WERKZEUGE

2021
2022

WERKSTATT-KATALOG für Industrie, Handwerk und Gewerbe



Qualitätsmanagement
ISO 9001
DEKRA zertifiziert

LIEFERUNG
24-STUNDEN
BUNDESWEIT

samaco
Industriegroßhandel



Kompetent • Zuverlässig • Schnell

Der Kunde ist bei uns absolut König! Zuverlässigkeit, Flexibilität und Qualität sind grundlegende Werte, die wir an unsere Kunden weitergeben.

So entsteht Erfolg auf ganzer Linie!



samaco Industriegroßhandel

Auf der Haide 5 • 92665 Altenstadt a.d. Waldnaab
Telefon: 0 96 02 - 9 44 26 - 0 • Telefax: 0 96 02 - 9 44 26 - 10
E-Mail: info@samaco.de • Webshop: www.samaco.de

INHALTSÜBERSICHT

1 Bohr- und Zerspanwerkzeuge >>>

2 Spannwerkzeuge >>>

3 Messwerkzeuge >>>

4 Schleif- und Trennwerkzeuge >>>

5 Allgemeine Handwerkzeuge >>>

6 Sanitär-/Spezial-Werkzeuge >>>

7 Löt- und Schweißtechnik >>>

8 Holzbearbeitungs-Werkzeuge >>>

9 Allgemeiner Werkstattbedarf >>>

10 Betriebseinrichtungen >>>

11 Arbeitsschutz >>>

12 Chem./techn. Produkte Werkstattbedarf >>>

13 Befestigungstechnik >>>

Verlieren Sie keine Zeit!



Garantiert tagfertige Lieferung

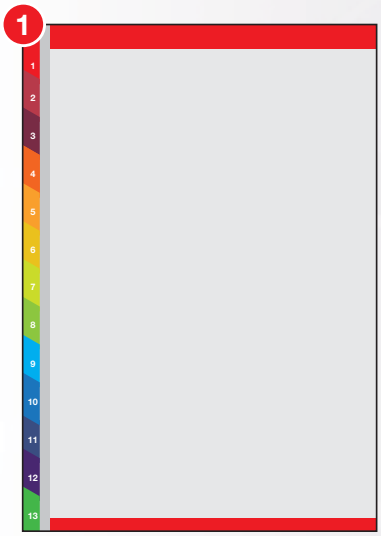
Null-Fehler-Strategie

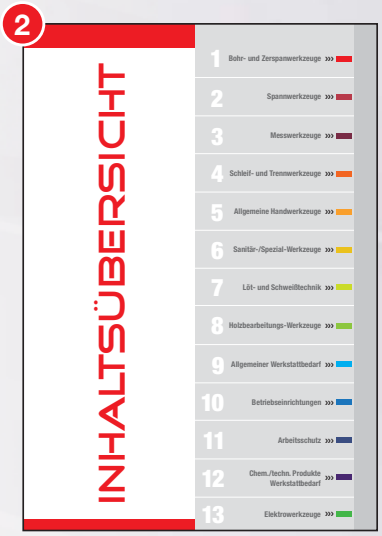
Alles aus einer Hand

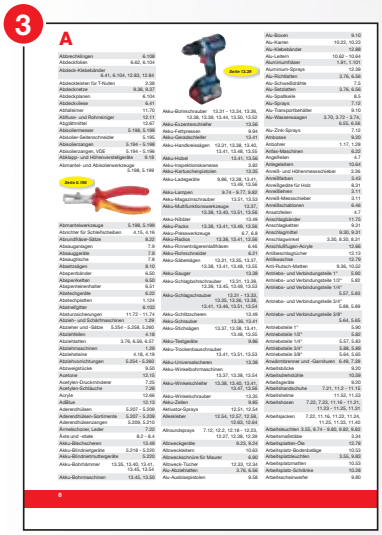
Hohe Qualitätsstandards

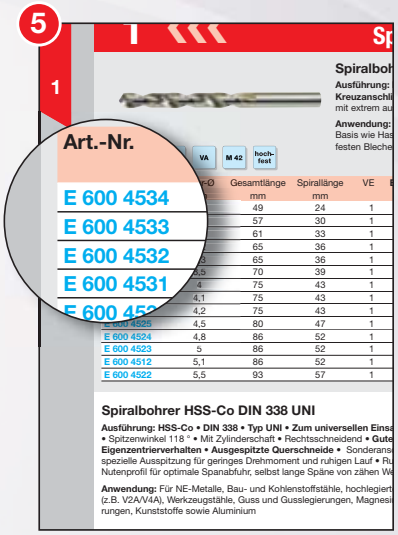
24-Stunden-Lieferservice

Mit unserem einfachen Bestellsystem, kurzen Bearbeitungszeiten und dem hochmodernen Warenwirtschaftssystem sind nahezu alle Katalogartikel innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen und sofort einsatzbereit.











Ihr einfacher Weg zum Produkt

Diesen Fachkatalog haben wir für Sie so strukturiert und sortiert, dass Sie schnell und einfach aus einer großen Auswahl an Qualitätsprodukten das für Ihre Anwendung richtige Produkt finden können. Viele nützliche Hinweise und Kennzeichnungen weisen Ihnen den Weg.

1 Registerstanzung

Mit Hilfe der praktischen Registerstanzung haben Sie einen schnellen Zugriff zu allen Warengruppen aus den Bereichen Zerspanung, Werkzeuge, Elektrowerkzeuge, Betriebseinrichtung, Arbeitsschutz und Chemisch/technische Produkte. Die farbliche Unterscheidung der einzelnen Warengruppen erleichtert Ihnen zusätzlich den Weg.

2 Inhaltsübersicht

Das gesamte Sortiment ist praktisch und jeweils passend in eine der Warengruppen optimal einsortiert. Mit der Inhaltsübersicht auf der ersten Seite des Kataloges haben Sie die erste grobe Orientierungshilfe.

3 Stichwortverzeichnis

Mit dem Stichwortverzeichnis finden Sie schnell und sicher zu Ihrem gewünschten Artikel.

4 Warengruppenübersicht

Die Warengruppenübersicht gibt Ihnen zusätzlich eine Übersicht über die speziellen Produktbereiche innerhalb einer einzelnen Warengruppe. Mit den Seitenverweisen finden Sie schnell und sicher das gesuchte Produkt.

5 Blaue Artikelnummern

Alle Artikel mit einer blauen Artikelnummer sind über unser Logistik-Center bestandstechnisch jederzeit verfügbar und werden deutschlandweit tagfertig an jeden gewünschten Ort ausgeliefert.

BEACHTEN SIE AUCH UNSERE AKTUELLEN

SONDERAKTIONEN ...





UND UNSEREN

ELEKTROWERKZEUGE KATALOG

Dieser Katalog ist klimaneutral!

Was bedeutet klimaneutral:

Die klimaneutrale Katalogproduktion erfolgt durch die Kompensation des bei der Herstellung des Druckerzeugnisses freigesetzten CO_2, durch Beteiligung an weltweiten Klimaschutzprojekten. Die Unterstützung erfolgt z. B. beim Umweltschutz oder durch die Förderung alternativer Energien und Ähnlichem in der Weise, dass CO_2-Emissionen durch diese Projekte direkt gesenkt bzw. vermieden werden können. Die so freigewordenen CO_2-Kontingente können im Sinne des CO_2-Ausgleichs erworben werden, indem diese Klimaschutzprojekte finanziell gefördert werden und macht dieses Druckerzeugnis dadurch klimaneutral.

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/53156-2009-1006

So trägt dieser Katalog dazu bei:

Der Wald erfüllt als Ökosystem vielfältige Funktionen und stellt unsere Lebensgrundlage dar. Im Oberallgäu unterstützt seit 1991 das Bergwaldprojekt e.V. mit Hilfe von Freiwilligen und Fachkräften die natürliche Schutzfunktion des Waldes, der durch Stürme stark beschädigt worden war. Sie pflanzen heimische Baumarten, fördern gruppenartige Waldstrukturen und schaffen so einen stabilen Bergmischwald, der als natürlicher Filter die versickernden Niederschläge reinigt und im Winter vor Lawinen schützt.

Der Beitrag an das Bergwaldprojekt trägt zur Finanzierung der Einsatzwochen bei. Um Klimaneutralität zu garantieren, unterstützt ClimatePartner zusätzlich ein international anerkanntes Waldschutzprojekt in Brasilien: www.climatepartner.com/1056

Wie funktioniert Klimaschutz mit regionalen Projekten?

Regionale Projekte schützen natürliche Lebensräume oder tragen zur Agrarwende bei. Sie sind wichtig für die Anpassung an den Klimawandel. Diese Projekte bringen in aller Regel keine zertifizierten Emissionsminderungen hervor. Deshalb kombiniert ClimatePartner regionale Projekte mit international anerkannten Klimaschutzprojekten. So sind gleichzeitig Klimaneutralität und regionales Engagement möglich.

www.climatepartner.com/1048



Regionale Projekte, Oberallgäu, Deutschland www.climatepartner.com/1048

FACTOR
WERKZEUG FÜR PROFIS

Die bewährte Marke FACTOR beinhaltet ein ausgesuchtes Sortiment an qualitativ hochwertigen Werkzeugen und Verbrauchsmitteln für den profesionellen Anwender.



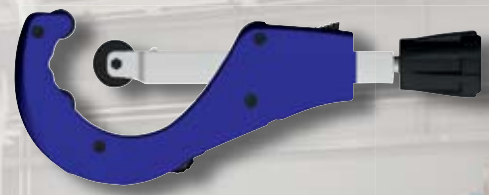


UNSERE STARKEN HANDELSMARKEN

PROMAT

Die neu in das Sortiment aufgenommene Handelsmarke PROMAT bietet mit einem umfangreichen Sortiment in fast allen Warenbereichen eine zusätzliche qualitativ hochwertige Alternative für alles, was das Handwerk und Industriebetriebe benötigen. PROMAT ist die Exklusivmarke ausgewählter Fachhändler in Deutschland und Europa mit einem Top Preis-Leistungs-Verhältnis und hohem Qualitätsstandard.











Befesta®

Mit BEFESTA bieten wir Ihnen ein umfängliches Sortiment an chemisch-technischen Produkten für einen reibungslosen Produktionsablauf sowie für die Instandhaltung und Pflege von Maschinen und Werkzeugen.

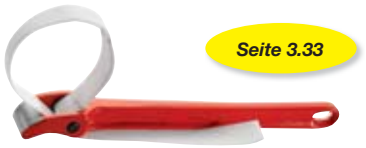
A

	Seite
Abbiegezangen	6.39
Abbrechklingen	6.85
Abdeckbänder	6.81, 12.77, 12.78
Abdeckfolien	6.48, 6.81
Abdeck-Klebebänder	6.36, 12.77, 12.78, 12.80, 12.81
Abdeckleisten für T-Nuten	2.37
Abdecknetze	9.37
Abdeckplanen	6.48
Abdeckvliese	6.36
Abfluss- und Rohrreiniger	12.9
Abglättmittel	12.63
Abisoliermesser	5.212 - 5.214
Abisolier-Seitenschneider	5.209
Abisolierzangen	5.208 - 5.212
Abisolierzangen, VDE	5.208 - 5.210
Abklapp- und Höhenverstellgeräte	9.19
Abmantel- und Abisolierwerkzeuge	5.213, 5.214
Abmantelwerkzeuge	5.213, 5.214
Abrichter für Schleifscheiben	4.15, 4.16
Abrundfräser-Sätze	8.18
Absauganlagen	7.9
Absauggeräte	7.9
Absaugtische	7.8
Absetzsägen	8.7
Absperrbänder	6.42
Absperrketten	6.42
Absperrleinenhalter	6.43
Abstechgeräte	6.19
Abstechplatten	1.153
Abstreifgitter	6.81
Absturzsicherungen	11.50
Abzieh- und Schärfmaschinen	1.43
Abzieher und -Sätze	5.277 - 5.281, 5.283
Abziehfeilen	4.18
Abziehlatten	3.82
Abziehmaschinen	1.43
Abziehsteine	4.18, 4.19
Abziehvorrichtungen	5.279, 5.282
Abzweigstücke	9.52
Acetone	12.13
Acetylen-Druckminderer	7.27
Acetylen-Schläuche	7.29
Acryle	12.62
AdBlue	12.11
Aderendhülsen und -Sortimente	5.222 - 5.224
Aderendhülsenzangen	5.225, 5.226
Ärmelschoner, Leder	7.22



Seite 8.3

Äxte und -stiele	8.2, 8.3
Akku-Blindnietgeräte	5.236 - 5.239
Akku-Blindnietmuttergeräte	5.238, 5.239
Akku-Fettpressen	9.102
Akku-Inspektionskameras	3.88
Akku-Kartuschenpistolen	12.68
Akku-Ladegeräte	9.92
Akku-Lampen	9.79, 9.82, 9.86
Akku-Presswerkzeuge	6.6, 6.7
Akku-Rohrschneider	6.18, 6.20
Akku-Säbelsägen	6.20
Akku-Zellen	9.91
Aktivator-Sprays	12.48, 12.50, 12.51
Alleskleber	12.53, 12.54, 12.59, 12.60
Allroundsprays	7.12, 12.2, 12.14 - 12.16, 12.19, 12.23, 12.35, 12.36
Allzweckdübel	13.6, 13.7
Allzweckgeräte	9.24, 9.25
Allzweckleitern	10.63
Allzweckschnüre für Maurer	6.66
Allzweck-Tücher	12.29, 12.30
Alu-Abziehlatten	3.82
Alu-Ausblaspistolen	9.62
Alu-Boxen	9.11
Alu-Karren	10.22, 10.23
Alu-Klebebänder	12.82
Alu-Leitern	10.62 - 10.64
Aluminiumfräser	1.112, 1.124
Aluminium-Sprays	7.12, 12.36
Alu-Richtlatten	3.82
Alu-Schweißdrähte	7.5
Alu-Setzlatten	3.82
Alu-Spaltkeile	8.4
Alu-Sprays	7.12, 12.36
Alu-Transportbehälter	9.11
Alu-Wasserwaagen	3.76 - 3.80
Alu-Zink-Sprays	7.12, 12.36
Ambosse	9.22
Anbohrer	1.25, 1.42
Anfas-Maschinen	6.19
Angelfeilen	4.7
Ankerbolzen	13.15 - 13.18
Ankerhülsen	13.22
Ankerstangen	13.18, 13.23
Anlegeleitern	10.64
Anlegewerkzeuge	5.222
Anreiß- und Höhenmessschieber	3.39
Anreißfarben	3.46
Anreißgeräte für Holz	8.30
Anreiß-Messschieber	3.11
Anreißschablonen	6.39
Ansatzfeilen	4.7
Anschlagketten	9.32
Anschlagmittel	9.32, 9.35, 9.36
Anschlagwinkel	3.32, 8.30
Anschlußfugen-Acryle	12.62
Anstoßkappen	11.39
Antibeschlagtücher	12.11
Antikwachse	12.74
Anti-Rutsch-Matten	9.36, 10.52
Antriebs- und Verbindungsteile 1"	5.92
Antriebs- und Verbindungsteile 1/2"	5.84, 5.85
Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"	5.59, 5.85
Antriebs- und Verbindungsteile 3/4"	5.90, 5.91
Antriebs- und Verbindungsteile 3/8"	5.66, 5.67
Antriebsteile 1"	5.92
Antriebsteile 1/2"	5.84, 5.85
Antriebsteile 1/4"	5.59, 5.85
Antriebsteile 3/4"	5.90, 5.91
Antriebsteile 3/8"	5.66, 5.67
Anwärmbrenner und -Garnituren	7.38
Arbeitsböcke	9.22
Arbeitsdrehstühle	10.59
Arbeitsgeräte	9.21
Arbeitshandschuhe	7.21, 11.2 - 11.14
Arbeitshelme	11.49
Arbeitshosen	7.22, 7.23, 11.15, 11.16, 11.19, 11.21, 11.22, 11.25
Arbeitsjacken	7.22, 11.15, 11.22
Arbeitsleuchten	3.59, 9.79, 9.81 - 9.86, 9.88, 9.89
Arbeitsmaßstäbe	3.37
Arbeitsplatten-Öle	12.73
Arbeitsplatz-Bodenbeläge	10.53
Arbeitsplatzleuchten	3.59, 9.89
Arbeitsplatzmatten	10.53
Arbeitsplatz-Schränke	10.28
Arbeitsscheren	5.172, 5.173
Arbeitsschuhe	11.29 - 11.35
Arbeitsschutzhelme	11.49
Arbeitssocken	11.36, 11.37
Arbeitsstiefel	11.35
Arbeitsstühle	10.59
Arbeitstische	10.46, 10.47, 10.50, 10.51
Argon-Druckminderer	7.27, 7.28
Argon-Schweißerhandschuhe	7.21, 9.14
Armaturen- und Gurtrohrzangen	6.33



Seite 3.33

Armaturen-Greifzangen	6.32
Armaturenzangen	6.32
Atemschutzmasken	11.42, 11.43
Athermal-Vorsatzscheiben	7.20, 11.44
Aufbewahrungsboxen	9.10, 9.11, 10.35
Aufbohrer	1.47 - 1.49
Auffanggurte	11.50
Auffangwannen	10.14, 10.15
Aufhängeschienen	10.57
Auflagenständer	9.22
Aufreiber	8.11
Aufroller	9.39
Aufsatzbacken für Drehfutter	2.6, 2.7
Aufspannwerkzeuge	2.29 - 2.31, 2.33, 2.34, 2.36 - 2.44
Aufsteckfräsdorne	2.18, 2.19
Aufsteckfräser	1.157 - 1.161
Aufsteckknarren	5.117
Aufsteckrohre für Zug-Ringschlüssel	5.49
Aufsteckversenker für Holz	8.16
Aufziehbretter	6.68
Augenschutz	7.21, 11.41, 11.46
Augenschutzbrillen	11.41
Augen-Sofort-Spülungen	11.46
Augenspülflaschen	11.46

	Seite
Augenspülstationen	11.46
Ausbläser	13.27
Ausblaspistolen	9.62, 9.63, 9.68
Ausblaspistolen-Verlängerungen	9.62
Ausblaspumpe	13.27
Ausbohrer	1.42
Ausdrehwerkzeuge	5.283
Ausklinkzangen	5.185
Auslaufhähne	9.53
Auslaufventile	9.53
Ausschußlehrringe	3.49 - 3.51
Außen- und Innenentgrater	1.55, 1.56
Außenbaulaser	3.84 - 3.87
Außendrehhalter	1.132, 1.134, 1.136, 1.140 - 1.146, 1.148 - 1.150, 1.154
Außenentgrater	1.55, 1.56
Aussengewinde-Drehmeißel, HM	1.129
Außen-Mikrometer	3.13
Außennuten-Bügel-Messschrauben	3.13
Außentaster	3.43
Austreiber für Bohrfutter	2.5
Autogen-Brenner	7.24, 7.25
Autogen-Schläuche	7.29
Autogen-Schweissdrähte	7.40
Automatenbohrer	1.25
Automatik-Abisolierzangen	5.210, 5.211
Automatik-Helme	7.20, 11.44
Automatische Körner	5.262, 5.263
Autoscheibenschwämme	12.11
Autoshampoos	12.10
Axial Werkzeughalter	2.11, 2.12
Axtschärfer	8.3

B

Backen für Drehfutter	2.6, 2.7
Backen für Maschinenschraubstöcke	2.25 - 2.28
Badreiniger	12.9
Balancer	9.38
Bandeisenscheren	5.177



Seite 3.64

Bandmaße	3.63 - 3.66
Bandsägeblätter für Metall	1.181
Bandschlüssel	6.34
Band-Sicherheitsscheren	5.177
Bandspanner	8.34
Bangkirai-Öle	12.74
Banksteine	4.19
Batterieklemmenabzieher	5.277
Batterie-Ladegeräte	9.93
Batterien	9.90, 9.91
Batteriepolschutzsprays	12.23
Batterietester	9.92
Bau-Abdeckbänder	12.80, 12.81
Bauacryle	12.62
Baueimer	6.49
Baufeuchetindikatoren	3.89
Bauhelme	11.39
Baulaser	3.84 - 3.86
Bauleuchten	9.81 - 9.83, 9.86
Baunivelliere	3.83
Baurollen	6.49
Bauschäume	12.64
Bauschläuche	9.44
Bauschlüssel	6.56
Bauseilzüge	9.27
Bausicherheitsstiefel	11.35
Bau-Silikone	12.62
Bauspaten	6.52
Baustahlmattenschneider	6.54 - 6.56
Baustative	3.83
Baustellenleuchten und -Strahler	6.42, 9.81 - 9.83, 9.86
Bautenschlüssel	5.232
Bautrockner	6.40
Bau-Wasserwaagen	3.79 - 3.81
Behälter- und Fasspumpen	9.103
Beile	5.258, 8.2
Beitel und -Sätze	8.9, 8.10
Beizgeräte	7.7
Belgische Brocken	4.19
Benzinkanister	9.94
Berliner Kellen	6.60, 6.61
Beschlagsprays	12.18
Besen	6.52, 9.111, 9.112
Betonbindedrähte	6.57
Betonlöser	12.10
Betonmischer	6.44
Betontrennmittel	6.47
Betriebs-Verbandkästen	11.45, 11.46
Biegeapparate	9.21
Biegeeisen	5.265
Biegegeräte für Rohre	6.3, 6.4
Biegesegmente	6.5
Biegesprays	12.19
Biegezangen	6.3
Biegsame Stahlmaßstäbe	3.35, 3.36
BIG BAGs	6.47
Bi-Metall-Handsägeblätter	1.183
Bi-Metall-Lochsägen und -Sätze	1.59
Bi-Metall-Maschinensägebänder	1.181
Bi-Metall-Säbelsägeblätter	1.192 - 1.200
Bi-Metall-Stichsägeblätter	1.184 - 1.186, 1.189 - 1.191
Bindemittel	12.28 - 12.31
Bindevliese	12.31
Bio-Kriechöle	12.16
Bio-Reiniger	12.2
Bio-Schneidöle	1.201, 1.203, 6.13, 12.24, 12.26
Bio-Sprühfette	12.17
Bio-Sprühreiniger	12.2
Bit-Adapter	5.162
Bit-Handhalter	5.147, 5.148, 5.155, 5.162 - 5.164
Bits	5.55, 5.72, 5.143, 5.152, 5.155 - 5.160, 5.165 - 5.171
Bits-Halter	5.162 - 5.164, 10.56, 10.57
Bit-Steckschlüssel-Einsätze	5.162
Bitumen- und Teerentferner	12.6
Blaspistolenverlängerungen	9.62
Blattbohrer-Fettausreiber	6.26
Blauköper	4.67
Blechgreifer	9.31
Blechlocher	5.265
Blechnibbler	5.185
Blechscheren, Hand-	5.175 - 5.177, 9.22
Blechtrennmeißel	9.67
Bleiplomben	5.230
Bleistifte	9.106
Blindkupplungen	9.50, 9.51, 9.53



Seite 5.235

Blindniete und -Sortimente	5.239 - 5.242
Blindnietgeräte	5.234, 5.235, 5.238
Blindnietmutter-Boxen	5.238
Blindnietmuttergeräte	5.238, 5.239
Blindnietmuttern	5.243, 5.244
Blindnietpistolen, Druckluft	5.237, 5.238, 9.66
Blitzanker	13.15 - 13.17
Blitznägel	13.13
Blockbacken für Drehfutter	2.6, 2.7
Blockbatterien	9.91
Bodenabzieher	9.113
Bodenbeläge	6.36, 6.81, 10.53
Bodenlegerkellen	6.65
Bodenmatten	10.53
Bodenprüflaser	3.84
Bodenreiniger	12.8, 12.10
Bodenroste	10.53
Bodenschutzmatten	10.53
Bodenständer	11.49
Bogenzirkel	3.43
Bohrbacken für Drehfutter	2.6, 2.7
Bohrer und Sätze für Holz	8.13, 8.16
Bohrer und Sätze für Metall	1.50, 1.67, 1.68
Bohrer und Sätze für Stein	1.164 - 1.170
Bohrer SDS-max/-plus	1.165 - 1.168
Bohrer, HM und Sätze	1.164, 8.16
Bohrerhalter	1.169, 2.13, 2.17
Bohrer-Schleifmaschinen	1.43
Bohrfutter	2.2, 2.3, 2.15
Bohrfutteradapter	2.3
Bohrfutteraufnahmen	2.19
Bohrfutter-Austreiber	2.5
Bohrfutter-Schlüssel	2.2
Bohrkronen und -Sätze	1.168, 1.169, 1.171, 1.172

Seite

Bohrmaschinen-Schraubstöcke 2.25, 2.26
Bohrnutenfräser 1.109 - 1.115, 1.120 - 1.124
Bohrständer 2.28
Bohrstangen und -Sets 1.132, 1.133, 1.136 - 1.138, 1.140, 1.141, 1.144, 1.147, 1.150, 1.155
Bohrstangenhalter 2.10, 2.12
Bohrungs-Messschrauben 3.16
Bohrungs-Mikrometer 3.16
Bolzenabschneider 6.53, 6.54
Bolzenanker 13.15 - 13.18
Bolzenausdreher 5.283



Seite 6.54

Bolzenschneider 6.53, 6.54
Bolzenvornschneider 6.53
Bootslacke 12.72
Brandschutz-Pistolenschäume 12.65
Braunköper 4.67
Brechstangen 5.265
Breitmeißel SDS-max 1.175
Breitspachteln 6.69
Bremsenreiniger 12.3 - 12.5
Bremssattelbürsten 4.83
Bremsscheiben-Messschieber 3.10
Brennereinsätze für Propangas 7.34, 7.37
Brennergriffe für Propan 7.36, 7.37
Brennerkappen für WIG-Brenner 7.19
Brennerköpfe 7.34
Brennerreiniger 7.1, 12.4, 12.33
Brennspiritus 12.6
Brunnenschäume 12.65
Buchsensicherungen 12.42, 12.44
Bügeleisensäge 1.182, 1.183
Bügel-Gasanzünder 7.31
Bügel-Gehörschützer 11.40
Bügel-Messschrauben und -Halter 3.12 - 3.14
Bügelmessschrauben-Einstellmaße 3.14
Bügelsägen 8.4
Bundhosen 7.23, 11.16, 11.19, 11.21, 11.22, 11.25
Bundjacken 7.23, 11.15, 11.25
Bürodrehstühle 10.59
Bürsten 4.83 - 4.94
Bürstenscheiben 4.57, 4.91

C

CBN-Schleifstifte 4.24
CEE-Adapter und Stecker 9.75, 9.76
CEE-Verlängerskabel 9.75
CEE-Verlängerungsleitungen 9.75
Chemikalienbindevliese 12.29, 12.30
Chemikalien-Schutzhandschuhe 11.6, 11.12, 11.13

Seite

CNC-Bohrfutter 2.15
CNC-Lagerung 2.22, 10.36, 10.37
CNC-Schränke 10.36, 10.37
CNC-Werkzeugwagen 10.36
Cockpitsprays 12.5
College-Pinzetten 5.207
COMBICLICK-Werkzeuge 4.58, 4.59



Seite 4.59

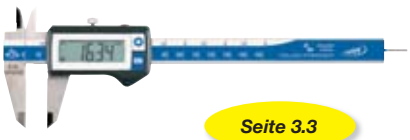
COMBIDISC-Werkzeuge 4.53 - 4.55
Combi-Stufenschlüssel 6.34
Contact-Kleber 12.49, 12.50
Container 10.10, 10.11, 10.12
Crimp-Gripzangen 5.219 - 5.222, 5.224 - 5.226
Crimp-Hebelzangen 5.220 - 5.222
Crimp-Sortimente 5.219, 5.222, 5.224
Crimpzangen 5.219 - 5.222, 5.224 - 5.226
Cutter 5.174, 6.82 - 6.85

D

Dachdeckerhämmer 5.257, 5.258
Dämmschäume 12.64
Dämmstoffdübel 13.31, 13.36, 13.39
Dämmstoffhalter 13.31, 13.36, 13.39
Dämmstoffkleber 12.65
Dämmstoffmesser 6.59
Dänische Kellen 6.63
Dauermagnete 2.44
Deckenbürsten 6.79
Deckenstützen 6.76, 8.35
Deckzangen 6.37, 6.38
Dehnungsfugen-Acryle 12.62
Demontagewerkzeuge 5.264, 5.265
Desinfektionsmittel 6.23, 11.47, 12.7
Desinfektionsreiniger 12.7
Diamant-Abrichter 4.16
Diamantabziehsteine 4.16
Diamant-Bohrkronen 1.171, 1.172
Diamant-Dosensenker 1.172
Diamant-Ersparer 4.15
Diamantfeilen 4.11, 4.12
Diamant-Fliesenbohrer 1.171, 1.172
Diamant-Nadelfeilen und -Sätze 4.11, 4.12
Diamant-Polierpasten 4.82
Diamant-Schleifscheiben 4.15, 4.40
Diamant-Schleifstifte 4.24
Diamant-Schleifteller 4.40
Diamant-Trennscheiben 4.37 - 4.39
Diamant-Trockenbohrkronen 1.172
Dicht- und Klebstoffe 12.40 - 12.44, 12.46, 12.47, 12.49, 12.50, 12.52 - 12.55, 12.59 - 12.61, 12.63, 12.78, 12.80, 12.81

Seite

Dichtheitsprüfgeräte 6.21, 6.22
Dichtheitsprüfsysteme 6.22
Dichtmassem 12.47
Dichtstoffe 12.40 - 12.44, 12.46, 12.47, 12.49, 12.50, 12.53 - 12.55, 12.61, 12.63, 12.78, 12.80, 12.81
Dichtstoffentferner 12.7, 12.8, 12.48, 12.63, 12.66
Dichtstoffpressen 12.66, 12.67
Dichtungsbänder 6.13
Dichtungsflachs 6.13
Dichtungshanf 6.13
Dickenmessgeräte 3.31
Diesel-Additive 12.11
Digital-Außen-Mikrometer 3.12, 3.13
Digital-Bohrungs-Messschrauben und -Sätze 3.16, 3.17
Digital-Bügel-Messschrauben 3.12, 3.13
Digital-Dickenmessgeräte 3.31
Digitale Rohrinspektionskameras 3.88, 6.28
Digital-Höhenmess- und Anreißgeräte 3.39
Digital-Innenmessschrauben 3.16, 3.17
Digital-Leckstromzangen 3.105
Digital-Messschieber 3.2, 3.3, 3.5 - 3.7, 3.9, 3.10
Digital-Messschrauben und -Sätze 3.16, 3.17
Digital-Messuhren 3.17, 3.18
Digital-Multimeter 3.101 - 3.103
Digital-Neigungsmesser 3.35, 3.79, 3.80
Digital-Stoppuhren 3.55
Digital-Stromzangen-Multimeter 3.104, 3.107



Seite 3.3

Digital-Taschenmessschieber 3.2, 3.3, 3.7
Digital-Tiefen-Messschieber 3.10
Digital-Werkstatt-Messschieber 3.5, 3.6, 3.9
Digital-Winkelmesser 3.68
Doppelendbohrer 1.40
Doppel-Entgrater 1.56
Doppelentnahmeventile 7.29
Doppel-Gabelschlüssel und -Sätze 5.32 - 5.34, 5.101
Doppelgewindenippel 9.58
Doppelhobel 8.7
Doppel-Kartuschenpistolen 12.67
Doppel-Kartuschenpressen 12.67
Doppel-Maulschlüssel und -Sätze 5.32 - 5.34, 5.101
Doppelnippel 9.48, 9.52
Doppelprismen-Paare 3.46
Doppel-Ringschlüssel und -Sätze 5.45 -5.47
Doppel-Rohrsteckschlüssel und -Sätze 5.50
Doppel-Simshobel 8.8
Doppel-Steckschlüssel 5.50
Dosen-Entmantler 5.213

Seite

Dosenlibellen 3.76
Dosensenker 1.172
Dosierpistolen 12.66, 12.68, 12.69
Dosierpumpen 11.47, 11.48
Douglasien-Öle 12.74
Drahtbiegezangen 6.3
Drahtbürsten 4.83 - 4.94, 5.106, 7.16
Drahtführungsspiralen 7.19
Drahtseilblöcke 9.30
Drahtseile und -klemmen 9.29
Drahtseilscheren 5.216, 6.56
Drehbankfeilen 4.5
Dreh- und Gewindestahllehren 3.53
Drehbacken für Drehfutter 2.6, 2.7
Drehfutter 2.6, 2.7
Drehfutter-Backen 2.6, 2.7
Drehhalter und -Sets 1.132 - 1.134, 1.136 - 1.150, 1.153, 1.154, 1.155
Drehlinge 1.125, 1.126
Drehmeißel, HM 1.127 - 1.129
Drehmomentschlüssel 5.113 - 5.120
Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte 5.118, 5.120
Drehmoment-Schraubendreher und -Sätze 5.110 - 5.113
Drehmomentvervielfältiger und -Sätze 5.117, 5.118
Drehmomentwerkzeuge 5.110 - 5.112, 5.114, 5.116 - 5.122
Drehstahlhalter 2.9, 2.10
Drehstrom-Kabeltrommeln 9.71
Drehstühle 10.59
Drehteller für Schraubstöcke 2.28, 9.17, 9.18
Drehverbinder 9.59
Drehwinkelschlüssel 5.119
Dreibacken-Drehfutter 2.6
Dreieck-Schleifblätter 4.64, 4.65
Dreikantfeilen 4.2, 4.4, 4.9, 4.10
Dreikant-Hohlschaber 5.268
Dreikantschlüssel 5.135
Dreikant-Steckschlüssel 5.135
Dreipunkt-Innenmessschrauben 3.16, 3.17
Drei-Schneiden-Fräser 1.111, 1.112



Seite 6.24

Drillapparate 6.57
Druck- und Saugreiniger 6.24
Druckluft-Ausblaspistolen 9.62
Druckluft-Blindnietpistolen 5.237, 5.238, 9.66
Druckluft-Bohrmaschinen 9.65
Druckluft-Druckminderer 9.59, 9.60
Druckluft-Farbspritzpistolen 9.63
Druckluft-Fettpressen 9.101, 12.68
Druckluftfilter 9.60
Druckluft-Filterdruckminderer 9.59
Druckluft-Manometer 9.59

Seite

Druckluft-Meißelhämmer 9.67
Druckluft-Nadelentroster 9.37
Druckluft-Nebelöler 9.61
Druckluftöle 9.61
Druckluft-Ratschenschrauber 9.65
Druckluft-Schlagschrauber 9.65, 9.67, 9.68
Druckluftschläuche 9.40, 9.41, 9.45
Druckluft-Schlauchtrommeln 9.39
Druckluft-Spiralschläuche 9.40, 9.41
Druckluftsprays 12.5
Druckluft-Sprühpistolen 9.62
Druckluft-Stabschleifer 9.66, 9.68
Druckluft-Wartungseinheiten 9.59
Druckluft-Winkelschleifer 9.66
Druckminderer für Gase 7.27, 7.28
Druckprüfeinheiten 6.23
Druckprüfpumpen 6.21
Druckregler 9.60
Druckreiniger 6.24
Druckspritzen 9.103
Drucksprüher 9.98, 12.71

Seite 12.2



Dübel 13.2 - 13.7, 13.9, 13.11, 13.29, 13.30, 13.32 - 13.35
Dübelanker 13.15 - 13.17
Düsenbürsten 4.86
Düsenlehren und -Sätze 3.54
Durchgangsprüfer 3.94 - 3.96, 3.99, 3.101 - 3.106
Durchlauf-Blechscheren 5.175, 5.176
Durchschläger 5.261
Durchsteckknarren 5.61, 5.87, 5.91, 5.93
Durchtreiber und Sätze 5.261
Duspol-Spannungsprüfer 3.97
Dutest-Durchgangsprüfer 3.96

E

Eckenkellen 6.74
Eckmesserköpfe 1.158 - 1.162
Eckrohrzangen 5.184
Eckspachteln 6.74
Ecktiefschneider 6.54
Eckventil-Steckschlüssel 6.35
Edelkorund-Schleifscheiben 4.13
Edelstahl-Bit-Sortimente 5.171
Edelstahl-Drahtseile 9.29
Edelstahl-Feilen 4.7
Edelstahl-Handdrahtbürsten 4.84
Edelstahl-Pflegeprays 7.12, 12.2, 12.36
Edelstahl-Poliermittel 12.3
Edelstahl-Reiniger 12.2, 12.3
Edelstahl-Sprays 7.12, 12.2, 12.36
Edelstahlwerkzeuge 5.171
Eimer 6.49, 9.95

Seite

Eimerseile 6.49
Einbauwerkzeugsätze 5.283
Einfriergeräte 6.21
Einhandfettpressen 9.101, 12.70
Einhand-Ratschenschneider 5.217
Einhand-Rohrbieger 6.4, 6.5
Einhandzwingen 5.273, 5.274, 8.32
Einkomponenten-Holzleime 12.55
Einkomponentenkleber 12.59, 12.61
Einlegesohlen 11.37
Einmal-Handschuhe 11.11
Einmaulschlüssel 5.38 - 5.40, 5.102
Einsatzkästen 10.34
Einsatz-Werkzeuge für Bohr- und Meißelhämmer 1.174, 1.175
Einschlaganker 13.20, 13.21
Einschlaglupen 3.56
Einschnitt-Gewindebohrer und -Sätze 1.87, 1.89
Einschraubfräser 1.157, 1.160, 1.161
Einspannhalter 3.25, 3.29
Einstechleisten 1.153
Einsteck-Umschaltknarren 5.121, 5.122
Einsteck-Werkzeuge 5.121, 5.122
Einstell-Lehrringe 3.49, 3.50
Einstellmaße für Bügelmessschrauben 3.14
Einstellringe 3.49, 3.50
Einstrahlungsmessgeräte 3.91
Einteilungsmaterial für Schubladenschränke 10.44, 10.45
Einteilungssortimente 10.44, 10.45, 10.52
Einwegbekleidung 11.28
Einweg-Chemikalienschutzanzüge 11.28
Einweg-Gaskartuschen 7.32, 7.35
Einweghandschuhe 11.11
Einwegmasken 11.42
Einweg-Overalls 11.28
Einweg-Säcke 6.47
Einweg-Wendehobelmesser 8.19
Einzahnfräser 1.124
Einzelflaschensicherungen für Gase 7.29
Einziehbänder 5.229, 5.230
Einziehsocken 11.37
Eisensägen 1.182
Eisschaber 12.11
Elastonbesen 9.111, 9.112
Elektriker-Einziehbänder 5.229, 5.230
Elektriker-Meißel 5.259
Elektrikermesser 5.214
Elektriker-Scheren 5.172
Elektriker-Schraubendreher und -Sätze, VDE 5.146, 5.147
Elektriker-Sechskant-Steckschlüssel, VDE 5.147
Elektriker-Wasserwaagen 3.79
Elektriker-Werkzeug-Sätze 5.17
Elektrische Handschneidkluppen 6.10, 6.12
Elektrische Lötgeräte 7.46 - 7.49
Elektrische Presswerkzeuge 6.5, 6.7
Elektrische Rohr-Einfriergeräte 6.21
Elektrische Scherengabelhubwagen 10.25
Elektro-Bauseilzüge 9.27
Elektroden 7.3 - 7.6
Elektrodenhalter 7.13, 7.14

	Seite
Elektrodenhalter-Kabelsätze	7.13, 7.14
Elektro-Gravierer	3.42
Elektroinstallationswerkzeuge	5.20
Elektro-Kettenzüge	9.26
Elektro-Lötkolben	7.46, 7.47
Elektro-Lötpistolen	7.48
Elektro-Lötstationen	7.49
Elektro-Multifunktionszangen, VDE	5.210
Elektronik-Pinzetten	5.206
Elektronik-Schrägschneider	5.202
Elektronik-Schraubendreher und -Sätze	5.146, 5.151, 5.152
Elektronik-Seitenschneider	5.202 - 5.205
Elektronik-Spitzzangen	5.202, 5.204
Elektronik-Zangen und -Sätze	5.196, 5.197, 5.202 - 5.206
Elektronik-Zangen, ESD	5.205
Elektronische Baufeuchtindiaktoren	3.89
Elektro-Rohrreinigungsgeräte	6.24
Elektroschreiber	3.42
Elektroseilwinden	9.27
Elektro-Wandheizer	10.12
Emulsions-Pflegekoffer	1.207
Endmaß-Sätze	3.44
Endoskope	3.88
Energieampeln	9.76
Enteisersprays	12.11
Entfernungsmessgeräte	3.69 - 3.72
Entfeuchtungsgeräte	6.40
Entgratbürsten	4.86
Entgrater	1.55, - 1.57, 1.118, 1.163
Entgraterklingen	1.57
Entgratsenker	1.50 - 1.54, 8.16
Entkalker	12.10

Seite 6.27



Entkalkungspumpen	6.27
Entmantler	5.213, 5.214
Entnahmeventile	7.29
Entsorgungssäcke	6.47
EPDM-Wasserschläuche	9.41
Erdklemmen	7.14, 7.15
Ersatzfilter für Atemschutzmasken	11.43
Ersatz-Klingen für Cutter	6.85
Ersatz-Schlageinsätze	5.250 - 5.252, 5.255, 5.257
Ersatzteile für Klemmhalter und Bohrstangen	1.152
Ersatzwalzen für Farbroller	6.80
Erste-Hilfe-Koffer	11.45, 11.46
Erste-Hilfe-Nachfüllsets	11.45, 11.46
ESD-Schraubendreher-Sätze	1.152
ESD-Präzisions-Pinzetten	5.208
Etagenwagen	10.18, 10.20, 10.21
Etikettenlöser	12.7
Eurokastenroller	10.33
Exenter-Winkelbieger	9.21
Expansionswalzen	4.36

F

Fachbodenregale	10.10
Fächerschleifer	4.30 - 4.33, 4.79
Fächerschleifräder	4.14
Fächerschleifscheiben	4.47 - 4.51, 4.55
Fällkeile	8.4
Fahrbare Schweißrauch-Absaugungen	7.9
Fahrbare Schweiß- und Schneidgeräte	7.30
Fahrwagen	10.33
Falzzangen und -Sätze	6.37, 6.38
Farb-Abstreifgitter	6.81
Farbeindringmittel	7.11, 12.33
Farbentferner	3.46, 12.7
Farb-Reinigungstücher	12.7
Farbroller	6.79, 6.81
Farbsprays	12.39
Farbspritzpistolen	9.63
Farbwannen	6.80
Fasenfräser	1.163
Fass- und Behälterpumpen	9.103
Fassauflageböcke	10.14
Fasspumpen	9.103
Fassschränke	10.17
Fäustel und -stiele	5.105, 5.248
Federbandschellenzangen	5.185
Federklappdübel	13.34
Feder-Zirkel	3.43
Federzüge	9.38
Federzwingen	8.33
Feilen und -Sätze	4.2 - 4.12
Feilenbürsten	4.83
Feilen-Gasanzünder	7.31
Feilenhefte	4.8, 4.9
Feilraspeln	4.4, 4.6
Feinbürsten	4.83, 4.84
Feinkreppbänder	12.77, 12.78
Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze	5.152
Feinmechaniker-Schraubstöcke	9.20
Fein-Messuhren	3.19, 3.20, 3.25
Feinsägen	8.5, 8.6
Feinschleifstifte	4.22
Feinspachtel	12.45
Feinstaubmasken	11.42
Feinstrickhandschuhe	11.5
Feinzeiger	3.25



Seite 3.25

Fein-Zugsägen	8.6
Felgenreiniger	12.5
Fensterbauschrauben	13.13
Fenster-Richtzwingen	8.36
Festhalte-Schraubendreher	5.139
Fettabschmiergeräte	9.101 - 9.103
Fette	12.18, 12.20 - 12.23
Fettfüllgeräte	9.102
Fettkartuschen	12.22
Fettpressen	9.101, 9.102, 12.68, 12.70
Fettpressen, Druckluft	9.101
Fettpressen, Akku	9.102
Fett-Sprays	12.17
Feuchtreinigungstücher	12.7, 12.57, 12.83
Feuerbeständige Fass-Schränke	10.17
Feuerbeständige Gefahrstoffschränke	10.17
Feuerlöschschläuche	9.44
Feuersteine	7.31
Fiber-Schleifscheiben	4.54, 4.55, 4.58 - 4.61
Figuren-Blechscheren	5.175 - 5.177
Filterbandschlüssel	6.34
Filterdruckminderer	9.59
Filterregler	9.60
Filz-Polierplatten	4.65
Filz-Polierscheiben	4.79, 4.80
Filz-Polierstifte	4.79
Filzronden	4.80
Finishingpapier	4.67, 4.69
Firstkellen	6.63
Fittingslote	7.43
Fittingslötfette	7.44
Fittingslotpasten	7.44
FIX-Erdkabelzangen	7.16
FIX-Spezial-Schweißzangen	7.16
Flächenbesen	9.111, 9.112
Flächenbürsten	4.91
Flächendichtungen	12.44, 12.46, 12.47
Flächenspachteln und -Sätze	6.70, 6.74
Flächenspanner	5.273, 8.32
Flächenspannfutter	2.16, 2.17
Flachkopfschmiernippel	9.100
Flachkreuzhacken	6.51
Flachmaterialschneider	6.55, 6.56
Flachmeißel	1.174, 1.175, 5.105, 5.259, 5.260, 6.72, 9.67
Flachmeißel SDS-plus/-max	1.174, 1.175
Flachpinzetten	5.207
Flachrundzangen	5.105, 5.193 - 5.198
Flachrundzangen, VDE	5.194, 5.195
Flachschaber	5.268
Flachschläuche	9.44
Flachsenker und -Sätze	1.58
Flachspitzhacken	6.51
Flachstumpfeilen	4.2 - 4.6, 4.8 - 4.10
Flachstumpf-Raspeln	4.7
Flachwinkel	3.32, 3.33
Flachzangen	5.193
Flachzangen, VDE	5.193
Flammenrückschlagsicherungen	7.29
Flammschutzmatten	7.31
Flanschwinkel	3.34
Flaschendruckminderer	7.27, 7.28

	Seite
Flaschenhalterungen	7.30
Flaschenwagen	7.30
Flaschenzüge	9.25, 9.26
Flechterzangen	5.178, 5.179, 6.56
Fleece-Jacken	11.18, 11.22
Fliesenbohrer	1.169 - 1.172
Fliesenbrechzangen	6.71
Fliesen-Diamantbohrer	1.171, 1.172
Fliesenhämmer	6.71
Fliesenkeile	6.71
Fliesenkreuze	6.72
Fliesenlaser	3.84
Fliesenlegerschwämme	6.72
Fliesenlegersenklote	6.72
Fliesenlochzangen	6.71
Fliesenmeißel	6.72
Fliesenschneider	6.71
Fliesenschneidmaschinen	6.71
Fliesenwaschbretter	6.73
Flügeltürschränke	10.28
Flüssigdübel	13.26
Flurförderfahrzeuge	10.24, 10.25
Flußmittel für Hartlote	7.41
Flußmittel für Weichlote	7.44
Försterkreiden	9.107
Formdichtringe	9.51
Formen-Trennsprays	12.34
Formiergas-Druckminderer	7.28
Forstäxte	8.3
Forstnerbohrer und -Sätze	8.14 - 8.16
Fräsapparate	6.35
Fräsbohrer	1.42
Fräser und -Sätze für Holz	8.14, 8.15
Fräser und -Sätze für Metall	1.42, 1.96, 1.98, 1.109 - 1.124
Fräser-Anzugsschraube	2.20
Fräseraufnahmen	2.16 - 2.19
Fräserspannfutter	2.16 - 2.19
Frässtifte und -Sätze	1.95 - 1.104
Frankfurter Schaufeln	6.50
Freisicht-Schutzschilde	7.20
Frostschutzmessspindel	12.11
Frostschutzmittel	12.6
Fuchsschwänze	8.5
Fuchsschwanzsägen	8.5
Fühlerlehren und -Sätze	3.51, 3.52
Fühlhebel-Messgeräte	3.24
Fülleinheiten	6.27
Füll-Spüleinheiten	6.27
Fugen-Dichtstoffe	12.61, 12.66
Fugenkellen	6.63
Fugenkreuze	6.72
Fugenleime	12.55, 12.56
Fugenmeißel	5.260
Fugenspachteln	12.66
Fummelbretter	6.68
Funktionssocken	11.36, 11.37
Fußschalterventile	9.52
Fußschutze	11.29 - 11.35
Fußventile	9.52
Gabelhubwagen	10.24
Gabelschlüssel und -Sätze	5.32, 5.34, 5.101
Gabel-Schneidköpfe	6.26
Gabelspanneisen	2.29, 2.30
Gabel-Steckschlüssel	5.39
Gamaschen	7.22
Ganzstahl-Schraubzwingen	5.271, 5.272, 5.274, 5.275, 8.32
Garderobenschränke	10.58
Gartenspritzdüsen	9.48
Gasanzünder	7.31
Gasbetondübel	13.4
Gasbetonsägen	6.75
Gas-Dichtheitsprüfgeräte	6.22
Gasdüsen für WIG-Schweißbrenner	7.19
Gasdüsen, keramisch	7.19
Gasfilter	11.43
Gasflaschen-Boxen	10.13
Gasflaschen-Container	10.13
Gasflaschen-Depots	10.13
Gasflaschen-Lagerung	10.13
Gasflaschen-Sicherungen	7.29
Gaskartuschen	7.32, 7.35, 7.45
Gasleitungsprüfgeräte	6.22
Gaslötbrenner	7.32, 7.35
Gaslötgeräte	7.32, 7.35, 7.45
Gasmengenmesser	7.17
Gassparventile	7.17
Gas-Umfüllbögen	7.29
Gebrauchsstellenvorlagen	7.29
Gefahrstoffschränke	10.17
Gefräste Feilen	4.5
Gegengewichtskrane	10.27
Gegenstützen für Innenauszieher	5.279
Gehänge	9.32
Gehörschützer	11.40
Gehörschutzstöpsel	11.40
Gehrmaße	8.29, 8.30
Gehrungsmaße	8.29
Gehrungssägen	8.6
Gehrungsscheren	5.173
Gehrungs-Spannsysteme	8.34
Gehrungswinkel	3.33, 8.29
Gelenkgriffe 1/2“	5.84, 5.85
Gelenkgriffe 1/4"	5.59, 5.85
Gelenkgriffe 3/4"	5.90
Gelenkgriffe 3/8"	5.66, 5.67
Gelenk-Hakenschlüssel	5.51
Gelenk-Keulenbohrer	6.26
Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel	5.45
Gelenkschläuche	1.205, 1.206, 12.27
Gelenk-Stirnlochschlüssel	5.52
Genauigkeits-Bohrfutter	2.3
Genauigkeits-Nutensteine	2.34
Gepäckspanner	9.37
Gerätestiele	9.113
Gerätetester	3.91 - 3.93, 3.106
Gerüstbauschlüssel	6.56
Gerüststopfen	13.35
Gerüststricke	6.48
Gesichtsschutze	7.20, 11.44
Getriebezwingen	5.274, 8.32
Gewebe-Klebebänder	6.36, 12.76, 12.77, 12.80, 12.81
Gewebeplanen	6.48
Gewebeschläuche	11.43, 11.44
Gewindeanzeiger	3.54
Gewinde-Aufrauhgeräte	6.13
Gewindeausdreher-Sätze	1.84, 1.87 - 1.89
Gewinde-Ausschußlehrringe und -Sätze	3.49 - 3.51
Gewindebohrer und -Sätze	1.74 - 1.84, 1.87 - 1.89
Gewindebohrer-Verlängerungen	1.90
Gewindebohrstangen	1.155
Gewinde-Dichtfäden	6.13
Gewinde-Dichtungsbänder	6.13
Gewinde-Drehwerkzeuge	1.129
Gewindeeinsätze	1.92
Gewindefeilen	4.6
Gewindeformer	1.79
Gewinde-Grenzlehrdorne und -Sätze	3.47, 3.48
Gewinde-Gutlehrringe und -Sätze	3.49, 3.50
Gewindeklemmhalter	1.154, 1.55
Gewinde-Lehrdorne und -Sätze	3.47, 3.48
Gewinde-Lehrringe und -Sätze	3.49 - 3.51
Gewindenippel	9.52, 9.58
Gewindereparatur-Sätze	1.92
Gewindeschablonen	3.52
Gewindeschieber	3.54
Gewindeschneidapparate	2.4
Gewindeschneidkluppen	6.10, 6.12
Gewindeschneidmaschinen	6.11
Gewindeschneidöle	1.201, 1.203, 1.204, 6.13, 12.24, 12.26
Gewindeschneid-Schnellwechsel-einsätze	2.14
Gewindeschneidzeug-Sätze	1.88
Gewindeschnellwechselfutter	2.17
Gewindesicherungen	12.40 - 12.44, 12.47
Gewindestahllehren	3.53



Seite 9.25

G



Seite 5.32

	Seite
Gewindestangen	13.18, 13.23
Gewindestücke	9.49 - 9.51
GFK-Folie	12.45
Gipsbecher	6.65
Gipserbeile	5.258
Gipskartondübel	13.29, 13.30
Gipskartonsägen	6.75
Gitterrabot	6.75
Glättekellen	6.64
Glanzreiniger	12.6
Glasbohrer	1.170
Glasfaserspachtel	12.45
Glaspatrone	13.26
Glasreiniger	12.6, 12.10, 12.11
Glasschneider	6.58
Gleithammer-Sätze	5.281
Gleitmittel	12.15, 12.19, 12.22, 12.34
Gliedermaßstäbe	3.62, 3.63
Goldschmiedebürsten	4.83
Gradmesser	3.34, 3.35, 3.68
Graffitientferner	12.7
Graffiti-Reinigungstücher	12.7
Graphit-Sprays	12.19
Gravierer	3.42
Greifzangen	5.196, 5.197, 5.202, 5.204, 5.206, 6.32
Greifzirkel	3.43
Grenzlehrdorne und -Sätze	3.47, 3.48
Griffe mit Gleitstück 1"	5.92
Griffe mit Gleitstück 1/2"	5.84, 5.85
Griffe mit Gleitstück 1/4"	5.59
Griffe mit Gleitstück 3/4"	5.90, 5.91
Griffe mit Gleitstück 3/8"	5.66, 5.67
Griffroller	10.18
Griffstücke für Autogenschweißen	7.24, 7.25
Griffstücke für Propangas	7.37
Gripzangen	5.245, 5.246, 7.16, 7.17
Grobreinigungsscheiben	4.33, 4.34, 4.52, 4.57
Grünbelagsentferner	12.10
Grundbacken für Drehfutter	2.6, 2.7
Gürteltaschen	9.2, 9.3
Gummihämmer	5.250
Gummi-Kompositionshämmer	5.250
Gummischieber	9.113
Gummi-Schleifbandkörper	4.29, 4.30, 4.36
Gummistiefel	11.35
Gummiverlängerungskabel	9.72



Seite 9.72

Gummi-Wasserschläuche	9.42
Gummi-Wischer	9.113
Gurtgehänge	11.50
Gurtrohrzangen	6.33
Gutlehrringe	3.49, 3.50

H

Haarlineale	3.35
Haarwinkel	3.33
Hacken	5.106, 6.51
Hämmer und -stiele	5.105, 5.247, 5.249 - 5.258, 6.38, 6.71, 7.16
Hängestromverteiler	9.76
Haftmagnete	2.44
Haft-Schleifblätter	4.33, 4.52, 4.62 - 4.66
Haft-Schleifscheiben	4.33, 4.52, 4.61 - 4.64
Haft-Stützteller	4.63, 4.64
Haftvermittler	12.50, 12.60
Hahnanschlüsse	9.48
Hakenschlüssel	5.50, 5.51
Hakensortimente	10.55 - 10.57, 10.61
Hakensysteme	10.55 - 10.57
Halbmasken	11.43
Halbrund-Feilen	4.2, 4.4, 4.6, 4. - 4.10
Halbrund-Raspeln	4.6, 4.7
Halbschuhe	11.29 - 11.31, 11.34



Seite 11.29

Halogenleuchten und -Strahler	9.81, 9.82, 9.84, 9.86
Haltegurte	11.50
Halter für Bügelmessschrauben	3.14
Halter für Elektroden	7.13, 7.14
Halter für Kreiden	9.107
Halter für Lochplattensysteme	10.56, 10.57
Halter für Messuhren	3.25, 3.29
Halter für Sägeblätter	1.182
Hamburger Fugenkellen	6.63
Hamburger Kellen	6.61, 6.63
Hamburger Putzkellen	6.61
Hammerbohrer SDS-plus/-max	1.165 - 1.168
Hammerbohrkronen SDS-max	1.169
Hammerhalter	9.2
Hammerkeile	5.249
Hammertacker	9.104
Handabrollgeräte	12.76
Handbeile	8.2
Hand-Blechscheren	5.175 - 5.177
Handdrahtbürsten	4.83 - 4.86, 5.106, 7.16
Handentgrater	1.54 - 1.57
Handfeger	6.52, 9.110
Handgabelhubwagen	10.24
Hand-Gewindebohrer und -Sätze	1.84, 1.88, 1.89
Handgriffe für Entgrater	1.55
Handgriffe für Zug-Steckschlüssel	5.49
Handhebel-Fettpressen	9.101, 12.70
Handhobel	8.7, 8.8
Handläpper	4.19
Handleuchten	9.79, 9.82, 9.84, 9.86
Handlupen	3.56 - 3.58
Handmagnete	2.44, 7.15
Handnietzangen	5.234 - 5.236, 5.238
Handpackzangen	8.5
Handpressen	9.22, 12.66, 12.67
Handpumpen	9.103, 13.27
Hand-Ratschen-Kabelschneider	5.218
Hand-Ratschen-Kabelschneider, VDE	5.218
Handreibahlen	1.44
Hand-Reifenfüllmessgerät	9.64
Handreinigung	11.48
Handrohrbieger	6.4
Handrohrbiege-Zangen	6.3
Hand-Rohrreinigungsgeräte	6.24
Handsägeblätter, Bi-Metall	1.182, 1.183
Handsägebögen	1.182, 1.183, 8.6
Handsägen	1.182, 6.59, 6.75, 8.6
Handsägen für Holz	1.182, 8.5, 8.6
Handsägen für Metall	1.182, 1.183
Handschleifer	4.71, 6.74
Handschleifklötze	4.70, 4.71
Hand-Schleifmatten	4.70
Hand-Schleifschwämme	4.70
Handschneidkluppen	6.10, 6.12
Handschuhe	7.21, 11.1 - 11.14
Handschutzgriffe	5.260
Handschutzschilde	7.20, 11.44
Handschwämme	6.72
Handschweißspiegel	7.30
Handseilwinden	9.27
Handtacker	9.104, 9.105
Handtücher und -Spender	12.83
Handwaschpasten	11.47, 11.48, 12.83
Handwerker-Scheren	5.172
Hanfzöpfe	6.13
Harnstofflösungen	12.11
Hartlote	7.40, 7.41
Hartlot-Flußmittel	7.41
Hartlötgarnituren	7.37
Hartlötgeräte	7.36, 7.37
Hartlötpasten	7.41
Hartlötsets	7.36
Hartmetallbohrer	1.17, 1.19, 1.20, 1.21, 1.25, 1.164
Hartmetall-Bohrkronen	1.168
Hartmetall-Hammerbohrer	1.165 - 1.170
Hartmetall-Lochsägen	1.62, 1.64, 1.65
Hartmetall-Mehrzweckbohrer	1.164
Hartmetall-Mehrzweck-Lochsägen	1.62
Hartmetall-Reißnadeln	3.41, 3.42
Hartmetall-Schlagbohrkronen	1.168
Hartmetall-Steinbohrer	1.164 - 1.167, 1.169, 1.170
Hartwachs-Öle	12.73
Hautpflegemittel	12.83
Hautschutzsalben	12.83
Hebebänder	9.36
Hebeketten	9.32

	Seite
Hebel-Blindnietgeräte	5.235
Hebeleisen	5.264
Hebel-Fettpressen	9.101, 12.70
Hebel-Mittenschneider	6.53
Hebel-Umschaltknarren 1"	5.92, 5.93
Hebel-Umschaltknarren 1/2"	5.84 - 5.87
Hebel-Umschaltknarren 1/4"	5.59 - 5.61, 5.85
Hebel-Umschaltknarren 3/4"	5.90, 5.91
Hebel-Umschaltknarren 3/8"	5.66 - 5.68
Hebel-Vornschneider	5.178, 6.53
Hebelzüge	9.24, 9.25
Hebelzwingen	5.272, 5.273, 5.275
Hebel-Zylinderpumpen	9.103
Hefte für Feilen	4.8, 4.9
Heftklammern- und Nägel	9.105
Heißklebepistolen	12.58
Heiz- und Schneiddüsen	7.25
Heizdüsen	7.25
Heizelement-Stumpfschweißgeräte	6.19
Heizkesselbürsten	4.84
Heizkörperpinsel	6.78
Heizkörperroller	6.79
Helme	7.20, 11.39, 11.44
Henkellocheisen und -Sätze	5.266
Hitzeschutzdecken	7.31
Hitzeschutzhandschuhe	11.14
Hitzeschutzmatten	7.31
HM-Abrundfräser-Sätze	8.18
HM-Bohrer für Holz	8.16
HM-Bohrer und -Sätze	1.17, 1.19 - 1.21, 1.25, 1.164 - 1.167, 1.169, 1.170
HM-Bohrkronen	1.168
HM-Flachschaber	5.268
HM-Fräser für Holz	8.18
HM-Frässtifte	1.95 - 1.102, 1.104
HM-Hammerbohrer	1.165 - 1.170
HM-Hohlbohrkronen-Sets	1.168, 1.169
HM-Holzbohrer	8.16
HM-Holzfräser	8.18
HM-Kernbohrer	1.68
HM-Kleinfrässtifte und -Sätze	1.101, 1.102
HM-Kreissägeblätter	8.22 - 8.24
HM-Kunstbohrer	8.16
HM-Langschaft-Frässtifte	1.96
HM-Lochsägen und Sätze	1.62, 1.64, 1.65
HM-Mehrzweckbohrer	1.164
HM-Mikrofrässtifte	1.100
HM-Nutfräser-Sätze	8.18
HM-Präzisions-Kreissägeblätter	8.21 - 8.24
HM-Reißnadeln	3.41, 3.42
HM-Schlagbohrkronen	1.168
HM-Steinbohrer	1.164, 1.169, 1.170
HM-Wendemesser	8.19
Hobbyfeilen	4.4
Hobel	8.7, 8.8, 8.19
Hobelbänke	8.12
Hobelwendemesser	8.19
Hochdruckfette	12.23
Hochdruckreiniger-Konzentrate	12.9
Hochdruckschläuche	7.39
Hochkreppbänder	12.78
Hochleistungsanker	13.18
Hochleistungsfette	12.22, 12.23
Hochleistungs-Formdichtringe	9.51
Hochleistungs-Kühlschmierstoffe	1.20 - 1.204, 12.24 - 12.26
Hochleistungs-Schmierstoffe	12.21
Hochleistungs-Zwingen	5.274, 5.275
Hochtemperaturfette	12.21
Hochtemperaturöle	12.22
Hochtemperatur-Schmierstoffe	12.21
Hochtemperatur-Silikone	12.63
Höhenmess- und Anreißmessschieber	3.39
Höhensicherungsgeräte	11.50
Höhenverstellgeräte für Schraubstöcke	9.17, 9.19, 9.20
Hohlblockrahmendübel	13.11
Hohlbeitel	8.10
Hohlbohrkronen-Sets	1.168
Hohlmeißelsteine	4.18
Hohlraumdübel	13.11, 13.29, 13.30, 13.33 - 13.35
Hohlspindelanschläge	2.9
Holsteiner Schaufeln	6.50
Holzäxte	8.2, 8.3
Holzbauschrauben	13.37
Holzbeizen	12.72
Holzbohrer und -Sätze	8.13 - 8.18
Holzfeilen	4.6
Holzfeilenhefte	4.8, 4.9
Holzfräser und -Sätze	8.18
Holz-Gehrmaße	8.29
Holzgleitmittelsprays	12.19
Holz-Gliedermaßstäbe	3.62
Holzhämmer	5.250, 8.11
Holz-Handsägen	1.182, 8.6, 8.7
Holz-Hobel	8.7, 8.8
Holzkeile	6.71
Holzleime	12.55, 12.56
Holz-Nutfräser	8.18
Holzpasten	12.72
Holzraspeln	4.6, 4.7
Holz-Reibebretter	6.68
Holzsägen	1.182, 8.6, 8.7
Holz-Schmiegen	8.30
Holzschrauben	13.37
Holzschutzmittel	12.73
Holzspalter	8.2
Holzspalthämmer	8.2, 8.3
Holzspiralbohrer und -Satz	8.13
Holzwinkel	8.29
Honwerkzeuge	4.86
Horizontallaser	3.86, 3.87
HSS-Fräser für Metall	1.109 - 1.119
HSS-Frässtifte	1.104
HSS-Handreibahlen	1.44
HSS-Kegelsenker und -Sätze	1.50 - 1.54
HSS-Kernbohrer	1.66
HSS-Lochsägen und -Sätze	1.59 - 1.61, 1.63
HSS-Maschinen-Reibahlen	1.44, 1.45
HSS-Maschinensägeblätter	1.179
HSS-Mehrfasen-Stufenbohrer	1.30, 1.48, 1.50
HSS-Metallfräser	1.109 - 1.118
HSS-Metallkreissägeblätter	1.176, - 1.178
HSS-Spiralbohrer und -Sätze	1.7 - 1.18, 1.22 - 1.29, 1.31 - 1.36, 1.38 - 1.40, 1.42
HSS-Zentrierbohrer	1.40, 1.41
Hubtische	10.26
Hubwagen	10.24, 10.25
Hydraulikheber	9.23
Hydraulik-Schmiernippel-Sätze	9.100
Hydraulik-Wagenheber	9.23
Hydraulische Hebegeräte	9.23
Hydraulischer Mutternsprenger	5.284
Hygienetücher	12.83
Ideal-Blechscheren	5.175, 5.176
Imprägnieröle	12.73
INBUS-Kraftschrauber-Einsätze	5.98
Inbusschlüssel und -Sätze	5.103, 5.125 - 5.131, 5.133, 5.134, 5.171
Industrie-Bodenmatten	10.53
Industrie-Handfeger	9.110
Industrie-Lackierpinsel	6.78
Industriemesser	6.59
Industrie-Ringpinsel	6.78
Industrie-Saalbesen	9.111, 9.112
Industrieschläuche	9.43, 9.44
Industrie-Stangenkreiden	9.107
Industrietrichter	9.99
Industriezerstäuber	9.97, 9.98, 12.71
Industrie-Zerstäuber	9.97, 9.98, 12.71
Infrarot-Thermometer	3.90, 6.22
Injektionsankerhülsen	13.22
Injektionsmörtel	13.24 - 13.27
Innen- und Aussenentgrater	1.55, 1.56
Innenausbaulaser	3.84 - 3.87
Innenauszieher und -Sätze	5.280
Inneneckenkellen	6.74
Innenentgrater	1.55, 1.56
Innenfeinmessgeräte	3.15
Innengewindeanker	13.20 - 13.22
Innenmesschrauben und -Sätze	3.15
Innenmikrometer und -Sätze	3.15 - 3.17
Innensicherungsnuten-Messschieber	3.9
Innentaster	3.43
Innen-TORX-Kraftschrauber-Einsätze	5.98
Inspektionskameras	3.88
Inspektionsspiegel	5.124
Inspektions-Taschenlampen	9.87, 9.88
Inspektionstrommeln	6.29
Installateurfeilen	4.5
Installationsprüfgeräte	3.94
Installations-Wasserwaagen	3.79

Seite 8.7



	Seite
ISO-Gewindeanzeiger	3.54
Isolationsdübel-IPL	13.31
Isolierbänder	12.82
Isolierplattenhalter	13.36, 13.38, 13.39
Isolierplattenschrauben	13.38, 13.39
ISO-Passungsschieber	3.54
ISO-Toleranzschlüssel	3.54



Seite 8.6

Japansägen	8.6
Japan-Spachtel	6.70
Japan-Zugsägen	8.6

K

Kabel- und Telefonscheren	5.172
Kabelaufroller	9.39
Kabelbinder und -Zangen	5.227 - 5.229
Kabelboxen	9.70
Kabelkupplungen	7.14, 9.75
Kabelmantelmesser, VDE	5.215
Kabelmesser	5.214
Kabelscheren	5.173, 5.215 - 5.218, 6.56
Kabelscheren, VDE	5.215 - 5.218
Kabelschneider	5.173, 5.188, 5.215 - 5.218, 6.56
Kabelschuhe und -Sortimente	5.219, 5.220
Kabelstecker	9.75
Kabelstecker, CEE	9.75



Seite 9.70

Kabeltrommeln und -Sets	9.70, 9.71
Kabinettraspeln	4.6
Kälteschutzbekleidung	11.24
Kältesprays	12.5
Kalkreiniger	12.9, 12.10
Kaltluftdüsen	1.207
Kaltreiniger	12.12
Kanister	9.94
Kanister-Ablaßhähne	12.71
Kanisterkipper	9.94
Kantentaster	3.26
Kapsel-Bandmaße	3.65, 3.66
Kapsel-Gehörschützer	11.40
Kapsel-Rollbandmaße	3.65, 3.66
Kardangelenke 1"	5.92
Kardangelenke 1/2"	5.84, 5.85
Kardangelenke 1/4"	5.59, 5.85
Kardangelenke 3/4"	5.90
Kardangelenke 3/8"	5.66, 5.67
Karosseriebohrer	1.40, 1.42
Karosserie-Feilenblätter und -Halter	4.7
Karren	6.46, 10.22, 10.23
Kartätschen	3.82
Kartuschen für Lötlampen	7.32, 7.34, 7.35, 7.37
Kartuschen-Doppelpressen	12.67
Kartuschenpistole, Akku-	12.67
Kartuschen-Pistolen	12.66, 12.67
Kartuschenpressen	12.66, 12.67
Kastenschränke	10.30
Kastenwerkbänke	10.50, 10.51
Katzenzungenkellen	6.61, 6.62
Kauschen	9.30
Kegelbürsten	4.91
Kegeldorne	2.4
Kegelpfannen	2.35
Kegelreibahlen	1.44
Kegelschmiernippel	9.100
Kegelsenker und -Sätze	1.50 - 1.54
Kehlnahtbürsten	4.83, 4.84, 7.16
Kehrbleche	9.110, 9.111
Kehrschaufeln	9.110, 9.111
Kellen	6.60 - 6.65, 6.74
Keramik-Düsensprays	7.11, 12.33
Kernbohrer	1.66 - 1.68
Ketten- und Seilsprays	12.18
Kettengehänge	9.32
Kettenöle	12.22
Kettenrohrzangen	6.33
Kettensägefeilen	4.5
Kettensägeschärfgeräte	4.5
Kettenschleuderköpfe	6.26
Kettensprays	12.18, 12.19
Kettenverlängerungen	9.24 - 9.26
Kettenzüge	9.24 - 9.26
Keulenbohrer	6.26
Kevlarscheren	5.172
Kippdübel	13.34
Kittel	11.17
Kitt-Spachtel	6.69
Klappmesser	6.59, 6.83
Klappwerkbänke	9.16
Klargläser	7.20, 11.44
Klauenkupplungen	9.50
Kleb- und Dichtstoffe	12.46 - 12.50, 12.52 - 12.55, 12.61, 12.63, 12.78, 12.80, 12.81
Klebeanker	13.24
Klebebandabroller	12.76



Seite 12.78

Klebebänder	6.36, 6.81, 12.76 - 12.82
Klebespachteln	6.69
Klebstoffe	12.41 - 12.44, 12.46 - 12.50, 12.52 - 12.55, 12.57, 12.59 - 12.61, 12.63, 12.78
Klebstoffentferner	12.7, 12.8, 12.48, 12.63, 12.66
Kleiderschränke	10.58
Kleinflächen-Lackierroller	6.79
Kleinfrässtifte und -Sätze	1.101, 1.102
Klein-Kugelhähne	9.58
Kleinmesstische	3.29
Kleinöler für Druckluftwerkzeuge	9.59
Kleinregler	7.38, 7.39
Kleinstflaschen für Propan	7.38
Kleinstromverteiler	9.76
Kleinteilekästen	10.31, 10.34
Kleinteilemagazine	9.11, 10.34
Kleinteile-Reiniger	12.12
Kleister	12.57
Klemmdrehhalter	1.132, 1.134, 1.136, 1.140 - 1.146 - 1.150, 1.153, 1.154
Klemmsia-Zwingen	8.32
Klempner-Flachzangen	6.37
Klempner-Hämmer	6.38
Klempner-Rundzangen	6.37
Klempner-Werkzeuge	6.37 - 6.39
Klempner-Zangen	6.37 - 6.39
Klettbänder	12.82
Klett-Schleifscheiben	4.33, 4.61 - 4.64
Klett-Schleifstreifen	4.64 - 4.66
Klett-Stützteller	4.63, 4.64
Klingen	6.83
Klingen für Entgrater	1.57
Klingenhalter für Entgraterklingen	1.57
Klüpfel	8.11
Knarren 1"	5.92
Knarren 1/2"	5.84 - 5.87
Knarren 1/4"	5.5 - 5.61, 5.85
Knarren 3/4"	5.90, 5.91
Knarren 3/8"	5.62, 5.66 - 5.68
Knarren-Ring-Maulschlüssel und -Sätze	5.41 - 5.43, 5.45
Knarren-Rohrabschneider	6.14
Knarren-Sätze	5.55, 5.72
Kneifzangen	5.178
Knopfzellen	9.91
Knotenketten	9.32
Körner	5.262, 5.263
Körnerspitzen	2.8, 2.9
Kolbenspiellehren-Sätze	3.52
Kombi-Aufsteckfräsdorne	2.18
Kombi-Gewindebohrer und -Sätze	1.89
Kombihülsen	2.19
Kombiklingen-Schraubendreher und -Sätze	5.152, 5.171
Kombileitern	10.63
Kombischeren	5.174
Kombi-Schlüssel und -Sätze	5.36, 5.38
Kombi-Stufenschlüssel	6.34
Kombizangen	5.105, 5.190 - 5.192, 5.196, 5.210
Kombizangen, VDE	5.191, 5.192
Komplettregale	10.4, 10.10
Komplettwerkbänke	10.48 - 10.51

	Seite
Kompositionshämmer	5.250
Kompressorenöle	9.61
Konservierungsmittel	1.204, 6.23, 12.27
Konstruktionskleber	12.59 - 12.61
Kontaktkleber	12.48 - 12.50, 12.53, 12.54
Kontaktsprays	12.14 - 12.16, 12.18, 12.19, 12.35
Kontrollplatten	3.45
Konus-Wischer	2.5
Kopfhauben	11.27
Kopfleuchten	9.88
Kopfschutz	11.27
Kopierfräser	1.157
Korbspulenadapter	7.5
Korpuszwingen	8.33
Korrosionsschutzwachse	12.36
Korund-Schleifscheiben	4.13
Korund-Schleifstifte	4.20 - 4.24
Kraftkleber	12.54, 12.55
Kraft-Kombizangen	5.189, 5.192
Kraft-Kombizangen, VDE	5.192
Kraft-Monierzangen	5.179, 6.56
Kraft-Schraubereinsätze	5.94 - 5.100
Kraft-Seitenschneider	5.189, 5.190
Kraftstoffkanister	9.94
Kragarmregale	10.8 - 10.10
Krallengreifer	5.124
Krane	10.27
Krankatzen	9.28
Kreiden und -Halter	6.67, 9.107
Kreissägeblätter für Holz	1.178, 8.22 - 8.25
Kreissägeblätter für Metall	1.176 - 1.178
Kreisschneider	5.265
Kreppbänder	12.77, 12.78
Kreuzblattbohrer	6.26
Kreuzhacken und -Stiele	5.106, 6.51
Kreuzlinienlaser	3.84 - 3.86
Kreuzmeißel	5.260
Kreuzschlitz-Schraubendreher und -Sätze	5.104, 5.138 - 5.140
Kreuzschlüssel	5.100, 6.34
Kriechöle	12.16, 12.17
Kübel	6.49, 6.50
Kühlmitteldüsen	1.205, 1.206
Kühlmitteleinrichtungen	1.204, 12.27
Kühlmittel-Prüfgeräte	1.207, 3.91, 6.27
Kühlmittelrohre	2.21
Kühlmittelschläuche und -Düsen	1.205, 1.206, 12.27
Kühlmittelschläuche und -Sets	1.205, 1.206, 12.27
Kühlschmierstoffe	1.201 - 1.204, 3.91, 6.13, 6.27, 12.24 - 12.26
Kühlschränke	6.41
Kugelaufsätze	2.32
Kugelauslaufventile	9.53
Kugelhähne	9.53, 9.58
Kugelkopffräser	1.116, 1.123
Kugelkopf-Schraubendreher	5.129
Kugelkopf-Stiftschlüssel	5.128
Kugelkopf-Winkelschraubendreher	5.127
Kugellagerabzieher und -Sätze	5.280, 5.281
Kugellagerfette	12.23
Kugelscheiben	2.35



Seite 8.16

	Seite
Kunstbohrer und -Sätze	8.16
Kunstfaser-Schutzbacken für Schraubstöcke	9.20
Kunststoff-Abstech- und -Anfasgeräte	6.19
Kunststoff-Aufzieher	6.68
Kunststoff-Ausblaspistolen	9.62
Kunststoff-Baueimer	6.49
Kunststoff-Behälter	9.95, 10.31 - 10.33
Kunststoff-Benzinkanister	9.94
Kunststoff-Boxen	10.34
Kunststoff-Eimer	6.49
Kunststoff-Feilenhefte	4.8, 4.9
Kunststoff-Glättekellen	6.64
Kunststoff-Gliedermaßstäbe	3.62
Kunststoff-Großbehälter	6.49, 6.50
Kunststoff-Kabeltrommeln	9.70
Kunststoff-Kanister	9.94
Kunststoff-Kästen	6.50, 10.31, 10.34
Kunststoffkasten-Schränke	10.30
Kunststoff-Kübel	6.49, 6.50
Kunststoff-Messbecher	9.95
Kunststoff-Öler	9.96
Kunststoff-Reibebretter	6.68, 6.73
Kunststoff-Rohrabschneider	6.18
Kunststoff-Scheren	6.17
Kunststoff-Seifenspender	11.48
Kunststoff-Stapel- und Transportbehälter	10.32, 10.33
Kunststoff-Trichter	9.99
Kunststoff-Wasserwaagen	3.76, 3.78
Kupfer-Hartlote	7.40
Kupferpasten	12.18, 12.20
Kupfersprays	12.18, 12.38
Kupferstücke für Propangas	7.37
Kupplungen	9.48, 9.50, 9.53, 9.58, 9.73
Kupplungsschlüssel	9.53
Kurbel-Baustative	3.83
Kurzbeitel-Sätze	8.9
Kurzbohrfutter CNC	2.15, 2.16

L

	Seite
Lack-Abbbeizer	12.72
Lacke	12.39
Lackierpinsel	6.78
Lackierpistolen	9.63
Lackierroller	6.79, 6.80
Lack-Reinigungstücher	12.7
Locksprays	12.39
Ladegeräte	9.92, 9.93
Ladenetze	6.47
Ladungssicherung	9.33 - 9.37
Längenmessgeräte	3.67, 3.69 - 3.72
Lärmschutz	11.40
Lärmschutzstöpsel	11.40
Lager- und Materialboxen	10.34
Lager- und Materialcontainer	10.10 - 10.12
Lager- und Transportbehälter	10.32, 10.33
Lagercontainer	10.10 - 10.12
Lagereinbauwerkzeugsätze	5.283
Lagerkästen	10.31
Lagerkastenschränke	10.30
Lagerregale	10.4, 10.6 - 10.10
Lagersicherungen	12.42, 12.44
Lagersichtkästen	10.31, 10.35
Lagersichtkasten-Schränke	10.30
Lamellen-Schleifscheiben	4.4 - 4.51, 4.55
Lamellen-Schleifstifte	4.30 - 4.33, 4.79
Laminatleime	12.56
Lampen	3.59, 9.82, 9.89
Lampen, Akku	9.82, 9.86
Langbeck-Gripzangen	5.245
Langbeck-Zangen	5.196, 5.197
Längenmessgeräte	3.67, 3.69 - 3.72
Langgutregale	10.8, 10.9
Langschaft-Frässtifte	1.96
Laser	3.84 - 3.87
Laser-Entfernungsmesser	3.6 - 3.72
Lasermessgeräte	3.69 - 3.72, 3.84 - 3.87
Laser-Thermometer	3.90
Laserwasserwaagen	3.80
Lastaufnahmemittel	9.28, 9.31
Lasthebemagnete	2.44, 9.31
Laterneneisen	6.43
Latthämmer	5.257, 5.258
Latzhosen	7.22, 7.23, 11.15, 11.25
Laufkatzen	9.28
Lebensmittelfette	12.21, 12.22
Leckstromzangen	3.105
Lecksuchsprays	7.11, 12.33
LED-Akku-Strahler	9.82
Leder-Ärmelschoner	7.22
Leder-Gamaschen	7.22
Lederhandschuhe	11.2
Lederjacken	7.22
Lederlatzhosen	7.22
Leder-Schürzen	7.22
Leder-Schweißerjacken	7.22
Leder-Schweißerlatzhosen	7.22
LED-Handleuchten	9.79 - 9.82, 9.84, 9.86, 9.88, 9.89
LED-Handleuchtlupen	3.56
LED-Kopfbandlupen-Set	3.58
LED-Kopfleuchte	9.88
LED-Lampen und -Leuchten	9.79 - 9.82, 9.84, 9.86, 9.88, 9.89
LED-Lupen	3.56, 3.58
LED-Lupenleuchten	3.59
LED-Strahler	9.81 - 9.83



Seite 9.87

	Seite
LED-Taschenlampen	9.87
LED-Werkstattleuchten	9.79 - 9.82, 9.84, 9.86, 9.89

Seite

Leerkassetten für Spiralbohrer 1.16
Lehrdorne und -Sätze 3.47 - 3.49
Lehren 3.47 - 3.52, 3.54
Lehrringe 3.48 - 3.50
Leichtbau-Krane 10.27
Leichtbetonsägen 6.75
Leichtmetall-Boxen 9.11
Leichtmetall-Wasserwaagen 3.63, 3.76 - 3.80
Leime 12.55, 12.56
Leimspender 12.56
Leimzwingen 8.33
Leitern 10. - 10.64
Leitkegel 6.43
Leitungsprüfer 3.94, 3.96
Leuchten 3.59, 9.79, 9.81 - 9.84, 9.86, 9.88, 9.89
Lewis-Maschinenbohrer und -Sätze 8.14, 8.17
Lineale 3.35 - 3.37
Linienlaser 3.84 - 3.86
Loch- und Schlitzplatten 10.54
Loch- und Schlitzplatten und -Schränke 10.29, 10.30, 10.54
Lochblechscheren 5.176
Locheisen und -Sätze 5.266
Lochlehren 3.54
Lochplatten und -haken 10.54 - 10.57
Lochsägen und -Sätze für Metall 1.59 - 1.65



Seite 5.176

Lochscheren 5.176
Lochzangen 5.267
Lochzirkel 3.43
Lösungsmittel 12.6, 12.13
Lötdrähte 7.42, 7.43
Lötfette und -pasten 7.44
Lötgarnituren für Propangas 7.37
Lötgeräte 7.35, 7.45 - 7.47, 7.49
Lötkartuschen 7.32, 7.35
Lötkolben 7.46, 7.47
Löt-Kreuzpinzetten 5.207
Lötlampen 7.32, 7.33, 7.35
Lötpasten und -fette 7.44
Lötpistolen 7.48
Lötstationen 7.49
Lötwasser 7.44
Lötwasser-Flaschen 7.44, 7.45
Lötwasserpinsel 9.45
Lötzinne 7.41
Lote 6.66, 6.72, 7.40 - 7.43
Lotschnüre 6.71
Luftabsperrhähne 9.58
Luftentfeuchter 6.40
Lupen 3.5 - 3.59
Lupenleuchten 3.59

M

Seite

Magazinhalter 5.154
Magazinroller 10.18
Magazin-Schraubendreher 5.15 - 5.155
Magazinwagen 10.20
Magnete 1.69, 2.43, 2.44, 7.15, 9.31
Magnethalter 3.25, 5.124, 10.57
Magnetheber 5.124
Magnet-Messstative 3.27 - 3.29
Magnet-Polklemmen 7.14, 7.15
Magnet-Positionierer 7.15
Magnet-Schweißspiegel 7.30
Magnetwände 10.47
Maler-Abdeckvliese 6.36
Maleracryle 12.62
Maler-Lackierpinsel 6.78
Malerroller 6.79, 6.81
Malerspachtel 5.106, 6.69
Manometer für Druckluft 9.59
Manometerschutzkappen 7.29
Marker 3.42, 9.106 - 9.109
Markierfarben 12.38
Markiergeräte 3.42
Markiersprays 12.38
Markierstifte 3.42, 9.106 - 9.109
Markierwagen 12.38
Maschinen-Forstnerbohrer 8.15 - 8.17
Maschinen-Gewindebohrer und -Sätze 1.74 - 1.83, 1.87 - 1.89
Maschinen-Gewindeformer 1.79
Maschinenheber 9.23
Maschinen-Holzbohrer und -Sätze 8.14, 8.17
Maschinen-Leuchten 9.89
Maschinen-Reibahlen 1.44, 1.45
Maschinenreiniger 12.8, 12.9
Maschinensägeblätter 1.179, 1.184 - 1.200, 6.20, 8.27
Maschinen-Schraubstöcke und -Backen 2.25 - 2.28
Maschinen-Zentrumbohrer 8.17
Massekabel-Sätze 7.13
Masseklemmen 7.14, 7.15
Maßstäbe 3.35 - 3.37, 3.62, 3.63, 3.67
Material-Auflagenständer 9.22
Materialboxen 9.10, 10.34
Materialcontainer 10.10 - 10.12
Materialdickenmessgeräte 3.31
Materialfeuchte-Messgeräte 3.89
Material-Lagerboxen 9.10
Material-Lagercontainer 10.10 - 10.12
Materialregale 10.10
Matten 9.36, 10.53
Mattenschneider 6.55, 6.56
Mauerschnüre 6.66
Mauerschrauben 13.20
Maul-Einsteckwerkzeuge 5.121, 5.122
Maurerhämmer 5.258
Maurerkellen 6.60
Maurerlote 6.66, 6.72
Maurermeißel 5.259
Maurerschnüre 6.66, 6.71

Seite

Mehrbereichsblindniete 5.241
Mehrbereichsblindnietmuttern 5.243
Mehrfach-Steckdosen 9.74
Mehrfachwinkelmagnete 7.15
Mehrfasen-Stufenbohrer 1.30, 1.48, 1.50
Mehrzweckbohrer und -Sätze 1.164
Mehrzweckboxen 9.10, 9.11, 10.35
Mehrzweckdübel 13.6, 13.7
Mehrzweckfette 12.18, 12.21 - 12.23
Mehrzweck-Leitern 10.63
Mehrzweck-Scheren 5.172
Mehrzweckschläuche 9.43
Mehrzweckseile 6.48
Mehrzweckstrahlrohre 9.49
Mehrzweck-Wagen 10.18
Mehrzweck-Züge 9.24
Meißel 5.105, 5.259, 5.260, 6.72, 9.67
Meißel, Hand- 5.105, 5.259, 5.260, 6.72
Meißelhaltefedern 9.67
Meißelhämmer, Druckluft 9.67
Meißelhandschutze 5.260
Meißelpasten 1.204, 12.23
Meißel, SDS-max/-plus 1.174, 1.175
Meißelsteine 4.18
Mengenwaagen 3.60
Messbecher und -Sätze 9.95, 9.96
Messbrücken 3.4, 3.23
Messeinsätze 3.23, 3.25
Messer 5.174, 5.212 - 5.215, 6.59, 6.82 - , 6.88 - 6.91
Messer, VDE 5.214, 5.215
Messerfeilen 4.5
Messerhalter 9.2
Messerklingen 6.83



Seite 1.158

Messerköpfe 1.158 - 1.162
Messerschärfer 8.3
Messertaschen 9.2
Messfadenzähler 3.57
Messindübel 13.30
Messing-Feinbürsten 4.83
Messing-Handdrahtbürsten 4.83, 4.84
Messing-Hartlote 7.40
Messing-Schnellverschlußkupplungen 9.57, 9.58
Messing-Sprays 12.38
Messkeile 3.54
Messlupen 3.57
Messräder 3.67
Messschieber 3.2 - 3.12
Messschrauben 3.12 - 3.17
Messstative 3.27 - 3.29
Messtische 3.29
Messuhren und -Halter 3.18 - 3.29
Messzeug-Sätze 3.3, 3.33, 3.41
Metall-Bandsägeblätter 1.181
Metall-Bohrer und -Sätze 1.7 - 1.36, 1.38 - 1.42, 1.47 - 1.50, 1.67, 1.68

Seite

Metall-Fräser und -Sätze 1.42, 1.96, 1.98, 1.109 - 1.124
Metall-Handsägeblätter 1.183
Metall-Handsägebögen 1.182, 1.183
Metall-Kreissägeblätter 1.176 - 1.178
Metall-Lochsägen 1.5 - 1.65
Metall-Ortungsgeräte 3.73, 3.74
Metall-Sägeblätter 1.176 - 1.179, 1.181
Metall-Sägebögen 1.182, 1.183
Metall-Schruppscheiben 4.43, 4.44, 4.46
Metall-Senker 1.50 - 1.54, 1.58
Metall-Spiralbohrer und -Sätze 1.7 - 1.36, 1.38 - 1.42, 1.47 - 1.50, 1.67, 1.68
Metall-Trennscheiben 4.40 - 4.42
Metall-Winkelspanner 5.274, 8.32
MIG/MAG-Schweißbrenner 7.18, 7.19
Mikroabrasive Rohrbürsten 4.85
Mikrometer und -Halter 3.14 - 3.16
Mikroskope 3.61
Mikrozerstäuber 9.97
Miniformat-Wasserwaagen 3.76
Mini-Kugelhähne 9.58
Mini-Rohrabschneider 6.14
Mini-Rundbürsten 4.87
Mini-Topfbürsten 4.89
Mini-Wasserwaagen 3.76
Minutenkleber 12.41, 12.43
Mischer 6.44
Mischdüsen 13.27
Mischpistolen 12.66
Mitlaufende Körnerspitzen 2.8, 2.9
Mitnehmerringe für Aufsteckfräserdorne 2.20
Mittenschneider 5.189, 6.53
Möbelwachse/-polituren 12.74
Mörtelkästen 6.50
Mörtelkübel 6.49, 6.50
Mörtelpatronen 13.26
Mobile Leuchten 9.79, 9.81 - 9.84, 9.86, 9.89
Mobile Scherenhubtische 10.26
Mobile Schubladenschränke 10.42, 10.43
Module 5.5, 5.7, 5. - 5.28
Moniereisen 5.265
Monierzangen 5.178, 5.179, 6.56
Montage- und Werkzeugtaschen 9.3 - 9.6, 9.9
Montageblöcke 2.22
Montage-Durchschläger 5.261
Montage-Klebebänder 12.80, 12.81
Montagekleber 12.5 - 12.61
Montagekoffer 5.13, 5.14, 6.37, 8.11, 9.8
Montagekrane 10.27
Montageleuchten 9.79, 9.81, 9.83, 9.84
Montagemörtel 12.63
Montagepasten 1.204, 12.20, 12.21, 12.23
Montageschäume 12.64, 12.65
Montageschlüssel 6.34
Montagesprays 12.20, 12.21
Montagetaschen 9.2
Montagewerkbänke 10.48 - 10.51
Montagewerkzeuge 5.261
Montagezangen 13.33
Montiereisen 5.265

Seite

Montierhebel 5.100
Morsekonus-Austreiber 2.5
Morsekonus-Verlängerungshülsen 2.4
Motorstartersprays 12.15
Mühlsägefeilen 4.4
Mützen 11.27
Multidetektoren 3.73
Multifunktions-Jacken 11.21 - 11.24
Multifunktionsrahmendübel 13.11
Multifunktionswerkzeuge 5.174



Seite 5.210

Multifunktionszangen, VDE 5.210
Multimeter 3.101 - 3.103
Multiöle und -Sprays 12.14 - 12.16, 12.19
Multi-Schäume 12.2
Multi-Sprays und -Öle 12.14 - 12.16, 12.19
Mutternsprenger 5.284

N

Nachfüllsets für Verbandkoffer 11.45
Nadelentoster 9.67
Nadelfeilen und -Sätze 4.10
Nagelanker 13.14
Nageldübel 13.9
Nageleisen 5.264, 5.265
Nageltaschen 9.2
Nass-Schleifpapiere 4.66
Naturwachse 12.74
NC-Bohrfutter 2.15, 2.16
Nebelöler 9.61
Neigungslaser 3.80
Neigungsmesser 3.35, 3.79, 3.80
Netze 9.36, 9.37
Niederhubwagen 10.24
Niederzug-Einsätze für Maschinen-Schraubstöcke 2.27, 2.28
Nietboxen 5.234, 5.235, 5.238
Nietkopfsetzer 5.260
Nietzangen und -Sätze 5.234 - 5.236, 5.238
Nietzieher 5.260
Nitrat-/Nitrit-Teststäbchen 1.207, 12.27
Nitril-Schutzhandschuhe 11.3, 11.6, 11.12
Nitro-Verdünnungen 12.13
Nivelliergeräte und -Sätze 3.83
Normabstands-Wasserwaagen 3.79
Normalkorund-Schleifscheiben 4.13
Notstromleuchten 9.84
Nutenmeißel 5.259
Nutensteine 2.33, 2.34
Nutfräser-Sätze, HM 8.18
Nylondübel 13.2 - 13.7, 13.30, 13.35
Nylonhämmer 5.251
Nylon-Rundbürsten 4.88

Seite

O

Oberflächen-Vergleichsplatten 3.44
Ölbindemittel 12.28 - 12.32



Seite 9.97

Öler 9.59, 9.96, 9.97
Ölfleckenentferner 12.28
Ölkannen 9.94
Ölkehrspäne 12.29
Ölsignierkreiden 9.107
Öl-Sprays 12.15 - 12.17
Öl-Vorratskannen 9.94
Ösenbiegezangen 6.3
Ösenschraube 13.14
Ösenzangen 5.267
Ofenrohrwischer 4.84
Offene Doppel-Ringschlüssel 5.47
Ohrschutzstöpsel 11.40
Ordnungsregale 10.10
Ordnungsschränke 10.30
Ortungsgeräte 3.73, 3.74, 6.22, 6.30

P

Paketkarren 10.22, 10.23
Palettenregale 10.4, 10.6, 10.7
Paneelen 10.7
Panzerschläuche 9.101
Panzerüberfallen 9.13
Papierputztücher 11.49
Papierrollen 11.49
Papiertuchspender 11.49
Parallel-Endmaß-Sätze 3.44
Parallel-Gripzangen 5.245
Parallel-Schraubstöcke 9.16, 9.18, 9.20



Seite 9.18

Parallel-Schraubzwinge 8.33
Parallelstücke 3.45
Parallel-Unterlagen-Sätze 3.45

	Seite
Parkettleime	12.56
Partikelfilter	11.43
Passungsschieber	3.54
Pattex-Kleber	12.54, 12.55, 12.57, 12.59, 12.60
Pelikan-Scheren	5.175
Perlatorschlüssel	6.35
Permanent-Lasthebemagnete	2.44, 9.31
Permanentmarker	3.42
Petroleum	12.12
Pflaster	11.46
Pflasterboys	11.46
Pflastererhämmer	6.51
Pflaster-Extra-Set	11.46
Pflasterhämmer	6.51
Pflaster-Sets	11.46
Pflasterspender	11.46
Pflege- und Wartungssprays	7.12, 12.2, 12.14 - 12.19, 12.23, 12.35
Pfostenketten	6.42
Phasenprüfer	3.95
Photovoltaik-Installationstester	3.91
pH-Teststäbchen	1.207, 12.27
Pickhämmer	7.16
Pilotenjacken	11.26
Pinsel	6.78
Pinselbürsten	4.88, 4.89
Pinseldrahtbürsten	4.88, 4.89
Pinzetten	5.206 - 5.208
Pipelinebürsten	4.94
Pistolen-Gasanzünder	7.31
Pistolenreiniger	12.8, 12.48, 12.63, 12.66
Pistolenschäume	12.64, 12.65
Planen	6.48
Planfräser	1.157, 1.158
Plastik-Feilenhefte	4.8, 4.9
Plastikhämmer	5.250
Plattengreifer	9.31
Plattensäcke	6.47
Plattenträger	6.58, 8.37
Plattformwaagen	3.60
Plattformwagen	10.18, 10.19
Polier-Filzstifte	4.79
Polierpasten	4.81, 4.82
Polierringe	4.80
Polierscheiben	4.81
Plomben und -drähte	5.230
Plombenzangen	5.230
Pneumatiköl	9.61
Polierwerkzeuge	4.65, 4.79, 4.81, 4.82
Polschweiß-Zwingen	7.14
Polsterreiniger	12.5
Polyester-Spachtel	12.45
Polymer-Gleitmittel	12.16
Ponal-Holzleime	12.55, 12.56
Porenbetondübel	13.4
Positioniermagnete	2.44, 7.15
Präzisions-Anreiß-Messschieber	3.11
Präzisions-Anschlagwinkel	3.32, 8.30
Präzisions-Bügelmessschrauben	3.12 - 3.14
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider	5.204
Präzisions-Feder-Lochzirkel	3.43
Präzisions-Federzirkel	3.43
Präzisions-Feilen	4.7

	Seite
Präzisions-Flachwinkel	3.32
Präzisions-Gehrungsmaße	8.30
Präzisions-Haarlineale	3.35
Präzisions-Haarwinkel	3.33
Präzisions-Höhenmess- und Anreißgerät	3.39
Präzisions-Kreissägeblätter, HM	8.21 - 8.24
Präzisions-Lupen	3.56 - 3.58
Präzisions-Messschieber	3.5, 3.6, 3.8 - 3.11
Präzisions-Messuhren	3.17 - 3.22, 3.25
Präzisions-Mikrometer	3.12 - 3.16
Präzisions-Pinzetten	5.20 - 5.208
Präzisions-Rahmenwasserwaagen	3.74
Präzisions-Schälaufbohrer	1.47 - 1.49
Präzisions-Schmiegen	8.30
Präzisions-Sicherungsringzangen	5.201, 5.202
Präzisions-Spanner	2.28
Präzisions-Streichmaße	3.38
Präzisions-Stufenbohrer	1.49, 1.50
Präzisions-Taschenmessschieber	3.4, 3.5, 3.7
Präzisions-Tiefenmessschieber	3.11
Präzisions-Uhrenmessschieber	3.5
Präzisions-Waagen	3.60
Präzisions-Wellen-Wasserwaagen	3.74
Präzisions-Werkstattmessschieber	3.6, 3.8 - 3.10
Präzisions-Winkel	3.32, 3.33, 8.29, 8.30
Pressluftschläuche	9.44
Pressringe	6.8, 6.9
Presswerkzeuge	6.5 - 6.7, 6.9
Presszangen	6.6 - 6.9
Primer	12.50, 12.60
Prismaaufsätze	2.32
Prismenbacken	2.25, 2.26
Prismen-Paare	3.46
Pritschenwagen	10.18, 10.19
Profil-Overalls	11.17, 11.28
Propan Hartlötsets	7.36
Propan-Anwärmbrenner-Garnituren	7.38
Propan-Brennereinsätze	7.37
Propan-Brennergriffe	7.37
Propangas-Schläuche	7.39
Propangas-Umfüllstutzen	7.38
Propan-Handgriffe	7.37
Propan-Hochdruckschläuche	7.39
Propan-Kleinregler	7.39
Propan-Kleinstflaschen	7.38
Propan-Kolbenbrenner	7.36, 7.37
Propan-Kupferstücke	7.37
Propan-Lötgarnituren	7.37
Propan-Regler	7.39
Propan-Schlauchbruchsicherungen	7.38
Propan-Schläuche	7.38
Propan-Turbobrennereinsätze	7.37
Propan-Umfüllstutzen	7.38
Propan-Weichlötgarnituren	7.37
Propan-Weichlötkolben	7.36
Prüfgeräte für Drehmomentschlüssel	5.120
Prüfplatten	3.45
Prüfpumpen	6.21
Prüfsprays	7.11, 12.33

	Seite
PU-Klebstoffe	12.59 - 12.61
Puksägen und Sägeblätter	1.182
Pumpen	9.103
Punktbrennereinsätze für Propangas	7.37
Punktlaser	3.84
PU-Schäume	12.64, 12.65
Putz-Acryl-Dichtmasse	12.62
Putzbänder	12.80, 12.81
Putzhobel	6.75, 8.7
Putzkellen	6.60 - 6.62, 6.64
Putztücher	11.49, 12.7, 12.57, 12.83
PVC-Folienbänder	12.80, 12.81
PVC-Gewebeschläuche, Druckluft-	9.42
PVC-Schläuche	9.40, 9.41, 9.43
Pylone	6.43

Q

Quaste	6.79
Querlochsenker-Sätze	1.54
Quetsch-Falzzangen	6.38

R

Rabbitzzangen	5.178, 5.179
Räder	10.22, 10.23
Radial Werkzeughalter	2.11
Radial-Bürstenscheiben	4.88
Radienschablonen	3.53
Radiozangen	5.105, 5.193 - 5.195, 5.197, 5.198
Radiusfräser	1.123
Radiusschaftfräser	1.116
Radkreuze	5.100
Radmontage-Sets	5.113
Rahmen-Bandmaße	3.66
Rahmendübel	13.9 - 13.11
Rahmen-Wasserwaagen	3.74
Rali-Hobel	8.8
Randschaufeln	6.50
Raspeln	4.4, 4.6, 4.7, 8.27
Ratschen-Gewindeschneidkluppen	6.10
Ratschen-Kabelschneider	5.217, 5.218
Ratschen-Maulschlüssel und -Sätze	5.41 - 5.45, 5.15
Ratschen-Ring-Maulschlüssel und -Sätze	5.41 - 5.45, 5.15
Ratschen-Rohrabschneider	6.14
Ratschenschrauber, Druckluft	9.65
Ratschenzüge	9.24, 9.25
Raumcontainer	10.10, 10.11
Reaktionsanker	13.18, 13.22, 13.23, 13.26
Rechteckbehälter	10.32, 10.33
Reduzierbuchsen	2.13
Reduzierhülsen	2.4
Reduzierkonen	2.4
Reduzier-Ringe	4.15
Reduzierstücke 1"	5.92
Reduzierstücke 1/2"	5.84, 5.85
Reduzierstücke 1/4"	5.59

Seite

Reduzierstücke 3/4" 5.90, 5.91
Reduzierstücke 3/8" 5.66, 5.67
Referenzwaagen 3.60
Reflex-Leitkegel 6.43
Refraktometer 1.207, 3.91, 6.27
Regale 10.4, 10.8 - 10.10
Reibahlen 1.44, 1.45
Reibebretter 3.82, 6.68, 6.73



Reifenfüllmesser 9.64
Reiniger 3.46, 7.11, 12.2 - 12.13, 12.33, 12.48, 12.57, 12.57, 12.63, 12.66
Reinigungsbürsten 4.86
Reinigungschemie, Heizsysteme 6.23
Reinigungskonzentrate 12.9, 12.10
Reinigungsmittel 3.46, 7.11, 12.2 - 12.13, 12.33
Reinigungsronden 4.55
Reinigungsscheiben 4.33, 4.34, 4.52, 4.55, 4.57
Reinigungsschläuche 9.41
Reinigungsset für Lupen 3.59
Reinigungssprays 3.46, 3.59, 7.11, 7.12, 12.2, 12.4, 12.5, 12.7, 12.14 - 12.16, 12.19, 12.21, 12.23, 12.33
Reinigungstücher 12.7, 12.57, 12.83
Reinigungsvliese 4.52, 4.55, 4.71, 4.72
Reinigungswolle 4.78
Reißnadeln 3.41, 3.42
Repair-Sticks 12.47
Reparaturfolien 12.45
Reparatur-Kitte 12.41, 12.43, 12.46, 12.47
Reparaturmörtel 12.63
Reparaturspachtel 12.45
Revolver-Lochzangen 5.267
Richteisen 5.265
Richtlatten 3.82
Richtplatten 3.45
Richtscheite 3.82
Riemenfette 12.18
Rindenschäler 8.4
Ring-Einsteckwerkzeuge 5.121, 5.122
Ring-Maulschlüssel und -Sätze 5.35 - 5.38, 5.41 - 5.45, 5.47, 5.102
Ringmuttern 9.30
Ring-Pinsel 6.78
Ringschrauben 9.30
Rinnenträger-Abbiegezangen 6.39
Riss-Acryl-Dichtmasse 12.62
Rissprüfmittel 7.11, 12.33
Rohr- und Abflussreiniger 12.9

Seite

Rohr- und Kanal-TV-Inspektionssysteme 6.28 - 6.30
Rohrabschneider 6.14 - 6.18
Rohrbieger 6.4, 6.5, 9.21
Rohrbürsten 4.85, 4.86
Rohr-Einfriergeräte 6.21
Rohr-Einziehzangen 6.39
Rohrentgrater 6.16
Rohrgewindedichtungen 12.42, 12.43, 12.47
Rohr-Gripzangen 5.246, 7.17
Rohr-Inspektionsgeräte 3.88, 6.28, 6.29
Rohrinspektionskamera, digital 6.28
Rohrreiniger 12.9
Rohr-Reinigungsgeräte 6.24, 6.29, 6.30
Rohr-Reinigungsmaschinen 6.24, 6.25
Rohr-Reinigungsspiralen 6.26
Rohr-Reinigungswellen 6.26
Rohrscheren 6.17
Rohrschneider 6.17
Rohr-Schraubstöcke 9.21
Rohr-Schweißeinsätze 7.24, 7.25
Rohrschweißeinsatz-Vorderteile 7.24
Rohr-Schweißer-Gripzangen 5.246, 7.17
Rohrsteckschlüssel 5.49, 5.50
Rohrtrenn- und Anfasmaschinen-Sägeblätter 1.178
Rohrtrennmaschinen 6.18, 6.19
Rohrzangen 5.104, 5.183, 5.184, 6.31
Rollbandmaße 3.63 - 3.66
Rollboxen für Sparrollen 4.68
Rollenböcke 9.22
Rollenständer 9.22
Rollgabelschlüssel 5.38 - 5.40, 5.102
Rollklemmen 9.28
Rollladenboxen 10.10
Rollladenschränke 10.36, 10.37
Rollständer 9.22
Rolltachos 3.67
Rollwagen 10.33
Roll-Werkbänke 5.24, 5.25
Roloc-Schleifwerkzeuge 4.51, 45.2
Roloc-Stützteller 4.52
Ronden-Rührstäbe 6.45
Rostlösersprays 12.15, 12.16, 12.35
Rostschutzmittel 12.35



Rotationslaser 3.84 - 3.87
Rückensägen 8.5
Rückholbohrer 6.26
Rückschlagsicherungen 7.29
Rührstäbe 6.45
Rundbürsten 4.87, 4.88, 4.91 - 4.94
Rundfeilen 4.2, 4.4, 4.9, 4.10

Seite

Rundlaufprüfgeräte 3.30
Rundquaste 6.79
Rund-Raspeln 4.7
Rundschlingen und -Sätze 9.35
Rundstahlketten 9.32
Rundstahlscheren 9.22
Rundzangen 5.195, 5.196
Rundzangen, VDE 5.196
Rutscherstreifen 4.65, 4.66

S

Saalbesen 9.111, 9.112
Sackkarren 10.22, 10.23
Säbelsägeblätter 1.192 - 1.200, 6.20
Säbelsägen, Hand- 6.20
Sägeblätter für Handsägebogen 1.183
Sägeblätter für Metall 1.176 - 1.179, 1.181, 1.183
Sägeblätter für Rohrtrenn- und Anfasmaschinen 1.178
Sägeblätter, HSS 8.26, 8.28
Sägeblatthandhalter 1.182
Sägeblatt-Sätze 8.27
Sägebögen für Metall 1.182, 1.183
Sägefeilen und -Sätze 4.4, 4.5
Sägekettenöle 12.23
Sägekettenschärfgeräte 4.5
Sägen für Holz 1.182, 8.4 - 8.7
Säureflaschen 7.45
Safes 10.61
Salmiaksteine 7.44
Sandalen 11.29
Sandschaufeln 6.50
Sanitär-Befestigungen 13.8, 13.28
Sanitär-Fräser-Sätze 6.35
Sanitär-Kreuzschlüssel 6.34
Sanitär-Montagschlüssel 6.34
Sanitärreiniger 12.9
Sanitär-Sätze 5.150
Sanitär-Schutzvliese 6.36
Sanitär-Silikone 12.62
Sanitätskoffer und -schränke 11.45, 11.46
Satinierringe 4.35, 4.80
Sauerstoff-Druckminderer 7.27
Sauerstoff-Schläuche 7.29
Saug- und Druckreiniger 6.24
Saug- und Förderschläuche 9.42
Saugheber 6.57, 8.37
Saugkupplungen 9.53
Saugreiniger 6.24
Saugschläuche 9.42
Saugschlauch-Garnituren 9.42
Saugsets 9.42
Saugspritzen 9.103
SDS-max Hammerbohrkronen 1.169
SDS-max-Bohrerhalter 1.169
SDS-plus/-max Bohrer 1.167, 1.168
SDS-plus/-max Meißel 1.174, 1.175
Sechskantmuttern 2.34, 2.35
Sechskant-Schraubendreher und -Sätze 5.127 - 5.130, 5.134, 5.140 - 5.143, 5.171

Seite

Sechskant-Steckschlüssel 5.162
Sechskant-Steckschlüssel-Schrauben-dreher 5.134, 5.135, 5.162, 5.164
Sechskant-Stiftschlüssel und -Sätze 5.125 - 5.128, 5.131, 5.171
Sechskant-Winkelschraubendreher und -Sätze 5.125 - 5.128, 5.140 - 5.142, 5.171
Security-Bitsortimente 5.157, 5.160
Seegeringzangen 5.199
Seifen 11.47
Seifenspender 11.48
Seil- und Kettensprays 12.18
Seile 6.48
Seilpflegesprays 12.18
Seilsprays 12.18
Seilwinden 9.27
Seilzüge 9.24, 9.27
Seitenschneider 5.104, 5.187 - 5.190, 5.202 - 5.205, 5.209



Seite 5.180

Seitenschneider, VDE 5.188, 5.190, 5.209
Sekundenkleber 12.49, 12.53, 12.54
Senker und -Sätze für Metall 1.50 - 1.54, 1.58
Senker-Bits 1.54
Senklote 6.66, 6.72
Senkrechtspanner 2.41, 2.42
Sensenwetzsteine 4.18
Servicewagen 10.20
Setzlatten 3.82
Setzzangen 13.33
Sicherheits-Bandeisenscheren 5.177
Sicherheits-Halbschuhe 11.29 - 11.34
Sicherheitskeile 8.4
Sicherheitskupplungen 9.58
Sicherheitsmesser 6.84, 6.85, 6.88 - 6.91
Sicherheitssandalen 11.29, 11.31
Sicherheitsscheren 6.91
Sicherheitsschränke 10.16, 10.17
Sicherheitsschuhe 11.29 - 11.35
Sicherheitsstiefel 11.30, 11.32 - 11.35
Sicherheitsventile für Druckluft 9.58
Sicherungsautomaten 7.29
Sicherungsgeräte 11.50
Sicherungsnetze 9.36, 9.37
Sicherungsringzangen 5.199 - 5.202
Sicherungsseile 11.50
Sichtlagerkästen 10.31, 10.35
Sicht-Lamellenschleifscheiben 4.47
Siebhülsen 13.22
Signalkegel 6.43
Signalmarker 9.107
Signierkreiden 9.107
Signierpasten 9.108
Signierschablonensätze 5.268
Signiersprays 12.38

Seite

Silberhartlote 7.41
Siliciumcarbid-Schleifscheiben 4.14
Silikone 12.62, 12.63
Silikonentferner 12.63
Silikonfette 12.22
Silikonspachteln 6.72
Silikonsprays 7.12, 12.16
Simshobel 8.8
Sitzmöbel 10.59
Skelettpistolen 12.66
Socken 11.36, 11.37
Softshell-Jacken 11.18, 11.21 - 11.24
Solar-Spüleinheiten 6.27
Sommer-Scheibenreiniger 12.10
Sorbents 12.28 - 12.32
Sortimentskästen 5.234, 5.235, 9.11
Sozialraumschränke 10.58
Spachteln und -Sätze 5.106, 6.62, 6.63, 6.69
Spänehaken 1.69
Spänesammler 1.69
Spaltäxte 8.3
Spaltkeile 8.4
Spannbolzen 2.21
Spannecken 6.71
Spanneisen 2.29 - 2.31
Spanner 2.28, 2.38 - 2.42, 5.273, 8.32, 8.34
Spannfutter für Fräser 2.16, 2.17
Spanngurte 9.33 - 9.35
Spannhülsen für WIG-Brenner 7.19
Spannhülsengehäuse für WIG-Brenner 7.19
Spannmuttern für Spannzangenfutter 2.20
Spannpratzen 2.30, 2.31
Spannsägen 8.7
Spannschlösser 9.30
Spannschrauben für T-Nuten 2.36



Seite 3.97

Spannungsprüfer 3.94 - 3.107, 5.150
Spannunterlagen 2.31
Spannwerkzeug-Sortimente 2.36, 2.37
Spannzangen und -Sätze 2.12, 2.21, 2.23, 2.24
Spannzangenaufnahmen 2.13
Spannzangenfutter 2.18
Spannzangenschlüssel 2.21
Sparrenzwingen 8.32
Sparrollen 4.68
Sparrollenhalter 4.68
Spaten und -Stiele 5.106 , 6.52
Spatmeißel SDS-plus/-max 1.174, 1.175
Speicksteinkreiden 9.107
Spendersysteme 11.47, 11.48
Spenglerhämmer 6.38
Spengler-Werkzeuge 6.37 - 6.39
Spezialdübel 13.30

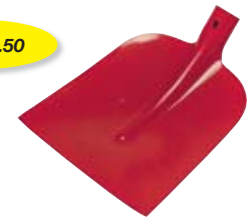
Seite

Spezialfette 12.18, 12.21 - 12.23
Spezialhandschuhe 11.5 - 11.10, 11.12 - 11.14
Spezialklebstoffe 12.57, 12.59, 12.60
Spezial-Montageschlüssel 6.34
Spezialöle 9.61, 12.22
Spezial-Öler 9.97
Spezialreiniger 12.5, 12.6, 12.10, 12.11
Spezial-Siphon-Greifzangen 6.32
Spezialwachse 12.36
Spiegel 6.42
Spiralbohrer für Holz 8.13
Spiralbohrer für Metall 1.7 - 1.18, 1.22 - 1.42
Spiralbohrer für Stein 1.164, 1.169, 1.170
Spiralbohrer mit MK-Schaft 1.38, 1.39
Spiralbohrer-Schleiflehren 3.52, 3.53
Spiralschläuche 9.40, 9.41
Spitzhacken 5.106, 6.51
Spitzmeißel 5.259
Spitzmeißel SDS-plus/-max 1.174, 1.175
Spitzzirkel 3.43
Splinttreiber 5.261, 5.262
Sprays 7.11, 7.12, 12.2, 12.5, 12.14 - 12.23, 12.33 - 12.39, 12.48, 12.51
Spritzdüsen 9.48
Spritzerschutzdecken 7.31
Spritzpistolen 9.48
Spritzschutzdecken 7.31
Sprossenleitern 10.62, 10.64
Sprossen-Stehleitern 10.62
Sprühfette 12.17, 12.18, 12.20
Sprühflaschen 12.71
Sprühkleber 12.48
Sprühpistolen 9.48
Sprühreiniger 7.11, 12.2 - 12.5, 12.11, 12.33
Spülkompressoren 6.23
Surform-Werkzeuge 6.75, 6.76
Syphonzangen 6.32

SCH

Schaber 5.268, 5.269, 6.85, 6.86
Schäkel 9.29
Schälaufbohrer 1.4 - 1.49
Schärf- und Abziehmaschinen 1.43
Schärffeilen 4.5
Schärfgeräte 8.3
Schaftfräser 1.109 - 1.118, 1.120 - 1.124, 1.159 - 1.163
Schaft-Rundbürsten 4.87
Schaleisen 6.38
Schaltschrankschlüssel 5.231, 5.232
Schalungsbohrer 8.17
Schalungsspannketten 9.32

Seite 6.50



Seite

Schaufeln und -stiele 5.106, 6.50 - 6.52, 9.96
Schaumpistolen 12.66, 12.68, 12.69
Schaumreiniger 11.38, 12.2, 12.7, 12.8, 12.48, 12.63, 12.66
Scheibenfrostschutz 12.11
Scheibenreiniger 12.10, 12.11
Scheibenschneider 5.265, 8.18
Scheibenwaschanlagen-Frostschutz 12.11
Scheitkeile 8.4
Scheren 5.172 - 5.177, 5.215 - 5.217, 6.56
Scherenhubtische 10.26
Scherenhubwagen 10.25
Schichtdickenmessgeräte 3.31
Schiebebügelwagen 10.19
Schiebekarren 6.46
Schilderklemmen 6.42
Schlackenhämmer 7.16
Schläuche 7.29, 9.40 - 9.45
Schläuche für Autogenschweißen 7.29
Schläuche für Propangas 7.39
Schläuche, Druckluft 9.40, 9.41
Schlagbohrkronen 1.168
Schlagbuchstaben und -zahlen 5.267
Schlagdübel 13.9
Schlageinsätze 5.250 - 5.252, 5.255, 5.257
Schlag-Maulschlüssel 5.48
Schlag-Ringschlüssel 5.48
Schlagschnur-Automaten 6.67
Schlagschrauber, Druckluft 9.65
Schlagschrauber-Stecknüsse 5.94 - 5.97, 5.99, 5.162
Schlagwerkzeuge 1.174, 1.175, 5.260, 5.261, 9.67
Schlagwerkzeuge SDS-plus/-max 1,174, 1,175
Schlagwerkzeuge, Druckluft 9,67
Schlagzahlen und -buchstaben 5.267, 5.268
Schlangenbohrer und -Sätze 8.17
Schlauchabroller 9.47
Schlauchabschneider 9.42
Schlauchanschlüsse 9.55
Schlauchaufroller 9.39, 9.47
Schlauchbruchsicherungen für Propan 7.38
Schlauchbrücken 9.40
Schlauchbürsten 4.86
Schlauchhalter 9.47, 10.57
Schlauchklemmen 9.45
Schlauchkupplungen 9.48 - 9.51, 9.53, 9.55 - 9.57
Schlauchpakete 7.18, 7.19
Schlauchpaketseelen 7.18, 7.19
Schlauchrohrschneider 6.17
Schlauchschellen 9.45
Schlauchschellenzangen 5.185
Schlauchscheren 6.17
Schlauchstücke 9.48 - 9.52
Schlauchtüllen 9.55
Schlauchverbinder 9.51
Schlauchverschraubungen 9.52
Schlauchwagen 9.46
Schlauchwasserwaagen 3.81
Schleifbänder 4.25 - 4.29, 4.36, 4.72 - 4.77

Seite

Schleifbänder für Schleifbandkörper 4.25 - 4.29
Schleifbandkörper 4.27 - 4.30, 4.36
Schleifblätter 4.51 - 4.55, 4.64 - 4.66
Schleifblätter "COMBICLICK" 4.58, 4.59
Schleifblätter "COMBIDISC" 4.53 - 4.55
Schleifblätter "Roloc" 4.51, 4.52
Schleifblatt-Halter 4.52, 4.55, 4.59
Schleifbock-Entgratungsscheiben 4.15
Schleifbockscheiben 4.13 - 4.15, 4.79
Schleiffeilen 4.17, 4.18
Schleifgewebe 4.67 - 4.69, 4.71, 4.72, 4.74 - 4.76
Schleifgewebe-Rollen 4.68, 4.69
Schleifgitter 6.75
Schleifhülsen 4.25 - 4.28, 4.36
Schleifhülsenkörper 4.29, 4.30
Schleifkappen und -träger 4.25
Schleifkissen 4.70, 4.71
Schleifklötze 4.70, 4.71
Schleifleinen in Bogen 4.67
Schleifmaschinen für Spiralbohrer 1.43
Schleifmatten 4.70
Schleifmittel auf Unterlagen 4.66, 4.67, 4.69
Schleifmittel für Satiniermaschinen 4.27, 4.28, 4.35, 4.36
Schleifpapiere 4.66, 4.67, 4.69
Schleifpapier-Rollen 4.69
Schleifpasten 4.82
Schleifräder 4.14, 4.35
Schleifscheiben 4.13, 4.14, 4.33, 4.34, 4.46, 4.48 - 4.52, 4.56, 4.57, 4.60 - 4.63
Schleifscheiben, Edelkorund 4.13
Schleifscheiben, Fiber 4.54, 4.55, 4.58 - 4.61
Schleifscheiben, Normalkorund 4.13
Schleifscheiben, Siliciumcarbid 4.14
Schleifscheiben-Abrichter 4.15, 4.16
Schleifscheiben-Reduzierringe 4.15
Schleifschwämme 4.70, 4.71
Schleifsteine 4.18, 4.19
Schleifstifte und -Sätze 4.20 - 4.24, 4.30 - 4.33, 4.79
Schleifstreifen 4.65, 4.66
Schleifteller 4.40, 4.63, 4.64
Schleiftöpfe 4.15, 4.47
Schleifvlies-Matten und -Rollen 4.71, 4.72
Schlichtfräser 1.119
Schlichthobel 8.7
Schlitz- und Lochplatten 10.54, 10.55
Schlitz- und Lochplatten-Schubladenschränke 10.29
Schlitz- und Lochplatten-Werkzeugschränke 10.29
Schlitz-Bits 5.165
Schlitzmeißel 5.260
Schlitzschneid- und Heizdüsen 7.25
Schlitz-Schraubendreher und -Sätze 5.104, 5.137, 5.139, 5.140, 5.151
Schlösser 9.12
Schlosser-Anschlagwinkel 3.32
Schlosser-Flachwinkel 3.32

Seite

Schlosserhämmer und -stiele 5.105, 5.247, 5.248
Schlosser-Schraubzwingen 5.275
Schlosserwinkel 3.32
Schlosserzwingen 5.275
Schlüsselanhänger 10.60
Schlüsselfeilen und -Sätze 4.9, 4.10
Schlüsselkästen 10.60
Schlüsselschränke 10.60, 10.61
Schlüsseltresore 10.61
Schlussfahnen 6.42
Schmelzklebepistolen und Kleber 12.58
Schmiegen 8.30
Schmiermittel 1.204, 7.12, 9.100, 12.12, 12.14 - 12.23, 12.35, 12.36, 12.38
Schmiernippel-Sortimente 9.100, 12.70
Schmieröle 1.201, 1.203, 6.13, 9.61, 12.15, 12.24, 12.26
Schmierstoffe 1.204, 7.12, 12.14 - 12.23, 12.35, 12.36, 12.38
Schnabel-Innenmessschrauben 3.15
Schneckengewindeschellen 9.45
Schneid- und Heizdüsen 7.25
Schneid- und Schweißgarnituren 7.24, 7.25
Schneid- und Schweißgeräte 7.24, 7.25, 7.30
Schneidbrenner 7.27, 7.30
Schneiddüsen 7.25, 7.27
Schneideinsätze 7.25, 7.27
Schneideisen und -Sätze 1.85 - 1.87
Schneideisenhalter 1.88, 1.90
Schneidkluppen 6.10, 6.12
Schneidköpfe 6.11, 6.12
Schneidköpfe für Schneidkluppen 6.11, 6.12
Schneidmesser 6.59, 6.82, 6 - 6.85
Schneidmittel 1.201 - 1.204, 3.91, 6.13, 6.27, 12.24 - 12.26
Schnellbauschrauben 13.38
Schnellkleber 12.49, 12.53, 12.54
Schnellkupplungen 9.48, 9.50 - 9.52, 9.58
Schnelllötpistolen 7.48
Schnellmörtel 12.63



Seite 2.2

Schnellspannbohrfutter 2.2, 2.3
Schnellspannhefte 4.9
Schnellspannmuttern 4.47
Schnelltaster 3.26, 3.30
Schnellverschlußkupplungen 9.55 - 9.57
Schnellwechsel-Schneidköpfe 6.11, 6.12
Schnittschutz-Handschuhe 11.7 - 11.10
Schnüre 6.66, 6.71
Schnurwasserwaagen 3.76
Schonbacken 9.17, 9.20
Schonhämmer und -Stiele 5.247, 5.250 - 5.254, 5.256, 5.261, 6.38
Schrägmaße 3.34, 3.35

	Seite
Schrägstützen	6.76, 8.35
Schränke	10.28
Schraubanker	13.20
Schraubböcke	2.31, 2.32
Schraubenausdreher	1.91, 1.92
Schraubendreher und -Sätze	5.103, 5.104, 5.111, 5.113, 5.125, 5.127 - 5.130, 5.132 - 5.135, 5.137 - 5.143, 5.146, 5.147, 5.149 - 5.152, 5.154, 5.155, 5.162, 5.164, 5.171
Schraubendreher und -Sätze, VDE	5.144, 5.145, 5.147, 5.151
Schraubendreher-Einsätze 1/2"	5.79, 5.81 - 5.84
Schraubendreher-Einsätze 1/4"	5.57, 5.58
Schraubendreher-Einsätze 3/4"	5.90
Schraubendreher-Einsätze 3/8"	5.66
Schraubendreher-Klingen	5.110, 5.111, 5.165 - 5.170
Schraubenschüssel	5.32, 5.36, 5.38, 5.39, 5.41, 5.43, 5.101, 5.102
Schraubensicherungen	12.40 - 12.44, 12.47
Schraublochstanzen	5.265
Schraubmeißel	5.127, 5.140
Schraubstockbacken	2.25 - 2.28, 9.17, 9.20
Schraubstock-Drehteller	2.28, 9.17, 9.18
Schraubstock-Schonbacken	9.17, 9.20
Schraubstöcke	9.22 - 9.25, 9.16, 9.18, 9.20, 9.21
Schraubzangen	5.183
Schraubzwingen	5.269 - 5.275, 8.32, 8.33
Schreinerklüpfel	8.11
Schreinerwinkel	8.29
Schrubber	9.113
Schruppfräser	1.114, 1.115, 1.119, 1.123
Schruppscheiben	4.43, 4.44, 4.46
Schruppschlichtfräser	1.123
Schubkarren	6.46
Schubladenblöcke	9.15, 10.38 - 10.43
Schubladeneinteilungen	10.52
Schubladenschränke	9.15, 10.38 - 10.43
Schubladenunterteilungen	10.44, 10.45
Schubstangenspanner	2.39, 2.42
Schüppen	5.106, 6.50, 6.51
Schürzen	7.22
Schuh-Deos	11.38
Schuh-Einlegesohlen	11.37
Schulkreiden	9.107
Schutzbacken für Schraubstöcke	9.17, 9.20
Schutzbrillen	7.21, 11.41
Schutzfolien	6.81
Schutzgasschweißdrähte	7.4 - 7.6
Schutzgläser	7.20
Schutzhandschuhe	7.21, 11.2, 11.4, 11.6 - 11.14
Schutzhauben	7.20
Schutzhelme	7.20, 11.39, 11.44
Schutzkoffer	9.10
Schutzkontaktkupplungen	9.73
Schutzkontaktstecker	9.73
Schutzkontaktverlängerungen	9.72
Schutzmasken	11.42
Schutznetze	9.36, 9.37
Schutz-Overalls	11.28
Schutzplanen	6.48
Schutzprofile	9.37
Schutzschalter	10.12
Schutzschilde	7.20, 11.44
Schutzschürzen	7.22
Schutzvorhänge	7.10
Schutzwachse	12.36
Schwammbretter	6.68
Schwämme	6.72
Schwammgummiauflagen	6.68
Schweiß- und Schneiddüsen	7.25
Schweiß- und Schneidgarnituren	7.24, 7.25
Schweiß- und Schneidgeräte	7.24, 7.25, 7.30
Schweißbrenner	7.18, 7.19, 7.24, 7.25
Schweißbrenner MIG/MAG	7.18, 7.19
Schweißbrenner WIG	7.19
Schweißbrennergarnituren	7.24, 7.25
Schweißdrähte	7.5, 7.6
Schweißdüsen	7.25
Schweißeinsätze	7.24, 7.25
Schweißelektroden	7.3 - 7.6
Schweißer-Ärmelschoner	7.22
Schweißer-Bekleidung	7.22, 7.23, 11.25
Schweißerbrillen	7.21
Schweißerdecken	7.31
Schweißer-Gamaschen	7.22
Schweißer-Gripzangen	5.246, 7.17
Schweißer-Hämmer	7.16
Schweißer-Handschuhe	7.21, 11.14
Schweißer-Hauben	7.20
Schweißerkissen	7.31
Schweißer-Kopfhauben	7.20
Schweißer-Pickhammer	7.16
Schweißer-Schürzen	7.22
Schweißerschutzbrillen	7.21
Schweißer-Schutzgläser	7.20
Schweißer-Schutzhelme	7.20, 11.44
Schweißer-Schutzschilde	11.44
Schweißer-Schutzvorhänge	7.10
Schweißer-Spezialzangen	7.16
Schweißgeräte	7.30
Schweißgeräte für Kunststoff	6.19
Schweißhaftmagnete	7.15
Schweißkabel und -Sätze	7.13
Schweißkabelstecker und -kupplungen	7.14
Schweißmagnete	7.15
Schweißnahtlehren	3.53
Schweißnahtreiniger	7.7
Schweißpunktbohrer	1.42
Schweißpunktfräser	1.42
Schweißrauch-Absauggeräte	7.9
Schweißschutzsprays	7.11, 12.33, 12.34
Schweißspiegel	7.30
Schweißtische	7.8
Schweiß-Trennmittel	7.11, 12.33, 12.34
Schweißwinkelmagnete	7.15
Schweißzangen	5.246, 7.17
Schweißzusatzwerkstoffe	7.3 - 7.6
Schweißzwingen	7.14



Seite 7.25

ST

	Seite
Stabelektroden	7.3, 7.4
Stabilspannbacken	2.32
Stabschleifer, Druckluft	9.66
Stabtaschenlampen	9.87, 9.88
Stahl-Auffangwannen	10.14, 10.15
Stahlbauzwingen	5.271, 5.275
Stahlblech-Kabeltrommeln	9.70
Stahlblechkästen	6.9
Stahlblech-Kleinteilemagazine	9.11
Stahlblech-Montagekoffer	6.37
Stahlblech-Sichtlagerkästen	10.35
Stahlblech-Stapelboxen	10.35
Stahlblech-Stapelkästen	10.35
Stahlblech-Werkzeugkästen	9.11
Stahldrahtbesen	6.52, 9.111
Stahldrahtbürsten	4.83, 4.84, 4.87 - 4.94, 7.16
Stahldraht-Handbürsten	4.83, 4.84, 7.16
Stahldraht-Handfeger	6.52, 9.110
Stahlflaschenkarren	7.30
Stahlflaschenwagen	7.30
Stahlhalter	2.9, 2.10
Stahlhalter-Hülse mit Morsekegel	2.10
Stahlhalterköpfe	2.9
Stahl-Kleiderschränke	10.58
Stahllineale	3.35 - 3.37
Stahlmaßstäbe	3.35 - 3.37
Stahlmesskeile	3.54
Stahlpaneelen	10.7
Stahlringkeile	5.249
Stahl-Rohrabschneider	6.16
Stahlrohr-Fasspumpen	9.103
Stahlrohrkarren	10.22, 10.23
Stahlrohr-Wagen	10.18, 10.19
Stahl-Stoßpressen	9.101, 12.70
Stahlwinden	9.23
Stahlwolle	4.78
Standhahn-Mutternschlüssel	6.34
Standlupen	3.57
Standstromverteiler	9.78
Stangenlötzinne	7.41
Stapelbehälter	9.11, 10.32, 10.33, 10.35
Stapelkarren	10.22, 10.23
Stapelkästen	10.32, 10.35
Staplertaschen	10.11
Starter-Blockschlüssel	5.48

Seite

Statikmischer 13.27
Stative 9.22, 9.84, 9.86
Stativ-Halogenstrahler 9.84, 9.86
Staubmasken 11.42
Staubschutz-Systeme 6.77
Staubschutzwände 6.77
Stechbeitel und -Sätze 8.9, 8.10
Stechleisten 1.153
Steckdosenleisten 9.74
Steckdosentester 3.95
Steckdosenverteiler 9.76, 9.77
Steckregalsysteme 10.3
Steckschlüssel 5.97, 5.135, 5.136
Steckschlüssel-Einsätze 1" 5.92
Steckschlüssel-Einsätze 1/2" 5.79
Steckschlüssel-Einsätze 1/4" 5.56 - 5.58, 5.162
Steckschlüssel-Einsätze 3/4" 5.77 - 5.79, 5.81 - 5.83, 5.89
Steckschlüssel-Einsätze 3/8" 5.64, 5.65, 5.76
Steckschlüssel-Sätze 1/2" 5.69 - 5.76, 5.79 - 5.82

Seite 5.76



Steckschlüssel-Sätze 1/4" 5.11, 5.53 - 5.55, 5.73 - 5.76, 5.80, 5.82
Steckschlüssel-Sätze 3/4" 5.88
Steckschlüssel-Sätze 3/8" 5.62 - 5.66
Steckschlüssel-Schraubendreher 5.134, 5.135, 5.162, 5.164
Steckschlüssel-Zündkerzen-Einsätze 5.77
Stehbolzenausdreher und -Sätze 5.283
Stehleitern 10.62
Steigleitern 10.63
Steinbänder 12.80, 12.81
Steinbohrer 1.164, 1.165, 1.167 - 1.170
Steinflachmeißel 6.72
Steinhauerstifte 9.106
Steinspitzmeißel 5.259
Stein-Trennscheiben 4.43
Stellwinkel 3.33
Stemmeisen 5.260
Stempelheber 9.23
Stereo-Mikroskope 3.61
Stichäxte 8.5
Stichsägeblätter und Raspeln 1.184 - 1.191
Stichsägeblätter, Bi-Metall 1.185, 1.186, 1.189 - 1.191
Stichsägen 6.75, 8.5
Stickstoff-Druckminderer 7.27
Stiele für Äxte und Beile 8.3

Seite

Stiele für Besen 9.113
Stiele für Hämmer 5.257
Stiele für Schaufeln 6.51, 6.52
Stiftschrauben 2.20, 2.33
Stirnlochschlüssel 5.51, 5.52
Stirnrad-Flaschenzüge 9.25, 9.26
Stirnwandwagen 10.19
Stoppuhren 3.55
Storchschnabelzangen 5.194, 5.195
Storchschnabelzangen, VDE 5.194
Stoßpressen 9.101, 12.70
Stoßscharren 6.51
Strahler 9.81 - 9.84, 9.86
Strahlrohre 9.49
Straßenbesen 9.111, 9.112
Streichmaße 3.37, 3.38, 8.31
Strickhandschuhe 11.5
Stromstationen 9.74, 9.77
Stromverteiler 9.74, 9.76 - 9.78
Stühle 10.59
Stützteller 4.57, 4.59 - 4.61

Seite 1.48



Stufenbohrer 1.30, 1.48 - 1.50
Stufen-Drehstifte 5.49
Stufenleitern 10.62
Stufenschlüssel 6.34
Stukkateurkellen 6.60
Stukkateurspachtel 6.62, 6.63
Stumpfschweißgeräte 6.19
Styropordübel 13.31

T

Tacker 9.104, 9.105
Tapetenablöser 12.57
Tapetenkleister 12.57
Taschenbandmaße 3.63 - 3.65
Taschenlampen 9.87, 9.88
Taschen-Messschieber 3.2 - 3.5, 3.7
Taschen-Reißnadeln 3.41, 3.42
Taschen-Rollbandmaße 3.63 - 3.65
Taschenwasserwaagen 3.76
Teak-Öle 12.74
Teer- und Bitumenentferner 12.6
Teerschrubber 9.113
Teflon-Sprays 12.19
Telefonscheren 5.172
Telefonzangen 5.193, 5.194, 5.197
Telefonzangen, VDE 5.194
Teleskop-Inspektionsspiegel 3.88
Teleskop-Magnethalter 5.124
Teleskop-Rohrabschneider 6.14, 6.15, 6.18
Tellerschleifscheiben 4.4 - 4.51
Temperguss-Schraubzwingen 5.269 - 5.271, 8.33
Terpentin-Ersatz 12.13

Seite

Thermokameras 3.88
Thermometer 3.90, 3.91, 6.22
Tiefbettsteck-Schlüsseleinsätze 5.56
Tiefenmessschieber 3.11
Tiefenschneider 6.54, 6.55
Tieflochmarker 9.108
Tief-Muldenkarren 6.46
Tiefspann-Schraubzwingen 5.271
Tischabroller 12.76
Tischkreissägen 6.44
Tischlampen 9.89
Tischleuchten 9.89
Tischständer 10.36
Tischsteckdosen 9.74
Tischwaagen 3.60
Tischwagen 5.24, 5.25, 5.29, 5.30, 10.20
T-Nuten-Abdeckleisten 2.37
T-Nutenfräser 1.117, 1.162
T-Nuten-Spannschrauben 2.36
T-Nutensteine 2.33, 2.34
Toilettenreiniger 6.24
Toilettenreiniger 12.9
Toleranzanzeiger 3.54
Topfbürsten 4.89, 4.90, 4.94
Topfmagnete 2.44
TORX-Drehmoment-Schraubendreher 5.112
TORX-Schraubendreher und -Sätze 5.132, 5.133, 5.141, 5.142, 5.145
TORX-Schraubendreher und -Sätze, VDE 5.145
TORX-Schraubendreherklingen 5.166
TORX-Winkelschraubendreher 5.130
Trägerklemmen 9.28
Transportbehälter 6.48, 9.11, 10.32, 10.33, 10.35
Transportboxen 9.10, 9.11, 9.14
Transportgeräte 6.46, 10.17
Transportgeräterollen 6.46
Transportgestelle 10.36
Transportkarren 10.22, 10.23
Transportroller 10.17
Transportsäcke 6.47
Transport- und Stapelbehälter 10.32, 10.33
Transportwagen 5.24, 5.25, 5.29, 5.30, 10.20 10.33, 10.36
Trapez-Kartätschen 3.82
Trapezklingen 6.83
Traufenkanter 6.38
Traufenschließer 6.38
Trennmittel- und Sprays 6.47, 7.11, 12.33, 12.34



Seite 4.42

Trennscheiben 4.37 - 4.43
Trennschlüssel 6.26
Trennständer 2.28
Trennstemmer 5.260

Seite

Trennvorrichtungen und -Sätze 5.279, 5.281, 5.282
Trennzangen 6.8
Treppenkarren 10.22, 10.23
Tresore 10.61
Trichter 9.96, 9.99
Trichterschmiernippel 9.100
Trinkwasserschläuche 9.42
Trittleitern 10.62
Trockenbaukellen 6.74
Trockenbauschrauben 13.38
Trockenschmiermittel 12.19
Tuchringe 4.80
Tücher 12.29, 12.30, 12.57
Türfutter-Richtzwingen 8.34
Türfutterstreben 8.35
Türfutterzwingen 8.34
Türschlossenteiser 12.11
Turbobrenner-Einsätze, Propan 7.34, 7.37
Tuschierpasten 3.46
Tuschierplatten 3.45

U

Überfahrbrücken 10.12
Übergangs-Schlauchstücke 9.53
Übergangsstücke 9.53
Uhren-Messschieber 3.5
Uhrmacherbürsten 4.83
Uhrmacherlupen 3.57
Umfüllbögen- und Rohre für Gase 7.29
Umfüllstutzen 7.29
Umfüllstutzen für Propan 7.29
Umkehr-Aufsatzbacken für Drehfutter 2.6, 2.7



Seite 5.85

Umschaltknarren 1" 5.92, 5.93
Umschaltknarren 1/2" 5.84 - 5.87
Umschaltknarren 1/4" 5.59, 5.85
Umschaltknarren 3/4" 5.90, 5.91
Umschaltknarren 3/8" 5.66 - 5.68
Umweltcontainer 10.12
Universal-Abzieher 5.278, 5.279, 5.283
Universal-Anreißlehren 3.11
Universaläxte 8.3
Universalbesen 9.112
Universalbieger 6.4, 6.5
Universalbindemittel 12.28, 12.31
Universal-Bodenreiniger 12.8
Universalboxen 9.10, 9.11, 9.14, 10.35
Universaldübel 13.3, 13.6, 13.7
Universal Forstäxte 8.3
Universal-Gasleitungs-Prüfgeräte 6.22
Universal-Gewindefeilen 4.6
Universal-Gripzangen 5.245, 7.16
Universalhalter 5.163, 5.164

Seite

Universal-Handentgrater 1.56
Universal-Handschutzgriffe 5.260
Universalheber 9.23
Universal-Kühlmitteleinrichtung 1.204, 12.27
Universal-Messer 6.59, 6.82 - 6.85
Universal-Montagekoffer 9.11
Universal-Pinzetten 5.207
Universal-Rahmendübel 13.9 - 13.11
Universalreiniger 12.8
Universal-Säbelsägen 6.20
Universalschaber 5.268, 6.85
Universalscheren 5.174
Universal-Schleiflehren 3.53
Universalschlüssel 5.232
Universal-Spannunterlagen 2.31
Universal-Sprays 7.12, 12.2, 12.14 - 12.16, 12.19, 12.23, 12.36
Universaltrennmittel 6.47
Universal-Winkelmesser 3.34, 3.35
Unterflanschhaspelkatzen 9.28
Unterflanschlaufkatzen 9.28
Untergestellte für Richt-/Tuschierplatten 3.45
Unterlagen-Sätze 3.45
Unterlegscheiben 2.35
Unterstellböcke 9.22
Unterziehsocken 11.37

V

VDE-Abisolierzangen 5.20 - 5.210
VDE-Bithalter 5.147, 5.148
VDE-Drehmomentgriffe 5.148
VDE-Drehmomentschraubendreher 5.148
VDE-Einhand-Ratschenschneider 5.217
VDE-Elektriker-Schraubendreher 5.144, 5.145, 5.147
VDE-Flachrundzangen 5.194, 5.195
VDE-Flachzangen 5.193
VDE-Kabelmantelmesser 5.215
VDE-Kabelscheren 5.215 - 5.217
VDE-Kombizangen 5.191, 5.192
VDE-Messer 5.214, 5.215
VDE-Multifunktionszangen 5.210
VDE-Präzisions-Pinzetten 5.206, 5.208
VDE-Rundzangen 5.196
VDE-Schrauberdreher und -Sätze 5.144 - 5.147, 5.151
VDE-Seitenschneider 5.188, 5.190
VDE-Storchschnabelzangen 5.195
VDE-TORX-Schraubendreher und -Sätze 5.145
VDE-Wasserpumpenzangen 5.182
VDE-Zangen und -Sätze 5.186, 5.191 - 5.197
VDI-Werkzeugaufnamen 2.11 - 2.13, 2.17
VDI-Werkzeughalter 2.11 - 2.13, 2.17
Ventil-Schraubwerkzeuge 6.35
Verbandkästen und Koffer 11.45, 11.46
Verbindungs- und Antriebsteile 1" 5.92
Verbindungs- und Antriebsteile 1/2" 5.84, 5.85

Seite

Verbindungs- und Antriebsteile 1/4" 5.59, 5.85
Verbindungs- und Antriebsteile 3/4" 5.90, 5.91
Verbindungs- und Antriebsteile 3/8" 5.66, 5.67
Verbindungsteile 1" 5.92
Verbindungsteile 1/2" 5.84, 5.85, 5.162
Verbindungsteile 1/4" 5.59, 5.85, 5.162
Verbindungsteile 3/4" 5.90, 5.91
Verbindungsteile 3/8" 5.66, 5.67
Verbindungsvierkante 1" 5.92
Verbindungsvierkante 1/2" 5.84, 5.85
Verbindungsvierkante 1/4" 5.59, 5.85
Verbindungsvierkante 3/4" 5.90
Verbindungsvierkante 3/8" 5.66, 5.67
Verbundanker 13.24
Verbundmörtel 13.24, 13.25, 13.27
Verbundzangen 5.185
Verdrahtungszangen 5.209
Verdünnungen 12.13
Vergrößerungs-Stücke 1/2" 5.84, 5.85
Vergrößerungs-Stücke 1/4" 5.59
Vergrößerungs-Stücke 3/4" 5.90
Vergrößerungs-Stücke 3/8" 5.66, 5.67
Verlängerungen 1" 5.92
Verlängerungen 1/2" 5.84, 5.85
Verlängerungen 1/4" 5.59
Verlängerungen 3/4" 5.90, 5.91
Verlängerungen 3/8" 5.66, 5.67
Verlängerungen zu Blaspistolen 9.62
Verlängerungshülsen 2.4
Verlängerungskabel 9.72, 9.75
Verlängerungsleitungen 9.75
Verpackungsband-Abroller 12.76
Verpackungs-Klebebänder 12.76, 12.77
Verschlusskappen 13.35
Verschlussspanner 2.38
Versenker für Holz 8.16
Verstellböden 10.37
Verteiler-Steckdosen 9.74
Verzinnungspasten 7.44
VHM-Fräser für Metall 1.118, 1.120 - 1.124
VHM-Spiralbohrer 1.17, 1.19 - 1.21
VHM-Universalentgratfräser 1.118
VHM-Vor- und Rückwärtsentgrater 1.118
Vielzweckschläuche 9.43
Vielzwecksprays 7.12, 12.2, 12.14 - 12.16, 12.19, 12.23, 12.36
Vierbacken-Drehfutter 2.7
Vierkant-Feilen 4.2, 4.4, 4.6, 4.9, 4.10
Vierkant-Steckschlüssel 5.135, 5.136



Seite 4.72

Vlies-Handpads 4.71
Vlies-Kompaktscheiben 4.51

Seite

Vlies-Kompakt-Schleifteller 4.15
Vlies-Lamellenscheiben 4.15
Vlies-Lamellen-Schleifstifte 4.32
Vliespads 4.71
Vlies-Schleifbänder 4.77
Vlies-Schleifhülsen 4.36
Vlies-Schleifräder 4.35
Vlies-Schleifscheiben 4.64
Vlies-Schleifsterne 4.33
Vlies-Schleifstifte 4.32, 4.33
Vollgummi-Kupplungen 9.73
Vollhartmetall-Fräser 1.118, 1.120 - 1.124
Vollhartmetall-Spiralbohrer 1.17, 1.19 - 1.21
Vollmetallknarren 5.61, 5.87
Vollmetall-Steckschlüssel-Sätze 5.55
Vollsicht-Schutzbrillen 11.43
Vor- und Rückwärtsentgrater 1.118
Vorhänge 7.10
Vorhängeschlösser 9.12
Vornschneider 5.177, 5.178, 5.202
Vorratskannen 9.94
Vorsatzgläser 11.44
Vorsatzscheiben 7.20, 11.44
Vorschlaghämmer und -stiele 5.105, 5.249, 5.252, 5.255
Vorstecher 8.11

W

Waagen 3.60
Waagerechtspanner 2.40, 2.42
Wachskehrspäne 12.29
Wachskitt-Stangen 12.72
Wälzlager-Hochleistungsfette 12.23



Seite 3.88

Wärmebildkameras 3.88
Wagenheber 9.23
Walzenstirn-Fräser 1.119
Wanddosen 9.76
Wandhalterungen 7.30, 11.47
Wandschlauchhalter 9.47
Wandspachteln 6.74
Warnfahnen 6.42
Warnkegel 6.43
Warnklebebänder 12.77
Warnschutzbekleidung 11.26
Wartungseinheiten 9.59, 9.60
Wartungssprays 7.12, 12.14 - 12.16, 12.18, 12.19, 12.23, 12.35
Waschbenzin 12.12
Waschtischbefestigungen 13.8, 13.28

Seite

Wasserhähne 9.53
Wasserhahn-Fräsapparate 6.35
Wasserhärte-Teststäbchen 1.207, 12.27
Wasserpumpenzangen 5.104, 5.180 - 5.183, 6.31 - 6.33
Wasserschieber 9.113
Wasserschläuche 9.41 - 9.43
Wasserstopps 12.63
Wasserwaagen 3.74, 3.76 - 3.81
WC-Befestigungen 13.8, 13.28
Wechselklingen und -Sätze 5.110, 5.111, 5.148, 5.152, 5.171
Weichlöt- und Verzinnungspasten 7.44
Weichlote 7.42
Weichlöt-Flußmittel 7.44
Weichlötgarnituren für Propangas 7.37
Weichlötgeräte 7.37
Weichlöthandgriffe, Propan 7.37
Weichlötkolben für Propangas 7.37
Weichlötpasten 7.44
Weichmetall-Feilen 4.8
Wellenprüfgeräte 3.30
Wendehobelmesser 8.19
Wendelrührer 6.45
Wendemesser für Hobel 8.19
Wendeplattenfräser 1.157 - 1.163, 4.46
Wendeplattenhalter und -Sets 1.132 - 1.134, 1.136 - 1.150, 1.153 - 1.155
Wendeschneidplatten 1.134, 1.135, 1.139 - 1.151, 1.153, 1.155, 1.157 - 1.163, 4.46
Werkbänke 5.30, 10.46 - 10.51
Werkbänke, fahrbar 5.30, 10.50, 10.51
Werkbankhalterungen 10.55
Werkstatt- und Montagekrane 10.27
Werkstattbesen 9.111, 9.112
Werkstatt-Besen 9.111, 9.112
Werkstattfeilen und -Sätze 4.2 - 4.6, 4.8 - 4.10
Werkstatt-Flachwinkel 3.32
Werkstattkrane 10.27
Werkstattlineale 3.36, 3.37
Werkstatt-Messschieber 3.5 - 3.10
Werkstattöler 9.96, 9.97
Werkstattschränke 10.28, 10.29
Werkstatt-Schraubendreher und -Sätze 5.137 - 5.139
Werkstatt-Stühle 10.59
Werkstattwagen 5.4, 5.6, 5.8, 5.21 - 5.25, 5.29, 5.30, 10.19, 10.21
Werkstattwagen, Einlagen 5.5, 5.7, 5.26 - 5.28
Werkstattwinkel 3.32
Werkzeug- und Montagetaschen 9.3 - 9.6, 9.9
Werkzeugausgabeschränke 10.29
Werkzeugboxen 9.10, 9.11, 9.14, 10.35
Werkzeug-Gürteltaschen 9.2, 9.3
Werkzeughalter 1.91, 2.11 - 2.13, 2.17, 2.22, 10.37, 10.56, 10.57
Werkzeugkästen 9.10, 9.11, 9.14
Werkzeugkisten 6.48, 9.10
Werkzeugklemmen 10.56

Seite

Werkzeugkoffer 5.11 - 5.5.20, 6.37, 8.11, 9.3 - 9.11
Werkzeugmodule 5.5, 5.7, 5.26 - 5.28
Werkzeug-Rolltaschen 9.3
Werkzeug-Rucksäcke 9.3
Werkzeug-Sätze 5.11, 5.12, 5.14 - 5.19, 5.159, 5.161, 5.263, 5.283
Werkzeug-Schalenkoffer 9.6, 9.7, 9.9
Werkzeugschleifstifte 4.20 - 4.24, 4.33
Werkzeugschränke 10.28, 10.29, 10.38 - 10.43
Werkzeug-Sortimente 5.7, 5.12, 5.26 - 5.28, 5.159, 5.161, 9.3
Werkzeugtaschen 5.12 - 5.20, 6.37, 8.11, 9.3 - 9.9
Werkzeugtragen 9.10
Werkzeugtrolleys 9.7
Werkzeugvoreinstellgeräte 3.26
Werkzeugwagen 5.4, 5.6, 5.8, 5.21 - 5.23
Wertschutzschränke 10.61
Widerstandsmessgeräte 3.106
WIG-Schweißbrenner 7.19
WIG-Schweißhandschuhe 7.21, 11.14
WIG-Schweißstäbe, niedriglegiert 7.4
Windeisen, verstellbar 1.88, 1.90
Winden 9.23, 9.27
Winkel 3.32 - 3.34, 8.29 - 8.31
Winkelbiegeapparate 9.21
Winkeldorne 5.265
Winkelhahnstücke 9.53
Winkelmagnete 7.15
Winkelmessgeräte 3.34, 3.35, 3.68, 3.80
Winkelschraubendreher und -Sätze 5.103, 5.125 - 5.131, 5.133, 5.171
Winkelschraubvorsätze 2.4
Winkelspanner 8.34
Winkelstreichmaße 3.38

Seite 12.65



Winkeltürfutter-Richtzwingen 8.34
Winterjacken 11.18, 11.20 - 11.24
Winterschäume 12.65
Winterstiefel 11.34
Wischer 9.113
Wischtücher 11.49, 12.7, 12.83
Wolframelektroden 7.19

Z

	Seite
Zählwaagen	3.60
Zahnkranz-Bohrfutter	2.2
Zahnkranzbohrfutter-Schlüssel	2.2
Zahnradknarren 1/2"	5.84, 5.85
Zahnradknarren 1/4"	5.59, 5.60
Zahnradknarren 3/4"	5.90
Zahnradknarren 3/8"	5.66, 5.67
Zahnradsprays	12.19
Zahnspachtel	6.69
Zahnstangenwinden	9.23
Zahnweiten-Bügelmessschrauben	3.14
Zangen und -Sätze	5.7, 5.26, 5.104, 5.105, 5.177 - 5.200, 5.202 - 5.206, 5.208 - 5.212, 5.219 - 5.222, 5.224 - 5.226, 5.230, 5.234 - 5.236, 5.238, 5.245, 5.246, 5.267, 6.31 - 6.33, 6.53, 6.56, 6.71, 7.16
Zangen und -Sätze, ESD	5.204 - 5.206
Zangen und -Sätze, VDE	5.186, 5.195, 5.197, 5.208 - 5.210
Zangenschlüssel	5.183, 6.31
Zapfenschneider	8.18
Zaponlacke	12.72
Zargenschäume	12.64
Zentrierbohrer	1.40, 1.41, 1.60
Zentrierkörner-Sätze	5.262
Zentrumsbohrer	8.17
Zerstäuber	9.97, 9.98, 12.71
Ziehklingen	8.8
Zimmermannsbeile	8.10
Zimmermannsbleistifte	9.106
Zimmermannswinkel	8.31
Zink-Alu-Sprays	7.12, 12.36
Zinksprays	7.12, 12.35, 12.36
Zirkel	3.43
Zirkel-Messschieber	3.12
Zollstöcke	3.62, 3.63
Zoom-Mikroskope	3.61
Zopf-Rundbürsten	4.93, 4.94
Zopf-Topfbürsten	4.90
Zündkerzenbürsten	4.84
Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze	5.77
Zündsteine	7.31
Zugeisen	8.8
Zugmesser	8.8
Zug-Ringschlüssel	5.49
Zugsägen	5.49
Zunftstiefel	11.35
Zungenkellen	6.61, 6.62
Zurrgurte	9.33 - 9.35
Zurrnetze	9.36, 9.37
Zusätze für Kühlschmierstoffe	1.204, 12.27
Zweikomponenten-Kleber	12.52, 12.53
Zwillingsschläuche	7.29
Zwingen	5.269 - 5.275, 7.14, 8.32 - 8.36
Zwischenhülsen	2.19
Zwischenzangen	6.9
Zylinderpflegesprays	12.18
Zylinderpumpen	9.103

Seite 7.12



Noch einige nützliche Hinweise:

Unsere Angebote richten sich ausschließlich an Gewerbetreibende. Dieser Katalog enthält die am Tag seiner Herausgabe geltenden Preise. Die Preise sind freibleibend und wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen. **Bei allen in diesem Werbemittel genannten Preisen handelt es sich um UVP der E.I.S. GmbH & Co. KG.** Zu diesen Preisen können ggf. noch Legierungs- und Gefahrgutzuschläge, bei Bekleidungsartikeln Zuschläge für Übergrößen, berechnet werden. Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bei Geräten und sperrigen Gütern Lieferung ab Werk vorbehalten. Die Lieferungen erfolgen ohne Dekoartikel. Grundlage sind ausschließlich die Ihnen bekannten „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“. Sollten Ihnen diese nicht bekannt sein, fordern Sie diese bitte an. Technische Änderungen, Sortimentsänderungen und Liefermöglichkeiten bleiben ausdrücklich vorbehalten. Für Irrtümer, Druckfehler, Farbabweichungen sowie fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

Herausgeber: E.I.S. Beschaffungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Köln, handelnd für den auf der Titelseite benannten E.I.S.-Partner
Verantwortlich für den Inhalt i.S.d. PresseR: E.I.S. Beschaffungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Köln, Geschäftsführer Oliver Boensch
© Alle Rechte beim Herausgeber. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt und bleibt unser Eigentum. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Notizen












BOSCH



WG 1

Spiralbohrer	ab S. 1.2
Reibahlen	ab S. 1.44
Senkwerkzeuge	ab S. 1.47
Lochsägen, Kernbohrer	ab S. 1.59
Gewindebohrer	ab S. 1.70
Fräswerkzeuge	ab S. 1.94
Drehlinge, Drehmeißel	ab S. 1.125
Drehhalter, Bohrstangen	ab S. 1.130
Steinbohrer, Bohrkronen	ab S. 1.164
Metallsägeblätter	ab S. 1.176
Handsägen	ab S. 1.182
Stich- und Säbelsägeblätter	ab S. 1.184
Schneid- und Kühlschmierstoffe	ab S. 1.201

Spannwerkzeuge ›››

Messwerkzeuge ›››

Schleif- und Trennwerkzeuge ›››

Allgemeine Handwerkzeuge ›››

Bau-/Installationswerkzeuge ›››

Löt- und Schweißtechnik ›››

Holzbearbeitungs-Werkzeuge ›››

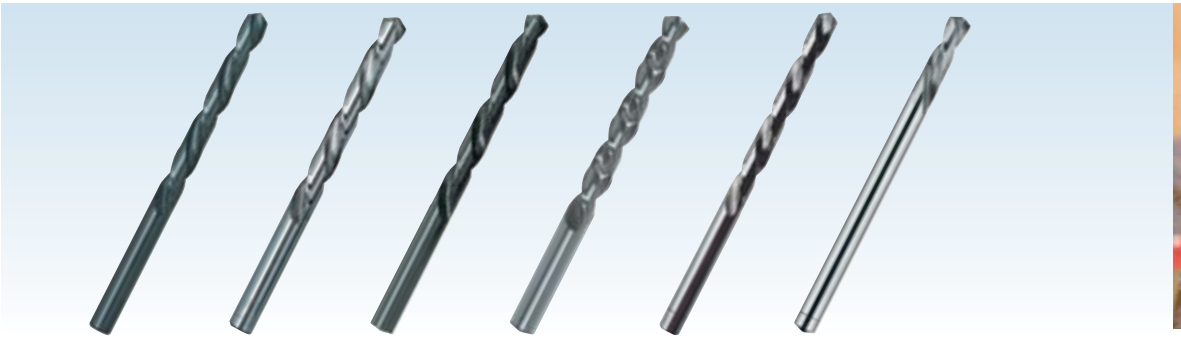
Allgemeiner Werkstattbedarf ›››

Betriebseinrichtungen ›››

Arbeitsschutz ›››

Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf ›››

Befestigungstechnik ›››





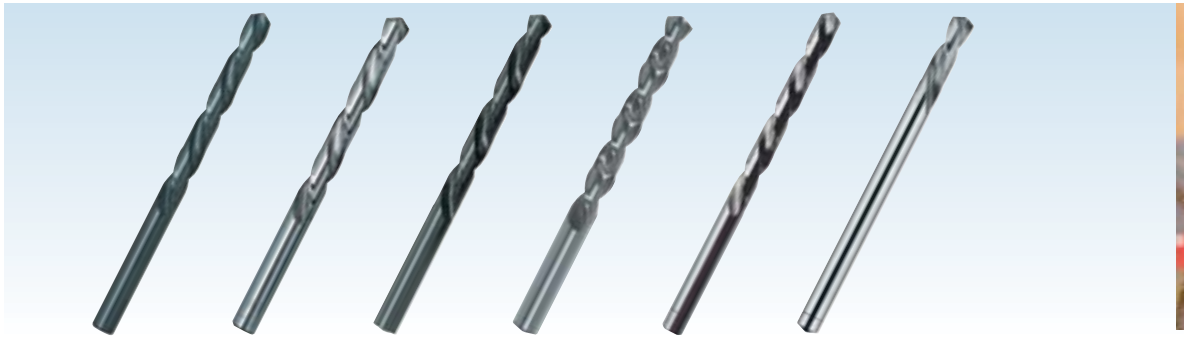
	DIN	Abmessung	Qualität	Ausführung	Werkstoffe	Art.-Nr.	Seite
	DIN 338 N	1,0 - 16,0	Standard-Qualität	HSS, rollgewalzt	übliche Werkstoffe bis 700 N/mm²	410260 - 410364	1.7
	DIN 338 N	0,5 - 13,0	Standard-Qualität	HSS, profilgeschliffen	Stahl und Stahlguss bis 700 N/mm²	4101331 - 410242	1.8
	DIN 338 N	0,7 - 16,0	Spitzenqualität	HSS, profilgeschliffen	Stahl und Stahlguss bis 1300 N/mm²	6049346 - 6049452	1.9
	DIN 338 N	1,0 - 16,0	Standard-Qualität	HSS, profilgeschliffen, TiN-Kopfbeschichtung	Stahl und Stahlguss bis 1100 N/mm²	6049453 - 6048556	1.10
	DIN 338 N	1,0 - 16,0	Standard-Qualität	HSS-TiN, profilgeschliffen	Stahl und Stahlguss bis 800 N/mm²	6004886 - 6004783	1.11
	DIN 338 N	3,0 - 14,0	Spitzenqualität	HSS-TiN, profilgeschliffen	Stahl und Stahlguss bis 1400 N/mm²	6049557 - 6049658	1.12
	DIN 338 N	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-E/Co, profilgeschliffen	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1100 N/mm²	415568 - 415676	1.13
	DIN 338 N	1,0 - 15,0	Spitzenqualität	HSS-Co5, profilgeschliffen	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 800 N/mm²	6049659 - 6049760	1.14
	DIN 338 N	2,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-Co8, profilgeschliffen	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6004534 - 6004506	1.15
	DIN 338 N	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-Co	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6004600 - 6004568	1.15
	DIN 338 N	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-Co TiN	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6004567 - 6004535	1.15
	DIN 338 N	10,0 - 25,0	Standard-Qualität	HSS, rollgewalzt, abgedrehter Schaft	übliche Werkstoffe bis 700 N/mm²	1794159 - 1794184	1.16
	DIN 338 N	10,5 - 20,0	Standard-Qualität	HSS, geschliffen, abgedrehter Schaft	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6048892 - 6048911	1.16
	Werksnorm	2,0 - 8,0	Standard-Qualität	HSS, geschliffen, 1/4"-Sechskantschaft	übliche Werkstoffe bis 700 N/mm²	6002255 - 6002260	1.16
	DIN 338 N	2,0 - 13,0	Standard-Qualität	VHM	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6005276 - 6005439	1.17
	DIN 338 N	2,0 - 11,5	Spitzenqualität	VHM	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6048418 - 6049837	1.18
	DIN 338 N	2,0 - 13,0	Standard-Qualität	VHM, TiAlN-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6005247 - 6005770	1.19
	DIN 6539 N	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	VHM	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6005559 - 6005554	1.20
	DIN 6539 N	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	VHM, TiAlN-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6005553 - 6005549	1.21
	DIN 6539 N	1,0 - 12,0	Spitzenqualität	VHM	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1300 N/mm²	6050140 - 6050235	1.22

	DIN	Abmessung	Qualität	Ausführung	Werkstoffe	Art.-Nr.	Seite
	DIN 6537 K	3,0 - 20,0	Spitzenqualität	VHM, TiAlN-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6049838 - 6049937	1.23
	DIN 6537 L	3,0 - 20,0	Spitzenqualität	VHM, TiAlN-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6005186 - 6005163	1.24
	DIN 8037	3,0 - 16,0	Standard-Qualität	HM-Schneiden	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6005186 - 6005163	1.25
	Werksnorm	3,0 - 20,0	Standard-Qualität	HSS-Co, 90° Spitzenwinkel	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6005962 - 6005954	1.25
	Werksnorm	3,0 - 20,0	Standard-Qualität	HSS, TiN-beschichtet, 90° Spitzenwinkel	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6005195 - 6005187	1.25
	Werksnorm	3,0 - 20,0	Standard-Qualität	HSS-Co, 120° Spitzenwinkel	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6005974 - 6005963	1.25
	Werksnorm	3,0 - 20,0	Standard-Qualität	HSS, TiN-beschichtet, 120° Spitzenwinkel	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6005926 - 6005924	1.25
	Werksnorm	3,0 - 20,0	Standard-Qualität	VHM, TiAlN-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1100 N/mm²	6048912 - 6048920	1.25
	DIN 1897	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS, profilgeschliffen	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6006014 - 6005934	1.26
	DIN 1897	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-Co, profilgeschliffen	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6050038 - 6050088	1.26
	DIN ANSI	1,0 - 13,0	Spitzenqualität	HSS, TiN-beschichtet,	übliche Werkstoffe bis 1100 N/mm²	6050089 - 6050139	1.27
	DIN 1897	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-Co, profilgeschliffen	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6005014 - 6004960	1.27
	DIN 1897	1,0 - 14,0	Standard-Qualität	HSS-Co	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6004782 - 6004692	1.28
	DIN 1897	1,0 - 14,0	Standard-Qualität	HSS-Co, TiN-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6004691 - 6004601	1.29
	DIN 8374	M3 - M10	Spitzenqualität	HSS	Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm²	6012717 - 6012722	1.30
	DIN 8376	M3 - M10	Spitzenqualität	HSS	Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm²	6012723 - 6012728	1.30
	DIN 8376	M3 - M12	Spitzenqualität	HSS	Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm²	6012729 - 6012735	1.30
	Werksnorm	M3 - M12	Spitzenqualität	HSS	Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm²	6012736 - 6012742	1.30
	DIN 340	1,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-G, profilgeschliffen	übliche Werkstoffe bis 700 N/mm²	1794186 - 1794215	1.31

Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.









	DIN	Abmessung	Qualität	Ausführung	Werkstoffe	Art.-Nr.	Seite
	DIN 340	2,0 - 13,0	Standard-Qualität	HSS-Co5, profilgeschliffen	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6046036 - 6046067	1.31
	DIN 340	0,5 - 15,0	Spitzenqualität	HSS, profilgeschliffen	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6050236 - 6050308	1.32
	DIN ANSI	1,5 - 16,0	Spitzenqualität	HSS-Co, ALCRONA-Top-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6050309 - 6050410	1.33
	DIN ANSI	1,0 - 16,0	Spitzenqualität	HSS-Co, ALCRONA-Top-beschichtet	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6050411 - 6050502	1.34
	DIN 1869	1,0 - 12,0	Standard-Qualität	HSS, profilgeschliffen	Stahl und Stahlguss bis 1000 N/mm²	6005282 - 6005283	1.35
	DIN 1869	2,0 - 12,0	Standard-Qualität	HSS-Co, profilgeschliffen	Stahl und Stahlguss hoher Festigkeit	6048921 - 6048994	1.36
	DIN 1869	1,5 - 12,0	Spitzenqualität	HSS-Co, profilgeschliffen	Stahl und Stahlguss bis 1200 N/mm²	6050503 - 6050548	1.37
	DIN 345	13,0 - 50,0	Standard-Qualität	HSS, rollgewalzt	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 700 N/mm²	1794216 - 1794280	1.38
	DIN 345	10,0 - 30,0	Spitzenqualität	HSS-Co5	Stahl und Stahlguss bis 1100 N/mm²	6012615 - 6012655	1.39
	DIN 333 A	3,1 - 5,2	Standard-Qualität	HSS, geschliffen	für dünne Bleche	1794281 - 1794290	1.40
	DIN 333 A	1,0 - 5,0	Spitzenqualität	HSS, Form A, geschliffen	übliche Werkstoffe bis 850 N/mm²	1830837 - 1830844	1.40
	DIN 333 A	0,5 - 6,3	Standard-Qualität	HSS, Form A, linksschneidend	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6005162 - 6005152	1.40
	DIN 333 A	0,5 - 6,3	Standard-Qualität	HSS-TiN, Form A	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6005144 - 6005134	1.40
	DIN 333 A	1,0 - 4,0	Standard-Qualität	HSS-Co, Form A	übliche Werkstoffe	6005151 - 6005145	1.40
	DIN 333 A	1,0 - 3,15	Standard-Qualität	HSS-Co, Form A, überlang	übliche Werkstoffe	6004916 - 6004912	1.41
	DIN 333 B	1,0 - 5,0	Spitzenqualität	HSS, Form B, geschliffen	übliche Werkstoffe bis 850 N/mm²	1830849 - 1830856	1.41
	DIN 333 R	2,0 - 5,0	Spitzenqualität	HSS, Form R, geschliffen	übliche Werkstoffe	1830861 - 1830865	1.41
	DIN 333 R	0,5 - 6,3	Standard-Qualität	HSS, Form R, geschliffen	übliche Werkstoffe	6004937 - 6004927	1.41
	DIN 333 A	0,5 - 6,3	Standard-Qualität	VHM, Form A	Stahl und Stahlguss bis 1200 N/mm²	6048995 - 6049005	1.41

Sätze und Sortimente, sofern in diesem Katalog gelistet, finden Sie bei den entsprechenden Einzelbohrern. Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.

Richtlinien für die Anwendung von Spiralbohrern

Werkstoffe	Bohrerqualität	Bohrertyp	Spitzenwinkel	v = m/min	Kühlung
I. Eisenwerkstoffe					
Unleg. Baustähle bis 500 N/mm²	HSS	N	118°	30 – 40	Emulsion
Unleg. Baustähle 500 bis 800 N/mm²	HSS	N	118°	25 – 35	Emulsion
Unleg. Werkzeugstähle über 800 N/mm²	HSS	N	118°	20 – 30	Emulsion
Legierte Werkzeugstähle 700 bis 900 N/mm²	HSS	N (LF)	118°	10 – 15	Emulsion
Legierte Werkzeugstähle 900 bis 1100 N/mm²	HSS/E	N	130°	8 – 12	Emulsion (Öl)
Leg. Vergütungsstähle 1100 bis 1400 N/mm²	HSS/E	N	130°	6 – 10	Emulsion (Öl)
Manganstähle > 10 % Mn	HSS/E	H	130°	3 – 5	trocken, evtl. anwärmen ca. 300° C
Federstähle	HSS/E	N	130°	5 – 10	Emulsion (Öl)
Rostfreie austenitische Stähle	HSS/E	N	130°	3 – 8	Emulsion (Öl)
Titan und Titanlegierungen	HSS/E	N	130°	3 – 6	Öl
Grauguss bis 250 HB, Temperguss	HSS	N	118°	15 – 25	trocken (Druckluft)
Hartguss bis 350 HB	HSS/E	N	118°	5 – 15	trocken (Druckluft)
II. Nichteisenwerkstoffe					
Hüttenkupfer	HSS	W	130°	35 – 65	Emulsion (Öl)
Elektrolyt-Kupfer	HSS	N	130°	20 – 35	Emulsion (Öl)
Kupferlegierungen	HSS	N	130°	10 – 32	Öl (Emulsion)
Aluminium	HSS	W	130°	40 – 100	Emulsion
Aluminiumlegierungen	HSS	W	130°	40 – 65	Emulsion
Messing spröde, bis MS 58	HSS	H	118°	60 – 80	trocken (Öl)
Messing zäh, ab MS 60	HSS	W	118°	35 – 60	Emulsion (Öl)
Magnesium und Legierungen	HSS	W	130°	60 – 100	Emulsion
Elektron	HSS	H für kurze Bohrungen W für tiefe Bohrungen	130° 130°	60 – 100 60 – 100	trocken (kein Wasser, da Brandgefahr Löschen mit Sand)
Blei, Zinn, Beryllium	HSS	W	130°	60 – 100	Emulsion
Zink	HSS	N	118°	35 – 50	Emulsion
III. Kunststoffe					
Plexiglas	HSS	HK	80°	15 – 25	Wasser
Eternit, Schiefer, Graphit	HSS (HM)	HK	80°	3 – 5	trocken (Druckluft)
Duroplaste, hart	HSS (HM)	HK	80°	10 – 20	trocken (Druckluft)
Thermoplaste, weich	HSS	W	130°	20 – 40	Wasser
Hartgummi	HSS	HK	80°	15 – 35	trocken (Druckluft)
Papier und Schichtpressstoffe	HSS	W = längs zur Schichtung HK = quer zur Schichtung	130° 80°	15 – 25	trocken (Druckluft)

Beschichtung mit TiN

Titan-Nitrid-Beschichtung bietet insbesondere folgende Vorteile:

- Sehr viel höhere Schnittgeschwindigkeit ohne Standzeitverlust. Die für Ihren Bearbeitungsfall optimale Steigerungsrate sollten Sie jedoch durch Versuche abklären. **Wir helfen Ihnen gerne dabei.**
- Beachtliche Standzeitverbesserung durch Minimierung des Werkzeugverschleißes.

Beschichtung mit ALUNIT®

Titan-Aluminium-Nitrid-Beschichtung mit folgenden Eigenschaften:

- Superhartstoffbeschichtung aus $TiAlNi_2$ mit einer Oberflächenhärte von 3600 HV (Mikrohärte HV 0,05)
- Hitzebeständigkeit der Beschichtung bis 900 °C
- An der Oberfläche bildet sich eine Passivierungsschicht (Al_2O_3)

- Mit steigender Schnittgeschwindigkeit steigt die Leistungsdifferenz zwischen beschichteten und unbeschichteten Werkzeugen. Die Differenz ist so groß, dass der Vergleich von unbeschichteten mit beschichteten Werkzeugen keinen praktischen Wert mehr hat.
Höhere Schnittgeschwindigkeiten steigern die Produktivität, d.h. Kostenersparnisse sowohl bei der Werkzeugbeschaffung als auch bei den Maschinen- und Werkzeugwechselzeiten.

Schnittgeschwindigkeits- und Vorschubtabelle (Richtwerte) für HSS- und HSS/E-Bohrer

Diese Richtwerte orientieren sich nur für einen Normfall unter folgenden Bedingungen:

1. Der zu bearbeitende Werkstoff muss eine gleichmäßige Zerspanbarkeit haben.
2. Es werden Bohrer nach DIN 338 oder DIN 345 verwendet.
3. Es kommt lediglich die Bohrer-Stahlqualität HSS bzw. HSS-E in Frage.
4. Die Bohrtiefe darf nicht größer als 3 x d sein.
5. Die Maschine muss stabil sein und das Werkstück starr eingesetzt werden.
6. Die Spanabfuhr darf durch Vorrichtungen nicht behindert werden.
7. Gute Kühlung.
8. Die Ein- und Austrittsflächen des Bohrers müssen senkrecht zur Bohrerachse verlaufen.

Weichen die Bohrbedingungen von diesen Vorgaben ab, so sind die Schnittwerte anzupassen.

Ve = Schnittgeschwindigkeit m/min
f = Vorschub mm/U
n = Umläufe U/min

$$Vc = \frac{Ø \times 3{,}14 \times n}{1000} \qquad n = \frac{v \times 1000}{Ø \times 3{,}14}$$

Die Werkstoffestigkeit wird in N/mm² gemessen.
1 kp = 9,80665 N
gerundet: 9,81 N oder ≈ 10 N.

I. Eisenwerkstoffe

v = m/min	Werkstoffe	Vorschub Drehzahl	Bohrer-Durchmesser in mm 2	5	8	12	16	25	40	63	80
30 – 40	Unleg. Baustähle bis 500 N/mm²	mm/U	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,45	0,50	0,60
		U/min	5600	2250	1400	930	700	450	280	180	140
25 – 35	Unleg. Baustähle 500 bis 800 N/mm²	mm/U	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60
		U/min	4750	1900	1200	800	600	400	240	150	120
20 – 30	Unleg. Werkzeugstähle bis 800 N/mm²	mm/U	0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50
		U/min	4000	1600	1000	650	500	300	200	125	100
10 – 15	Leg. Werkzeugstähle 700 bis 900 N/mm²	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	2100	850	550	350	270	170	120	65	50
8 – 12	Leg. Werkzeugstähle 900 bis 1100 N/mm²	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	1600	650	400	270	200	130	80	50	40
6 – 10	Leg. Vergütungsstähle 1100 bis 1400 N/mm²	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	1270	500	320	200	160	100	65	40	32
3 – 5	Manganstähle > 10% Mn	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	630	250	150	100	80	50	30	20	16
5 – 10	Federstähle	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	1600	630	400	250	200	120	80	50	40
3 – 8	Rostfreie austenitische Stähle	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	870	350	220	140	110	70	45	25	20
3 – 6	Titan und Titanlegierungen	mm/U	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
		U/min	710	280	180	120	90	60	35	20	10
15 – 25	Grauguss bis 250 HB, Temperguss	mm/U	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60
		U/min	3200	1260	800	530	400	250	160	100	80
5 – 15	Hartguss bis 350 HB	mm/U	0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50
		U/min	1600	630	400	260	200	160	80	50	40

II. Nichteisenwerkstoffe

v = m/min	Werkstoffe	Vorschub Drehzahl	Bohrer-Durchmesser in mm 2	5	8	12	16	25	40	63	80
35 – 65	Hüttenkupfer	mm/U	0,05	0,14	0,18	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,60
		U/min	7950	3200	2000	1320	1000	630	400	250	200
40 – 100	Aluminium	mm/U	0,05	0,14	0,18	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,60
		U/min	11000	4400	2800	1900	1400	900	550	350	280
60 – 80	Messing spröde, bis MS 58	mm/U	0,08	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	12700	5100	3200	2100	1600	1000	640	400	320
35 – 60	Messing zäh, ab MS 60	mm/U	0,05	0,15	0,20	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	7500	3000	2000	1250	950	600	380	240	200
60 – 100	Elektron- und Mg.-Legierungen	mm/U	0,08	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	12700	5100	3200	2100	1600	1000	640	400	320
60 – 100	Blei, Zinn, Beryllium	mm/U	0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	0,40	0,50	0,80	1,00
		U/min	6000	3000	2500	1000	1000	500	300	160	80
35 – 50	Zink	mm/U	0,05	0,14	0,18	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	6800	2700	1700	1100	850	540	340	210	170

III. Kunststoffe

v = m/min	Werkstoffe	Vorschub Drehzahl	Bohrer-Durchmesser in mm 2	5	8	12	16	25	40	63	80
15 – 25	Plexiglas	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	3200	1300	800	530	400	250	160	100	80
3 – 5	Eternit, Schiefer, Graphit	mm/U	◄				von Hand				►
		U/min	800	400	250	150	125	60	30	20	10
10 – 20	Duroplaste, hart	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	2400	950	600	400	300	200	120	80	60
20 – 40	Thermoplaste, weich	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	4800	2000	1200	800	600	380	240	160	120
15 – 35	Hartgummi	mm/U	0,08	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70
		U/min	4000	1600	1000	650	500	320	200	120	100
15 – 25	Papier und Schichtpreßstoffe	mm/U	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
		U/min	3200	1300	800	530	400	260	160	100	80

Spiralbohrer HSS-R DIN 338 N - Rollgewalzt



Ausführung: Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N,** rechtsschneidend • **Rollgewalzte** Ausführung • Geringe Aufschweißneigung an den Schneidflächen • Oberfläche dampfangelassen • **Spitzenwinkel 118°** - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**

Anwendung: Geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen mit einer **Festigkeit bis zu 700 N/mm²**, z. B. Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grau-, Temper- und Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit • Einsatz vorwiegend bei Montage- und Werkstattarbeiten

Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss | FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 260 L	1,0	34	12	10	0,36
E 410 261 L	1,1	36	14	10	0,36
E 410 262 L	1,2	38	16	10	0,36
E 410 263 L	1,3	38	16	10	0,36
E 410 264 L	1,4	40	18	10	0,36
E 410 265 L	1,5	40	18	10	0,36
E 410 266 L	1,6	43	20	10	0,36
E 410 267 L	1,7	43	20	10	0,36
E 410 268 L	1,8	46	22	10	0,36
E 410 269 L	1,9	46	22	10	0,36
E 410 270 L	2,0	49	24	10	0,36
E 410 271 L	2,1	49	24	10	0,36
E 410 272 L	2,2	53	27	10	0,36
E 410 273 L	2,3	53	27	10	0,36
E 410 274 L	2,4	57	30	10	0,36
E 410 275 L	2,5	57	30	10	0,36
E 410 276 L	2,6	57	30	10	0,36
E 410 277 L	2,7	61	33	10	0,36
E 410 278 L	2,8	61	33	10	0,36
E 410 279 L	2,9	61	33	10	0,36
E 410 280 L	3,0	61	33	10	0,36
E 410 281 L	3,1	65	36	10	0,36
E 410 282 L	3,2	65	36	10	0,36
E 410 283 L	3,3	65	36	10	0,36
E 410 284 L	3,4	70	39	10	0,36
E 410 285 L	3,5	70	39	10	0,36
E 410 286 L	3,6	70	39	10	0,41
E 410 287 L	3,7	70	39	10	0,41
E 410 288 L	3,8	75	43	10	0,41
E 410 289 L	3,9	75	43	10	0,41
E 410 290 L	4,0	75	43	10	0,41
E 410 291 L	4,1	75	43	10	0,45
E 410 292 L	4,2	75	43	10	0,45
E 410 293 L	4,3	80	47	10	0,45
E 410 294 L	4,4	80	47	10	0,45
E 410 295 L	4,5	80	47	10	0,45
E 410 296 L	4,6	80	47	10	0,54
E 410 297 L	4,7	80	47	10	0,54
E 410 298 L	4,8	86	52	10	0,54
E 410 299 L	4,9	86	52	10	0,54
E 410 300 L	5,0	86	52	10	0,54
E 410 301 L	5,1	86	52	10	0,59
E 410 302 L	5,2	86	52	10	0,59
E 410 303 L	5,3	86	52	10	0,59
E 410 304 L	5,4	93	57	10	0,59
E 410 305 L	5,5	93	57	10	0,59
E 410 306 L	5,6	93	57	10	0,72
E 410 307 L	5,7	93	57	10	0,72
E 410 308 L	5,8	93	57	10	0,72
E 410 309 L	5,9	93	57	10	0,72
E 410 310 L	6,0	93	57	10	0,72
E 410 311 L	6,1	101	63	10	0,78

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 312 L	6,2	101	63	10	0,78
E 410 313 L	6,3	101	63	10	0,78
E 410 314 L	6,4	101	63	10	0,78
E 410 315 L	6,5	101	63	10	0,78
E 410 316 L	6,6	101	63	10	0,91
E 410 317 L	6,7	101	63	10	0,91
E 410 318 L	6,8	109	69	10	0,91
E 410 319 L	6,9	109	69	10	0,91
E 410 320 L	7,0	109	69	10	0,91
E 410 321 L	7,1	109	69	10	1,08
E 410 322 L	7,2	109	69	10	1,08
E 410 323 L	7,3	109	69	10	1,08
E 410 324 L	7,4	109	69	10	1,08
E 410 325 L	7,5	109	69	10	1,08
E 410 326 L	7,6	117	75	10	1,21
E 410 327 L	7,7	117	75	10	1,21
E 410 328 L	7,8	117	75	10	1,21
E 410 329 L	7,9	117	75	10	1,21
E 410 330 L	8,0	117	75	10	1,21
E 410 331 L	8,1	117	75	10	1,38
E 410 332 L	8,2	117	75	10	1,38
E 410 333 L	8,3	117	75	10	1,38
E 410 334 L	8,4	117	75	10	1,38
E 410 335 L	8,5	117	75	10	1,38
E 410 336 L	8,6	125	81	10	1,55
E 410 337 L	8,7	125	81	10	1,55
E 410 338 L	8,8	125	81	10	1,55
E 410 339 L	8,9	125	81	10	1,55
E 410 340 L	9,0	125	81	10	1,55
E 410 341 L	9,1	125	81	10	1,60
E 410 342 L	9,2	125	81	10	1,60
E 410 343 L	9,3	125	81	10	1,60
E 410 344 L	9,4	125	81	10	1,60
E 410 345 L	9,5	125	81	10	1,60
E 410 346 L	9,6	133	87	10	1,94
E 410 347 L	9,7	133	87	10	1,94
E 410 348 L	9,8	133	87	10	1,94
E 410 349 L	9,9	133	87	10	1,94
E 410 350 L	10,0	133	87	10	1,94
E 410 358 L	10,2	133	87	5	2,11
E 410 351 L	10,5	133	87	5	2,11
E 410 352 L	11,0	142	94	5	2,46
E 410 353 L	11,5	142	94	5	2,71
E 410 354 L	12,0	151	101	5	3,14
E 410 355 L	12,5	151	101	5	3,32
E 410 356 L	13,0	151	101	5	3,62
E 410 357 L	13,5	160	108	1	4,52
E 410 360 L	14,0	160	108	1	5,25
E 410 361 L	14,5	169	114	1	5,95
E 410 362 L	15,0	169	114	1	6,20
E 410 363 L	15,5	178	120	1	6,80
E 410 364 L	16,0	178	120	1	7,75

Spiralbohrer-Sätze HSS-R - Rollgewalzt

Ausführung: Sätze in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff, Magazine** in tragbarem **Stahlblechmagazin**
Magazininhalte: Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**, Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 390 L	1,0 - 10,0	0,5	19	1	24,30
E 410 391 L	1,0 - 13,0	0,5	25	1	42,30
E 183 4521 L	1,0 - 5,9	0,1	50	1	36,20
E 183 4520 L	6,0 - 10,0	0,1	41	1	79,50
Sortimente in Stahlblech-Magazinen					
E 179 3753 L	1,0 - 10,0	0,5	170	1	90,50
E 179 3754 L	1,0 - 13,0	0,5	230	1	167,00



Spiralbohrer HSS-G DIN 338 N - Profilgeschliffen



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss

FACTOR

Ausführung: Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N**, rechtsschneidend • **Profilgeschliffene, blanke Ausführung** • **Hohe Rundlaufgenauigkeit**, hohe Bruchsicherheit und gute Spanabfuhr • **Spitzenwinkel 118°**, mit Kreuzanschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**

Anwendung: Geeignet zum Bohren in Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grau-, Temper- und Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit etc. bis ca. **700 N/mm² Festigkeit**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 1331 L	0,5	22	6	10	**0,66**
E 410 1341 L	0,6	24	7	10	**0,66**
E 410 1351 L	0,7	28	9	10	**0,66**
E 410 1361 L	0,8	30	10	10	**0,66**
E 410 1371 L	0,9	32	11	10	**0,66**
E 410 138 L	1,0	34	12	10	**0,55**
E 410 139 L	1,1	36	14	10	**0,55**
E 410 140 L	1,2	38	16	10	**0,55**
E 410 141 L	1,3	38	16	10	**0,55**
E 410 142 L	1,4	40	18	10	**0,55**
E 410 143 L	1,5	40	18	10	**0,55**
E 410 144 L	1,6	43	20	10	**0,55**
E 410 145 L	1,7	43	20	10	**0,55**
E 410 146 L	1,8	46	22	10	**0,55**
E 410 147 L	1,9	46	22	10	**0,55**
E 410 148 L	2,0	49	24	10	**0,55**
E 410 149 L	2,1	49	24	10	**0,55**
E 410 150 L	2,2	53	27	10	**0,55**
E 410 151 L	2,3	53	27	10	**0,55**
E 410 152 L	2,4	57	30	10	**0,55**
E 410 153 L	2,5	57	30	10	**0,55**
E 410 154 L	2,6	57	30	10	**0,55**
E 410 155 L	2,7	61	33	10	**0,66**
E 410 156 L	2,8	61	33	10	**0,66**
E 410 157 L	2,9	61	33	10	**0,66**
E 410 158 L	3,0	61	33	10	**0,66**
E 410 159 L	3,1	65	36	10	**0,88**
E 410 160 L	3,2	65	36	10	**0,88**
E 410 161 L	3,3	65	36	10	**0,88**
E 410 162 L	3,4	70	39	10	**0,88**
E 410 163 L	3,5	70	39	10	**0,88**
E 410 164 L	3,6	70	39	10	**1,05**
E 410 165 L	3,7	70	39	10	**1,05**
E 410 166 L	3,8	75	43	10	**1,05**
E 410 167 L	3,9	75	43	10	**1,05**
E 410 168 L	4,0	75	43	10	**1,05**
E 410 169 L	4,1	75	43	10	**1,21**
E 410 170 L	4,2	75	43	10	**1,21**
E 410 171 L	4,3	80	47	10	**1,21**
E 410 172 L	4,4	80	47	10	**1,21**
E 410 173 L	4,5	80	47	10	**1,21**
E 410 174 L	4,6	80	47	10	**1,43**
E 410 175 L	4,7	80	47	10	**1,43**
E 410 176 L	4,8	86	52	10	**1,43**
E 410 177 L	4,9	86	52	10	**1,43**
E 410 178 L	5,0	86	52	10	**1,43**
E 410 179 L	5,1	86	52	10	**1,60**
E 410 180 L	5,2	86	52	10	**1,60**
E 410 181 L	5,3	86	52	10	**1,60**
E 410 182 L	5,4	93	57	10	**1,60**
E 410 183 L	5,5	93	57	10	**1,60**
E 410 184 L	5,6	93	57	10	**1,76**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 410 185 L	5,7	93	57	10	**1,76**
E 410 186 L	5,8	93	57	10	**1,76**
E 410 187 L	5,9	93	57	10	**1,76**
E 410 188 L	6,0	93	57	10	**1,76**
E 410 189 L	6,1	101	63	10	**1,98**
E 410 190 L	6,2	101	63	10	**1,98**
E 410 191 L	6,3	101	63	10	**1,98**
E 410 192 L	6,4	101	63	10	**1,98**
E 410 193 L	6,5	101	63	10	**1,98**
E 410 194 L	6,6	101	63	10	**2,26**
E 410 195 L	6,7	101	63	10	**2,26**
E 410 196 L	6,8	109	69	10	**2,26**
E 410 197 L	6,9	109	69	10	**2,26**
E 410 198 L	7,0	109	69	10	**2,26**
E 410 199 L	7,1	109	69	10	**2,64**
E 410 200 L	7,2	109	69	10	**2,64**
E 410 201 L	7,3	109	69	10	**2,64**
E 410 202 L	7,4	109	69	10	**2,64**
E 410 203 L	7,5	109	69	10	**2,64**
E 410 204 L	7,6	117	75	10	**3,08**
E 410 205 L	7,7	117	75	10	**3,08**
E 410 206 L	7,8	117	75	10	**3,08**
E 410 207 L	7,9	117	75	10	**3,08**
E 410 208 L	8,0	117	75	10	**3,08**
E 410 209 L	8,1	117	75	10	**3,47**
E 410 210 L	8,2	117	75	10	**3,47**
E 410 211 L	8,3	117	75	10	**3,47**
E 410 212 L	8,4	117	75	10	**3,47**
E 410 213 L	8,5	117	75	10	**3,47**
E 410 214 L	8,6	125	81	10	**3,85**
E 410 215 L	8,7	125	81	10	**3,85**
E 410 216 L	8,8	125	81	10	**3,85**
E 410 217 L	8,9	125	81	10	**3,85**
E 410 218 L	9,0	125	81	10	**3,85**
E 410 219 L	9,1	125	81	10	**4,29**
E 410 220 L	9,2	125	81	10	**4,29**
E 410 221 L	9,3	125	81	10	**4,29**
E 410 222 L	9,4	125	81	10	**4,29**
E 410 223 L	9,5	125	81	10	**4,29**
E 410 224 L	9,6	133	87	10	**4,90**
E 410 225 L	9,7	133	87	10	**4,90**
E 410 226 L	9,8	133	87	10	**4,90**
E 410 227 L	9,9	133	87	10	**4,90**
E 410 230 L	10,0	133	87	10	**4,90**
E 410 231 L	10,2	133	87	10	**5,25**
E 410 232 L	10,5	133	87	10	**5,25**
E 410 234 L	11,0	142	94	5	**6,40**
E 410 236 L	11,5	142	94	5	**7,00**
E 410 238 L	12,0	151	101	5	**7,60**
E 410 240 L	12,5	151	101	5	**8,35**
E 410 242 L	13,0	151	101	5	**8,95**

Spiralbohrer-Sätze HSS-G - Profilgeschliffen



Ausführung: Sätze in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff**, **Magazine** in **tragbarem Stahlblechmagazin**
Magazininhalte: Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**, Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 382 L	1,0 - 10,0	0,5	19	1	**43,10**
E 410 384 L	1,0 - 13,0	0,5	25	1	**81,50**
E 179 3961 L	1,0 - 5,9	0,1	50	1	**58,50**
E 179 3962 L	6,0 - 10,0	0,1	41	1	**142,00**
Sortimente in Kunststoff-Magazinen					
E 604 7710	1,0-10,0	0,5	70	1	**57,00**
E 604 7711	1,0-10,0	0,5	170	1	**134,00**
Sortimente in Stahlblech-Magazinen					
E 179 3964 L	1,0 - 10,0	0,5	170	1	**189,00**
E 179 3965 L	1,0 - 13,0	0,5	230	1	**337,00**

Spiralbohrer HSS DIN 338 N - Profilgeschliffen

Ausführung: **HSS**, dampfangelassen (ab Ø 1 mm) • **DIN 338 Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** mit **Kreuzanschliff** ab Ø 3,0 mm • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss



Stahl bis ca. 1300 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück
E 604 9346 L	0,7	28	9	10	3,17
E 604 9347 L	0,8	30	10	10	2,84
E 604 9348 L	0,9	32	11	10	2,96
E 604 9349 L	1,0	34	12	10	2,40
E 604 9350 L	1,1	36	14	10	2,50
E 604 9351 L	1,2	38	16	10	2,50
E 604 9352 L	1,3	38	16	10	2,40
E 604 9353 L	1,4	40	18	10	2,28
E 604 9354 L	1,5	40	18	10	2,09
E 604 9355 L	1,6	43	20	10	2,02
E 604 9356 L	1,7	43	20	10	2,16
E 604 9357 L	1,8	46	22	10	2,14
E 604 9358 L	1,9	46	22	10	2,09
E 604 9359 L	2,0	49	24	10	1,71
E 604 9360 L	2,1	49	24	10	2,02
E 604 9361 L	2,2	53	27	10	2,07
E 604 9362 L	2,3	53	27	10	2,07
E 604 9363 L	2,4	57	30	10	2,07
E 604 9364 L	2,5	57	30	10	1,95
E 604 9365 L	2,6	57	30	10	2,14
E 604 9366 L	2,7	61	33	10	2,16
E 604 9367 L	2,8	61	33	10	2,14
E 604 9368 L	2,9	61	33	10	2,07
E 604 9369 L	3,0	61	33	10	1,95
E 604 9370 L	3,1	65	36	10	2,24
E 604 9371 L	3,2	65	36	10	2,21
E 604 9372 L	3,3	65	36	10	2,02
E 604 9373 L	3,4	70	39	10	2,28
E 604 9374 L	3,5	70	39	10	2,36
E 604 9375 L	3,6	70	39	10	2,45
E 604 9376 L	3,7	70	39	10	2,36
E 604 9377 L	3,8	75	43	10	2,76
E 604 9378 L	3,9	75	43	10	2,76
E 604 9379 L	4,0	75	43	10	2,50
E 604 9380 L	4,1	75	43	10	2,76
E 604 9381 L	4,2	75	43	10	2,62
E 604 9382 L	4,3	80	47	10	3,10
E 604 9383 L	4,4	80	47	10	2,96
E 604 9384 L	4,5	80	47	10	2,96
E 604 9385 L	4,6	80	47	10	3,10
E 604 9386 L	4,7	80	47	10	3,08
E 604 9387 L	4,8	86	52	10	3,22
E 604 9388 L	4,9	86	52	10	3,15
E 604 9389 L	5,0	86	52	10	3,10
E 604 9390 L	5,1	86	52	10	3,53
E 604 9391 L	5,2	86	52	10	3,65
E 604 9392 L	5,3	86	52	10	3,68
E 604 9393 L	5,4	86	57	10	3,94
E 604 9394 L	5,5	93	57	10	4,13
E 604 9395 L	5,6	93	57	10	4,35
E 604 9396 L	5,7	93	57	10	4,49
E 604 9397 L	5,8	93	57	10	4,47
E 604 9398 L	5,9	93	57	10	4,47
E 604 9399 L	6,0	93	57	10	4,04

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück
E 604 9400 L	6,4	101	63	10	4,68
E 604 9401 L	6,2	101	63	10	4,68
E 604 9402 L	6,3	101	63	10	4,73
E 604 9403 L	6,4	101	63	10	4,80
E 604 9404 L	6,5	101	63	10	5,05
E 604 9405 L	6,6	101	63	10	5,30
E 604 9406 L	6,7	101	63	10	5,45
E 604 9407 L	6,8	109	69	10	5,45
E 604 9408 L	6,9	109	69	10	6,05
E 604 9409 L	7,0	109	69	10	5,75
E 604 9410 L	7,1	109	69	10	6,25
E 604 9411 L	7,2	109	69	10	6,00
E 604 9412 L	7,3	109	69	10	6,10
E 604 9413 L	7,4	109	69	10	6,70
E 604 9414 L	7,5	109	69	10	6,10
E 604 9415 L	7,6	117	75	10	7,00
E 604 9416 L	7,7	117	75	10	6,90
E 604 9417 L	7,8	117	75	10	7,20
E 604 9418 L	7,9	117	75	10	7,35
E 604 9419 L	8,0	117	75	10	6,75
E 604 9420 L	8,1	117	75	10	7,75
E 604 9421 L	8,2	117	75	10	7,40
E 604 9422 L	8,3	117	75	10	7,60
E 604 9423 L	8,4	117	75	10	7,95
E 604 9424 L	8,5	117	75	10	7,70
E 604 9425 L	8,6	125	81	10	9,15
E 604 9426 L	8,7	125	81	10	9,35
E 604 9427 L	8,8	125	81	10	9,00
E 604 9428 L	8,9	125	81	10	9,65
E 604 9429 L	9,0	125	81	10	8,90
E 604 9430 L	9,1	125	81	10	9,65
E 604 9431 L	9,2	125	81	10	10,30
E 604 9432 L	9,3	125	81	10	9,90
E 604 9433 L	9,4	125	81	10	10,30
E 604 9434 L	9,5	125	81	10	9,70
E 604 9435 L	9,6	133	87	10	10,70
E 604 9436 L	9,7	133	87	10	11,10
E 604 9437 L	9,8	133	87	10	11,20
E 604 9438 L	9,9	133	87	10	11,40
E 604 9439 L	10,0	133	87	10	10,60
E 604 9440 L	10,2	133	87	5	13,50
E 604 9441 L	10,5	133	87	5	13,70
E 604 9442 L	11,0	142	94	5	15,70
E 604 9443 L	11,5	142	94	5	16,80
E 604 9444 L	12,0	151	101	5	18,20
E 604 9445 L	12,5	151	101	5	19,90
E 604 9446 L	13,0	151	101	5	21,70
E 604 9447 L	13,5	160	108	1	30,30
E 604 9448 L	14,0	160	108	1	30,60
E 604 9449 L	14,5	169	114	1	36,50
E 604 9450 L	15,0	169	114	1	37,70
E 604 9451 L	15,5	178	120	1	43,20
E 604 9452 L	16,0	178	120	1	44,30

Spiralbohrer DIN 338

Spiralbohrer HSS-TiN-Spitze DIN 338 - Profilgeschliffen

Ausführung: **HSS** • **TiN-Kopfbeschichtet** (ab Ø 2,0 mm) • **DIN 338** • **Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss bis **4 x D**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück
E 604 9453 L	1,0	34	12	10	**2,64**
E 604 9454 L	1,1	36	14	10	**2,76**
E 604 9455 L	1,2	38	16	10	**2,76**
E 604 9456 L	1,3	38	16	10	**2,64**
E 604 9457 L	1,4	40	18	10	**2,52**
E 604 9458 L	1,5	40	18	10	**2,31**
E 604 9459 L	1,6	43	20	10	**2,21**
E 604 9460 L	1,7	43	20	10	**2,40**
E 604 9461 L	1,8	46	22	10	**2,36**
E 604 9462 L	1,9	46	22	10	**2,31**
E 604 9463 L	2,0	49	24	10	**1,88**
E 604 9464 L	2,1	49	24	10	**2,21**
E 604 9465 L	2,2	53	27	10	**2,26**
E 604 9466 L	2,3	53	27	10	**2,26**
E 604 9467 L	2,4	57	30	10	**2,26**
E 604 9468 L	2,5	57	30	10	**2,12**
E 604 9469 L	2,6	57	30	10	**2,36**
E 604 9470 L	2,7	61	33	10	**2,40**
E 604 9471 L	2,8	61	33	10	**2,36**
E 604 9472 L	2,9	61	33	10	**2,26**
E 604 9473 L	3,0	61	33	10	**2,12**
E 604 9474 L	3,1	65	36	10	**2,48**
E 604 9475 L	3,2	65	36	10	**2,45**
E 604 9476 L	3,3	65	36	10	**2,21**
E 604 9477 L	3,4	70	39	10	**2,52**
E 604 9478 L	3,5	70	39	10	**2,60**
E 604 9479 L	3,6	70	39	10	**2,69**
E 604 9480 L	3,7	70	39	10	**2,60**
E 604 9481 L	3,8	75	43	10	**3,03**
E 604 9482 L	3,9	75	43	10	**3,03**
E 604 9483 L	4,0	75	43	10	**2,76**
E 604 9484 L	4,1	75	43	10	**3,03**
E 604 9485 L	4,2	75	43	10	**2,88**
E 604 9486 L	4,3	80	47	10	**3,41**
E 604 9487 L	4,4	80	47	10	**3,27**
E 604 9488 L	4,5	80	47	10	**3,27**
E 604 9489 L	4,6	80	47	10	**3,41**
E 604 9490 L	4,7	80	47	10	**3,39**
E 604 9491 L	4,8	86	52	10	**3,56**
E 604 9492 L	4,9	86	52	10	**3,46**
E 604 9493 L	5,0	86	52	10	**3,41**
E 604 9494 L	5,1	86	52	10	**3,89**
E 604 9495 L	5,2	86	52	10	**4,01**
E 604 9496 L	5,3	86	52	10	**4,04**
E 604 9497 L	5,4	93	57	10	**4,32**
E 604 9498 L	5,5	93	57	10	**4,54**
E 604 9499 L	5,6	93	57	10	**4,80**
E 604 9500 L	5,7	93	57	10	**4,95**
E 604 9501 L	5,8	93	57	10	**4,92**
E 604 9502 L	5,9	93	57	10	**4,92**
E 604 9503 L	6,0	93	57	10	**4,42**
E 604 9504 L	6,1	101	63	10	**5,20**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück
E 604 9505 L	6,2	101	63	10	**5,20**
E 604 9506 L	6,3	101	63	10	**5,20**
E 604 9507 L	6,4	101	63	10	**5,30**
E 604 9508 L	6,5	101	63	10	**5,55**
E 604 9509 L	6,6	101	63	10	**5,85**
E 604 9510 L	6,7	101	63	10	**6,00**
E 604 9511 L	6,8	109	69	10	**6,00**
E 604 9512 L	6,9	109	69	10	**6,65**
E 604 9513 L	7,0	109	69	10	**6,35**
E 604 9514 L	7,1	109	69	10	**6,85**
E 604 9515 L	7,2	109	69	10	**6,60**
E 604 9516 L	7,3	109	69	10	**6,70**
E 604 9517 L	7,4	109	69	10	**7,35**
E 604 9518 L	7,5	109	69	10	**6,70**
E 604 9519 L	7,6	117	75	10	**7,70**
E 604 9520 L	7,7	117	75	10	**7,60**
E 604 9521 L	7,8	117	75	10	**7,95**
E 604 9522 L	7,9	117	75	10	**8,10**
E 604 9523 L	8,0	117	75	10	**7,40**
E 604 9524 L	8,1	117	75	10	**8,50**
E 604 9525 L	8,2	117	75	10	**8,15**
E 604 9526 L	8,3	117	75	10	**8,35**
E 604 9527 L	8,4	117	75	10	**8,75**
E 604 9528 L	8,5	117	75	10	**8,45**
E 604 9529 L	8,6	125	81	10	**10,10**
E 604 9530 L	8,7	125	81	10	**10,30**
E 604 9531 L	8,8	125	81	10	**9,95**
E 604 9532 L	8,9	125	81	10	**10,60**
E 604 9533 L	9,0	125	81	10	**9,80**
E 604 9534 L	9,1	125	9	10	**10,60**
E 604 9535 L	9,2	125	81	10	**11,30**
E 604 9536 L	9,3	125	91	10	**10,90**
E 604 9537 L	9,4	125	81	10	**11,40**
E 604 9538 L	9,5	125	81	10	**10,70**
E 604 9539 L	9,6	133	87	10	**11,70**
E 604 9540 L	9,7	133	87	10	**12,20**
E 604 9541 L	9,8	133	87	10	**12,30**
E 604 9542 L	9,9	133	87	10	**12,60**
E 604 9543 L	10,0	133	87	10	**11,70**
E 604 9544 L	10,2	133	87	5	**14,90**
E 604 9545 L	10,5	133	87	5	**15,10**
E 604 9546 L	11,0	142	94	5	**17,30**
E 604 9547 L	11,5	142	94	5	**18,50**
E 604 9548 L	12,0	151	101	5	**20,10**
E 604 9549 L	12,5	151	101	5	**21,90**
E 604 9550 L	13,0	151	101	5	**23,80**
E 604 9551 L	13,5	160	108	1	**33,30**
E 604 9552 L	14,0	160	108	1	**33,70**
E 604 9553 L	14,5	169	114	1	**40,10**
E 604 9554 L	15,0	169	114	1	**41,40**
E 604 9555 L	15,5	178	120	1	**47,40**
E 604 9556 L	16,0	178	120	1	**48,70**

Spiralbohrer HSS-TiN DIN 338 - Profilgeschliffen

Ausführung: HSS-TiN • DIN 338 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4886 L	1,0	34	12	10	1,00
E 600 4885 L	1,1	36	14	10	1,75
E 600 4884 L	1,2	38	16	10	1,75
E 600 4883 L	1,3	38	16	10	1,75
E 600 4882 L	1,4	40	18	10	1,75
E 600 4881 L	1,5	40	18	10	1,05
E 600 4880 L	1,6	43	20	10	1,50
E 600 4879 L	1,7	43	20	10	1,50
E 600 4878 L	1,8	46	22	10	1,50
E 600 4877 L	1,9	46	22	10	1,50
E 600 4876 L	2,0	49	24	10	1,20
E 600 4875 L	2,1	49	24	10	2,05
E 600 4874 L	2,2	53	27	10	2,05
E 600 4873 L	2,3	53	27	10	2,05
E 600 4872 L	2,4	57	30	10	2,05
E 600 4871 L	2,5	57	30	10	1,40
E 600 4870 L	2,6	57	30	10	1,70
E 600 4869 L	2,7	61	33	10	1,70
E 600 4868 L	2,8	61	33	10	1,70
E 600 4867 L	2,9	61	33	10	1,70
E 600 4866 L	3,0	61	33	10	1,45
E 600 4865 L	3,1	65	36	10	1,75
E 600 4864 L	3,2	65	36	10	1,75
E 600 4863 L	3,3	65	36	10	1,75
E 600 4862 L	3,4	70	39	10	1,75
E 600 4861 L	3,5	70	39	10	1,70
E 600 4860 L	3,6	70	39	10	2,10
E 600 4859 L	3,7	70	39	10	2,10
E 600 4858 L	3,8	75	43	10	2,10
E 600 4857 L	3,9	75	43	10	2,10
E 600 4856 L	4,0	75	43	10	1,80
E 600 4855 L	4,1	75	43	10	2,35
E 600 4854 L	4,2	75	43	10	2,35
E 600 4853 L	4,3	80	47	10	2,35
E 600 4852 L	4,4	80	47	10	2,35
E 600 4851 L	4,5	80	47	10	2,10
E 600 4850 L	4,6	80	47	10	2,70
E 600 4849 L	4,7	80	47	10	2,70
E 600 4848 L	4,8	86	52	10	2,70
E 600 4847 L	4,9	86	52	10	2,70
E 600 4846 L	5,0	86	52	10	2,45
E 600 4845 L	5,1	86	52	10	3,20
E 600 4844 L	5,2	86	52	10	3,20
E 600 4843 L	5,3	86	52	10	3,20
E 600 4842 L	5,4	93	57	10	3,20
E 600 4841 L	5,5	93	57	10	2,90
E 600 4840 L	5,6	93	57	10	3,45
E 600 4839 L	5,7	93	57	10	3,45
E 600 4838 L	5,8	93	57	10	3,45
E 600 4837 L	5,9	93	57	10	3,45
E 600 4836 L	6,0	93	57	10	3,25
E 600 4835 L	6,1	101	63	10	4,15

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4834 L	6,2	101	63	10	4,15
E 600 4833 L	6,3	101	63	10	4,15
E 600 4832 L	6,4	101	63	10	4,15
E 600 4831 L	6,5	101	63	10	3,80
E 600 4830 L	6,6	101	63	10	4,90
E 600 4829 L	6,7	101	63	10	4,90
E 600 4828 L	6,8	109	69	10	4,90
E 600 4827 L	6,9	109	69	10	4,90
E 600 4826 L	7,0	109	69	10	4,50
E 600 4825 L	7,1	109	69	10	5,65
E 600 4824 L	7,2	109	69	10	5,65
E 600 4823 L	7,3	109	69	10	5,65
E 600 4822 L	7,4	109	69	10	5,65
E 600 4821 L	7,5	109	69	10	5,20
E 600 4820 L	7,6	117	75	10	6,70
E 600 4819 L	7,7	117	75	10	6,70
E 600 4818 L	7,8	117	75	10	6,70
E 600 4817 L	7,9	117	75	10	6,70
E 600 4816 L	8,0	117	75	10	6,00
E 600 4815 L	8,1	117	75	10	6,95
E 600 4814 L	8,2	117	75	10	6,95
E 600 4813 L	8,3	117	75	10	6,95
E 600 4812 L	8,4	117	75	10	6,95
E 600 4811 L	8,5	117	75	10	6,30
E 600 4810 L	8,6	125	81	5	7,55
E 600 4809 L	8,7	125	81	5	7,55
E 600 4808 L	8,8	125	81	5	7,55
E 600 4807 L	8,9	125	81	5	7,55
E 600 4806 L	9,0	125	81	5	6,90
E 600 4805 L	9,1	125	81	5	7,80
E 600 4804 L	9,2	125	81	5	7,80
E 600 4803 L	9,3	125	81	5	7,80
E 600 4802 L	9,4	125	81	5	7,80
E 600 4801 L	9,5	125	81	5	7,55
E 600 4800 L	9,6	133	87	5	8,10
E 600 4799 L	9,7	133	87	5	8,10
E 600 4798 L	9,8	133	87	5	8,10
E 600 4797 L	9,9	133	87	5	8,10
E 600 4796 L	10,0	133	87	5	8,10
E 600 4795 L	10,2	133	87	5	8,60
E 600 4794 L	10,5	133	87	5	8,60
E 600 4793 L	11,0	142	94	5	10,30
E 600 4792 L	11,5	142	94	5	10,30
E 600 4791 L	12,0	151	101	5	12,50
E 600 4790 L	12,5	151	101	5	13,70
E 600 4789 L	13,0	151	101	5	14,70
E 600 4788 L	13,5	160	108	1	16,80
E 600 4787 L	14,0	160	108	1	17,90
E 600 4786 L	14,5	169	114	1	21,40
E 600 4785 L	15,0	169	114	1	22,50
E 600 4784 L	15,5	178	120	1	24,60
E 600 4783 L	16,0	178	120	1	25,80

Spiralbohrer-Sätze HSS-TiN DIN 338 - Profilgeschliffen

Ausführung: DIN 338 • Typ N • Profilgeschliffen • Rechtsschneidend • Mit Zylinderschaft • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4941 L	1,0 - 5,9	0,1	50	1	77,50
E 600 4940 L	6,0 - 10,0	0,1	41	1	206,00
E 600 4917 L	1,0 - 10,0	0,5	19	1	57,50
E 600 4938 L	1,0 - 13,0	0,5	25	1	114,00

ADX Spiralbohrer HSS-TiN DIN 338 N - Profilgeschliffen

Ausführung: **HSS • TiN-beschichtet • DIN 338 • Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Die **spezielle Nutengeometrie (ADX)** mit starkem Steigungswinkel und ausgedünnter Hauptschneide sowie **Spitzenwinkel 130°** sorgen für eine höhere Genauigkeit bei einer Bohrungstoleranz bis H9 • Der verbesserte Spanbruch/Spanleitfähigkeit gegenüber Standard-HSS/HSS-E-Bohrern ermöglicht das Bearbeiten einer großen Palette an Materialien

Anwendung: Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium bis **4 x D**



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA bis ca. 1100 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 604 9557 L	3,0	61	33	1	13,30
E 604 9558 L	3,1	65	36	1	15,50
E 604 9559 L	3,2	65	36	1	15,20
E 604 9560 L	3,3	65	36	1	13,60
E 604 9561 L	3,4	70	39	1	15,90
E 604 9562 L	3,5	70	39	1	15,90
E 604 9563 L	3,6	70	39	1	17,00
E 604 9564 L	3,7	70	39	1	15,90
E 604 9565 L	3,8	75	43	1	19,00
E 604 9566 L	3,9	75	43	1	19,00
E 604 9567 L	4,0	75	43	1	17,40
E 604 9568 L	4,1	75	43	1	18,90
E 604 9569 L	4,2	75	43	1	17,90
E 604 9570 L	4,3	80	47	1	21,20
E 604 9571 L	4,4	80	47	1	20,20
E 604 9572 L	4,5	80	47	1	20,30
E 604 9573 L	4,6	80	47	1	21,30
E 604 9574 L	4,7	80	47	1	20,90
E 604 9575 L	4,8	86	52	1	22,10
E 604 9576 L	4,9	86	52	1	21,50
E 604 9577 L	5,0	86	52	1	21,10
E 604 9578 L	5,1	86	52	1	24,40
E 604 9579 L	5,2	86	52	1	25,20
E 604 9580 L	5,3	86	52	1	25,40
E 604 9581 L	5,4	93	57	1	26,90
E 604 9582 L	5,5	93	57	1	28,50
E 604 9583 L	5,6	93	57	1	30,50
E 604 9584 L	5,7	93	57	1	31,20
E 604 9585 L	5,8	93	57	1	31,30
E 604 9586 L	5,9	93	57	1	30,30
E 604 9587 L	6,0	93	57	1	27,60
E 604 9588 L	6,1	101	63	1	32,60
E 604 9589 L	6,2	101	63	1	32,40
E 604 9590 L	6,3	101	63	1	32,80
E 604 9591 L	6,4	101	63	1	33,40
E 604 9592 L	6,5	101	63	1	34,20
E 604 9593 L	6,6	101	63	1	36,50
E 604 9594 L	6,7	101	63	1	37,50
E 604 9595 L	6,8	109	69	1	37,60
E 604 9596 L	6,9	109	69	1	41,20
E 604 9597 L	7,0	109	69	1	39,40
E 604 9598 L	7,1	109	69	1	43,10
E 604 9599 L	7,2	109	69	1	41,20
E 604 9600 L	7,3	109	69	1	41,90
E 604 9601 L	7,4	109	69	1	46,10
E 604 9602 L	7,5	109	69	1	42,00
E 604 9603 L	7,6	117	75	1	48,10
E 604 9604 L	7,7	117	75	1	47,50
E 604 9605 L	7,8	117	75	1	49,70
E 604 9606 L	7,9	117	75	1	50,50
E 604 9607 L	8,0	117	75	1	46,40

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 604 9608 L	8,1	117	75	1	53,50
E 604 9609 L	8,2	117	75	1	51,00
E 604 9610 L	8,3	117	75	1	52,50
E 604 9611 L	8,4	117	75	1	54,50
E 604 9612 L	8,5	117	75	1	53,50
E 604 9613 L	8,6	125	81	1	63,00
E 604 9614 L	8,7	125	81	1	65,00
E 604 9615 L	8,8	125	81	1	62,00
E 604 9616 L	8,9	125	81	1	67,00
E 604 9617 L	9,0	125	81	1	61,50
E 604 9618 L	9,1	125	81	1	67,00
E 604 9619 L	9,2	125	81	1	70,50
E 604 9620 L	9,3	125	81	1	68,50
E 604 9621 L	9,4	125	81	1	71,00
E 604 9622 L	9,5	125	81	1	67,00
E 604 9623 L	9,6	133	87	1	73,50
E 604 9624 L	9,7	133	87	1	76,50
E 604 9625 L	9,8	133	87	1	77,50
E 604 9626 L	9,9	133	87	1	79,00
E 604 9627 L	10,0	133	87	1	73,00
E 604 9628 L	10,1	133	87	1	85,50
E 604 9629 L	10,2	133	87	1	93,00
E 604 9630 L	10,3	133	87	1	82,50
E 604 9631 L	10,4	133	87	1	78,00
E 604 9632 L	10,5	133	87	1	94,50
E 604 9633 L	10,6	133	87	1	111,00
E 604 9634 L	10,7	142	94	1	108,00
E 604 9635 L	10,8	142	94	1	108,00
E 604 9636 L	10,9	142	94	1	119,00
E 604 9637 L	11,0	142	94	1	109,00
E 604 9638 L	11,1	142	94	1	118,00
E 604 9639 L	11,2	142	94	1	113,00
E 604 9640 L	11,3	142	94	1	110,00
E 604 9641 L	11,4	142	94	1	94,50
E 604 9642 L	11,5	142	94	1	116,00
E 604 9643 L	11,6	142	94	1	128,00
E 604 9644 L	11,7	142	94	1	125,00
E 604 9645 L	11,8	142	94	1	131,00
E 604 9646 L	11,9	151	101	1	111,00
E 604 9647 L	12,0	151	101	1	126,00
E 604 9648 L	12,1	151	101	1	124,00
E 604 9649 L	12,2	151	101	1	131,00
E 604 9650 L	12,3	151	101	1	121,00
E 604 9651 L	12,4	151	101	1	132,00
E 604 9652 L	12,5	151	101	1	138,00
E 604 9653 L	12,6	151	101	1	142,00
E 604 9654 L	12,7	151	101	1	124,00
E 604 9655 L	12,8	151	101	1	163,00
E 604 9656 L	12,9	151	101	1	137,00
E 604 9657 L	13,0	151	101	1	149,00
E 604 9658 L	14,0	160	108	1	212,00

Spiralbohrer HSS-E/Co DIN 338 - Kobaltlegiert

Ausführung: Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N,** rechtsschneidend • **Profilgeschliffener** HSS-E/Co-Bohrer mit **5% Cobaltlegierung • Hohe Rundlaufgenauigkeit**, hohe Bruchsicherheit und lange Standzeit mit ausgeprägter **Warmhärtebeständigkeit • Gold-finish** Ausführung • **Spitzenwinkel 130°**, mit Kreuzschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**



Anwendung: Zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und **Festigkeit bis 1100 N/mm²**, z. B. V2A- und V4A-Stahl, Vergütungs- und Einsatzstahl, Walzlagerstahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl etc.

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 415 568 L	1,0	34	12	10	0,60
E 415 569 L	1,5	40	18	10	0,60
E 415 570 L	2,0	49	24	10	0,80
E 415 571 L	2,1	49	24	10	0,95
E 415 572 L	2,2	53	27	10	0,95
E 415 573 L	2,3	53	27	10	0,95
E 415 574 L	2,4	57	30	10	0,95
E 415 575 L	2,5	57	30	10	0,95
E 415 576 L	2,6	57	30	10	1,10
E 415 577 L	2,7	61	33	10	1,10
E 415 578 L	2,8	61	33	10	1,10
E 415 579 L	2,9	61	33	10	1,10
E 415 580 L	3,0	61	33	10	1,10
E 415 581 L	3,1	65	36	10	1,45
E 415 582 L	3,2	65	36	10	1,45
E 415 583 L	3,3	65	36	10	1,45
E 415 584 L	3,4	70	39	10	1,45
E 415 585 L	3,5	70	39	10	1,45
E 415 586 L	3,6	70	39	10	1,90
E 415 587 L	3,7	70	39	10	1,90
E 415 588 L	3,8	78	43	10	1,90
E 415 589 L	3,9	78	43	10	1,90
E 415 590 L	4,0	78	43	10	1,90
E 415 591 L	4,1	78	43	10	1,95
E 415 592 L	4,2	78	43	10	1,95
E 415 593 L	4,3	80	47	10	2,20
E 415 594 L	4,4	80	47	10	2,20
E 415 595 L	4,5	80	47	10	2,20
E 415 596 L	4,6	80	47	10	2,55
E 415 597 L	4,7	80	47	10	2,55
E 415 598 L	4,8	86	52	10	2,55
E 415 599 L	4,9	86	52	10	2,70
E 415 600 L	5,0	86	52	10	2,70
E 415 601 L	5,1	86	52	10	3,25
E 415 602 L	5,2	86	52	10	3,25
E 415 603 L	5,3	86	52	10	3,25
E 415 604 L	5,4	93	57	10	3,25
E 415 605 L	5,5	93	57	10	3,25
E 415 606 L	5,6	93	57	10	3,70
E 415 607 L	5,7	93	57	10	3,70
E 415 608 L	5,8	93	57	10	3,70
E 415 609 L	5,9	93	57	10	3,70
E 415 610 L	6,0	93	57	10	3,70
E 415 611 L	6,1	101	63	10	4,25
E 415 612 L	6,2	101	63	10	4,25

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 415 613 L	6,3	101	63	10	4,25
E 415 614 L	6,4	101	63	10	4,40
E 415 615 L	6,5	101	63	10	4,40
E 415 616 L	6,6	101	63	10	5,35
E 415 617 L	6,7	101	63	10	5,35
E 415 618 L	6,8	109	69	10	5,35
E 415 619 L	6,9	109	69	10	5,35
E 415 620 L	7,0	109	69	10	5,35
E 415 621 L	7,1	109	69	10	6,15
E 415 622 L	7,2	109	69	10	6,15
E 415 623 L	7,3	109	69	10	6,15
E 415 624 L	7,4	109	69	10	6,15
E 415 625 L	7,5	109	69	10	6,15
E 415 626 L	7,6	117	75	10	7,15
E 415 627 L	7,7	117	75	10	7,15
E 415 628 L	7,8	117	75	10	7,15
E 415 629 L	7,9	117	75	10	7,15
E 415 630 L	8,0	117	75	10	7,15
E 415 631 L	8,1	117	75	10	7,85
E 415 632 L	8,2	117	75	10	7,85
E 415 633 L	8,3	117	75	10	7,85
E 415 634 L	8,4	117	75	10	7,85
E 415 635 L	8,5	117	75	10	7,85
E 415 636 L	8,6	125	81	10	9,20
E 415 637 L	8,7	125	81	10	9,20
E 415 638 L	8,8	125	81	10	9,20
E 415 639 L	8,9	125	81	10	9,20
E 415 640 L	9,0	125	81	10	9,20
E 415 641 L	9,1	125	81	10	10,30
E 415 642 L	9,2	125	81	10	10,30
E 415 643 L	9,3	125	81	10	10,30
E 415 644 L	9,4	125	81	10	10,30
E 415 645 L	9,5	125	81	10	10,30
E 415 646 L	9,6	133	87	10	11,80
E 415 647 L	9,7	133	87	10	11,80
E 415 648 L	9,8	133	87	10	11,80
E 415 649 L	9,9	133	87	10	11,80
E 415 650 L	10,0	133	87	10	11,80
E 415 670 L	10,2	133	87	10	13,00
E 415 671 L	10,5	133	87	10	13,00
E 415 672 L	11,0	142	94	5	15,10
E 415 673 L	11,5	142	94	5	16,20
E 415 674 L	12,0	151	101	5	18,60
E 415 675 L	12,5	151	101	5	20,10
E 415 676 L	13,0	151	101	5	21,30

Spiralbohrer-Sätze HSS-E/Co - Kobaltlegiert

Ausführung: Sätze in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff**, **Magazine** in **tragbarem Stahlblechmagazin**
Magazininhalte:
Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**
Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 534 L	1,0 - 10,0	0,5	19	1	67,50
E 410 536 L	1,0 - 13,0	0,5	25	1	141,00
E 183 4688 L	1,0 - 5,9	0,1	50	1	89,00
E 183 4687 L	6,0 - 10,0	0,1	41	1	272,00
Sortimente in Kunststoff-Magazinen					
E 603 0505	1,0-10,0	0,5	70	1	131,00
E 604 7713	1,0-10,0	0,5	170	1	280,00
Sortimente in Stahlblech-Magazinen					
E 183 4695 L	1,0 - 10,0	0,5	170	1	312,00
E 183 4696 L	1,0 - 13,0	0,5	230	1	661,00

Spiralbohrer DIN 338

Spiralbohrer HSS-Co5 DIN 338 - Profilgeschliffen

Ausführung: **HSS-Co5 • DIN 338 • Typ INOX** • Spitzenwinkel 130° • Profilgeschliffen • **5% kobaltlegiert** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Bohren von rostfreien Stählen, legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit **Festigkeiten über 800 N/mm²** sowie Vergütungs- und Einsatzstähle bis **4 x D**



Stahl bis ca. 1300 N/mm² | VA <850 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück
E 604 9659 L	1,0	34	12	10	6,00
E 604 9660 L	1,1	36	14	10	6,25
E 604 9661 L	1,2	38	16	10	6,25
E 604 9662 L	1,3	38	16	10	6,00
E 604 9663 L	1,4	40	18	10	5,75
E 604 9664 L	1,5	40	18	10	5,25
E 604 9665 L	1,6	43	20	10	5,05
E 604 9666 L	1,7	43	20	10	5,45
E 604 9667 L	1,8	46	22	10	5,35
E 604 9668 L	1,9	46	22	10	5,25
E 604 9669 L	2,0	49	24	10	4,28
E 604 9670 L	2,1	49	24	10	5,05
E 604 9671 L	2,2	53	27	10	5,20
E 604 9672 L	2,3	53	27	10	5,20
E 604 9673 L	2,4	57	30	10	5,20
E 604 9674 L	2,5	57	30	10	4,80
E 604 9675 L	2,6	57	30	10	5,35
E 604 9676 L	2,7	61	33	10	5,45
E 604 9677 L	2,8	61	33	10	5,35
E 604 9678 L	2,9	61	33	10	5,20
E 604 9679 L	3,0	61	33	10	4,80
E 604 9680 L	3,1	65	36	10	5,65
E 604 9681 L	3,2	65	36	10	5,55
E 604 9682 L	3,3	65	36	10	5,05
E 604 9683 L	3,4	70	39	10	5,75
E 604 9684 L	3,5	70	39	10	5,90
E 604 9685 L	3,6	70	39	10	6,15
E 604 9686 L	3,7	70	39	10	5,90
E 604 9687 L	3,8	75	43	10	6,90
E 604 9688 L	3,9	75	43	10	6,90
E 604 9689 L	4,0	75	43	10	6,25
E 604 9690 L	4,1	75	43	10	6,90
E 604 9691 L	4,2	75	43	10	6,55
E 604 9692 L	4,3	80	47	10	7,80
E 604 9693 L	4,4	80	47	10	7,45
E 604 9694 L	4,5	80	47	10	7,45
E 604 9695 L	4,6	80	47	10	7,80
E 604 9696 L	4,7	80	47	10	7,70
E 604 9697 L	4,8	86	52	10	8,10
E 604 9698 L	4,9	86	52	10	7,90
E 604 9699 L	5,0	86	52	10	7,80
E 604 9700 L	5,1	86	52	5	8,85
E 604 9701 L	5,2	86	52	5	9,15
E 604 9702 L	5,3	86	52	5	9,20
E 604 9703 L	5,4	93	57	5	9,85
E 604 9704 L	5,5	93	57	5	10,30
E 604 9705 L	5,6	93	57	5	10,90
E 604 9706 L	5,7	93	57	5	11,30
E 604 9707 L	5,8	93	57	5	11,20
E 604 9708 L	5,9	93	57	5	11,20
E 604 9709 L	6,0	93	57	5	10,10

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück
E 604 9710 L	6,1	101	63	5	11,80
E 604 9711 L	6,2	101	63	5	11,80
E 604 9712 L	6,3	101	63	5	11,80
E 604 9713 L	6,4	101	63	5	12,00
E 604 9714 L	6,5	101	63	5	12,60
E 604 9715 L	6,6	101	63	5	13,20
E 604 9716 L	6,7	101	63	5	13,60
E 604 9717 L	6,8	109	69	5	13,60
E 604 9718 L	6,9	109	69	5	15,10
E 604 9719 L	7,0	109	69	5	14,40
E 604 9720 L	7,1	109	69	5	15,60
E 604 9721 L	7,2	109	69	5	15,00
E 604 9722 L	7,3	109	69	5	15,30
E 604 9723 L	7,4	109	69	5	16,70
E 604 9724 L	7,5	109	69	5	15,30
E 604 9725 L	7,6	117	75	5	17,40
E 604 9726 L	7,7	117	75	5	17,20
E 604 9727 L	7,8	117	75	5	18,00
E 604 9728 L	7,9	117	75	5	18,40
E 604 9729 L	8,0	117	75	5	16,90
E 604 9730 L	8,1	117	75	5	19,30
E 604 9731 L	8,2	117	75	5	18,50
E 604 9732 L	8,3	117	75	5	18,90
E 604 9733 L	8,4	117	75	5	19,80
E 604 9734 L	8,5	117	75	5	19,20
E 604 9735 L	8,6	125	81	5	22,80
E 604 9736 L	8,7	125	81	5	23,40
E 604 9737 L	8,8	125	81	5	22,60
E 604 9738 L	8,9	125	81	5	24,10
E 604 9739 L	9,0	125	81	5	22,30
E 604 9740 L	9,1	125	81	5	24,10
E 604 9741 L	9,2	125	81	5	25,70
E 604 9742 L	9,3	125	81	5	24,70
E 604 9743 L	9,4	125	81	5	25,80
E 604 9744 L	9,5	125	81	5	24,20
E 604 9745 L	9,6	133	87	5	26,60
E 604 9746 L	9,7	133	87	5	27,70
E 604 9747 L	9,8	133	87	5	28,00
E 604 9748 L	9,9	133	87	5	28,60
E 604 9749 L	10,0	133	87	5	26,40
E 604 9750 L	10,2	133	87	1	33,70
E 604 9751 L	10,5	133	87	1	34,10
E 604 9752 L	11,0	142	94	1	39,30
E 604 9753 L	11,5	142	94	1	41,80
E 604 9754 L	12,0	151	101	1	45,60
E 604 9755 L	12,5	151	101	1	49,80
E 604 9756 L	13,0	151	101	1	54,50
E 604 9757 L	13,5	160	108	1	76,00
E 604 9758 L	14,0	160	108	1	77,00
E 604 9759 L	14,5	169	114	1	91,50
E 604 9760 L	15,0	169	114	1	94,00

Spiralbohrer HSS-Co8 DIN 338 - Kobaltlegiert

Ausführung: HSS-Co8 • DIN 338 • Typ N • Spitzenwinkel 130° • **8% kobaltlegiert • Profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab 2,0 mm Ø** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Sehr kräftiger, stabiler Spiralbohrer mit extrem ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit



Anwendung: Vorzugsweise einsetzbar zur Bearbeitung von festen und hochfesten Legierungen auf CrNi-Basis wie Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie verschleißfesten Blechen, Stählen und Bronzen mit **Festigkeiten bis ca. 1400 N/mm²**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4534 L	2,0	49	24	10	1,65
E 600 4533 L	2,5	57	30	10	1,65
E 600 4532 L	3,0	61	33	10	1,80
E 600 4531 L	3,2	65	36	10	2,35
E 600 4530 L	3,3	65	36	10	2,35
E 600 4529 L	3,5	70	39	10	2,20
E 600 4528 L	4,0	75	43	10	2,70
E 600 4527 L	4,1	75	43	10	3,45
E 600 4526 L	4,2	75	43	10	3,45
E 600 4525 L	4,5	80	47	10	3,45
E 600 4524 L	4,8	86	52	10	3,70
E 600 4523 L	5,0	86	52	10	3,70
E 600 4512 L	5,1	86	52	10	4,85
E 600 4522 L	5,5	93	57	10	4,65

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4521 L	6,0	93	57	10	4,80
E 600 4520 L	6,5	101	63	10	6,05
E 600 4519 L	6,8	109	69	10	7,05
E 600 4518 L	7,0	109	69	10	7,05
E 600 4517 L	7,5	109	69	10	7,40
E 600 4516 L	8,0	117	75	10	8,80
E 600 4515 L	8,5	117	75	10	9,80
E 600 4514 L	9,0	125	81	5	10,60
E 600 4513 L	9,5	125	81	5	11,70
E 600 4511 L	10,0	133	87	5	14,10
E 600 4509 L	10,5	133	87	5	16,00
E 600 4508 L	11,0	142	94	5	17,60
E 600 4507 L	12,0	151	101	5	21,40
E 600 4506 L	13,0	151	101	5	24,90

Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 - Typ UNI

Ausführung: HSS-Co • DIN 338 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Anwendung: Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4600 L	1,0	34	12	10	2,45
E 600 4599 L	1,5	40	18	10	2,45
E 600 4598 L	2,0	49	24	10	2,45
E 600 4597 L	2,5	57	30	10	2,55
E 600 4596 L	3,0	61	33	10	2,40
E 600 4595 L	3,1	65	36	10	2,45
E 600 4594 L	3,2	65	36	10	2,45
E 600 4593 L	3,3	65	36	10	2,55
E 600 4592 L	3,5	70	39	10	2,85
E 600 4591 L	4,0	75	43	10	2,95
E 600 4590 L	4,1	75	43	10	2,95
E 600 4589 L	4,2	75	43	10	2,95
E 600 4588 L	4,5	80	47	10	3,85
E 600 4587 L	4,8	86	52	10	3,05
E 600 4586 L	5,0	86	52	10	3,20
E 600 4585 L	5,5	93	57	10	3,55
E 600 4584 L	6,0	93	57	10	3,70
E 600 4583 L	6,5	101	63	10	4,25
E 600 4582 L	6,8	109	69	10	5,40
E 600 4581 L	7,0	109	69	10	5,40
E 600 4580 L	7,5	109	69	10	5,60
E 600 4579 L	8,0	117	75	5	6,00
E 600 4578 L	8,5	117	75	5	6,40
E 600 4577 L	9,0	125	81	5	7,25
E 600 4576 L	9,5	125	81	5	7,95
E 600 4575 L	10,0	133	87	5	9,30
E 600 4574 L	10,2	133	87	5	12,10
E 600 4573 L	10,5	133	87	5	12,10
E 600 4572 L	11,0	142	94	1	14,00
E 600 4571 L	11,5	142	94	1	15,80
E 600 4570 L	12,0	151	101	1	16,90
E 600 4569 L	12,5	151	101	1	20,30
E 600 4568 L	13,0	151	101	1	24,00

Spiralbohrer HSS-Co TiN DIN 338 - Typ UNI

Ausführung: HSS-Co • TiN-beschichtet • DIN 338 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend **• Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Anwendung: Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4567 L	1,0	34	12	10	4,40
E 600 4566 L	1,5	40	18	10	4,50
E 600 4565 L	2,0	49	24	10	4,70
E 600 4564 L	2,5	57	30	10	4,80
E 600 4563 L	3,0	61	33	10	5,00
E 600 4562 L	3,1	65	36	10	5,50
E 600 4561 L	3,2	65	36	10	5,40
E 600 4560 L	3,3	65	36	10	5,50
E 600 4559 L	3,5	70	39	10	6,00
E 600 4558 L	4,0	75	43	10	6,20
E 600 4557 L	4,1	75	43	10	6,40
E 600 4556 L	4,2	75	43	10	6,40
E 600 4555 L	4,5	80	47	10	6,85
E 600 4554 L	4,8	86	52	10	7,15
E 600 4553 L	5,0	86	52	10	7,15
E 600 4552 L	5,5	93	57	10	8,65
E 600 4551 L	6,0	93	57	10	8,85
E 600 4550 L	6,5	101	63	10	10,30
E 600 4549 L	6,8	109	69	10	12,00
E 600 4548 L	7,0	109	69	10	12,00
E 600 4547 L	7,5	109	69	10	12,40
E 600 4546 L	8,0	117	75	1	14,10
E 600 4545 L	8,5	117	75	1	14,40
E 600 4544 L	9,0	125	81	1	16,00
E 600 4543 L	9,5	125	81	1	16,70
E 600 4542 L	10,0	133	87	1	18,90
E 600 4541 L	10,2	133	87	1	21,90
E 600 4540 L	10,5	133	87	1	21,90
E 600 4539 L	11,0	142	94	1	22,70
E 600 4538 L	11,5	142	94	1	25,10
E 600 4537 L	12,0	151	101	1	26,80
E 600 4536 L	12,5	151	101	1	27,80
E 600 4535 L	13,0	151	101	1	29,90

Spiralbohrer HSS mit abgedrehtem Schaft

Ausführung: Nach **DIN 338 Typ N**, kurz, rechtsschneidend • Mit Zylinderschaft nach **Werksnorm** • **Rollgewalzte** Ausführung mit **abgesetztem Schaft** • Geringe Aufschweißneigung an den Schneidflächen • Oberfläche dampfangelassen • **Spitzenwinkel 118°** - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**

Anwendung: Geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen mit einer **Festigkeit bis zu 700 N/mm²**, z. B. Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Kunststoffplatten • Besonders für den Einsatz in Handbohrmaschinen im Karosseriebau und den Metallbau



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4159 L	10,0	133	8	1	3,70
E 179 4160 L	10,5	133	8	1	4,18
E 179 4161 L	11,0	142	8	1	4,45
E 179 4162 L	11,5	142	8	1	4,67
E 179 4163 L	12,0	151	8	1	4,93
E 179 4164 L	12,5	151	8	1	5,45
E 179 4165 L	13,0	151	8	1	5,70
E 179 4166 L	13,5	160	13	1	6,40
E 179 4167 L	14,0	160	13	1	6,95
E 179 4168 L	14,5	169	13	1	7,65
E 179 4169 L	15,0	169	13	1	7,90
E 179 4170 L	15,5	178	13	1	8,65
E 179 4171 L	16,0	178	13	1	9,35
E 179 4172 L	16,5	184	13	1	10,10
E 179 4173 L	17,0	184	13	1	10,60
E 179 4174 L	17,5	191	13	1	11,40
E 179 4175 L	18,0	191	13	1	12,10
E 179 4176 L	18,5	198	13	1	12,90
E 179 4177 L	19,0	198	13	1	13,30
E 179 4178 L	19,5	205	13	1	14,50
E 179 4179 L	20,0	205	13	1	14,70
E 179 4180 L	21,0	205	13	1	21,70
E 179 4181 L	22,0	210	13	1	24,10
E 179 4182 L	23,0	215	13	1	26,60
E 179 4183 L	24,0	220	13	1	27,60
E 179 4184 L	25,0	220	13	1	30,10

Spiralbohrer HSS mit abgedrehtem Schaft

Ausführung: **HSS**, geschliffen • **DIN 338** • **Typ N** • Rechtsschneidend • Kreuzanschliff nach DIN 1412 C • Mit **abgedrehtem Schaft** • Erhöhte Rundlaufgenauigkeit

Anwendung: Für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm²), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierung, Messing und Bronze



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 604 8892 L	10,5	133	10	1	9,80
E 604 8893 L	11,0	142	10	1	10,40
E 604 8894 L	11,5	142	10	1	10,90
E 604 8895 L	12,0	151	10	1	11,50
E 604 8896 L	12,5	151	10	1	11,80
E 604 8897 L	13,0	151	10	1	12,60
E 604 8898 L	13,5	160	10	1	12,90
E 604 8899 L	14,0	160	10	1	14,40
E 604 8900 L	14,5	169	10	1	15,80
E 604 8901 L	15,0	169	10	1	17,30
E 604 8902 L	15,5	178	10	1	18,90
E 604 8903 L	16,0	178	10	1	20,20
E 604 8904 L	16,5	184	13	1	20,90
E 604 8905 L	17,0	184	13	1	21,90
E 604 8906 L	17,5	191	13	1	22,40
E 604 8907 L	18,0	191	13	1	23,40
E 604 8908 L	18,5	198	13	1	23,70
E 604 8909 L	19,0	198	13	1	24,40
E 604 8910 L	19,5	205	13	1	24,60
E 604 8911 L	20,0	205	13	1	25,00

Spiralbohrer HSS "Impact Control" mit 1/4"-Sechskantschaft

Ausführung: Mit **1/4"-Sechskantschaft** nach ISO 1173 E6,3, nach **DIN 338** Typ N, rechtsschneidend • **Aus dem Vollen präzisionsgeschliffener** Bohrer mit **oxidbeschichteter Spiralnut** • **Stabiles Gehäuse** für extreme Widerstandsfähigkeit • Kreuzanschliff - **Spitzenwinkel 135°**

Anwendung: Zum stabilen Bohren in Metall, mit **Akku-Werkzeugen** mit Bohrfutter oder Bit-Aufnahme



Stahl bis ca. 600 N/mm²

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 478
E 600 2255	2,0	60	24	5	2,67
E 600 2256	3,0	72	33	5	2,99
E 600 2257	4,0	83	43	5	3,61
E 600 2258	5,0	91	52	5	3,92
E 600 2259	6,0	98	57	5	4,38
E 600 2260	8,0	117	75	5	6,15

Spiralbohrer-Satz HSS "Impact Control" mit 1/4"-Sechskantschaft



Stahl bis ca. 600 N/mm²

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Satz Pg. 409
E 600 2261	2,0-10,0	8	1	46,50

Leerkassette

Ausführung: Kunststoff, schlag- und bruchfest

Anwendung: Für Spiralbohrer DIN 338 mit Zylinderschaft



PROMAT

Art.-Nr.	für DIN	Material	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4950 L	338	Kunststoff	1-5,9	1	14,10
E 600 4949 L	338	Kunststoff	6-10	1	23,80
E 600 4948 L	338	Kunststoff	1-10	1	8,80
E 600 4946 L	338	Kunststoff	1-13	1	11,50
mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm					
E 600 4947 L	338	Kunststoff	1-10,5	1	11,90

VHM-Spiralbohrer DIN 338

Ausführung: VHM • DIN 338 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5276 L	2,0	49	24	1	5,85
E 600 5540 L	2,1	49	24	1	7,55
E 600 5539 L	2,2	53	27	1	7,55
E 600 5538 L	2,3	53	27	1	7,55
E 600 5537 L	2,4	57	30	1	7,55
E 600 5275 L	2,5	57	30	1	7,55
E 600 5536 L	2,6	57	30	1	10,20
E 600 5535 L	2,7	61	33	1	10,20
E 600 5274 L	2,8	61	33	1	7,20
E 600 5534 L	2,9	61	33	1	10,20
E 600 5273 L	3,0	61	33	1	7,40
E 600 5533 L	3,1	65	36	1	10,80
E 600 5532 L	3,2	65	36	1	10,80
E 600 5272 L	3,3	65	36	1	10,80
E 600 5531 L	3,4	70	39	1	11,40
E 600 5271 L	3,5	70	39	1	11,40
E 600 5530 L	3,6	70	39	1	11,40
E 600 5529 L	3,7	70	39	1	11,40
E 600 5270 L	3,8	75	43	1	12,40
E 600 5528 L	3,9	75	43	1	12,40
E 600 5269 L	4,0	75	43	1	12,40
E 600 5527 L	4,1	75	43	1	12,40
E 600 5268 L	4,2	75	43	1	12,40
E 600 5526 L	4,3	80	47	1	16,20
E 600 5525 L	4,4	80	47	1	16,20
E 600 5267 L	4,5	80	47	1	16,20
E 600 5523 L	4,6	80	47	1	17,50
E 600 5521 L	4,7	80	47	1	17,50
E 600 5266 L	4,8	86	52	1	17,50
E 600 5519 L	4,9	86	52	1	17,50
E 600 5265 L	5,0	86	52	1	17,50
E 600 5517 L	5,1	86	52	1	19,70
E 600 5515 L	5,2	86	52	1	19,70
E 600 5513 L	5,3	86	52	1	19,70
E 600 5511 L	5,4	93	57	1	23,40
E 600 5264 L	5,5	93	57	1	23,40
E 600 5509 L	5,6	93	57	1	23,40
E 600 5507 L	5,7	93	57	1	23,40
E 600 5263 L	5,8	93	57	1	23,40
E 600 5505 L	5,9	93	57	1	23,40
E 600 5262 L	6,0	93	57	1	23,40
E 600 5503 L	6,1	101	63	1	29,00
E 600 5501 L	6,2	101	63	1	29,00
E 600 5499 L	6,3	101	63	1	29,00
E 600 5497 L	6,4	101	63	1	29,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5261 L	6,5	101	63	1	29,00
E 600 5495 L	6,6	101	63	1	34,00
E 600 5493 L	6,7	101	63	1	34,00
E 600 5260 L	6,8	109	69	1	34,00
E 600 5491 L	6,9	109	69	1	34,00
E 600 5259 L	7,0	109	69	1	34,00
E 600 5489 L	7,1	109	69	1	35,70
E 600 5487 L	7,2	109	69	1	35,70
E 600 5485 L	7,3	109	69	1	35,70
E 600 5483 L	7,4	109	69	1	35,70
E 600 5258 L	7,5	109	69	1	35,70
E 600 5481 L	7,6	117	75	1	39,80
E 600 5479 L	7,7	117	75	1	39,80
E 600 5477 L	7,8	117	75	1	39,80
E 600 5476 L	7,9	117	75	1	39,80
E 600 5257 L	8,0	117	75	1	39,80
E 600 5475 L	8,1	117	75	1	46,40
E 600 5473 L	8,2	117	75	1	46,40
E 600 5471 L	8,3	117	75	1	46,40
E 600 5469 L	8,4	117	75	1	46,40
E 600 5256 L	8,5	117	75	1	46,40
E 600 5467 L	8,6	125	81	1	50,00
E 600 5465 L	8,7	125	81	1	50,00
E 600 5463 L	8,8	125	81	1	50,00
E 600 5461 L	8,9	125	81	1	50,00
E 600 5255 L	9,0	125	81	1	50,00
E 600 5459 L	9,1	125	81	1	58,00
E 600 5457 L	9,2	125	81	1	58,00
E 600 5455 L	9,3	125	81	1	58,00
E 600 5453 L	9,4	125	81	1	58,00
E 600 5254 L	9,5	125	81	1	58,00
E 600 5451 L	9,6	133	87	1	64,50
E 600 5449 L	9,7	133	87	1	64,50
E 600 5253 L	9,8	133	87	1	64,50
E 600 5447 L	9,9	133	87	1	64,50
E 600 5252 L	10,0	133	87	1	64,50
E 600 5251 L	10,2	133	87	1	71,50
E 600 5250 L	10,5	133	87	1	71,50
E 600 5445 L	10,8	142	94	1	88,00
E 600 5249 L	11,0	142	94	1	88,00
E 600 5443 L	11,5	142	94	1	101,00
E 600 5248 L	12,0	151	101	1	101,00
E 600 5441 L	12,5	151	101	1	124,00
E 600 5439 L	13,0	151	101	1	124,00

VHM-Spiralbohrer DIN 338

Ausführung: **VHM** • **DIN 338** • **Typ N** • Spitzenwinkel 120° • Mit **Kreuzanschliff** • Mit Zylinderschaft • **Bohrtiefe 4xD** • Rechtsschneidend

Anwendung: Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 640 8418 L	2,0	49	24	1	16,80
E 604 9761 L	2,1	49	24	1	19,30
E 604 9762 L	2,2	53	27	1	19,30
E 604 9763 L	2,3	53	27	1	19,30
E 604 9764 L	2,4	57	30	1	19,30
E 604 9765 L	2,5	57	30	1	19,60
E 604 9766 L	2,6	57	30	1	25,20
E 604 9767 L	2,7	61	33	1	25,20
E 604 9768 L	2,8	61	33	1	25,20
E 604 9769 L	2,9	61	33	1	25,20
E 640 8419 L	3,0	61	33	1	27,40
E 604 9770 L	3,1	65	36	1	32,20
E 604 9771 L	3,2	65	36	1	32,20
E 604 9772 L	3,3	65	36	1	32,20
E 604 9773 L	3,4	70	39	1	32,20
E 604 9774 L	3,5	70	39	1	33,00
E 604 9775 L	3,6	70	39	1	41,30
E 604 9776 L	3,7	70	39	1	41,30
E 604 9777 L	3,8	75	43	1	41,30
E 604 9778 L	3,9	75	43	1	41,30
E 640 8420 L	4,0	75	43	1	41,30
E 604 9779 L	4,1	75	43	1	42,30
E 604 9780 L	4,2	75	43	1	42,30
E 604 9781 L	4,3	80	47	1	42,30
E 604 9782 L	4,4	80	47	1	43,10
E 604 9783 L	4,5	80	47	1	42,30
E 604 9784 L	4,6	80	47	1	55,00
E 604 9785 L	4,7	80	47	1	55,00
E 604 9786 L	4,8	86	52	1	55,00
E 604 9787 L	4,9	86	52	1	55,00
E 640 8421 L	5,0	86	52	1	55,00
E 604 9788 L	5,1	86	52	1	67,50
E 604 9789 L	5,2	86	52	1	63,50
E 604 9790 L	5,3	86	52	1	63,50
E 604 9791 L	5,4	93	57	1	63,50
E 604 9792 L	5,5	93	57	1	65,00
E 604 9793 L	5,6	93	57	1	66,50
E 604 9794 L	5,7	93	57	1	66,50
E 604 9795 L	5,8	93	57	1	66,50
E 604 9796 L	5,9	93	57	1	66,50
E 640 8422 L	6,0	93	57	1	66,50
E 604 9797 L	6,1	101	63	1	69,00
E 604 9798 L	6,2	101	63	1	69,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 604 9799 L	6,3	101	63	1	69,00
E 604 9800 L	6,4	101	63	1	69,00
E 604 9801 L	6,5	101	63	1	69,00
E 604 9802 L	6,6	101	63	1	72,00
E 604 9803 L	6,7	101	63	1	72,00
E 604 9804 L	6,8	109	69	1	72,00
E 604 9805 L	6,9	109	69	1	72,00
E 640 8423 L	7,0	109	69	1	72,00
E 604 9806 L	7,1	109	69	1	74,50
E 604 9807 L	7,2	109	69	1	74,50
E 604 9808 L	7,3	109	69	1	74,50
E 604 9809 L	7,4	109	69	1	74,50
E 604 9810 L	7,5	109	69	1	74,50
E 604 9811 L	7,6	117	75	1	77,50
E 604 9812 L	7,7	117	75	1	77,50
E 604 9813 L	7,8	117	75	1	77,50
E 604 9814 L	7,9	117	75	1	77,50
E 604 9815 L	8,0	117	75	1	77,50
E 604 9816 L	8,1	117	75	1	79,50
E 604 9817 L	8,2	117	75	1	79,50
E 604 9818 L	8,3	117	75	1	79,50
E 604 9819 L	8,4	117	75	1	79,50
E 604 9820 L	8,5	117	75	1	79,50
E 604 9821 L	8,6	125	81	1	82,50
E 604 9822 L	8,7	125	81	1	82,50
E 604 9823 L	8,8	125	81	1	82,50
E 604 9824 L	8,9	125	81	1	82,50
E 604 9825 L	9,0	125	81	1	82,50
E 604 9826 L	9,1	125	81	1	85,00
E 604 9827 L	9,2	125	81	1	85,00
E 604 9828 L	9,3	125	81	1	85,00
E 604 9829 L	9,4	125	81	1	85,00
E 604 9830 L	9,5	125	81	1	85,00
E 604 9831 L	9,6	133	87	1	109,00
E 604 9832 L	9,7	133	87	1	109,00
E 604 9833 L	9,8	133	87	1	109,00
E 604 9834 L	9,9	133	87	1	109,00
E 640 8424 L	10,0	133	87	1	109,00
E 604 9835 L	10,2	133	87	1	117,00
E 604 9836 L	10,5	133	87	1	117,00
E 640 8425 L	11,0	142	94	1	125,00
E 604 9837 L	11,5	142	94	1	132,00

VHM-Spiralbohrer DIN 338 - TiAlN-beschichtet

Ausführung: VHM • DIN 338 • TiAlN-beschichtet • Typ N • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5247 L	2,0	49	24	1	6,80
E 600 5437 L	2,1	49	24	1	7,50
E 600 5435 L	2,2	53	27	1	7,50
E 600 5433 L	2,3	53	27	1	7,50
E 600 5431 L	2,4	57	30	1	7,50
E 600 5246 L	2,5	57	30	1	7,40
E 600 5429 L	2,6	57	30	1	8,20
E 600 5427 L	2,7	61	33	1	7,50
E 600 5245 L	2,8	61	33	1	7,60
E 600 5426 L	2,9	61	33	1	7,50
E 600 5244 L	3,0	61	33	1	7,80
E 600 5425 L	3,1	65	36	1	8,80
E 600 5424 L	3,2	65	36	1	9,50
E 600 5243 L	3,3	65	36	1	8,60
E 600 5423 L	3,4	70	39	1	9,50
E 600 5242 L	3,5	70	39	1	8,90
E 600 5422 L	3,6	70	39	1	10,40
E 600 5420 L	3,7	70	39	1	10,40
E 600 5241 L	3,8	75	43	1	9,50
E 600 5419 L	3,9	75	43	1	9,80
E 600 5240 L	4,0	75	43	1	9,80
E 600 5418 L	4,1	75	43	1	11,20
E 600 5239 L	4,2	75	43	1	11,50
E 600 5417 L	4,3	80	47	1	11,50
E 600 5816 L	4,4	80	47	1	20,30
E 600 5238 L	4,5	80	47	1	12,50
E 600 5815 L	4,6	80	47	1	21,80
E 600 5814 L	4,7	80	47	1	21,80
E 600 5237 L	4,8	86	52	1	12,80
E 600 5813 L	4,9	86	52	1	21,80
E 600 5236 L	5,0	86	52	1	13,20
E 600 5812 L	5,1	86	52	1	27,80
E 600 5811 L	5,2	86	52	1	27,80
E 600 5810 L	5,3	86	52	1	27,80
E 600 5809 L	5,4	93	57	1	27,80
E 600 5235 L	5,5	93	57	1	14,90
E 600 5808 L	5,6	93	57	1	29,50
E 600 5807 L	5,7	93	57	1	29,50
E 600 5806 L	5,8	93	57	1	29,50
E 600 5805 L	5,9	93	57	1	29,50
E 600 5234 L	6,0	93	57	1	16,20

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5804 L	6,1	101	63	1	36,20
E 600 5803 L	6,2	101	63	1	36,20
E 600 5802 L	6,3	101	63	1	36,20
E 600 5801 L	6,4	101	63	1	36,20
E 600 5233 L	6,5	101	63	1	19,80
E 600 5800 L	6,6	101	63	1	40,70
E 600 5799 L	6,7	101	63	1	40,70
E 600 5232 L	6,8	109	69	1	24,50
E 600 5798 L	6,9	109	69	1	40,70
E 600 5231 L	7,0	109	69	1	25,20
E 600 5797 L	7,1	109	69	1	40,80
E 600 5796 L	7,2	109	69	1	40,80
E 600 5795 L	7,3	109	69	1	40,80
E 600 5794 L	7,4	109	69	1	40,80
E 600 5230 L	7,5	109	69	1	26,80
E 600 5793 L	7,6	117	75	1	47,40
E 600 5792 L	7,7	117	75	1	47,40
E 600 5791 L	7,8	117	75	1	47,40
E 600 5790 L	7,9	117	75	1	47,40
E 600 5229 L	8,0	117	75	1	31,20
E 600 5789 L	8,1	117	75	1	54,50
E 600 5788 L	8,2	117	75	1	54,50
E 600 5787 L	8,3	117	75	1	54,50
E 600 5786 L	8,4	117	75	1	54,50
E 600 5228 L	8,5	117	75	1	34,50
E 600 5785 L	8,6	125	81	1	57,50
E 600 5784 L	8,7	125	81	1	57,50
E 600 5783 L	8,8	125	81	1	57,50
E 600 5782 L	8,9	125	81	1	57,50
E 600 5227 L	9,0	125	81	1	38,50
E 600 5226 L	9,5	125	81	1	42,50
E 600 5775 L	9,8	133	87	1	76,50
E 600 5225 L	10,0	133	87	1	47,80
E 600 5224 L	10,2	133	87	1	54,50
E 600 5223 L	10,5	133	87	1	60,00
E 600 5773 L	10,8	142	94	1	100,00
E 600 5222 L	11,0	142	94	1	67,00
E 600 5772 L	11,5	142	94	1	108,00
E 600 5221 L	12,0	151	101	1	71,50
E 600 5771 L	12,5	151	101	1	137,00
E 600 5770 L	13,0	151	101	1	96,00

VHM-Spiralbohrer DIN 6539

Ausführung: VHM • DIN 6539 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5559 L	1,0	26	6	1	4,25
E 600 5665 L	1,1	28	7	1	4,25
E 600 5664 L	1,2	30	8	1	4,25
E 600 5663 L	1,3	30	8	1	4,25
E 600 5662 L	1,4	32	9	1	4,25
E 600 5557 L	1,5	32	9	1	4,25
E 600 5661 L	1,6	34	10	1	4,25
E 600 5660 L	1,7	34	10	1	4,25
E 600 5659 L	1,8	36	11	1	4,25
E 600 5658 L	1,9	36	11	1	4,25
E 600 5524 L	2,0	38	12	1	4,80
E 600 5625 L	2,1	38	12	1	4,80
E 600 5624 L	2,2	40	13	1	4,80
E 600 5623 L	2,3	40	13	1	4,80
E 600 5622 L	2,4	43	14	1	4,80
E 600 5621 L	2,5	43	14	1	6,75
E 600 5620 L	2,6	43	14	1	4,80
E 600 5619 L	2,7	46	16	1	6,40
E 600 5618 L	2,8	46	16	1	6,40
E 600 5617 L	2,9	46	16	1	6,40
E 600 5520 L	3,0	46	16	1	6,40
E 600 5615 L	3,1	49	18	1	6,75
E 600 5614 L	3,2	49	18	1	6,75
E 600 5518 L	3,3	49	18	1	6,75
E 600 5612 L	3,4	52	20	1	7,25
E 600 5516 L	3,5	52	20	1	7,25
E 600 5610 L	3,6	52	20	1	7,85
E 600 5609 L	3,7	52	20	1	7,85
E 600 5608 L	3,8	55	22	1	8,35
E 600 5607 L	3,9	55	22	1	8,35
E 600 5514 L	4,0	55	22	1	8,35
E 600 5605 L	4,1	55	22	1	8,85
E 600 5512 L	4,2	55	22	1	8,85
E 600 5603 L	4,3	58	24	1	9,35
E 600 5602 L	4,4	58	24	1	9,35
E 600 5510 L	4,5	58	24	1	9,35
E 600 5600 L	4,6	58	24	1	9,40
E 600 5599 L	4,7	58	24	1	10,00
E 600 5598 L	4,8	62	26	1	10,00
E 600 5597 L	4,9	62	26	1	10,00
E 600 5508 L	5,0	62	26	1	10,00
E 600 5595 L	5,1	62	26	1	13,20
E 600 5594 L	5,2	62	26	1	13,20
E 600 5593 L	5,3	62	26	1	13,20
E 600 5592 L	5,4	66	28	1	13,20
E 600 5506 L	5,5	66	28	1	13,20

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5590 L	5,6	66	28	1	13,90
E 600 5589 L	5,7	66	28	1	13,90
E 600 5588 L	5,8	66	28	1	13,90
E 600 5587 L	5,9	66	28	1	13,90
E 600 5504 L	6,0	66	28	1	13,90
E 600 5657 L	6,1	70	31	1	17,40
E 600 5656 L	6,2	70	31	1	17,40
E 600 5655 L	6,3	70	31	1	17,40
E 600 5654 L	6,4	70	31	1	17,40
E 600 5502 L	6,5	70	31	1	17,40
E 600 5653 L	6,6	70	31	1	20,30
E 600 5652 L	6,7	70	31	1	20,30
E 600 5500 L	6,8	74	34	1	20,30
E 600 5651 L	6,9	74	34	1	20,30
E 600 5498 L	7,0	74	34	1	20,30
E 600 5650 L	7,1	74	34	1	24,60
E 600 5649 L	7,2	74	34	1	24,60
E 600 5648 L	7,3	74	34	1	24,60
E 600 5647 L	7,4	74	34	1	24,60
E 600 5496 L	7,5	74	34	1	24,60
E 600 5646 L	7,6	79	37	1	28,10
E 600 5645 L	7,7	79	37	1	28,10
E 600 5558 L	7,8	79	37	1	28,10
E 600 5644 L	7,9	79	37	1	28,10
E 600 5494 L	8,0	79	37	1	28,10
E 600 5643 L	8,1	79	37	1	34,20
E 600 5642 L	8,2	79	37	1	34,20
E 600 5641 L	8,3	79	37	1	34,20
E 600 5640 L	8,4	79	37	1	34,20
E 600 5492 L	8,5	79	37	1	34,20
E 600 5639 L	8,6	84	40	1	36,20
E 600 5638 L	8,7	84	40	1	36,20
E 600 5548 L	8,8	84	40	1	36,20
E 600 5637 L	8,9	84	40	1	36,20
E 600 5490 L	9,0	84	40	1	36,20
E 600 5488 L	9,5	84	40	1	39,80
E 600 5630 L	9,8	89	43	1	41,30
E 600 5486 L	10,0	89	43	1	41,30
E 600 5484 L	10,2	89	43	1	52,00
E 600 5482 L	10,5	89	43	1	52,00
E 600 5628 L	10,8	95	47	1	56,00
E 600 5480 L	11,0	95	47	1	56,00
E 600 5556 L	11,5	95	47	1	61,00
E 600 5478 L	12,0	102	51	1	61,00
E 600 5555 L	12,5	102	51	1	69,50
E 600 5554 L	13,0	102	51	1	77,50

VHM-Spiralbohrer DIN 6539 - TiAlN-beschichtet

Ausführung: VHM • DIN 6539 • TiAlN-beschichtet • Typ N • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5553 L	1,0	26	6	1	6,75
E 600 5627 L	1,1	28	7	1	6,75
E 600 5626 L	1,2	30	8	1	6,75
E 600 5621 L	1,3	30	8	1	6,75
E 600 5616 L	1,4	32	9	1	6,75
E 600 5552 L	1,5	32	9	1	6,75
E 600 5613 L	1,6	34	10	1	6,75
E 600 5611 L	1,7	34	10	1	6,75
E 600 5606 L	1,8	36	11	1	6,75
E 600 5604 L	1,9	36	11	1	6,75
E 600 5474 L	2,0	38	12	1	6,75
E 600 5220 L	2,1	38	12	1	7,40
E 600 5219 L	2,2	40	13	1	7,40
E 600 5218 L	2,3	40	13	1	7,40
E 600 5217 L	2,4	43	14	1	7,40
E 600 5472 L	2,5	43	14	1	7,40
E 600 5216 L	2,6	43	14	1	7,40
E 600 5215 L	2,7	46	16	1	7,40
E 600 5214 L	2,8	46	16	1	7,40
E 600 5213 L	2,9	46	16	1	7,40
E 600 5470 L	3,0	46	16	1	7,40
E 600 5212 L	3,1	49	18	1	8,70
E 600 5211 L	3,2	49	18	1	8,70
E 600 5468 L	3,3	49	18	1	8,70
E 600 5210 L	3,4	52	20	1	8,70
E 600 5466 L	3,5	52	20	1	8,70
E 600 5209 L	3,6	52	20	1	9,10
E 600 5208 L	3,7	52	20	1	9,10
E 600 5207 L	3,8	55	22	1	9,10
E 600 5206 L	3,9	55	22	1	9,10
E 600 5464 L	4,0	55	22	1	9,10
E 600 5205 L	4,1	55	22	1	11,60
E 600 5462 L	4,2	55	22	1	11,60
E 600 5204 L	4,3	58	24	1	11,60
E 600 5203 L	4,4	58	24	1	11,60
E 600 5460 L	4,5	58	24	1	11,60
E 600 5202 L	4,6	58	24	1	12,80
E 600 5201 L	4,7	58	24	1	12,80
E 600 5200 L	4,8	62	26	1	12,80
E 600 5199 L	4,9	62	26	1	12,80
E 600 5458 L	5,0	62	26	1	12,80
E 600 5601 L	5,1	62	26	1	15,10
E 600 5198 L	5,2	62	26	1	15,10
E 600 5596 L	5,3	62	26	1	15,10
E 600 5591 L	5,4	66	28	1	15,10
E 600 5456 L	5,5	66	28	1	15,10

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5586 L	5,6	66	28	1	16,70
E 600 5585 L	5,7	66	28	1	16,70
E 600 5197 L	5,8	66	28	1	16,70
E 600 5584 L	5,9	66	28	1	16,70
E 600 5454 L	6,0	66	28	1	16,70
E 600 5583 L	6,1	70	31	1	20,00
E 600 5582 L	6,2	70	31	1	20,00
E 600 5581 L	6,3	70	31	1	20,00
E 600 5580 L	6,4	70	31	1	20,00
E 600 5452 L	6,5	70	31	1	20,00
E 600 5579 L	6,6	70	31	1	23,60
E 600 5578 L	6,7	70	31	1	23,60
E 600 5450 L	6,8	74	34	1	23,60
E 600 5577 L	6,9	74	34	1	23,60
E 600 5448 L	7,0	74	34	1	23,60
E 600 5576 L	7,1	74	34	1	26,90
E 600 5575 L	7,2	74	34	1	26,90
E 600 5574 L	7,3	74	34	1	26,90
E 600 5573 L	7,4	74	34	1	26,90
E 600 5446 L	7,5	74	34	1	26,90
E 600 5572 L	7,6	79	37	1	31,30
E 600 5571 L	7,7	79	37	1	31,30
E 600 5570 L	7,8	79	37	1	31,30
E 600 5569 L	7,9	79	37	1	31,30
E 600 5444 L	8,0	79	37	1	31,30
E 600 5568 L	8,1	79	37	1	35,20
E 600 5567 L	8,2	79	37	1	35,20
E 600 5566 L	8,3	79	37	1	35,20
E 600 5565 L	8,4	79	37	1	35,20
E 600 5442 L	8,5	79	37	1	35,20
E 600 5564 L	8,6	84	40	1	39,10
E 600 5563 L	8,7	84	40	1	39,10
E 600 5196 L	8,8	84	40	1	39,10
E 600 5562 L	8,9	84	40	1	39,10
E 600 5440 L	9,0	84	40	1	39,10
E 600 5438 L	9,5	84	40	1	43,50
E 600 5543 L	9,8	89	43	1	48,90
E 600 5436 L	10,0	89	43	1	48,90
E 600 5434 L	10,2	89	43	1	55,50
E 600 5432 L	10,5	89	43	1	62,50
E 600 5541 L	10,8	95	47	1	67,50
E 600 5430 L	11,0	95	47	1	67,50
E 600 5551 L	11,5	95	47	1	74,50
E 600 5428 L	12,0	102	51	1	74,50
E 600 5550 L	12,5	102	51	1	83,00
E 600 5549 L	13,0	102	51	1	93,00

VHM-Spiralbohrer DIN 6539

Ausführung: **VHM • DIN 6539 • Typ N** • Spitzenwinkel 120° • Mit Kreuzanschliff • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1300 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0140 L	1,0	26	6	1	9,35
E 605 0141 L	1,1	28	7	1	9,90
E 605 0142 L	1,2	30	8	1	9,90
E 605 0143 L	1,3	30	8	1	9,90
E 605 0144 L	1,4	32	9	1	9,90
E 605 0145 L	1,5	32	9	1	9,90
E 605 0146 L	1,6	34	10	1	10,30
E 605 0147 L	1,7	34	10	1	10,30
E 605 0148 L	1,8	36	11	1	10,30
E 605 0149 L	1,9	36	11	1	10,30
E 605 0150 L	2,0	38	12	1	12,30
E 605 0151 L	2,1	38	12	1	12,50
E 605 0152 L	2,2	40	13	1	12,50
E 605 0153 L	2,3	40	13	1	12,50
E 605 0154 L	2,4	43	14	1	12,50
E 605 0155 L	2,5	43	14	1	13,80
E 605 0156 L	2,6	43	14	1	15,20
E 605 0157 L	2,7	46	16	1	15,20
E 605 0158 L	2,8	46	16	1	15,20
E 605 0159 L	2,9	46	16	1	15,20
E 605 0160 L	3,0	46	16	1	20,30
E 605 0161 L	3,1	48	18	1	26,10
E 605 0162 L	3,2	49	18	1	26,10
E 605 0163 L	3,3	49	18	1	26,10
E 605 0164 L	3,4	52	20	1	26,10
E 605 0165 L	3,5	52	20	1	27,00
E 605 0166 L	3,6	52	20	1	27,80
E 605 0167 L	3,7	52	20	1	27,80
E 605 0168 L	3,8	55	22	1	27,80
E 605 0169 L	3,9	55	22	1	27,80
E 605 0170 L	4,0	55	22	1	27,80
E 605 0171 L	4,1	55	22	1	28,80
E 605 0172 L	4,2	55	22	1	28,80
E 605 0173 L	4,3	58	24	1	28,80
E 605 0174 L	4,4	58	24	1	28,80
E 605 0175 L	4,5	58	24	1	32,50
E 605 0176 L	4,6	58	24	1	32,50
E 605 0177 L	4,7	58	24	1	32,50
E 605 0178 L	4,8	62	26	1	32,50
E 605 0179 L	4,9	62	26	1	32,50
E 605 0180 L	5,0	62	26	1	34,50
E 605 0181 L	5,1	62	26	1	43,10
E 605 0182 L	5,2	62	26	1	43,10
E 605 0183 L	5,3	62	26	1	43,10
E 605 0184 L	5,4	66	28	1	43,10
E 605 0185 L	5,5	66	28	1	47,80
E 605 0186 L	5,6	66	28	1	53,00
E 605 0187 L	5,7	66	28	1	53,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0188 L	5,8	66	28	1	53,00
E 605 0189 L	5,9	66	28	1	53,00
E 605 0190 L	6,0	66	28	1	53,00
E 605 0191 L	6,1	70	31	1	57,00
E 605 0192 L	6,2	70	31	1	57,00
E 605 0193 L	6,3	70	31	1	57,00
E 605 0194 L	6,4	70	31	1	57,00
E 605 0195 L	6,5	70	31	1	57,00
E 605 0196 L	6,6	70	31	1	61,00
E 605 0197 L	6,7	70	31	1	61,00
E 605 0198 L	6,8	74	34	1	61,00
E 605 0199 L	6,9	74	34	1	61,00
E 605 0200 L	7,0	74	34	1	61,00
E 605 0201 L	7,1	74	34	1	65,00
E 605 0202 L	7,2	74	34	1	65,00
E 605 0203 L	7,3	74	34	1	65,00
E 605 0204 L	7,4	74	34	1	65,00
E 605 0205 L	7,5	74	34	1	65,00
E 605 0206 L	7,6	79	37	1	69,00
E 605 0207 L	7,7	79	37	1	69,00
E 605 0208 L	7,8	79	37	1	69,00
E 605 0209 L	7,9	79	37	1	69,00
E 605 0210 L	8,0	79	37	1	69,00
E 605 0211 L	8,1	79	37	1	71,00
E 605 0212 L	8,2	79	37	1	71,00
E 605 0213 L	8,3	79	37	1	71,00
E 605 0214 L	8,4	79	37	1	71,00
E 605 0215 L	8,5	79	37	1	71,00
E 605 0216 L	8,6	84	40	1	72,50
E 605 0217 L	8,7	84	40	1	72,50
E 605 0218 L	8,8	84	40	1	72,50
E 605 0219 L	8,9	84	40	1	72,50
E 605 0220 L	9,0	84	40	1	72,50
E 605 0221 L	9,1	84	40	1	74,50
E 605 0222 L	9,2	84	40	1	74,50
E 605 0223 L	9,3	84	40	1	74,50
E 605 0224 L	9,4	84	40	1	74,50
E 605 0225 L	9,5	84	40	1	74,50
E 605 0226 L	9,6	89	43	1	76,50
E 605 0227 L	9,7	89	43	1	76,50
E 605 0228 L	9,8	89	43	1	76,50
E 605 0229 L	9,9	89	43	1	76,50
E 605 0230 L	10,0	89	43	1	76,50
E 605 0231 L	10,2	89	43	1	81,00
E 605 0232 L	10,5	89	43	1	85,50
E 605 0233 L	11,0	95	47	1	94,50
E 605 0234 L	11,5	95	47	1	104,00
E 605 0235 L	12,0	102	51	1	113,00

VHM-Spiralbohrer FORCE-X DIN 6537K - Typ UNI, TiAlN-beschichtet

Ausführung: **VHM** • **TiAlN-beschichtet** • **DIN 6537K** • **Typ UNI** • Spitzenwinkel 140° • Rechtsschneidend • **Schaft nach DIN 6535 HA** • **Bohrtiefe 3xD** • Durchgehende Kernausspitzung • Mit **Kühlkanal**

Anwendung: Zur universellen Anwendung, einschließlich Edelstahl, legierte Stähle, Gusseisen und Nichteisenmetallen (Aluminium, Magnesium, u. s. w.)



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA bis ca. 1100 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 604 9838 L	3,0	62	20	1	96,00
E 604 9839 L	3,1	62	20	1	96,00
E 604 9840 L	3,2	62	20	1	96,00
E 604 9841 L	3,3	62	20	1	96,00
E 604 9842 L	3,4	62	20	1	96,00
E 604 9843 L	3,5	62	20	1	96,00
E 604 9844 L	3,6	62	20	1	96,00
E 604 9845 L	3,7	62	20	1	96,00
E 604 9846 L	3,8	66	24	1	96,00
E 604 9847 L	3,9	66	24	1	96,00
E 604 9848 L	4,0	66	24	1	96,00
E 604 9849 L	4,1	66	24	1	99,00
E 604 9850 L	4,2	66	24	1	99,00
E 604 9851 L	4,3	66	24	1	99,00
E 604 9852 L	4,4	66	24	1	99,00
E 604 9853 L	4,5	66	24	1	99,00
E 604 9854 L	4,6	66	24	1	99,00
E 604 9855 L	4,7	66	24	1	99,00
E 604 9856 L	4,8	66	34	1	99,00
E 604 9857 L	4,9	66	34	1	99,00
E 604 9858 L	5,0	66	34	1	99,00
E 604 9859 L	5,1	66	34	1	99,00
E 604 9860 L	5,2	66	34	1	99,00
E 604 9861 L	5,3	66	34	1	99,00
E 604 9862 L	5,4	66	34	1	99,00
E 604 9863 L	5,5	66	34	1	99,00
E 604 9864 L	5,6	66	34	1	99,00
E 604 9865 L	5,7	66	34	1	99,00
E 604 9866 L	5,8	66	34	1	99,00
E 604 9867 L	5,9	66	34	1	99,00
E 604 9868 L	6,0	66	34	1	99,00
E 604 9869 L	6,1	79	34	1	114,00
E 604 9870 L	6,2	79	34	1	114,00
E 604 9871 L	6,3	79	34	1	114,00
E 604 9872 L	6,4	79	34	1	114,00
E 604 9873 L	6,5	79	34	1	114,00
E 604 9874 L	6,6	79	34	1	114,00
E 604 9875 L	6,7	79	34	1	114,00
E 604 9876 L	6,8	79	34	1	114,00
E 604 9877 L	6,9	79	34	1	114,00
E 604 9878 L	7,0	79	34	1	114,00
E 604 9879 L	7,1	79	41	1	114,00
E 604 9880 L	7,2	79	41	1	114,00
E 604 9881 L	7,3	79	41	1	114,00
E 604 9882 L	7,4	79	41	1	114,00
E 604 9883 L	7,5	79	41	1	114,00
E 604 9884 L	7,6	79	41	1	114,00
E 604 9885 L	7,7	79	41	1	114,00
E 604 9886 L	7,8	79	41	1	114,00
E 604 9887 L	7,9	79	41	1	114,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 604 9888 L	8,0	79	41	1	114,00
E 604 9889 L	8,1	89	47	1	129,00
E 604 9890 L	8,2	89	47	1	129,00
E 604 9891 L	8,3	89	47	1	129,00
E 604 9892 L	8,4	89	47	1	129,00
E 604 9893 L	8,5	89	47	1	129,00
E 604 9894 L	8,6	89	47	1	129,00
E 604 9895 L	8,7	89	47	1	129,00
E 604 9896 L	8,8	89	47	1	129,00
E 604 9897 L	8,9	89	47	1	129,00
E 604 9898 L	9,0	89	47	1	129,00
E 604 9899 L	9,1	89	47	1	129,00
E 604 9900 L	9,2	89	47	1	129,00
E 604 9901 L	9,3	89	47	1	129,00
E 604 9902 L	9,4	89	47	1	129,00
E 604 9903 L	9,5	89	47	1	129,00
E 604 9904 L	9,6	89	47	1	129,00
E 604 9905 L	9,7	89	47	1	129,00
E 604 9906 L	9,8	89	47	1	129,00
E 604 9907 L	9,9	89	47	1	129,00
E 604 9908 L	10,0	89	47	1	129,00
E 604 9909 L	10,2	102	55	1	186,00
E 604 9910 L	10,5	102	55	1	186,00
E 604 9911 L	10,8	102	55	1	186,00
E 604 9912 L	11,0	102	55	1	186,00
E 604 9913 L	11,2	102	55	1	186,00
E 604 9914 L	11,5	102	55	1	186,00
E 604 9915 L	11,8	102	55	1	186,00
E 604 9916 L	12,0	102	55	1	186,00
E 604 9917 L	12,2	107	60	1	242,00
E 604 9918 L	12,5	107	60	1	242,00
E 604 9919 L	12,8	107	60	1	242,00
E 604 9920 L	13,0	107	60	1	242,00
E 604 9921 L	13,5	107	60	1	242,00
E 604 9922 L	13,8	107	60	1	242,00
E 604 9923 L	14,0	107	60	1	242,00
E 604 9924 L	14,5	115	60	1	312,00
E 604 9925 L	14,8	115	65	1	312,00
E 604 9926 L	15,0	115	65	1	312,00
E 604 9927 L	15,5	115	65	1	312,00
E 604 9928 L	15,8	115	65	1	312,00
E 604 9929 L	16,0	115	65	1	312,00
E 604 9930 L	16,5	123	73	1	490,00
E 604 9931 L	17,0	123	73	1	490,00
E 604 9932 L	17,5	123	73	1	490,00
E 604 9933 L	18,0	123	73	1	490,00
E 604 9934 L	18,5	131	79	1	545,00
E 604 9935 L	19,0	131	79	1	545,00
E 604 9936 L	19,5	131	79	1	545,00
E 604 9937 L	20,0	131	79	1	545,00

VHM-Spiralbohrer FORCE-X DIN 6537L - Typ UNI, TiAlN-beschichtet

Ausführung: **VHM • TiAlN-beschichtet • DIN 6537L • Typ UNI** • Spitzenwinkel 140° • Rechtsschneidend • **Schaft nach DIN 6535 HA • Bohrtiefe 5xD** • Durchgehende Kernausspitzung • Mit **Kühlkanal**

Anwendung: Zur universellen Anwendung, einschließlich Edelstahl, legierte Stähle, Gusseisen und Nichteisenmetallen (Aluminium, Magnesium, u. s. w.)



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grauguss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 604 9938 L	3,0	66	28	1	105,00
E 604 9939 L	3,1	66	28	1	105,00
E 604 9940 L	3,2	66	28	1	105,00
E 604 9941 L	3,3	66	28	1	105,00
E 604 9942 L	3,4	66	28	1	105,00
E 604 9943 L	3,5	66	28	1	105,00
E 604 9944 L	3,6	66	28	1	105,00
E 604 9945 L	3,7	66	28	1	105,00
E 604 9946 L	3,8	74	36	1	105,00
E 604 9947 L	3,9	74	36	1	105,00
E 604 9948 L	4,0	74	36	1	105,00
E 604 9949 L	4,1	74	36	1	108,00
E 604 9950 L	4,2	74	36	1	108,00
E 604 9951 L	4,3	74	36	1	108,00
E 604 9952 L	4,4	74	36	1	108,00
E 604 9953 L	4,5	74	36	1	108,00
E 604 9954 L	4,6	74	36	1	108,00
E 604 9955 L	4,7	74	36	1	108,00
E 604 9956 L	4,8	82	44	1	108,00
E 604 9957 L	4,9	82	44	1	108,00
E 604 9958 L	5,0	82	44	1	108,00
E 604 9959 L	5,1	82	44	1	108,00
E 604 9960 L	5,2	82	44	1	108,00
E 604 9961 L	5,3	82	44	1	108,00
E 604 9962 L	5,4	82	44	1	108,00
E 604 9963 L	5,5	82	44	1	108,00
E 604 9964 L	5,6	82	44	1	108,00
E 604 9965 L	5,7	82	44	1	108,00
E 604 9966 L	5,8	82	44	1	108,00
E 604 9967 L	5,9	82	44	1	108,00
E 604 9968 L	6,0	82	44	1	108,00
E 604 9969 L	6,1	91	53	1	124,00
E 604 9970 L	6,2	91	53	1	124,00
E 604 9971 L	6,3	91	53	1	124,00
E 604 9972 L	6,4	91	53	1	124,00
E 604 9973 L	6,5	91	53	1	124,00
E 604 9974 L	6,6	91	53	1	124,00
E 604 9975 L	6,7	91	53	1	124,00
E 604 9976 L	6,8	91	53	1	124,00
E 604 9977 L	6,9	91	53	1	124,00
E 604 9978 L	7,0	91	53	1	124,00
E 604 9979 L	7,1	91	53	1	124,00
E 604 9980 L	7,2	91	53	1	124,00
E 604 9981 L	7,3	91	53	1	124,00
E 604 9982 L	7,4	91	53	1	124,00
E 604 9983 L	7,5	91	53	1	124,00
E 604 9984 L	7,6	91	53	1	124,00
E 604 9985 L	7,7	91	53	1	124,00
E 604 9986 L	7,8	91	53	1	124,00
E 604 9987 L	7,9	91	53	1	124,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 604 9988 L	8,0	91	53	1	124,00
E 604 9989 L	8,1	103	61	1	140,00
E 604 9990 L	8,2	103	61	1	140,00
E 604 9991 L	8,3	103	61	1	140,00
E 604 9992 L	8,4	103	61	1	140,00
E 604 9993 L	8,5	103	61	1	140,00
E 604 9994 L	8,6	103	61	1	140,00
E 604 9995 L	8,7	103	61	1	140,00
E 604 9996 L	8,8	103	61	1	140,00
E 604 9997 L	8,9	103	61	1	140,00
E 604 9998 L	9,0	103	61	1	140,00
E 604 9999 L	9,1	103	61	1	140,00
E 605 0000 L	9,2	103	61	1	140,00
E 605 0001 L	9,3	103	61	1	140,00
E 605 0002 L	9,4	103	61	1	140,00
E 605 0003 L	9,5	103	61	1	140,00
E 605 0004 L	9,6	103	61	1	140,00
E 605 0005 L	9,7	103	61	1	140,00
E 605 0006 L	9,8	103	61	1	140,00
E 605 0007 L	9,9	103	61	1	140,00
E 605 0008 L	10,0	103	61	1	140,00
E 605 0009 L	10,2	118	70	1	204,00
E 605 0010 L	10,5	118	70	1	204,00
E 605 0011 L	10,8	118	70	1	204,00
E 605 0012 L	11,0	118	70	1	204,00
E 605 0013 L	11,2	118	70	1	204,00
E 605 0014 L	11,5	118	70	1	204,00
E 605 0015 L	11,8	118	70	1	204,00
E 605 0016 L	12,0	118	70	1	204,00
E 605 0017 L	12,2	124	76	1	264,00
E 605 0018 L	12,5	124	76	1	264,00
E 605 0019 L	12,8	124	76	1	264,00
E 605 0020 L	13,0	124	76	1	264,00
E 605 0021 L	13,5	124	76	1	264,00
E 605 0022 L	13,8	124	76	1	264,00
E 605 0023 L	14,0	124	76	1	264,00
E 605 0024 L	14,5	133	82	1	339,00
E 605 0025 L	14,8	133	82	1	339,00
E 605 0026 L	15,0	133	82	1	339,00
E 605 0027 L	15,5	133	82	1	339,00
E 605 0028 L	15,8	133	82	1	339,00
E 605 0029 L	16,0	133	82	1	339,00
E 605 0030 L	16,0	143	91	1	535,00
E 605 0031 L	17,0	143	91	1	535,00
E 605 0032 L	17,5	143	91	1	535,00
E 605 0033 L	18,0	143	91	1	535,00
E 605 0034 L	18,5	153	99	1	595,00
E 605 0035 L	19,0	153	99	1	595,00
E 605 0036 L	19,5	153	99	1	595,00
E 605 0037 L	20,0	153	99	1	595,00

HM-Spiralbohrer DIN 8037

Ausführung: Mit HM-Schneiden • DIN 8037 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Bohren von Federbandstahl, Hartguss, zähharten Bronzen, harten Kunststoffen und stark verschleißend wirkenden Werkstoffen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grauguss



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5186 L	3,0	50	20	1	10,70
E 600 5185 L	3,2	56	25	1	10,70
E 600 5184 L	3,5	56	25	1	10,10
E 600 5183 L	4,0	56	25	1	10,40
E 600 5182 L	4,2	63	28	1	11,10
E 600 5181 L	4,5	63	28	1	10,70
E 600 5180 L	5,0	63	28	1	10,70
E 600 5179 L	5,5	71	32	1	11,60
E 600 5178 L	6,0	71	32	1	11,60
E 600 5177 L	6,5	71	32	1	12,20
E 600 5176 L	7,0	80	40	1	12,20
E 600 5175 L	7,5	80	40	1	13,30

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5174 L	8,0	80	40	1	13,30
E 600 5173 L	8,5	90	50	1	14,20
E 600 5172 L	9,0	90	50	1	14,20
E 600 5171 L	9,5	90	50	1	15,30
E 600 5170 L	10,0	100	56	1	16,60
E 600 5169 L	10,5	100	56	1	20,60
E 600 5168 L	11,0	100	56	1	21,40
E 600 5167 L	12,0	112	63	1	25,40
E 600 5166 L	13,0	112	63	1	28,60
E 600 5165 L	14,0	125	71	1	34,50
E 600 5164 L	15,0	125	71	1	43,80
E 600 5163 L	16,0	140	80	1	51,50

NC Anbohrer HSS / HSS-TiN

Ausführung: Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen und Bohrwerken • Zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang

HSS-Co • Spitzenwinkel 90°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5962 L	3,0	46	12	1	2,55
E 600 5961 L	4,0	55	12	1	2,95
E 600 5960 L	5,0	62	14	1	3,55
E 600 5959 L	6,0	66	16	1	4,25
E 600 5958 L	8,0	79	21	1	5,60
E 600 5957 L	10,0	89	25	1	7,75
E 600 5956 L	12,0	102	30	1	12,10
E 600 5955 L	16,0	115	38	1	23,20
E 600 5954 L	20,0	131	45	1	42,30

TiN-beschichtet • Spitzenwinkel 90°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5195 L	3,0	46	12	1	6,90
E 600 5194 L	4,0	55	12	1	6,95
E 600 5193 L	5,0	62	14	1	7,90
E 600 5192 L	6,0	66	16	1	8,45
E 600 5191 L	8,0	79	21	1	9,80
E 600 5190 L	10,0	89	25	1	11,80
E 600 5189 L	12,0	102	30	1	15,60
E 600 5188 L	16,0	115	38	1	28,60
E 600 5187 L	20,0	131	45	1	50,50

HSS-Co • Spitzenwinkel 120°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5974 L	3,0	46	12	1	2,55
E 600 5973 L	4,0	55	12	1	2,95
E 600 5972 L	5,0	62	14	1	3,55
E 600 5971 L	6,0	66	16	1	4,25
E 600 5969 L	8,0	79	21	1	5,60
E 600 5968 L	10,0	89	25	1	7,75
E 600 5966 L	12,0	102	30	1	12,10
E 600 5964 L	16,0	115	38	1	23,20
E 600 5963 L	20,0	131	45	1	42,30

TiN-beschichtet • Spitzenwinkel 120°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5926 L	3,0	46	12	1	6,90
E 600 5932 L	4,0	55	12	1	6,95
E 600 5931 L	5,0	62	14	1	7,90
E 600 5930 L	6,0	66	16	1	8,45
E 600 5929 L	8,0	79	21	1	9,80
E 600 5928 L	10,0	89	25	1	11,80
E 600 5927 L	12,0	102	30	1	15,60
E 600 5925 L	16,0	115	38	1	28,60
E 600 5924 L	20,0	131	45	1	50,50

VHM-NC-Anbohrer - TiAlN-beschichtet

Ausführung: **VHM • TiAlN-beschichtet** • Spitzenwinkel 142° • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535-HB** • Rechtsschneidend • Zum Zentrieren von VHM-Bohrern mit einem Spitzenwinkel von 120°-140°

Anwendung: Zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen ud Bohrwerken • Zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang • **Besonders geeignet für** hochfeste Stähle, Stahlguss, Grauguss, rostfreie Stähle und NE-Metalle

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grauguss



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 8912 L	3,0	45	10	1	15,20
E 604 8913 L	4,0	501	12	1	17,20
E 604 8914 L	5,0	50	15	1	19,80
E 604 8915 L	6,0	50	18	1	22,20
E 604 8916 L	8,0	60	23	1	31,70

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 8917 L	10,0	70	24	1	43,60
E 604 8918 L	12,0	70	24	1	60,50
E 604 8919 L	16,0	80	26	1	91,50
E 604 8920 L	20,0	100	35	1	168,00

Spiralbohrer HSS DIN 1897 - Profilgeschliffen

Ausführung: HSS • DIN 1897 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion • Ab 2,0 mm Ø mit Kreuzanschliff, blanke Ausführung

Anwendung: Für hohe Belastungen • Zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 6014 L	1,0	26	6	10	**0,85**
E 600 6013 L	1,5	32	9	10	**0,85**
E 600 6012 L	2,0	38	12	10	**0,85**
E 600 6011 L	2,5	43	14	10	**0,95**
E 600 6010 L	3,0	46	16	10	**0,95**
E 600 6009 L	3,1	49	18	10	**0,95**
E 600 6008 L	3,2	49	18	10	**0,95**
E 600 6007 L	3,3	49	18	10	**0,95**
E 600 6006 L	3,4	52	20	10	**0,95**
E 600 6005 L	3,5	52	20	10	**0,95**
E 600 6004 L	3,6	52	20	10	**1,15**
E 600 6003 L	3,7	52	20	10	**1,15**
E 600 6002 L	3,8	55	22	10	**1,15**
E 600 6001 L	3,9	55	22	10	**1,15**
E 600 6000 L	4,0	55	22	10	**1,15**
E 600 5999 L	4,1	55	22	10	**1,25**
E 600 5998 L	4,2	55	22	10	**1,25**
E 600 5997 L	4,3	58	24	10	**1,25**
E 600 5996 L	4,4	58	24	10	**1,25**
E 600 5995 L	4,5	58	24	10	**1,25**
E 600 5994 L	4,6	58	24	10	**1,35**
E 600 5993 L	4,7	58	24	10	**1,35**
E 600 5992 L	4,8	62	26	10	**1,35**
E 600 5991 L	4,9	62	26	10	**1,35**
E 600 5990 L	5,0	62	26	10	**1,35**
E 600 5989 L	5,1	62	26	10	**1,60**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5988 L	5,2	62	26	10	**1,60**
E 600 5987 L	5,3	62	26	10	**1,60**
E 600 5986 L	5,4	66	28	10	**1,60**
E 600 5985 L	5,5	66	28	10	**1,60**
E 600 5984 L	5,6	66	28	10	**1,90**
E 600 5983 L	5,7	66	28	10	**1,90**
E 600 5982 L	5,8	66	28	10	**1,90**
E 600 5981 L	5,9	66	28	10	**1,90**
E 600 5980 L	6,0	66	28	10	**1,90**
E 600 5979 L	6,5	70	31	10	**2,35**
E 600 5978 L	6,8	74	34	5	**2,95**
E 600 5977 L	7,0	74	34	5	**2,95**
E 600 5976 L	7,5	74	34	5	**3,20**
E 600 5975 L	8,0	79	37	5	**3,95**
E 600 5970 L	8,5	79	37	5	**4,20**
E 600 5967 L	9,0	84	40	5	**4,65**
E 600 5965 L	9,5	84	40	5	**5,45**
E 600 5940 L	10,0	89	43	5	**5,90**
E 600 5933 L	10,2	89	43	5	**7,30**
E 600 5939 L	10,5	89	43	5	**7,30**
E 600 5938 L	11,0	95	47	5	**8,00**
E 600 5937 L	11,5	95	47	5	**8,40**
E 600 5936 L	12,0	102	51	5	**9,35**
E 600 5935 L	12,5	102	51	5	**9,75**
E 600 5934 L	13,0	102	51	5	**12,80**

Spiralbohrer HSS DIN 1897 - Profilgeschliffen

Ausführung: **HSS • Dampfangelassen • DIN 1897 • Typ N** • Spitzenwinkel 135° • **Profilgeschliffen** mit **Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung

Anwendung: Zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0038 L	1,0	28	6	10	**2,96**
E 605 0039 L	1,5	32	9	10	**2,38**
E 605 0040 L	2,0	38	12	10	**2,07**
E 605 0041 L	2,5	43	14	10	**2,24**
E 605 0042 L	3,0	46	16	10	**2,19**
E 605 0043 L	3,1	49	18	10	**3,10**
E 605 0044 L	3,2	49	18	10	**3,10**
E 605 0045 L	3,3	49	18	10	**2,14**
E 605 0046 L	3,4	52	20	10	**3,72**
E 605 0047 L	3,5	52	20	10	**2,52**
E 605 0048 L	3,6	52	20	10	**3,53**
E 605 0049 L	3,7	52	20	10	**3,51**
E 605 0050 L	3,8	55	22	10	**3,65**
E 605 0051 L	3,9	55	22	10	**3,80**
E 605 0052 L	4,0	55	22	10	**2,86**
E 605 0053 L	4,1	55	22	10	**2,84**
E 605 0054 L	4,2	55	22	10	**3,29**
E 605 0055 L	4,3	58	24	10	**4,44**
E 605 0056 L	4,4	58	24	10	**4,49**
E 605 0057 L	4,5	58	24	10	**3,34**
E 605 0058 L	4,6	58	24	10	**4,23**
E 605 0059 L	4,7	58	24	10	**4,49**
E 605 0060 L	4,8	62	26	10	**4,49**
E 605 0061 L	4,9	62	26	10	**3,53**
E 605 0062 L	5,0	62	26	10	**3,44**
E 605 0063 L	5,1	62	26	10	**5,45**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0064 L	5,2	62	26	10	**5,30**
E 605 0065 L	5,3	62	26	10	**5,45**
E 605 0066 L	5,4	66	28	10	**5,80**
E 605 0067 L	5,5	66	28	10	**4,32**
E 605 0068 L	5,6	66	28	10	**5,75**
E 605 0069 L	5,7	66	28	10	**5,80**
E 605 0070 L	5,8	66	28	10	**5,60**
E 605 0071 L	5,9	66	28	10	**7,10**
E 605 0072 L	6,0	66	28	10	**4,23**
E 605 0073 L	6,5	70	31	10	**5,60**
E 605 0074 L	6,8	74	34	10	**7,85**
E 605 0075 L	7,0	74	34	10	**5,95**
E 605 0076 L	7,5	74	34	10	**7,10**
E 605 0077 L	8,0	79	37	10	**7,35**
E 605 0078 L	8,5	79	37	10	**9,65**
E 605 0079 L	9,0	84	40	10	**9,50**
E 605 0080 L	9,5	84	40	10	**12,60**
E 605 0081 L	10,0	89	43	10	**12,00**
E 605 0082 L	10,2	89	43	5	**17,60**
E 605 0083 L	10,5	89	43	5	**17,80**
E 605 0084 L	11,0	95	47	5	**17,30**
E 605 0085 L	11,5	95	47	5	**21,20**
E 605 0086 L	12,0	102	51	5	**20,30**
E 605 0087 L	12,5	102	51	5	**26,40**
E 605 0088 L	13,0	102	51	5	**23,40**

Spiralbohrer HSS DIN ANSI - Profilgeschliffen

Ausführung: HSS • TiN-beschichteter Bohrbereich ab Ø 2,0 mm • **DIN ANSI • Typ N** • Spitzenwinkel 135° • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung

Anwendung: Zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA >850 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0089 L	1,0	26	6	10	**3,24**
E 605 0090 L	1,5	32	9	10	**2,62**
E 605 0091 L	2,0	38	12	10	**2,26**
E 605 0092 L	2,5	43	14	10	**2,48**
E 605 0093 L	3,0	46	16	10	**2,43**
E 605 0094 L	3,1	49	18	10	**3,44**
E 605 0095 L	3,2	49	18	10	**3,44**
E 605 0096 L	3,3	49	18	10	**2,36**
E 605 0097 L	3,4	52	20	10	**4,11**
E 605 0098 L	3,5	52	20	10	**2,76**
E 605 0099 L	3,6	52	20	10	**3,89**
E 605 0100 L	3,7	52	20	10	**3,87**
E 605 0101 L	3,8	55	22	10	**4,04**
E 605 0102 L	3,9	55	22	10	**4,18**
E 605 0103 L	4,0	55	22	10	**3,15**
E 605 0104 L	4,1	55	22	10	**3,10**
E 605 0105 L	4,2	55	22	10	**3,60**
E 605 0106 L	4,3	58	24	10	**4,90**
E 605 0107 L	4,4	58	24	10	**4,95**
E 605 0108 L	4,5	58	24	10	**3,65**
E 605 0109 L	4,6	58	24	10	**4,66**
E 605 0110 L	4,7	58	24	10	**4,95**
E 605 0111 L	4,8	62	26	10	**4,95**
E 605 0112 L	4,9	62	26	10	**3,89**
E 605 0113 L	5,0	62	26	10	**3,77**
E 605 0114 L	5,1	62	26	10	**6,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0115 L	5,2	62	26	10	**5,85**
E 605 0116 L	5,3	62	26	10	**6,00**
E 605 0117 L	5,4	66	28	10	**6,40**
E 605 0118 L	5,5	66	28	10	**4,76**
E 605 0119 L	5,6	66	28	10	**6,30**
E 605 0120 L	5,7	66	28	10	**6,40**
E 605 0121 L	5,8	66	28	10	**6,15**
E 605 0122 L	5,9	66	28	10	**7,80**
E 605 0123 L	6,0	66	28	10	**4,66**
E 605 0124 L	6,5	70	31	10	**6,15**
E 605 0125 L	6,8	74	34	10	**8,65**
E 605 0126 L	7,0	74	34	10	**6,55**
E 605 0127 L	7,5	74	34	10	**7,80**
E 605 0128 L	8,0	79	37	10	**8,10**
E 605 0129 L	8,5	79	37	10	**10,60**
E 605 0130 L	9,0	84	40	10	**10,50**
E 605 0131 L	9,5	84	40	10	**13,80**
E 605 0132 L	10,0	89	43	10	**13,10**
E 605 0133 L	10,2	89	43	5	**19,40**
E 605 0134 L	10,5	89	43	5	**19,60**
E 605 0135 L	11,0	95	47	5	**19,10**
E 605 0136 L	11,5	95	47	5	**23,30**
E 605 0137 L	12,0	102	51	5	**22,30**
E 605 0138 L	12,5	102	51	5	**29,10**
E 605 0139 L	13,0	102	51	5	**25,80**

Spiralbohrer HSS-Co DIN 1897 - Profilgeschliffen

Ausführung: HSS-Co • DIN 1897 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion • Ab 2,0 mm Ø mit Kreuzanschliff, blanke Ausführung

Anwendung: Für hohe Belastungen • Zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA <850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5014 L	1,0	26	6	10	**1,20**
E 600 5012 L	1,5	32	9	10	**1,20**
E 600 5010 L	2,0	38	12	10	**1,20**
E 600 5007 L	2,5	43	14	10	**1,25**
E 600 5006 L	3,0	46	16	10	**1,35**
E 600 5005 L	3,1	49	18	10	**1,70**
E 600 5004 L	3,2	49	18	10	**1,70**
E 600 5003 L	3,3	49	18	10	**1,70**
E 600 5002 L	3,4	52	20	10	**1,70**
E 600 5001 L	3,5	52	20	10	**1,50**
E 600 5000 L	3,6	52	20	10	**2,10**
E 600 4999 L	3,7	52	20	10	**2,10**
E 600 4998 L	3,8	55	22	10	**2,10**
E 600 4997 L	3,9	55	22	10	**2,10**
E 600 4996 L	4,0	55	22	10	**1,70**
E 600 4995 L	4,1	55	22	10	**1,75**
E 600 4994 L	4,2	55	22	10	**1,75**
E 600 4993 L	4,3	58	24	10	**2,30**
E 600 4992 L	4,4	58	24	10	**2,30**
E 600 4991 L	4,5	58	24	10	**1,75**
E 600 4990 L	4,6	58	24	10	**2,45**
E 600 4989 L	4,7	58	24	10	**2,45**
E 600 4988 L	4,8	62	26	10	**2,45**
E 600 4987 L	4,9	62	26	10	**2,45**
E 600 4986 L	5,0	62	26	10	**2,10**
E 600 4985 L	5,1	62	26	10	**2,70**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4984 L	5,2	62	26	10	**2,70**
E 600 4983 L	5,3	62	26	10	**2,75**
E 600 4982 L	5,4	66	28	10	**2,90**
E 600 4981 L	5,5	66	28	10	**2,75**
E 600 4980 L	5,6	66	28	10	**3,20**
E 600 4979 L	5,7	66	28	10	**3,20**
E 600 4978 L	5,8	66	28	10	**3,20**
E 600 4977 L	5,9	66	28	10	**3,20**
E 600 4976 L	6,0	66	28	10	**3,15**
E 600 4975 L	6,5	70	31	10	**3,55**
E 600 4974 L	6,8	74	34	10	**4,10**
E 600 4973 L	7,0	74	34	5	**4,05**
E 600 4972 L	7,5	74	34	5	**4,55**
E 600 4971 L	8,0	79	37	5	**4,80**
E 600 4970 L	8,5	79	37	5	**5,10**
E 600 4969 L	9,0	84	40	5	**6,25**
E 600 4968 L	9,5	84	40	5	**6,65**
E 600 4967 L	10,0	89	43	5	**7,00**
E 600 4966 L	10,2	89	43	5	**9,95**
E 600 4965 L	10,5	89	43	5	**9,25**
E 600 4964 L	11,0	95	47	5	**10,70**
E 600 4963 L	11,5	95	47	5	**11,60**
E 600 4962 L	12,0	102	51	5	**12,50**
E 600 4961 L	12,5	102	51	5	**13,90**
E 600 4960 L	13,0	102	51	5	**14,80**

Spiralbohrer HSS-Co DIN 1897

Ausführung: HSS-Co • DIN 1897 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Anwendung: Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4782 L	1,0	26	6	10	2,05
E 600 4781 L	1,1	28	7	10	2,05
E 600 4780 L	1,2	30	8	10	2,05
E 600 4779 L	1,3	30	8	10	2,05
E 600 4778 L	1,4	32	9	10	2,05
E 600 4777 L	1,5	32	9	10	2,05
E 600 4776 L	1,6	34	10	10	2,05
E 600 4775 L	1,7	34	10	10	2,05
E 600 4774 L	1,8	36	11	10	2,05
E 600 4773 L	1,9	36	11	10	2,05
E 600 4772 L	2,0	38	12	10	2,15
E 600 4771 L	2,1	38	12	10	2,15
E 600 4770 L	2,2	40	13	10	2,15
E 600 4769 L	2,3	40	13	10	2,15
E 600 4768 L	2,4	43	14	10	2,15
E 600 4767 L	2,5	43	14	10	2,15
E 600 4766 L	2,6	43	14	10	2,15
E 600 4765 L	2,7	46	16	10	2,25
E 600 4764 L	2,8	46	16	10	2,25
E 600 4763 L	2,9	46	16	10	2,25
E 600 4762 L	3,0	46	16	10	2,15
E 600 4761 L	3,1	49	18	10	2,25
E 600 4760 L	3,2	49	18	10	2,25
E 600 4759 L	3,3	49	18	10	2,35
E 600 4758 L	3,4	52	20	10	2,45
E 600 4757 L	3,5	52	20	10	2,45
E 600 4756 L	3,6	52	20	10	2,45
E 600 4755 L	3,7	52	20	10	2,45
E 600 4754 L	3,8	55	22	10	2,75
E 600 4753 L	3,9	55	22	10	2,75
E 600 4752 L	4,0	55	22	10	2,55
E 600 4751 L	4,1	55	22	10	2,75
E 600 4750 L	4,2	55	22	10	2,75
E 600 4749 L	4,3	58	24	10	2,75
E 600 4748 L	4,4	58	24	10	2,75
E 600 4747 L	4,5	58	24	10	2,75
E 600 4746 L	4,6	58	24	10	2,75
E 600 4745 L	4,7	58	24	10	2,75
E 600 4744 L	4,8	62	26	10	2,75
E 600 4743 L	4,9	62	26	10	2,75
E 600 4742 L	5,0	62	26	10	2,75
E 600 4741 L	5,1	62	26	10	2,75
E 600 4740 L	5,2	62	26	10	2,75
E 600 4739 L	5,3	62	26	10	2,95
E 600 4738 L	5,4	66	28	10	3,20
E 600 4737 L	5,5	66	28	10	3,05

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4736 L	5,6	66	28	10	3,35
E 600 4735 L	5,7	66	28	10	3,35
E 600 4734 L	5,8	66	28	10	3,35
E 600 4733 L	5,9	66	28	10	3,35
E 600 4732 L	6,0	66	28	10	3,25
E 600 4731 L	6,1	70	31	10	3,70
E 600 4730 L	6,2	70	31	10	3,70
E 600 4729 L	6,3	70	31	10	3,70
E 600 4728 L	6,4	70	31	10	3,70
E 600 4727 L	6,5	70	31	10	3,65
E 600 4726 L	6,6	70	31	10	4,10
E 600 4725 L	6,7	70	31	10	4,10
E 600 4724 L	6,8	74	34	10	4,80
E 600 4723 L	6,9	74	34	10	4,80
E 600 4722 L	7,0	74	34	10	4,80
E 600 4721 L	7,1	74	34	10	5,80
E 600 4720 L	7,2	74	34	10	5,80
E 600 4719 L	7,3	74	34	10	5,80
E 600 4718 L	7,4	74	34	10	5,80
E 600 4717 L	7,5	74	34	10	5,00
E 600 4716 L	7,6	79	37	5	6,45
E 600 4715 L	7,7	79	37	5	6,45
E 600 4714 L	7,8	79	37	5	6,45
E 600 4713 L	7,9	79	37	5	6,45
E 600 4712 L	8,0	79	37	5	5,30
E 600 4711 L	8,1	79	37	5	6,45
E 600 4710 L	8,2	79	37	5	6,45
E 600 4709 L	8,3	79	37	5	6,45
E 600 4708 L	8,4	79	37	5	6,45
E 600 4707 L	8,5	79	37	5	5,70
E 600 4706 L	8,8	84	40	5	7,45
E 600 4705 L	9,0	84	40	5	6,45
E 600 4704 L	9,3	84	40	5	8,25
E 600 4703 L	9,5	84	40	5	7,15
E 600 4702 L	9,8	89	43	5	9,10
E 600 4701 L	10,0	89	43	5	8,05
E 600 4700 L	10,2	89	43	5	10,70
E 600 4699 L	10,5	89	43	5	10,70
E 600 4698 L	11,0	95	47	1	12,40
E 600 4697 L	11,5	95	47	1	13,90
E 600 4696 L	12,0	102	51	1	14,50
E 600 4695 L	12,5	102	51	1	17,90
E 600 4694 L	13,0	102	51	1	21,00
E 600 4693 L	13,5	107	54	1	21,00
E 600 4692 L	14,0	107	54	1	22,90

Spiralbohrer HSS-TiN DIN 1897

Ausführung: HSS-Co • TiN-beschichtet • DIN 1897 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Anwendung: Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4691 L	1,0	26	6	10	**5,10**
E 600 4690 L	1,1	28	7	10	**5,20**
E 600 4689 L	1,2	30	8	10	**5,40**
E 600 4688 L	1,3	30	8	10	**5,70**
E 600 4687 L	1,4	32	9	10	**5,20**
E 600 4686 L	1,5	32	9	10	**4,70**
E 600 4685 L	1,6	34	10	10	**5,10**
E 600 4684 L	1,7	34	10	10	**5,20**
E 600 4683 L	1,8	36	11	10	**5,10**
E 600 4682 L	1,9	36	11	10	**5,10**
E 600 4681 L	2,0	38	12	10	**4,00**
E 600 4680 L	2,1	38	12	10	**5,20**
E 600 4679 L	2,2	40	13	10	**5,20**
E 600 4678 L	2,3	40	13	10	**4,40**
E 600 4677 L	2,4	43	14	10	**5,40**
E 600 4676 L	2,5	43	14	10	**4,30**
E 600 4675 L	2,6	43	14	10	**5,50**
E 600 4674 L	2,7	46	16	10	**5,80**
E 600 4673 L	2,8	46	16	10	**5,40**
E 600 4672 L	2,9	46	16	10	**5,80**
E 600 4671 L	3,0	46	16	10	**4,40**
E 600 4670 L	3,1	49	18	10	**5,10**
E 600 4669 L	3,2	49	18	10	**4,70**
E 600 4668 L	3,3	49	18	10	**4,70**
E 600 4667 L	3,4	52	20	10	**5,70**
E 600 4666 L	3,5	52	20	10	**4,70**
E 600 4665 L	3,6	52	20	10	**6,00**
E 600 4664 L	3,7	52	20	10	**5,70**
E 600 4663 L	3,8	55	22	10	**6,00**
E 600 4662 L	3,9	55	22	10	**6,85**
E 600 4661 L	4,0	55	22	10	**5,30**
E 600 4660 L	4,1	55	22	10	**6,25**
E 600 4659 L	4,2	55	22	10	**5,30**
E 600 4658 L	4,3	58	24	10	**6,25**
E 600 4657 L	4,4	58	24	10	**6,85**
E 600 4656 L	4,5	58	24	10	**5,95**
E 600 4655 L	4,6	58	24	10	**6,45**
E 600 4654 L	4,7	58	24	10	**6,85**
E 600 4653 L	4,8	62	26	10	**6,65**
E 600 4652 L	4,9	62	26	10	**7,15**
E 600 4651 L	5,0	62	26	10	**5,70**
E 600 4650 L	5,1	62	26	10	**6,85**
E 600 4649 L	5,2	62	26	10	**7,15**
E 600 4648 L	5,3	62	26	10	**7,45**
E 600 4647 L	5,4	66	28	10	**7,95**
E 600 4646 L	5,5	66	28	10	**6,85**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4645 L	5,6	66	28	10	**8,25**
E 600 4644 L	5,7	66	28	10	**8,90**
E 600 4643 L	5,8	66	28	10	**8,40**
E 600 4642 L	5,9	66	28	10	**8,90**
E 600 4641 L	6,0	66	28	10	**7,15**
E 600 4640 L	6,1	70	31	10	**8,80**
E 600 4639 L	6,2	70	31	10	**8,80**
E 600 4638 L	6,3	70	31	10	**9,20**
E 600 4637 L	6,4	70	31	10	**9,20**
E 600 4636 L	6,5	70	31	10	**8,70**
E 600 4635 L	6,6	70	31	10	**9,60**
E 600 4634 L	6,7	70	31	10	**9,90**
E 600 4633 L	6,8	74	34	10	**9,90**
E 600 4632 L	6,9	74	34	10	**10,40**
E 600 4631 L	7,0	74	34	10	**9,50**
E 600 4630 L	7,1	74	34	10	**11,70**
E 600 4629 L	7,2	74	34	10	**12,00**
E 600 4628 L	7,3	74	34	10	**12,00**
E 600 4627 L	7,4	74	34	10	**12,20**
E 600 4626 L	7,5	74	34	10	**9,90**
E 600 4625 L	7,6	79	37	1	**13,00**
E 600 4624 L	7,7	79	37	1	**13,20**
E 600 4623 L	7,8	79	37	1	**13,20**
E 600 4622 L	7,9	79	37	1	**13,00**
E 600 4621 L	8,0	79	37	1	**11,80**
E 600 4620 L	8,1	79	37	1	**15,30**
E 600 4619 L	8,2	79	37	1	**16,10**
E 600 4618 L	8,3	79	37	1	**16,40**
E 600 4617 L	8,4	79	37	1	**16,40**
E 600 4616 L	8,5	79	37	1	**13,80**
E 600 4615 L	8,8	84	40	1	**17,60**
E 600 4614 L	9,0	84	40	1	**14,10**
E 600 4613 L	9,3	84	40	1	**16,40**
E 600 4612 L	9,5	84	40	1	**15,50**
E 600 4611 L	9,8	89	43	1	**18,90**
E 600 4610 L	10,0	89	43	1	**15,20**
E 600 4609 L	10,2	89	43	1	**19,20**
E 600 4608 L	10,5	89	43	1	**18,40**
E 600 4607 L	11,0	95	47	1	**20,30**
E 600 4606 L	11,5	95	47	1	**23,30**
E 600 4605 L	12,0	102	51	1	**22,90**
E 600 4604 L	12,5	102	51	1	**25,10**
E 600 4603 L	13,0	102	51	1	**25,10**
E 600 4602 L	13,5	107	54	1	**27,30**
E 600 4601 L	14,0	107	54	1	**34,00**

Mehrfasen-Stufenbohrer HSS

Ausführung: HSS • Kegelmantelanschliff • Bohrung und Senkung wird in einem Arbeitsgang gefertigt • **Rechtsschneidend**

Anwendung: Zur rationellen Erstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubenkopfsenkungen mit 90°

Stahl bis ca. 900 N/mm²

Hinweis: Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub dagegen nach dem kleinen

DIN 8374 Typ N • Senkwinkel 90° • Gütegrad fein für Durchgangslöcher

Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 90°

DIN 8374 | 90°



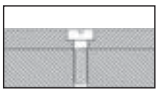


Art.-Nr.	für Gewinde	Senk-Ø mm	Stufen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Stufenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2717 L	M 3	6,0	3,2	93	57	9,0	1	**37,00**
E 601 2718 L	M 4	8,0	4,3	117	75	11,0	1	**42,90**
E 601 2719 L	M 5	10,0	5,3	133	87	13,0	1	**53,50**
E 601 2720 L	M 6	11,5	6,4	142	94	15,0	1	**60,50**
E 601 2721 L	M 8	15,0	8,4	169	114	19,0	1	**99,50**
E 601 2722 L	M 10	19,0	10,5	198	135	23,0	1	**126,00**

DIN 8376 Typ N • Senkwinkel 180° • Gütegrad mittel für Durchgangslöcher

Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 180°

DIN 8376 | 180°





Art.-Nr.	für Gewinde	Senk-Ø mm	Stufen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Stufenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2723 L	M 3	6,0	3,4	93	57	9,0	1	**37,00**
E 601 2724 L	M 4	8,0	4,5	117	75	11,0	1	**42,80**
E 601 2725 L	M 5	10,0	5,5	133	87	13,0	1	**52,00**
E 601 2726 L	M 6	11,0	6,6	142	94	15,0	1	**60,50**
E 601 2727 L	M 8	15,0	9,0	169	114	19,0	1	**74,00**
E 601 2728 L	M10	18,0	11,0	191	130	23,0	1	**98,00**

DIN 8376 Typ N • Senkwinkel 90° • Für Gewindekernlöcher

Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 90°

DIN 8376 | 90°





Art.-Nr.	für Gewinde	Senk-Ø mm	Stufen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Stufenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2729 L	M 3	3,4	2,5	70	39	8,8	1	**31,00**
E 601 2730 L	M 4	4,5	3,3	80	47	11,4	1	**26,70**
E 601 2731 L	M 5	5,5	4,2	93	57	13,6	1	**27,10**
E 601 2732 L	M 6	6,6	5,0	101	63	16,5	1	**39,20**
E 601 2733 L	M 8	9,0	6,8	125	81	21,0	1	**34,90**
E 601 2734 L	M 10	11,0	8,5	142	94	25,5	1	**44,40**
E 601 2735 L	M 12	13,5	10,2	160	108	30,0	1	**57,50**

Werksnorm • Senkwinkel 90° • Für Gewindekernlöcher

Kurzer und torsionsstabiler Bohrer für den Einsatz auf CNC- bzw. NC-Maschinen
Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 90°

90°





Art.-Nr.	für Gewinde	Senk-Ø mm	Stufen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Stufenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2736 L	M 3	3,4	2,5	52	20	8,8	1	**18,60**
E 601 2737 L	M 4	4,5	3,3	58	24	11,1	1	**18,70**
E 601 2738 L	M 5	5,5	4,2	66	28	13,6	1	**19,90**
E 601 2739 L	M 6	6,6	5,0	70	31	16,5	1	**20,60**
E 601 2740 L	M 8	9,0	6,8	84	40	21,0	1	**24,50**
E 601 2741 L	M 10	11,0	8,5	95	47	25,5	1	**26,90**
E 601 2742 L	M 12	13,5	10,2	107	54	30,0	1	**34,10**

Spiralbohrer HSS-G DIN 340 N - Profilgeschliffen

Ausführung: Mit Zylinderschaft, nach **DIN 340 Typ N, lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Profilgeschliffene** Ausführung • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°**, Kreuzanschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen blank

Anwendung: Geeignet zum Bohren von Stahl und Stahlguss (unlegiert und legiert) **bis ca. 700 N/mm² Festigkeit**, Grau-, Temper-, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Bronze, Kupferlegierungen, Graphit etc. • **Standardqualität** für den Einsatz in der Montage und der Werkstatt



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4186 L	1,0	56	33	10	**0,80**
E 179 4187 L	1,5	70	45	10	**0,80**
E 179 4188 L	2,0	85	56	10	**0,80**
E 179 4189 L	2,5	95	62	10	**0,93**
E 179 4190 L	3,0	100	66	10	**1,02**
E 179 4191 L	3,2	106	69	10	**1,19**
E 179 4192 L	3,5	112	73	10	**1,19**
E 179 4193 L	4,0	119	78	10	**1,59**
E 179 4194 L	4,1	119	78	10	**2,16**
E 179 4195 L	4,2	119	78	10	**2,16**
E 179 4196 L	4,5	126	82	10	**2,16**
E 179 4197 L	5,0	132	87	10	**2,47**
E 179 4198 L	5,5	139	91	10	**2,91**
E 179 4199 L	6,0	139	91	5	**3,30**
E 179 4200 L	6,5	148	97	5	**3,74**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4201 L	6,8	156	102	5	**4,27**
E 179 4202 L	7,0	156	102	5	**4,27**
E 179 4203 L	7,5	156	102	5	**4,71**
E 179 4204 L	8,0	165	109	5	**5,15**
E 179 4205 L	8,5	165	109	5	**5,90**
E 179 4206 L	9,0	175	115	5	**6,25**
E 179 4207 L	9,5	175	115	5	**6,60**
E 179 4208 L	10,0	184	121	5	**7,75**
E 179 4209 L	10,2	184	121	5	**8,90**
E 179 4210 L	10,5	184	121	5	**8,90**
E 179 4211 L	11,0	195	128	5	**10,50**
E 179 4212 L	11,5	195	128	5	**11,20**
E 179 4213 L	12,0	205	134	5	**11,80**
E 179 4214 L	12,5	205	134	5	**12,50**
E 179 4215 L	13,0	205	134	5	**13,10**

Spiralbohrer HSS-Co5 DIN 340 - profilgeschliffen

Ausführung: **HSS-Co5** • **DIN 340** • **Typ N** • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Bohren tiefer Löcher • Zum Bohren von Stahl und Guss sowie rost- und säurebeständigen Stählen mit **Festigkeiten über 800 N/mm²**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 604 6036 L	2,0	85	56	10	**1,80**
E 604 6037 L	2,5	95	62	10	**1,80**
E 604 6038 L	3,0	100	66	10	**2,00**
E 604 6039 L	3,1	106	69	10	**2,30**
E 604 6040 L	3,2	106	69	10	**2,30**
E 604 6041 L	3,3	106	69	10	**2,30**
E 604 6042 L	3,5	112	73	10	**2,30**
E 604 6043 L	3,8	119	78	10	**2,90**
E 604 6044 L	4,0	119	78	10	**2,60**
E 604 6045 L	4,1	119	78	10	**2,90**
E 604 6046 L	4,2	119	78	10	**2,90**
E 604 6047 L	4,5	126	82	10	**2,90**
E 604 6048 L	5,0	132	87	10	**3,25**
E 604 6049 L	5,2	132	87	10	**4,40**
E 604 6050 L	5,5	139	91	10	**4,05**
E 604 6051 L	6,0	139	91	5	**4,40**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 604 6052 L	6,5	148	97	5	**5,00**
E 604 6053 L	6,8	156	102	5	**6,60**
E 604 6054 L	7,0	156	102	5	**6,40**
E 604 6055 L	7,5	156	102	5	**7,25**
E 604 6056 L	8,0	165	109	5	**7,65**
E 604 6057 L	8,5	165	109	5	**8,45**
E 604 6058 L	9,0	175	115	5	**9,95**
E 604 6059 L	9,5	175	115	5	**10,70**
E 604 6060 L	10,0	184	121	5	**12,20**
E 604 6061 L	10,2	184	121	5	**15,20**
E 604 6062 L	10,5	184	121	5	**15,20**
E 604 6063 L	11,0	195	128	5	**15,60**
E 604 6064 L	11,5	195	128	5	**16,50**
E 604 6065 L	12,0	205	134	5	**17,90**
E 604 6066 L	12,5	205	134	5	**18,90**
E 604 6067 L	13,0	205	134	5	**20,10**

Spiralbohrer HSS DIN 340 - Profilgeschliffen

Ausführung: **HSS** • **DIN 340** • **Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff • **Dampfangelassen** (ab Ø 1 mm) • Mit Zylinderschaft • **Bohrtiefe 6xD** • Rechtsschneidend

Anwendung: Für tiefe Löcher sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen in Stahl und Guss



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück Pg. 687
E 605 0236 L	0,5	32	12	10	**15,20**
E 605 0237 L	1,0	56	33	10	**6,05**
E 605 0238 L	1,5	70	45	10	**5,35**
E 605 0239 L	2,0	85	56	10	**4,20**
E 605 0240 L	2,1	85	56	10	**4,49**
E 605 0241 L	2,2	90	59	10	**4,80**
E 605 0242 L	2,3	90	59	10	**4,95**
E 605 0243 L	2,4	95	62	10	**6,00**
E 605 0244 L	2,5	95	62	10	**4,35**
E 605 0245 L	2,6	95	62	10	**6,00**
E 605 0246 L	2,7	100	66	10	**5,45**
E 605 0247 L	2,8	100	66	10	**4,88**
E 605 0248 L	2,9	100	66	10	**5,35**
E 605 0249 L	3,0	100	66	10	**4,35**
E 605 0250 L	3,1	106	69	10	**5,15**
E 605 0251 L	3,2	106	69	10	**4,88**
E 605 0252 L	3,3	106	69	10	**5,25**
E 605 0253 L	3,4	112	73	10	**6,20**
E 605 0254 L	3,5	112	73	10	**5,15**
E 605 0255 L	3,6	112	73	10	**5,05**
E 605 0256 L	3,7	112	73	10	**6,10**
E 605 0257 L	3,8	119	78	10	**5,65**
E 605 0258 L	3,9	119	78	10	**5,20**
E 605 0259 L	4,0	119	78	10	**5,30**
E 605 0260 L	4,1	119	78	10	**7,00**
E 605 0261 L	4,2	119	78	10	**6,05**
E 605 0262 L	4,3	126	82	10	**6,50**
E 605 0263 L	4,4	126	82	10	**6,80**
E 605 0264 L	4,5	126	82	10	**6,35**
E 605 0265 L	4,6	126	82	10	**6,90**
E 605 0266 L	4,7	126	82	10	**7,35**
E 605 0267 L	4,8	132	87	10	**7,55**
E 605 0268 L	4,9	132	87	10	**7,60**
E 605 0269 L	5,0	132	87	10	**6,80**
E 605 0270 L	5,1	132	87	10	**8,50**
E 605 0271 L	5,2	132	87	10	**8,00**
E 605 0272 L	5,3	132	87	10	**8,70**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/10 Stück Pg. 687
E 605 0273 L	5,4	139	91	10	**7,30**
E 605 0274 L	5,5	139	91	10	**8,60**
E 605 0275 L	5,6	139	91	10	**9,30**
E 605 0276 L	5,7	139	91	10	**8,45**
E 605 0277 L	5,8	139	91	10	**8,60**
E 605 0278 L	5,9	139	91	10	**9,65**
E 605 0279 L	6,0	139	91	10	**8,50**
E 605 0280 L	6,1	148	97	10	**10,20**
E 605 0281 L	6,2	148	97	10	**10,10**
E 605 0282 L	6,3	148	97	10	**10,10**
E 605 0283 L	6,4	148	97	10	**12,00**
E 605 0284 L	6,5	148	97	10	**10,90**
E 605 0285 L	6,6	148	97	10	**10,40**
E 605 0286 L	6,7	148	97	10	**12,30**
E 605 0287 L	6,8	156	102	10	**12,00**
E 605 0288 L	6,9	156	102	5	**13,10**
E 605 0289 L	7,0	156	102	5	**11,50**
E 605 0290 L	7,2	156	102	5	**17,10**
E 605 0291 L	7,5	156	102	5	**14,20**
E 605 0292 L	7,8	165	109	5	**16,90**
E 605 0293 L	8,0	165	109	5	**14,30**
E 605 0294 L	8,2	165	109	5	**20,00**
E 605 0295 L	8,5	165	109	5	**16,20**
E 605 0296 L	9,0	175	115	5	**17,50**
E 605 0297 L	9,5	175	115	5	**20,10**
E 605 0298 L	9,8	184	121	5	**26,30**
E 605 0299 L	10,0	184	121	5	**20,70**
E 605 0300 L	10,2	184	121	1	**29,00**
E 605 0301 L	10,2	184	121	1	**25,50**
E 605 0302 L	11,0	195	128	1	**28,00**
E 605 0303 L	11,5	195	128	1	**30,30**
E 605 0304 L	12,0	205	134	1	**33,00**
E 605 0305 L	12,5	205	134	1	**36,20**
E 605 0306 L	13,0	205	134	1	**37,50**
E 605 0307 L	14,0	214	140	1	**43,70**
E 605 0308 L	15,0	220	144	1	**53,00**

Spiralbohrer HSS-Co DIN ANSI - ALCRONA-Top-beschichtet, profilgeschliffen

Ausführung: **HSS-Co • Alcrona-Top-beschichtet • DIN ANSI** • Typ W • Spitzenwinkel 130° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Die **parabolischen Nuten (PFX)**, der Spitzenanschliff und die stark gedrallte Spirale sorgen für hohe Effizienz bei **tiefen Bohrungen bis 6xD**

Anwendung: Für nahezu alle Materialien, einschließlich Edelstahl, Carbon / Alu-Stahl, Gusseisen und Nichteisenmetalle (Aluminium / Magnesium etc.)



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0309 L	1,5	40	18	1	15,10
E 605 0310 L	1,55	43	20	1	20,20
E 605 0311 L	1,6	43	20	1	14,40
E 605 0312 L	1,75	46	22	1	18,20
E 605 0313 L	1,8	46	22	1	15,30
E 605 0314 L	1,9	46	22	1	15,10
E 605 0315 L	2,0	49	24	1	12,20
E 605 0316 L	2,1	49	24	1	14,40
E 605 0317 L	2,15	53	27	1	19,00
E 605 0318 L	2,4	57	30	1	14,80
E 605 0319 L	2,5	57	30	1	13,80
E 605 0320 L	2,6	57	30	1	15,30
E 605 0321 L	2,7	61	33	1	15,60
E 605 0322 L	2,9	61	33	1	14,80
E 605 0323 L	3,0	61	33	1	13,80
E 605 0324 L	3,1	65	36	1	16,20
E 605 0325 L	3,2	65	36	1	15,90
E 605 0326 L	3,3	65	36	1	14,40
E 605 0327 L	3,4	70	39	1	16,50
E 605 0328 L	3,5	70	39	1	16,90
E 605 0329 L	3,6	70	39	1	17,60
E 605 0330 L	3,7	70	39	1	16,90
E 605 0331 L	3,8	75	43	1	19,90
E 605 0332 L	3,9	75	43	1	19,90
E 605 0333 L	4,0	75	43	1	16,60
E 605 0334 L	4,1	75	43	1	18,40
E 605 0335 L	4,2	75	43	1	17,30
E 605 0336 L	4,3	80	47	1	20,60
E 605 0337 L	4,4	80	47	1	19,70
E 605 0338 L	4,5	80	47	1	19,70
E 605 0339 L	4,6	80	47	1	20,60
E 605 0340 L	4,7	80	47	1	20,50
E 605 0341 L	4,8	86	52	1	21,50
E 605 0342 L	4,9	86	52	1	21,00
E 605 0343 L	5,0	86	52	1	19,50
E 605 0344 L	5,1	86	52	1	22,10
E 605 0345 L	5,2	86	52	1	22,80
E 605 0346 L	5,3	86	52	1	23,00
E 605 0347 L	5,4	93	57	1	24,70
E 605 0348 L	5,5	93	57	1	25,80
E 605 0349 L	5,6	93	57	1	27,30
E 605 0350 L	5,7	93	57	1	28,10
E 605 0351 L	5,8	93	57	1	28,10
E 605 0352 L	5,9	93	57	1	27,90
E 605 0353 L	6,0	93	57	1	25,30
E 605 0354 L	6,1	101	63	1	29,40
E 605 0355 L	6,2	101	63	1	29,40
E 605 0356 L	6,3	101	63	1	29,60
E 605 0357 L	6,4	101	63	1	30,20
E 605 0358 L	6,5	101	63	1	31,40
E 605 0359 L	6,6	101	63	1	33,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0360 L	6,7	101	63	1	34,10
E 605 0361 L	6,8	109	69	1	34,10
E 605 0362 L	6,9	109	69	1	37,90
E 605 0363 L	7,0	109	69	1	36,00
E 605 0364 L	7,1	109	69	1	39,00
E 605 0365 L	7,2	109	69	1	37,30
E 605 0366 L	7,3	109	69	1	38,20
E 605 0367 L	7,4	109	69	1	41,90
E 605 0368 L	7,5	109	69	1	38,20
E 605 0369 L	7,6	117	75	1	43,60
E 605 0370 L	7,7	117	75	1	43,10
E 605 0371 L	7,8	117	75	1	45,10
E 605 0372 L	7,9	117	75	1	46,10
E 605 0373 L	8,0	117	75	1	41,00
E 605 0374 L	8,1	117	75	1	47,00
E 605 0375 L	8,2	117	75	1	45,00
E 605 0376 L	8,3	117	75	1	45,90
E 605 0377 L	8,4	117	75	1	48,20
E 605 0378 L	8,5	117	75	1	46,60
E 605 0379 L	8,6	125	81	1	55,50
E 605 0380 L	8,7	125	81	1	57,00
E 605 0381 L	8,8	125	81	1	55,00
E 605 0382 L	8,9	125	81	1	59,00
E 605 0383 L	9,0	125	81	1	53,00
E 605 0384 L	9,1	125	81	1	57,00
E 605 0385 L	9,2	125	81	1	60,50
E 605 0386 L	9,3	125	81	1	58,50
E 605 0387 L	9,4	125	81	1	61,00
E 605 0388 L	9,5	125	81	1	57,00
E 605 0389 L	9,6	133	87	1	63,00
E 605 0390 L	9,7	133	87	1	65,50
E 605 0391 L	9,8	133	87	1	66,00
E 605 0392 L	9,9	133	87	1	67,50
E 605 0393 L	10,0	133	87	1	55,00
E 605 0394 L	10,2	133	87	1	69,50
E 605 0395 L	10,3	133	87	1	72,50
E 605 0396 L	10,4	133	87	1	86,50
E 605 0397 L	10,5	133	87	1	70,50
E 605 0398 L	10,8	142	94	1	96,00
E 605 0399 L	11,0	142	94	1	75,50
E 605 0400 L	11,5	142	94	1	80,50
E 605 0401 L	11,8	142	94	1	102,00
E 605 0402 L	12,0	151	101	1	87,50
E 605 0403 L	12,5	151	101	1	95,50
E 605 0404 L	13,0	151	101	1	105,00
E 605 0405 L	13,5	160	108	1	145,00
E 605 0406 L	14,0	160	108	1	146,00
E 605 0407 L	14,5	169	114	1	175,00
E 605 0408 L	15,0	169	114	1	181,00
E 605 0409 L	15,5	178	120	1	207,00
E 605 0410 L	16,0	178	120	1	213,00

PFX-Spiralbohrer HSS-Co DIN ANSI - ALCRONA-Top-beschichtet, profilgeschliffen

Ausführung: **HSS-Co • Alcrona-Top-beschichtet • DIN ANSI** • Typ W • Spitzenwinkel 130° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Die **parabolischen Nuten (PFX)**, der Spitzenanschliff und die stark gedrallte Spirale sorgen für hohe Effizienz bei **tiefen Bohrungen bis 10xD**

Anwendung: Für nahezu alle Materialien, einschließlich Edelstahl, Carbon / Alu-Stahl, Gusseisen und Nichteisenmetalle (Aluminium / Magnesium etc.)



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0411 L	1,0	56	33	1	37,60
E 605 0412 L	1,5	70	45	1	33,30
E 605 0413 L	2,0	85	56	1	26,20
E 605 0414 L	2,5	95	62	1	27,10
E 605 0415 L	3,0	100	66	1	27,10
E 605 0416 L	3,1	106	69	1	32,00
E 605 0417 L	3,2	106	69	1	30,30
E 605 0418 L	3,3	106	69	1	32,70
E 605 0419 L	3,4	112	73	1	38,40
E 605 0420 L	3,5	112	73	1	31,80
E 605 0421 L	3,6	112	73	1	31,40
E 605 0422 L	3,7	112	73	1	37,90
E 605 0423 L	3,8	119	78	1	35,00
E 605 0424 L	3,9	119	78	1	32,30
E 605 0425 L	4,0	119	78	1	32,80
E 605 0426 L	4,1	119	78	1	43,20
E 605 0427 L	4,2	119	78	1	37,60
E 605 0428 L	4,3	126	82	1	40,50
E 605 0429 L	4,4	126	82	1	42,30
E 605 0430 L	4,5	126	82	1	39,20
E 605 0431 L	4,6	126	82	1	42,80
E 605 0432 L	4,7	126	82	1	45,80
E 605 0433 L	4,8	132	87	1	46,90
E 605 0434 L	4,9	132	87	1	47,20
E 605 0435 L	5,0	132	87	1	39,00
E 605 0436 L	5,1	132	87	1	48,80
E 605 0437 L	5,2	132	87	1	45,90
E 605 0438 L	5,3	132	87	1	49,70
E 605 0439 L	5,4	139	91	1	41,90
E 605 0440 L	5,5	139	91	1	49,20
E 605 0441 L	5,6	139	91	1	53,50
E 605 0442 L	5,7	139	91	1	48,40
E 605 0443 L	5,8	139	91	1	49,20
E 605 0444 L	5,9	139	91	1	55,50
E 605 0445 L	6,0	139	91	1	48,80
E 605 0446 L	6,1	148	97	1	58,50
E 605 0447 L	6,2	148	97	1	57,50
E 605 0448 L	6,3	148	97	1	58,00
E 605 0449 L	6,4	148	97	1	69,00
E 605 0450 L	6,5	148	97	1	62,50
E 605 0451 L	6,6	148	97	1	60,00
E 605 0452 L	6,7	148	97	1	71,00
E 605 0453 L	6,8	156	102	1	69,00
E 605 0454 L	6,9	156	102	1	75,00
E 605 0455 L	7,0	156	102	1	56,50
E 605 0456 L	7,1	156	102	1	94,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0457 L	7,2	156	102	1	84,00
E 605 0458 L	7,3	156	102	1	86,50
E 605 0459 L	7,4	156	102	1	97,00
E 605 0460 L	7,5	156	102	1	69,50
E 605 0461 L	7,6	165	109	1	102,00
E 605 0462 L	7,7	165	109	1	95,00
E 605 0463 L	7,8	165	109	1	82,50
E 605 0464 L	7,9	165	109	1	77,50
E 605 0465 L	8,0	165	109	1	70,00
E 605 0466 L	8,1	165	109	1	105,00
E 605 0467 L	8,2	165	109	1	98,00
E 605 0468 L	8,3	165	109	1	100,00
E 605 0469 L	8,4	165	109	1	93,00
E 605 0470 L	8,5	165	109	1	80,00
E 605 0471 L	8,6	175	115	1	121,00
E 605 0472 L	8,7	175	115	1	116,00
E 605 0473 L	8,8	175	115	1	117,00
E 605 0474 L	8,9	175	115	1	119,00
E 605 0475 L	9,0	175	115	1	86,00
E 605 0476 L	9,1	175	115	1	114,00
E 605 0477 L	9,2	175	115	1	127,00
E 605 0478 L	9,3	175	115	1	136,00
E 605 0479 L	9,4	175	115	1	139,00
E 605 0480 L	9,5	175	115	1	92,00
E 605 0481 L	9,6	184	121	1	136,00
E 605 0482 L	9,7	184	121	1	128,00
E 605 0483 L	9,8	184	121	1	121,00
E 605 0484 L	9,9	184	121	1	118,00
E 605 0485 L	10,0	184	121	1	95,00
E 605 0486 L	10,2	184	121	1	134,00
E 605 0487 L	10,3	184	121	1	166,00
E 605 0488 L	10,5	184	121	1	117,00
E 605 0489 L	11,0	184	128	1	128,00
E 605 0490 L	11,2	195	128	1	179,00
E 605 0491 L	11,5	195	128	1	140,00
E 605 0492 L	11,8	195	128	1	188,00
E 605 0493 L	12,0	205	134	1	151,00
E 605 0494 L	12,2	205	134	1	205,00
E 605 0495 L	12,5	205	134	1	167,00
E 605 0496 L	13,0	205	134	1	172,00
E 605 0497 L	13,5	214	140	1	239,00
E 605 0498 L	14,0	214	140	1	202,00
E 605 0499 L	14,5	220	144	1	246,00
E 605 0500 L	15,0	220	144	1	224,00
E 605 0501 L	15,5	227	149	1	365,00
E 605 0502 L	16,0	227	149	1	268,00

Tieflochspiralbohrer HSS DIN 1869 - profilgeschliffen

Ausführung: HSS • DIN 1869 • Typ TS • Spitzenwinkel 130° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend mit **Kreuzanschliff ab 2,0 mm Ø** • **Überlange Ausführung**

Anwendung: Für extrem tiefe Bohrungen • Zum Bohren in allen langspanenden Werkstoffen, z. B. Stahl **bis ca. 1000 N/mm²**, Al-Legierungen, AlSi-Legierungen, Elektrolytkupfer, Messing zäh, Gusseisen usw.

Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Reihe	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 5282 L	1,0	100	60	1	5	10,90
E 600 5281 L	1,5	100	60	1	5	8,90
E 600 5280 L	1,5	150	100	2	5	10,20
E 600 5344 L	2,0	125	85	1	5	8,40
E 600 5279 L	2,0	160	110	2	5	11,10
E 600 5343 L	2,5	140	95	1	5	8,10
E 600 5278 L	2,5	180	120	2	5	11,10
E 600 5342 L	3,0	150	100	1	5	8,55
E 600 5319 L	3,0	190	130	2	5	11,30
E 600 5277 L	3,0	240	160	3	5	15,00
E 600 5341 L	3,3	155	105	1	5	9,50
E 600 5340 L	3,5	165	115	1	5	8,65
E 600 5318 L	3,5	210	145	2	5	10,80
E 600 5300 L	3,5	265	180	3	1	14,80
E 600 5339 L	4,0	175	120	1	5	9,60
E 600 5317 L	4,0	220	150	2	5	13,50
E 600 5299 L	4,0	280	190	3	1	16,00
E 600 5338 L	4,2	175	120	1	5	10,80
E 600 5337 L	4,5	185	125	1	5	11,90
E 600 5316 L	4,5	235	160	2	5	15,40
E 600 5298 L	4,5	295	200	3	1	17,70
E 600 5336 L	5,0	195	135	1	5	11,50
E 600 5315 L	5,0	245	170	2	5	15,20
E 600 5297 L	5,0	315	210	3	1	20,00
E 600 5335 L	5,5	205	140	1	5	13,00
E 600 5314 L	5,5	260	180	2	5	18,60
E 600 5296 L	5,5	330	225	3	1	22,50
E 600 5334 L	6,0	205	140	1	5	13,00
E 600 5313 L	6,0	260	180	2	5	18,40
E 600 5295 L	6,0	330	225	3	1	22,50
E 600 5333 L	6,5	215	150	1	1	13,60
E 600 5312 L	6,5	275	190	2	1	20,90
E 600 5294 L	6,5	350	235	3	1	27,50
E 600 5332 L	6,8	225	155	1	1	18,10
E 600 5331 L	7,0	225	155	1	1	17,30
E 600 5311 L	7,0	290	200	2	1	22,50
E 600 5293 L	7,0	370	250	3	1	29,20
E 600 5330 L	7,5	225	155	1	1	19,70
E 600 5310 L	7,5	290	200	2	1	25,30
E 600 5292 L	7,5	370	250	3	1	32,20
E 600 5329 L	8,0	240	165	1	1	20,30
E 600 5309 L	8,0	305	210	2	1	27,90
E 600 5291 L	8,0	390	265	3	1	39,00
E 600 5328 L	8,5	240	165	1	1	21,70
E 600 5308 L	8,5	305	210	2	1	29,20
E 600 5290 L	8,5	390	265	3	1	41,10
E 600 5327 L	9,0	250	175	1	1	25,20
E 600 5307 L	9,0	320	220	2	1	34,40
E 600 5289 L	9,0	410	280	3	1	48,20
E 600 5326 L	9,5	250	175	1	1	27,00
E 600 5306 L	9,5	320	220	2	1	35,70
E 600 5288 L	9,5	410	280	3	1	50,50
E 600 5325 L	10,0	265	185	1	1	28,00
E 600 5305 L	10,0	340	235	2	1	43,40
E 600 5287 L	10,0	430	295	3	1	55,50
E 600 5324 L	10,2	265	185	1	1	35,70
E 600 5323 L	10,5	265	185	1	1	35,70
E 600 5304 L	10,5	340	235	2	1	45,60
E 600 5286 L	10,5	430	295	3	1	60,50
E 600 5322 L	11,0	280	195	1	1	35,70
E 600 5303 L	11,0	365	250	2	1	50,50
E 600 5285 L	11,0	455	310	3	1	64,50
E 600 5321 L	11,5	280	195	1	1	44,40
E 600 5302 L	11,5	365	250	2	1	58,00
E 600 5284 L	11,5	455	310	3	1	73,00
E 600 5320 L	12,0	295	205	1	1	42,40
E 600 5301 L	12,0	375	260	2	1	62,00
E 600 5283 L	12,0	480	330	3	1	78,00

Tieflochspiralbohrer HSS-Co DIN 1869 - profilgeschliffen

Ausführung: **HSS-Co • DIN 1869 • Typ TS** • Spitzenwinkel 130° • **Profilgeschliffen** mit Kreuzanschliff • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Überlange Ausführung**

Anwendung: Spezialbohrer für extrem tiefe Bohrungen, mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit und großem Spanraum • Zum Bohren unter erschwerten Bedingungen, bei hoher thermischer Beanspruchung • Zur Bearbeitung von Stählen und Stahlguss **hoher Festigkeit**, Grau-, Temper- und Sphäroguss



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	Reihe	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 8921 L	2,0	125	85	1	5	**14,50**
E 604 8947 L	2,0	160	110	2	5	**18,30**
E 604 8922 L	2,5	140	95	1	5	**15,60**
E 604 8948 L	2,5	180	120	2	5	**19,30**
E 604 8923 L	3,0	150	100	1	5	**16,50**
E 604 8949 L	3,0	190	130	2	5	**18,30**
E 604 8972 L	3,0	240	160	3	5	**24,10**
E 604 8924 L	3,2	155	105	1	5	**18,40**
E 604 8950 L	3,2	200	135	2	5	**21,30**
E 604 8973 L	3,2	250	170	3	5	**28,90**
E 604 8925 L	3,3	155	105	1	5	**18,40**
E 604 8926 L	3,5	165	115	1	5	**18,40**
E 604 8951 L	3,5	210	145	2	5	**21,30**
E 604 8974 L	3,5	265	180	3	1	**28,90**
E 604 8927 L	4,0	175	120	1	5	**19,30**
E 604 8952 L	4,0	220	150	2	5	**24,10**
E 604 8975 L	4,0	280	190	3	1	**28,90**
E 604 8928 L	4,2	175	120	1	5	**20,20**
E 604 8953 L	4,2	220	150	2	5	**24,10**
E 604 8976 L	4,2	280	190	3	1	**32,00**
E 604 8929 L	4,5	185	125	1	5	**20,20**
E 604 8954 L	4,5	235	160	2	5	**26,10**
E 604 8977 L	4,5	295	200	3	1	**32,00**
E 604 8930 L	5,0	195	135	1	5	**21,30**
E 604 8955 L	5,0	245	170	2	5	**26,10**
E 604 8978 L	5,0	315	210	3	1	**38,60**
E 604 8931 L	5,5	205	140	1	5	**25,20**
E 604 8956 L	5,35	260	180	2	5	**28,00**
E 604 8979 L	5,5	330	225	3	1	**43,40**
E 604 8932 L	6,0	205	140	1	5	**26,10**
E 604 8957 L	6,0	260	180	2	5	**31,90**
E 604 8980 L	6,0	330	225	3	1	**45,40**
E 604 8933 L	6,5	215	150	1	1	**28,00**
E 604 8958 L	6,5	275	190	2	1	**32,90**
E 604 8981 L	6,5	350	235	3	1	**52,50**
E 604 8934 L	6,8	225	155	1	1	**33,70**
E 604 8959 L	6,8	290	200	2	1	**36,60**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	Reihe	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 8982 L	6,8	370	250	3	1	**56,00**
E 604 8935 L	7,0	225	155	1	1	**33,70**
E 604 8960 L	7,0	290	200	2	1	**38,60**
E 604 8983 L	7,0	370	250	3	1	**56,00**
E 604 8936 L	7,5	225	155	1	1	**36,70**
E 604 8961 L	7,5	290	200	2	1	**38,60**
E 604 8984 L	7,5	370	250	3	1	**57,00**
E 604 8937 L	8,0	240	165	1	1	**39,50**
E 604 8962 L	8,0	305	210	2	1	**41,60**
E 604 8985 L	8,0	390	265	3	1	**67,50**
E 604 8938 L	8,5	240	165	1	1	**42,50**
E 604 8963 L	8,5	305	210	2	1	**44,40**
E 604 8986 L	8,5	390	265	3	1	**71,50**
E 604 8939 L	9,0	250	175	1	1	**45,40**
E 604 8964 L	9,0	320	220	2	1	**48,20**
E 604 8987 L	9,0	410	280	3	1	**85,00**
E 604 8940 L	9,5	250	175	1	1	**48,20**
E 604 8965 L	9,5	320	220	2	1	**58,00**
E 604 8988 L	9,5	410	280	3	1	**92,50**
E 604 8941 L	10,0	265	185	1	1	**56,50**
E 604 8966 L	10,0	340	235	2	1	**67,50**
E 604 8989 L	10,0	430	295	3	1	**105,00**
E 604 8942 L	10,2	265	185	1	1	**66,00**
E 604 8967 L	10,2	340	235	2	1	**72,50**
E 604 8990 L	10,2	430	295	3	1	**107,00**
E 604 8943 L	10,5	265	185	1	1	**66,00**
E 604 8968 L	10,5	340	235	2	1	**84,00**
E 604 8991 L	10,5	430	295	3	1	**107,00**
E 604 8944 L	11,0	280	195	1	1	**77,50**
E 604 8969 L	11,0	365	250	2	1	**84,00**
E 604 8992 L	11,0	455	310	3	1	**142,00**
E 604 8945 L	11,5	280	195	1	1	**81,00**
E 604 8970 L	11,5	365	250	2	1	**90,00**
E 604 8993 L	11,5	480	330	3	1	**144,00**
E 604 8946 L	12,0	295	205	1	1	**90,00**
E 604 8971 L	12,0	375	260	2	1	**101,00**
E 604 8994 L	12,0	480	330	3	1	**152,00**

PFX-Spiralbohrer HSS-Co DIN 1869 - Profilgeschliffen

Ausführung: **HSS-Co • DIN 1869 • Typ TS** • Spitzenwinkel 130° • Profilgeschliffen mit Kreuzanschliff • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Überlange Ausführung** • Spezialbohrer für **extrem tiefe Bohrungen**, mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit und mit großem Spanraum • Die **parabolischen Nuten (PFX)**, der Spitzenanschliff und die stark gedrallte Spirale sorgen für hohe Effizienz bei **tiefen Bohrungen bis 15xD (Reihe 1) / 20xD (Reihe 2) / 25xD (Reihe 3)**

Anwendung: Zum Bohren unter erschwerten Bedingungen, bei hoher thermischer Beanspruchung • Zur Bearbeitung von Stählen und Stahlguss hoher Festigkeit, Grauguss, Temperguss, Sphäroguss u. s. w.



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

DORMER

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Reihe	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0503 L	1,5	115	75	1	1	27,30
E 605 0528 L	1,5	150	100	2	1	32,00
E 605 0504 L	2,0	125	85	1	1	21,50
E 605 0529 L	2,0	160	110	2	1	25,30
E 605 0505 L	2,5	140	95	1	1	22,40
E 605 0506 L	3,0	150	100	1	1	22,30
E 605 0530 L	3,0	190	130	2	1	26,20
E 605 0549 L	3,0	240	160	3	1	32,40
E 605 0507 L	3,3	155	105	1	1	26,70
E 605 0508 L	3,5	165	115	1	1	26,10
E 605 0531 L	3,5	210	145	2	1	30,60
E 605 0550 L	3,5	265	180	3	1	37,80
E 605 0509 L	4,0	175	120	1	1	27,10
E 605 0532 L	4,0	220	150	2	1	31,80
E 605 0551 L	4,0	280	190	3	1	39,30
E 605 0510 L	4,2	175	120	1	1	31,10
E 605 0511 L	4,5	185	125	1	1	32,20
E 605 0533 L	4,5	235	160	2	1	37,70
E 605 0552 L	4,5	295	200	3	1	46,80
E 605 0512 L	5,0	195	135	1	1	34,50
E 605 0534 L	5,0	245	170	2	1	40,40
E 605 0553 L	5,0	315	210	3	1	50,00
E 605 0513 L	5,5	205	140	1	1	43,80
E 605 0535 L	5,5	260	180	2	1	51,50
E 605 0554 L	5,5	330	225	3	1	63,50
E 605 0514 L	6,0	205	140	1	1	43,30
E 605 0536 L	6,0	260	180	2	1	51,00
E 605 0555 L	6,0	330	225	3	1	63,00
E 605 0515 L	6,5	215	150	1	1	56,00
E 605 0537 L	6,5	275	190	2	1	65,50
E 605 0556 L	6,5	350	235	3	1	81,00
E 605 0516 L	6,8	225	155	1	1	61,50
E 605 0517 L	7,0	225	155	1	1	59,50
E 605 0538 L	7,0	290	200	2	1	69,50
E 605 0557 L	7,0	370	250	3	1	86,00
E 605 0518 L	7,5	225	155	1	1	72,50
E 605 0539 L	7,5	290	200	2	1	85,00
E 605 0558 L	7,5	370	250	3	1	105,00
E 605 0519 L	8,0	240	165	1	1	73,00
E 605 0540 L	8,0	305	210	2	1	85,50
E 605 0559 L	8,0	390	265	3	1	106,00
E 605 0520 L	8,5	240	165	1	1	83,50
E 605 0541 L	8,5	305	210	2	1	98,00
E 605 0560 L	8,5	390	265	3	1	121,00
E 605 0521 L	9,0	250	175	1	1	89,50
E 605 0542 L	9,0	320	220	2	1	105,00
E 605 0561 L	9,0	410	280	3	1	129,00
E 605 0522 L	9,5	250	175	1	1	103,00
E 605 0543 L	9,5	320	220	2	1	121,00
E 605 0562 L	9,5	410	280	3	1	150,00
E 605 0523 L	10,0	265	185	1	1	107,00
E 605 0544 L	10,0	NaV	235	2	1	124,00
E 605 0563 L	10,0	430	295	3	1	154,00
E 605 0524 L	10,5	265	185	1	1	131,00
E 605 0545 L	10,5	340	235	2	1	153,00
E 605 0525 L	11,0	280	195	1	1	144,00
E 605 0546 L	11,0	365	250	2	1	169,00
E 605 0526 L	11,5	280	195	1	1	155,00
E 605 0547 L	11,5	365	250	2	1	182,00
E 605 0527 L	12,0	295	205	1	1	169,00
E 605 0548 L	12,0	375	260	2	1	198,00

Spiralbohrer HSS mit MK-Schaft DIN 345 N - Rollgewalzt

Ausführung: Mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt

Anwendung: Zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 700 N/mm²**



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Morsekegel MK	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4216 L	13,0	182	101	1	1	8,10
E 179 4217 L	13,5	189	108	1	1	8,20
E 179 4218 L	14,0	189	108	1	1	8,50
E 179 4219 L	14,5	212	114	2	1	9,75
E 179 4220 L	15,0	212	114	2	1	9,75
E 179 4221 L	15,5	218	120	2	1	10,10
E 179 4222 L	16,0	218	120	2	1	10,50
E 179 4223 L	16,5	223	125	2	1	11,70
E 179 4224 L	17,0	223	125	2	1	11,70
E 179 4225 L	17,5	228	130	2	1	12,00
E 179 4226 L	18,0	228	130	2	1	12,00
E 179 4227 L	18,5	233	135	2	1	12,80
E 179 4228 L	19,0	233	135	2	1	13,30
E 179 4229 L	19,5	238	140	2	1	13,70
E 179 4230 L	20,0	238	140	2	1	14,60
E 179 4231 L	20,5	243	145	2	1	16,80
E 179 4232 L	21,0	243	145	2	1	18,20
E 179 4233 L	21,5	248	150	2	1	18,70
E 179 4234 L	22,0	248	150	2	1	18,70
E 179 4235 L	22,5	253	155	2	1	19,40
E 179 4236 L	23,0	253	155	2	1	20,00
E 179 4237 L	23,5	276	155	3	1	21,40
E 179 4238 L	24,0	281	160	3	1	21,90
E 179 4239 L	24,5	281	160	3	1	24,40
E 179 4240 L	25,0	281	160	3	1	24,40
E 179 4241 L	25,5	286	165	3	1	25,30
E 179 4242 L	26,0	286	165	3	1	25,90
E 179 4243 L	26,5	286	165	3	1	27,20
E 179 4244 L	27,0	291	170	3	1	27,40
E 179 4245 L	27,5	291	170	3	1	28,10
E 179 4246 L	28,0	291	170	3	1	28,50
E 179 4247 L	28,5	296	175	3	1	30,40
E 179 4248 L	29,0	296	175	3	1	30,40
E 179 4249 L	29,5	296	175	3	1	31,40
E 179 4250 L	30,0	296	175	3	1	31,40
E 179 4251 L	30,5	301	180	3	1	36,20
E 179 4252 L	31,0	301	180	3	1	36,40
E 179 4253 L	31,5	301	180	3	1	38,10
E 179 4254 L	32,0	334	185	4	1	42,00
E 179 4255 L	32,5	334	185	4	1	65,00
E 179 4256 L	33,0	334	185	4	1	67,00
E 179 4257 L	33,5	334	185	4	1	68,50
E 179 4258 L	34,0	339	190	4	1	70,50
E 179 4259 L	34,5	339	190	4	1	72,50
E 179 4260 L	35,0	339	190	4	1	74,50
E 179 4261 L	35,5	339	190	4	1	76,50
E 179 4262 L	36,0	344	195	4	1	78,00
E 179 4263 L	36,5	344	195	4	1	80,00
E 179 4264 L	37,0	344	195	4	1	80,00
E 179 4265 L	37,5	344	195	4	1	84,00
E 179 4266 L	38,0	349	200	4	1	84,00
E 179 4267 L	38,5	349	200	4	1	87,50
E 179 4268 L	39,0	349	200	4	1	87,50
E 179 4269 L	39,5	349	200	4	1	89,50
E 179 4270 L	40,0	349	200	4	1	89,50
E 179 4271 L	41,0	354	205	4	1	103,00
E 179 4272 L	42,0	354	205	4	1	107,00
E 179 4273 L	43,0	359	210	4	1	111,00
E 179 4274 L	44,0	359	210	4	1	115,00
E 179 4275 L	45,0	359	210	4	1	118,00
E 179 4276 L	46,0	364	215	4	1	130,00
E 179 4277 L	47,0	364	215	4	1	134,00
E 179 4278 L	48,0	369	220	4	1	139,00
E 179 4279 L	49,0	369	220	4	1	143,00
E 179 4280 L	50,0	369	220	4	1	145,00

Spiralbohrer HSS-Co5 mit MK-Schaft DIN 345

Ausführung: HSS-Co5 • DIN 345 • Typ N • Spitzenwinkel 118° • Rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff • Ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A • Leistungsstarker Hochleistungsbohrer aus kobaltlegiertem HSS mit höherer Warmhärtebeständigkeit

Anwendung: Ideal zum Bohren von schwer zerspanbaren Werkstoffen und für höchste Beanspruchung • Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (**bis 1100 N/mm² Festigkeit**), Grauguss, Temperguss, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | Kupfer Messing | Grau-guss

RUKO

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	Morseke-gel MK	VE	EUR/ Stück Pg. 807
E 601 2615 L	10,0	168	87	1	1	**22,90**
E 601 2616 L	10,5	168	87	1	1	**22,90**
E 601 2617 L	11,0	175	94	1	1	**24,20**
E 601 2618 L	11,5	175	94	1	1	**24,20**
E 601 2619 L	12,0	182	101	1	1	**25,10**
E 601 2620 L	12,5	182	101	1	1	**25,20**
E 601 2621 L	13,0	182	101	1	1	**27,70**
E 601 2622 L	13,5	189	108	1	1	**27,70**
E 601 2623 L	14,0	189	108	1	1	**32,80**
E 601 2624 L	14,5	212	114	2	1	**33,20**
E 601 2625 L	15,0	212	114	2	1	**33,20**
E 601 2626 L	15,5	218	120	2	1	**34,60**
E 601 2627 L	16,0	218	120	2	1	**37,60**
E 601 2628 L	16,5	223	125	2	1	**40,60**
E 601 2629 L	17,0	223	125	2	1	**40,60**
E 601 2630 L	17,5	228	130	2	1	**40,60**
E 601 2631 L	18,0	228	130	2	1	**46,50**
E 601 2632 L	18,5	233	135	2	1	**46,50**
E 601 2633 L	19,0	233	135	2	1	**49,60**
E 601 2634 L	19,5	238	140	2	1	**49,60**
E 601 2635 L	20,0	238	140	2	1	**56,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	Morseke-gel MK	VE	EUR/ Stück Pg. 807
E 601 2636 L	20,5	243	145	2	1	**56,50**
E 601 2637 L	21,0	243	145	2	1	**65,00**
E 601 2638 L	21,5	248	150	2	1	**65,00**
E 601 2639 L	22,0	248	150	2	1	**67,50**
E 601 2640 L	22,5	253	155	2	1	**67,50**
E 601 2641 L	23,0	253	155	2	1	**76,00**
E 601 2642 L	23,5	276	155	3	1	**88,00**
E 601 2643 L	24,0	281	160	3	1	**88,00**
E 601 2644 L	24,5	281	160	3	1	**88,00**
E 601 2645 L	25,0	281	160	3	1	**91,50**
E 601 2646 L	25,5	286	165	3	1	**91,50**
E 601 2647 L	26,0	286	165	3	1	**101,00**
E 601 2648 L	26,5	286	165	3	1	**101,00**
E 601 2649 L	27,0	291	170	3	1	**104,00**
E 601 2650 L	27,5	291	170	3	1	**104,00**
E 601 2651 L	28,0	291	170	3	1	**109,00**
E 601 2652 L	28,5	296	175	3	1	**109,00**
E 601 2653 L	29,0	296	175	3	1	**125,00**
E 601 2654 L	29,5	296	175	3	1	**125,00**
E 601 2655 L	30,0	296	175	3	1	**145,00**

Spiralbohrer-Satz HSS mit MK-Schaft DIN 345 - Fließgepresst

Ausführung: Fließgepresste Ausführung mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt • Satz im **Stahlblechkoffer** - Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 mm und Reduzierhülse MK 3 auf MK 2

Anwendung: Zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 700 N/mm²**



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grau-guss

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 910 L	14,0 - 30,0	2,0	11	1	**219,00**

Spiralbohrer-Satz HSS mit MK-Schaft DIN 345 - Gefräst

Ausführung: Gefräste Ausführung mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt • Satz im **Stahlblechkoffer** - Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 mm und Reduzierhülse MK 3 auf MK 2

Anwendung: Zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 900 N/mm²**



Stahl bis ca. 900 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 96
E 410 911 L	14,0 - 30,0	2,0	11	1	**252,00**

Doppelendbohrer (Karosseriebohrer) HSS

Ausführung: Doppelseitiger Spiralbohrer mit kurzen Spiralen • **Profilgeschliffene** Qualität, blanke Ausführung • Extrem bruchsicher • **Spitzenwinkel 118°** - mit Kreuzanschliff DIN 1412 Form C • Ausspitzung selbstzentrierend • Maximale Bruchsicherheit durch kurze Spiralen

Anwendung: Zum Bohren von dünnen Blechen und Hohlnietlöchern ohne Ankörnen • Kein Verlaufen beim Anbohren, kein Fangen des Bohrers nach Durchstoßen des Bleches, da ohne Fasen, die Bohrung wird nicht aufgeweitet



Stahl bis ca. 900 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 179 4281 L	3,1	49	9,5	10	0,88
E 179 4282 L	3,2	49	9,5	10	0,88
E 179 4283 L	3,3	49	9,5	10	0,88
E 179 4284 L	3,5	52	13	10	0,88
E 179 4285 L	4,0	55	13	10	1,02
E 179 4286 L	4,1	55	13	10	1,15
E 179 4287 L	4,2	55	13	10	1,15
E 179 4288 L	5,0	62	16	10	1,43
E 179 4289 L	5,1	62	16	10	1,43
E 179 4290 L	5,2	62	16	10	1,57

Zentrierbohrer HSS - Form A

Ausführung: Senkwinkel 60° nach **DIN 333 Form A**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°**

Anwendung: Zum Herstellen von Zentrierbohrungen 60° nach DIN 332, Blatt 1, Form A (ohne Schutzsenkung) • Mit großer Flächenanlage des Werkstückes an der Körnerspitze, geeignet für besonders schwere Werkstücke bei Verwendung von mitlaufenden Körnerspitzen • Zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) **bis 850 N/mm² Festigkeit**, Grauguss, Sintereisen, Kupferlegierungen, Graphit etc.



Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 183 0837 L	1,00	3,15	31,5	10	2,66
E 183 0838 L	1,25	3,15	31,5	10	2,66
E 183 0839 L	1,60	4,00	35,5	10	2,86
E 183 0840 L	2,00	5,00	40,0	10	3,23
E 183 0841 L	2,50	6,30	45,0	10	3,44
E 183 0842 L	3,15	8,00	50,0	10	4,19
E 183 0843 L	4,00	10,00	56,0	5	6,85
E 183 0844 L	5,00	12,50	63,0	5	9,55

Zentrierbohrer HSS - Form A, linksschneidend

Ausführung: HSS • DIN 333 • Form A • Senkwinkel 60° • < 1,0 mm = einseitige Ausführung

Anwendung: Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung zur allgemeinen Verwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5162 L	0,50	3,15	25,0	10	4,90
E 600 5161 L	0,80	3,15	25,0	10	4,90
E 600 5160 L	1,00	3,15	31,5	10	4,60
E 600 5159 L	1,25	3,15	31,5	10	4,90
E 600 5158 L	1,60	4,00	35,5	10	4,70
E 600 5157 L	2,00	5,00	40,0	10	4,70
E 600 5156 L	2,50	6,30	45,0	10	5,10
E 600 5155 L	3,15	8,00	50,0	10	5,70
E 600 5154 L	4,00	10,00	56,0	10	8,35
E 600 5153 L	5,00	12,50	63,0	1	12,50
E 600 5152 L	6,30	16,00	71,0	1	20,30

Zentrierbohrer HSS TiN - Form A

Ausführung: HSS • TiN-beschichtet • DIN 333 • Form A • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60° • < 1,0 mm = einseitige Ausführung

Anwendung: Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 322 ohne Schutzsenkung • Zur allgemeinen Verwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5144 L	0,50	3,15	25,0	10	6,00
E 600 5143 L	0,80	3,15	25,0	10	6,00
E 600 5142 L	1,00	3,15	31,5	10	5,90
E 600 5141 L	1,25	3,15	31,5	10	6,55
E 600 5140 L	1,60	4,00	35,5	10	6,85
E 600 5139 L	2,00	5,00	40,0	10	7,65
E 600 5138 L	2,50	6,30	45,0	10	9,30
E 600 5137 L	3,15	8,00	50,0	10	12,00
E 600 5136 L	4,00	10,00	56,0	10	14,40
E 600 5135 L	5,00	12,50	63,0	1	21,30
E 600 5134 L	6,30	16,00	71,0	1	34,80

Zentrierbohrer HSS-Co - Form A

Ausführung: HSS-Co • DIN 333 • Form A • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60°

Anwendung: Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • Für die Bearbeitung von Werkstoffen mit einer **Festigkeit über 800 N/mm²** sowie rost-, säure- und hitzebeständige CrNi-Stähle



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5151 L	1,00	3,15	31	10	4,90
E 600 5150 L	1,25	3,15	31	10	4,90
E 600 5149 L	1,60	4,00	35	10	4,80
E 600 5148 L	2,00	5,00	40	10	5,10

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 5147 L	2,50	6,30	45	10	5,90
E 600 5146 L	3,15	8,00	50	10	6,65
E 600 5145 L	4,00	10,00	55	10	8,25

Zentrierbohrer HSS-Co - Form A überlang

Ausführung: HSS-Co • DIN 333 • Form A • Überlange Ausführung • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60°

Anwendung: Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • Zur allgemeinen Anwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

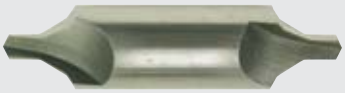
Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4916 L	1,00	4,0	120	1	**11,80**
E 600 4915 L	1,60	5,0	120	1	**10,70**
E 600 4914 L	2,00	6,0	120	1	**10,70**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4913 L	2,50	8,0	120	1	**12,60**
E 600 4912 L	3,15	10,0	120	1	**15,50**

Zentrierbohrer HSS - Form B

Ausführung: Nach **DIN 333 Form B**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • **Spitzenwinkel 60/120°**, Spezialausspitzung

Anwendung: Zum Herstellen von Zentrierbohrungen mit Radius nach DIN 332, Blatt 1, Form B mit Schutzsenkung 120° • Ergibt eine ringförmige Anlage des Werkstückes an der Körnerspitze, besonders geeignet für Werkstücke bei denen Verformungsspannungen während der Bearbeitung auftreten • Zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) bis **850 N/mm² Festigkeit**, Grauguss, Sintereisen, Kupferlegierungen, Graphit etc.



Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 183 0849 L	1,00	4,00	35,5	10	**5,35**
E 183 0851 L	1,60	6,30	45,0	10	**4,93**
E 183 0852 L	2,00	8,00	50,0	10	**4,93**
E 183 0853 L	2,50	10,00	56,0	5	**7,05**
E 183 0854 L	3,15	11,20	60,0	5	**9,05**
E 183 0855 L	4,00	14,00	67,0	5	**9,70**
E 183 0856 L	5,00	18,00	75,0	5	**17,80**

Zentrierbohrer HSS - Form R

Ausführung: Nach **DIN 333 Form R**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • Kegelmantelanschliff

Anwendung: Zum Herstellen von Zentrierbohrungen 120° nach DIN 332 Blatt 1, Form R (mit Radius) • Mit großer Flächenanlage des Werkstückes an der Körnerspitze, geeignet für besonders schwere Werkstücke bei Verwendung von mitlaufenden Körnerspitzen



Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 183 0861 L	2,00	5,00	40,0	10	**3,44**
E 183 0862 L	2,50	6,30	45,0	10	**4,19**
E 183 0863 L	3,15	8,00	50,0	10	**5,35**
E 183 0864 L	4,00	10,00	56,0	5	**7,65**
E 183 0865 L	5,00	12,50	63,0	5	**11,80**

Zentrierbohrer HSS - Form R

Ausführung: HSS • DIN 333 • Form R • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60° • < 1,0 mm = einseitige Ausführung

Anwendung: Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 Blatt 1 Form R (mit Radius) ohne Schutzsenkung • Zur allgemeinen Verwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4937 L	0,50	3,15	25,0	10	**2,95**
E 600 4936 L	0,80	3,15	25,0	10	**2,95**
E 600 4935 L	1,00	3,15	31,5	10	**2,95**
E 600 4934 L	1,25	3,15	31,5	10	**2,95**
E 600 4933 L	1,60	4,00	35,5	10	**3,05**
E 600 4932 L	2,00	5,00	40,0	10	**3,25**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4931 L	2,50	6,30	45,0	10	**3,50**
E 600 4930 L	3,15	8,00	50,0	10	**4,20**
E 600 4929 L	4,00	12,00	56,0	10	**5,70**
E 600 4928 L	5,00	12,50	63,0	1	**9,40**
E 600 4927 L	6,30	16,00	71,0	1	**15,20**

Zentrierbohrer VHM - Form A



Ausführung: **VHM • DIN 333 • Form A** • Rechtsschneidend • Senkwinkel 90°

Anwendung: Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 (ohne Schutzsenkung) • Für hochfeste Stähle, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan-Hartstahl, CrNi-Stählen, Leicht- und Buntmetalle sowie faserverstärkte Kunststoffe und andere Duroplaste
E 604 8995/8996 in einseitiger Ausführung

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 8995 L	0,50	3,15	25,0	1	**29,80**
E 604 8996 L	0,80	3,15	25,0	1	**29,80**
E 604 8997 L	1,00	3,15	31,5	1	**28,60**
E 604 8998 L	1,25	3,15	31,5	1	**36,80**
E 604 8999 L	1,60	4,00	35,5	1	**31,00**
E 604 9000 L	2,00	5,00	40,0	1	**33,20**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 9001 L	2,50	6,30	45,0	1	**40,10**
E 604 9002 L	3,15	8,00	50,0	1	**44,10**
E 604 9003 L	4,00	10,00	56,0	1	**62,00**
E 604 9004 L	5,00	12,50	63,0	1	**119,00**
E 604 9005 L	6,30	16,00	71,0	1	**190,00**

Universalfräsbohrer HSS

Ausführung: HSS

Anwendung: Zum Bohren und Ausfräsen von Konturen in Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoff



Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5933 L	90	6,0	1	**8,20**
E 601 5934 L	90	8,0	1	**12,60**

Schweißpunktbohrer "Fast Cut" HSS-Co / HSS-Co TiCN

Ausführung: Rechtsschneidend • Zentrumspitze, ähnlich DIN 1412 E • Extra stabile Konstruktion für schwierige Bohrbedingungen mit der Handbohrmaschine

Anwendung: Besonders geeignet zum Ausbohren von Schweißpunkten und zum Bohren dünnwandiger Werkstücke • Extrem hohe Präzision und gratfreies Bohren ohne Ankörnen • Zum Bohren von Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Zinkblech, Kupferblech, Kunststoffplatten • Mit **TiCN**-Verschleißschutzbeschichtung für hochfeste Bleche • Im Karosseriebau hervorragend geeignet





Stahl bis ca. 1100 N/mm² | Alu | Messing

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 806
HSS-Co				
E 601 2611 L	66	6,0	1	**5,95**
E 601 2612 L	80	8,0	1	**7,45**

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | Alu | Messing

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 806
HSS-Co TiCN				
E 601 2613 L	66	6,0	1	**11,20**
E 601 2614 L	80	8,0	1	**14,60**

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer

Ausführung: Mit Zylinderschaft, rechtsschneidend • Baumuster DIN 1897 • Mit **5% Kobaltlegierung** • Mit **Sonderspitze** ähnlich DIN 1412 E • **Profilgeschliffene**, blanke Ausführung

Anwendung: Ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw.



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 411 320 L	6,0	66	10	**8,50**
E 411 321 L	8,0	79	10	**11,10**
E 411 322 L	10,0	89	5	**16,40**

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer für Vario WS 90

Ausführung: Mit Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • Mit **5% Kobaltlegierung** • Blanke Ausführung

Anwendung: Ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw. mit Schweißpunkt-Fräsmaschine Vario WS 90



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 411 324 L	8,0	44	10	**13,00**

HSS-Co5-Schweißpunktbohrer für Spotle T 575

Ausführung: Mit Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • Mit **5% Kobaltlegierung** • Blanke Ausführung

Anwendung: Ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw. mit einer Schweißpunkt-Fräsmaschine Spotle T 575 oder TH-902



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 96
E 411 323 L	8,0	40	10	**13,80**

Spiralbohrer-Schleifmaschine 750X Drill Doctor

Ausführung: Standfeste Spiralbohrer-Schleifmaschine für den Handwerker • Sichere Bohrerpositionierung • **Exzellenter Kegelmantelschliff** durch kurvengesteuertes Spannfutter • **Variables Ausspitzen** in einer Aufspannung (Kreuzanschliff) • **Spitzenwinkel 118° bis 140°** • Für HSS- und HM-Spiralbohrer • Schleifbereich von Ø 2,5-19,0 mm

Lieferumfang: Spannfutter 2,5-19 mm, Ersatzschleifring Korn 100 und Nabenschlüssel in einer Tasche









Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 7
E 604 1073 L	Bohrer-Ø	ca. 2,5 - 19,0	mm	**295,00**
	Spitzenwinkel	118-140		
	Netzspannung	230	V	
	Gewicht	1,9	kg	

Spiralbohrer-Schleifmaschine 500X Drill Doctor

Ausführung: Standfeste Spiralbohrer-Schleifmaschine • Ideal geeignet für Tischlerreien, KFZ-Werkstätten und Montage-Fensterbau • Sichere Bohrerpositionierung • **Exzellenter Kegelmantelschliff** durch kurvengesteuertes Spannfutter • **Variables Ausspitzen** in einer Aufspannung (Kreuzanschliff) • **Spitzenwinkel 118° + 135°** • Für HSS- und HM-Spiralbohrer • Schleifbereich von Ø 2,5-13,0 mm

Lieferumfang: Spannfutter 2,5-13,0 mm, Diamantschleifring Korn 100 und Nabenschlüssel





Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 7
E 918 101 L	Bohrer-Ø	ca. 2,5 - 13,0	mm	**217,00**
	Spitzenwinkel	118/135		
	Netzspannung	230	V	
	Gewicht	1,8	kg	

Bohrerschleifgerät Drill-Doctor XP

Ausführung: Einfache Bohrerpositionierung • Stufenloses Spannfutter mit Spannnadeln, es werden keine Spannzangen benötigt • Leichter Austausch der Schleifringe • Exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter • Ausspitzen in einer Aufspannung möglich



Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 7
E 601 6330 L	Bohrer-Ø	ca. 2,5 - 13,0	mm	**166,00**
	Spitzenwinkel	118		
	Netzspannung	230	V	
	Gewicht	1,8	kg	

Diamantschleifscheibe

Ausführung: Diamant-Schleifscheibe



K 100, grob



K 180, fein

Art.-Nr.	Körnung	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 601 6331 L	100 grob	Modell XP / DD500X / DD750X	1	**52,50**
E 601 6332 L	180 fein	Modell XP / DD500X / DD750X	1	**52,50**

Hand-/Maschinen-Reibahlen

	DIN	Typ	Abm. mm	Ausführung	Werkstoffe	Art.-Nr.	Seite
Handreibahlen							
	DIN 206	Form B	3,0 - 30,0	HSS, drallgenutet, Linksdrall		6004243 - 6004225	1.30
Maschinenreibahlen							
	DIN 212	Form B	2,5 - 16,0	HSS-Co, drallgenutet, Linksdrall	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6004224 - 6004208	1.30
	DIN 208	Form B	12,0 - 30,0	HSS-Co, drallgenutet, Linksdrall	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6004189 - 6004178	1.31
	DIN 8093	Form B	2,0 - 16,0	HM, drallgenutet, Linksdrall	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6004207 - 6004190	1.31
	DIN 8094	Form B	10,0 - 30,0	HM, drallgenutet, Linksdrall	Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6004117 - 6004166	1.31



Handreibahlen HSS DIN 206

Ausführung: HSS • DIN 206 • Form B • Toleranz H7 • Rechtsschneidend • **Drallgenutet** • Linksdrall • Langer Anschnitt • Mit Zylinderschaft und Vierkant

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Vierkant mm	Schneidenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4243 L	3,0	62	31,0	2,4	6	1	**18,10**
E 600 4242 L	4,0	76	38,0	3,0	6	1	**18,80**
E 600 4241 L	5,0	87	44,0	3,8	6	1	**19,80**
E 600 4240 L	6,0	93	47,0	4,9	6	1	**19,80**
E 600 4239 L	7,0	107	54,0	5,5	6	1	**21,50**
E 600 4238 L	8,0	115	58,0	6,2	6	1	**18,10**
E 600 4237 L	9,0	124	62,0	7,0	6	1	**21,70**
E 600 4236 L	10,0	133	66,0	8,0	6	1	**20,00**
E 600 4235 L	12,0	152	76,0	9,0	6	1	**24,60**
E 600 4234 L	14,0	163	81,0	11,0	8	1	**31,00**
E 600 4233 L	16,0	175	87,0	12,0	8	1	**33,20**
E 600 4232 L	18,0	188	93,0	14,5	8	1	**41,00**
E 600 4231 L	20,0	201	100,0	16,0	8	1	**48,30**
E 600 4230 L	22,0	215	107,0	18,0	8	1	**58,50**
E 600 4229 L	24,0	231	115,0	18,0	8	1	**66,00**
E 600 4228 L	25,0	231	115,0	20,0	8	1	**69,50**
E 600 4226 L	28,0	247	124,0	22,0	10	1	**103,00**
E 600 4225 L	30,0	247	124,0	24,0	10	1	**91,00**



NC-Maschinenreibahlen HSS-Co DIN 212

Ausführung: HSS-Co • DIN 212 • Form B • Toleranz H7 • Rechtsschneidend • **Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Zylinderschaft

Anwendung: Für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl und NE-Metallen sowie Kunststoffen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4224 L	2,5	57	14,0	3	4	1	**6,50**
E 600 4223 L	3,0	61	15,0	3	6	1	**6,85**
E 600 4222 L	3,5	70	18,0	4	6	1	**8,05**
E 600 4221 L	4,0	75	19,0	4	6	1	**12,70**
E 600 4220 L	4,5	80	21,0	5	6	1	**13,40**
E 600 4219 L	5,5	86	23,0	5	6	1	**13,20**
E 600 4218 L	6,0	93	26,0	6	6	1	**13,50**
E 600 4217 L	7,0	109	31,0	8	6	1	**15,40**
E 600 4216 L	8,0	117	33,0	8	6	1	**16,20**
E 600 4215 L	9,0	125	36,0	10	6	1	**18,10**
E 600 4214 L	10,0	133	38,0	10	6	1	**18,40**
E 600 4213 L	11,0	142	41,0	10	6	1	**22,70**
E 600 4212 L	12,0	151	44,0	10	6	1	**23,40**
E 600 4211 L	13,0	151	44,0	10	6	1	**23,40**
E 600 4210 L	14,0	160	47,0	14	8	1	**25,90**
E 600 4209 L	15,0	162	50,0	14	8	1	**30,20**
E 600 4208 L	16,0	170	52,0	14	8	1	**33,30**

Maschinenreibahlen HSS-Co DIN 208

Ausführung: HSS-Co • DIN 208 • Form B • Toleranz H7 • Rechtsschneidend • **Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Morsekegelschaft

Anwendung: Für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl und NE-Metallen sowie Kunststoffen



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Morsekegel MK	Schneidenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4189 L	10,0	168	38,0	1	6	1	**26,90**
E 600 4188 L	12,0	182	44,0	1	6	1	**27,80**
E 600 4187 L	14,0	189	47,0	1	8	1	**32,00**
E 600 4186 L	16,0	210	52,0	2	8	1	**36,80**
E 600 4185 L	18,0	219	56,0	2	8	1	**38,40**
E 600 4184 L	20,0	228	60,0	2	8	1	**40,20**
E 600 4183 L	22,0	237	64,0	2	8	1	**44,50**
E 600 4182 L	24,0	268	68,0	3	8	1	**60,00**
E 600 4181 L	25,0	268	68,0	3	8	1	**65,00**
E 600 4180 L	26,0	273	70,0	3	8	1	**75,00**
E 600 4179 L	28,0	277	71,0	3	10	1	**85,00**
E 600 4178 L	30,0	281	73,0	3	10	1	**79,50**

Maschinenreibahlen HM DIN 8093

Ausführung: DIN 8093 • Form B • Toleranz H7 • Rechtsschneidend • **Extrem ungleiche Teilung • Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Zylinderschaft • **Bis 9,0 mm Ø aus VHM, ab 10,0 mm Ø mit HM-Schneidplatten**

Anwendung: Für Stahl, GGG, NE-Metalle



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4207 L	2,0	49	11,0	2,0	4	1	**29,90**
E 600 4206 L	2,5	57	14,0	2,5	4	1	**32,50**
E 600 4205 L	3,0	61	15,0	3,0	6	1	**33,30**
E 600 4204 L	3,5	70	18,0	3,5	6	1	**36,80**
E 600 4203 L	4,0	75	19,0	4,0	6	1	**38,30**
E 600 4202 L	4,5	80	21,0	4,5	6	1	**44,70**
E 600 4201 L	5,0	86	23,0	5,0	6	1	**44,70**
E 600 4200 L	6,0	93	26,0	5,6	6	1	**55,00**
E 600 4199 L	7,0	109	31,0	7,1	6	1	**66,50**
E 600 4198 L	8,0	117	33,0	8,0	6	1	**71,00**
E 600 4197 L	9,0	125	36,0	9,0	6	1	**80,00**
E 600 4196 L	10,0	133	38,0	10,0	6	1	**57,50**
E 600 4195 L	11,0	142	41,0	10,0	6	1	**72,00**
E 600 4194 L	12,0	151	44,0	10,0	6	1	**69,00**
E 600 4193 L	13,0	151	44,0	10,0	6	1	**74,00**
E 600 4192 L	14,0	160	47,0	12,0	6	1	**79,50**
E 600 4191 L	15,0	162	50,0	12,0	6	1	**85,50**
E 600 4190 L	16,0	170	52,0	12,0	6	1	**85,50**

Maschinenreibahlen HM DIN 8094

Ausführung: HM • DIN 8094 • Form B • Toleranz H7 • Rechtsschneidend • **Extrem ungleiche Teilung • Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Morsekegelschaft

Anwendung: Für Stahl, GGG, NE-Metalle



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Morsekegel MK	Schneidenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4177 L	10,0	168	38,0	1	6	1	**71,00**
E 600 4176 L	12,0	182	44,0	1	6	1	**67,50**
E 600 4175 L	14,0	189	47,0	1	6	1	**83,00**
E 600 4174 L	16,0	210	52,0	2	6	1	**95,00**
E 600 4173 L	18,0	219	56,0	2	6	1	**96,50**
E 600 4172 L	20,0	228	60,0	2	6	1	**109,00**
E 600 4171 L	22,0	237	64,0	2	6	1	**124,00**
E 600 4170 L	24,0	268	68,0	3	8	1	**153,00**
E 600 4169 L	25,0	268	68,0	3	8	1	**153,00**
E 600 4168 L	26,0	273	70,0	3	8	1	**168,00**
E 600 4167 L	28,0	277	71,0	3	8	1	**196,00**
E 600 4166 L	30,0	281	73,0	3	8	1	**199,00**

Anwendung von FACTOR-Schälbohrern

FACTOR-Schälbohrer wurden konzipiert für das gratfreie Bohren ins Volle bei Blechen, Rohren und Profilen. Das Werkzeug ist geeignet für Materialstärken ab 0,1 mm. Die robuste Konstruktion weist einen großen Spanwinkel, einen kleinen Freiwinkel und einen Spezialhinterschliff auf.

FACTOR-Schälbohrer können auf regelbaren Handbohrmaschinen oder auf Ständerbohrmaschinen eingesetzt werden. Es ist kein Ankörnen nötig – Bohrer verläuft nicht. Beim Bohren ist unbedingt auf gute Schmierung zu achten.

Drehzahlrichtwerte für FACTOR-Schälbohrer

Material	Baustahl – weich	CrNi – Stahl	NE – Metalle	Kunststoffe – duroplastisch thermoplastisch bis 10 mm
Materialstärke Größe-Ø mm	0,1 – 2 mm n = U/min	0,1 – 1 mm n = U/min	0,1 – 5 mm n = U/min	n = U/min
3 – 14	800 – 500	600 – 400	2000 – 1500	3000 – 2000
8 – 20	600 – 300	400 – 200	1500 – 800	2000 – 1500
16 – 30	400 – 200	200 – 100	1000 – 500	1500 – 1000
26 – 40	300 – 150	100 – 80	500 – 300	1000 – 500
36 – 50	200 – 100	80 – 50	300 – 200	500 – 200
46 – 60	100 – 50	50	200 – 100	400 – 200
4 – 30	400 – 200	200 – 100	1000 – 500	1500 – 1000

Anwendung von FACTOR-Stufenbohrern

Mit FACTOR-Stufenbohrern werden zylindrische Bohrungen erzeugt, die gleichzeitig von der nächsten Stufe entgratet werden. Ein FACTOR-Stufenbohrer kann einen ganzen Spiralbohrersatz ersetzen. Anbohren und Ankörnen entfallen, der FACTOR-Stufenbohrer körnt selbst an. Der gewünschte Lochdurchmesser läßt sich durch Zählen der einzelnen Stufen leicht bestimmen.

FACTOR-Stufenbohrer können auf regelbaren Handbohrmaschinen eingesetzt werden. Wir empfehlen aber, auf stationären Bohrmaschinen zu bohren. Die Werkzeuge sind axial und radial hinterschliffen und können vor der Schneidbrust nachgeschliffen werden.
Beim Bohren ist unbedingt auf gute Schmierung zu achten.

Drehzahlrichtwerte für FACTOR-Stufenbohrer

Größe-Ø mm	Baustahl – weich U/min	CrNi – Stahl U/min	NE – Metalle U/min	Kunststoffe U/min
4 – 12	800 – 500	400 – 250	1500 – 1000	2000 – 1500
14 – 20	500 – 300	250 – 150	1000 – 600	1500 – 800
22 – 30	300 – 200	150 – 100	600 – 400	800 – 500

FACTOR-Kegelsenker

weisen Span- und Freiwinkel auf, die in nahezu allen in der Metallverarbeitung vorkommenden Werkstoffen saubere und glatte Senkungen erzeugen. Sollten in Extremfällen die Ergebnisse nicht ausreichend sein, so sind wir gerne bereit, durch Senkversuche verbesserte Lösungen anzubieten.

Beim Einsatz unserer FACTOR-Kegelsenker werden erfahrungsgemäß bessere Werte bei kleineren Drehzahlen und größeren Vorschüben erzeugt.

Richtwerte für Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe

Werkstoff	Schnitt-geschw. V (m/min)	Vorschub S (mm/U) für Senker-Ø 5	10	16	25	40	63	Kühl- und Schmiermittel
Stahl unlegiert bis 700 N/mm²	20 – 28	0,05 – 0,07	0,09 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Emulsion
Stahl unlegiert bis 900 N/mm²	18 – 25	0,04 – 0,05	0,06 – 0,08	0,09 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,28	Emulsion
Stahl legiert bis 1250 N/mm²	6 – 10	manuell	0,04 – 0,06	0,07 – 0,09	0,09 – 0,11	0,11 – 0,14	0,14 – 0,18	Emulsion
Stahl nichtrostend	5 – 12	manuell	0,04 – 0,06	0,07 – 0,09	0,09 – 0,11	0,11 – 0,14	0,14 – 0,18	Emulsion
Grauguss bis 200 HB	14 – 25	0,07 – 0,1	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,25 – 0,32	trocken
Grauguss bis 240 HB	8 – 14	0,06 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	trocken
Kupfer- und Cu-Legierung	36 – 50	0,04 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Emulsion oder Schneidöl
Messing, kurzspanend MS 58	50 – 80	0,08 – 0,11	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	Emulsion oder Schneidöl
Messing, langspanend MS 63	30 – 50	0,08 – 0,11	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	Emulsion oder Schneidöl
Alu-Legierung, langspanend	40 – 80	0,08 – 0,11	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	Emulsion
Alu-Leg., kurzspanend und Silumin	25 – 50	0,06 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Emulsion
Magnesiumlegierungen	60 – 100	0,1 – 0,14	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,32	0,32 – 0,4	0,4 – 0,5	trocken (kein Wasser)
Kunststoffe (Thermoplaste)	20 – 40	0,05 – 0,08	0,09 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	0,25 – 0,36	Pressluft
Kunststoffe (Duroplaste)	10 – 20	0,04 – 0,06	0,07 – 0,09	0,1 – 0,12	0,12 – 0,16	0,16 – 0,2	0,2 – 0,25	Pressluft

Die **Teniferbehandlung** ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung. In einem Stickstoffbad werden die Bohrer nochmals erhitzt. Dabei binden Chrom und Molybdän des HSS-Materials Stickstoff ab und bewirken durch Nitridbildung eine ausgeprägte Härtesteigerung auf über 1000 HV. Der Kern der Blechschälbohrer behält eine gute, gewünschte Härte und Zähigkeit, die Oberfläche ist wesentlich härter. Das bedeutet niedriger Verschleiß, verbesserte Standzeiten und eine erhebliche Minderung von Aufbauschneiden.

Die **Titannitrid-Beschichtung (TIN)** ist eine Hartstoffverbindung aus Titan und Stickstoff. Titannitrid wird in einer Vakuumkammer als dünner, gleichmäßiger Überzug von ca. 2 – 4 µm auf den Werkzeugen abgelagert. Die Schichthaftung ist absolut zuverlässig, die Schichthärte liegt bei ca. 2300 HV.

TIN-beschichtete Werkzeuge bieten folgende Vorteile:
- verbesserte Oberflächenqualität der Werkstücke
- verringerte Kaltaufschweißung
- höhere Schnittgeschwindigkeit
- verlängerte Standzeiten

Präzisions-Schälaufbohrer HSS

Ausführung: Schälaufbohrer aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, **tenifer-behandelt** • Mit angeschliffener Bohrerspitze zum **Aufbohren in einem Arbeits-gang** • Schneiden 20° konisch ansteigend und radial hinterschliffen für gratfreie Bohrungen • Leichtes Ablesen der Loch-Ø durch **Laserbeschriftung** (DBGM) in den Nuten • **Teniferbehandlung** ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung auf über 1000 HV, dadurch niedrigerer Verschleiß und verbesserte Standzeiten

Anwendung: Zum gratfreien Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen etc.



Baustahl > 500 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 160 L	3 - 14	58	6	1	**9,90**
E 411 161 L	4 - 20	71	8	1	**14,50**
E 411 165 L	4 - 31	103	9	1	**30,70**
E 411 162 L	16 - 30,5	76	9	1	**25,00**
E 411 163 L	24 - 40	89	10	1	**57,00**
E 411 164 L	36 - 50	97	12	1	**89,50**

Präzisons-Schälaufbohrer HSS-TiAlN

Ausführung: Schälaufbohrer aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, **TiAlN-beschichtet** • Mit angeschliffener Bohrerspitze zum **Aufbohren in einem Arbeitsgang** • Schneiden 20° konisch ansteigend und radial hinterschliffen für gratfreie Bohrungen • Leichtes Ablesen der Loch-Ø durch **Laserbeschriftung** (DBGM) in den Nuten • TiAlN-Beschichtung ist eine zusätzliche Oberflächen-härtung auf über 3500 HV für optimale Standzeiten und höchste Schnitt-geschwindigkeiten • **Temperaturbeständig bis 800 °C**

Anwendung: Zum gratfreien Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen - speziell zum Bohren von **VA-Materialien**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 245 L	3 - 14	58	6	1	**12,80**
E 411 246 L	4 - 20	71	8	1	**18,80**
E 411 250 L	4 - 31	103	9	1	**39,90**
E 411 247 L	16 - 30,5	76	9	1	**32,50**
E 411 248 L	24 - 40	89	10	1	**74,00**
E 411 249 L	36 - 50	97	12	1	**117,00**

Präzisions-Schälaufbohrer-Satz HSS

Ausführung: 4tlg. Schälaufbohrer-Satz • Komplett mit **Bohrpaste** in **Kunststoffkassette** mit Hebemechanik



Baustahl > 500 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 90
E 411 171 L	3 - 14 / 4 - 20 / 16 - 30,5	4	1	**66,00**

Präzisions-Schälaufbohrer-Satz TiAlN

Ausführung: 4tlg. Schälaufbohrer-Satz • Komplett mit **Bohrpaste** in **Kunststoffkassette** mit Hebemechanik



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

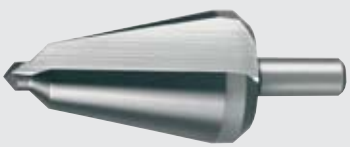
FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 251 L	3 - 14 / 4 - 20 / 16 - 30,5	4	1	**86,00**

Blechschälbohrer HSS

Ausführung: Mit Zylinderschaft • Mit 2 Schneiden • Senkwinkel 20° • Konisch ansteigende Schneiden radial hinterschliffen, dadurch wird ein schälender Schnitt erzielt

Anwendung: Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich, besonders für die Blechbearbeitung, aber auch für Kunststoffe geeignet • Auf jeder Bohr-maschine verwendbar



HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4906 L	3-14	58	6	1	**9,60**
E 600 4905 L	4-20	71	8	1	**13,70**
E 600 4904 L	16-30,5	76	9	1	**23,80**
E 600 4903 L	24-40	89	10	1	**53,00**
E 600 4902 L	5-31	103	9	1	**29,40**

Blechschälbohrer-Satz HSS

Ausführung: 3tlg. Schälbohrer-Satz • Mit Zylinderschaft • **In schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**



HSS

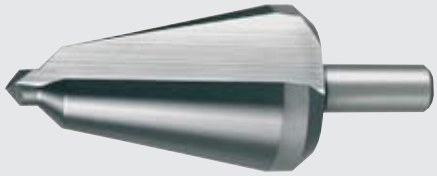
PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4896 L	3-14 / 5-20 / 16-30,5	1	**60,50**

Blechschälbohrer HSS-Co - Typ VA

Ausführung: HSS-Co • Mit Zylinderschaft • Mit 2 Schneiden • Senkwinkel 20° • Konisch ansteigende Schneiden radial hinterschliffen, dadurch wird ein schälender Schnitt erzielt • Aus kobaltlegiertem HSS, für höhere Warmfestigkeit und längere Standzeit

Anwendung: Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich, besonders für die Blechbearbeitung, aber auch für Kunststoffe geeignet • Auf jeder Bohrmaschine verwendbar



VA

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4910 L	3-14	58	6	1	12,40
E 600 4909 L	4-20	71	8	1	20,50
E 600 4908 L	16-30,5	76	9	1	29,00
E 600 4907 L	5-31	103	9	1	41,70

Blechschälbohrer-Satz HSS-Co - Typ VA

Ausführung: 3tlg. Schälbohrer-Satz • Mit Zylinderschaft • **In schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**



VA

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4895 L	3-14 / 5-20 / 16-30,5	3	1	85,50

Blechschälbohrer HSS-TiN

Ausführung: HSS • TiN-beschichtet • Mit Zylinderschaft • Mit 2 Schneiden • Senkwinkel 20° • Mit konisch ansteigenden präzisionsgeschliffenen Schneiden

Anwendung: Universell zu verwenden, jedoch besonders geeignet für die Blechbearbeitung • Auf jeder Bohrmaschine verwendbar • **Verwendung von Kühlmittel bzw. Bohrpaste (Art.-Nr. E 601 0355) wird empfohlen**



HSS-TiN

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4901 L	3-14	58	6	1	18,20
E 600 4900 L	4-20	71	8	1	23,00
E 600 4899 L	16-30,5	76	9	1	46,00
E 600 4898 L	24-40	89	10	1	75,00
E 600 4897 L	5-31	103	9	1	59,50

Blechschälbohrer-Satz HSS-TiN

Ausführung: 3tlg. Schälbohrer-Satz • Mit Zylinderschaft • **In schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**



HSS-TiN

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4894 L	3-14 / 5-20 / 16-30,5	3	1	109,00

Stufenbohrer HSS für metrische Kabelverschraubungen

Ausführung: HSS • Spiralgenutet • Mit Kreuzanschliff • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90°

Anwendung: Für metrische Kabelverschraubungen



Stahl bis ca. 900 N/mm²

RUKO

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Ausführung	Maße mm	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2714 L	6,5-32,5	Durchgang	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29,0 / 32,5	1	68,50
E 601 2715 L	5,3-38,5	Kernloch	5,3 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27,0 / 30,5 / 34,5 / 38,5	1	81,00
E 601 2716 L	6,5-40,5	Durchgang	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29,0 / 32,5 / 36,5 / 40,5	1	82,00

Stufenbohrer HSS

Ausführung: HSS • Spiralgenutet • Mit Kreuzanschliff • 2 Schneiden • **Präzisionsausführung** • Spitzenwinkel 118 ° • Stufenwinkel 90 °



HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung	Stufenanzahl Stück	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4893 L	4-12	1	9	1	14,80
E 600 4892 L	4-20	2	9	1	20,60
E 600 4891 L	4-30	2	14	1	39,60

Mehrstufenbohrer-Satz HSS

Ausführung: Spiralgenutet • Mit **Kreuzanschliff** • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4887 L	4-12 / 4-20 / 4-30	1	98,50

Präzisions-Stufenbohrer HSS

Ausführung: HSS-Hochleistungsschnellstahl, **blank** • Stufen, **Spiralnute**, Kantenbrecher und Spitze **CBN-tiefgeschliffen** • Durch die **Spiralnut** geringerer Kraftaufwand, bessere Schnittleistung, höhere Standzeit, ruhigeres Arbeiten • Durch **Kantenbrecher-Zone** beidseitiges Entgraten des Materials (max. Dicke 1,5 mm) ab Ø 10,0 mm ohne Werkzeugwechsel • Neuartiger **ROTASTOP®-Schaft** gegen "Durchrutschen" im Bohrfutter

Anwendung: Für gratfreies Bohren und Aufreiben zylindrischer Löcher in Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen etc. mit einer Materialstärke von 3 - 5 mm • Entgraten von Materialstärken bis 1,2 mm



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu bis ca. 400 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung	Stufenhöhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 291 L	4 - 12	1	5	1	27,00
E 411 292 L	4 - 20	2	4	1	34,70
E 411 293 L	6 - 30	2	4	1	56,00
E 411 300 L	6 - 36	3	3	1	66,00

Präzisions-Stufenbohrer HSS-TiAlN

Ausführung: HSS-Hochleistungsschnellstahl, **TiAlN-beschichtet** • Stufen, **Spiralnute**, Kantenrecher und Spitze **CBN-tiefgeschliffen** • Durch die Spiralnut geringerer Kraftaufwand, bessere Schnittleistung, höhere Standzeit, ruhigeres Arbeiten • Durch **Kantenbrecher-Zone** beidseitiges Entgraten des Materials (max. Dicke 1,5 mm) ab Ø 10,0 mm ohne Werkzeugwechsel • Neuartiger **ROTASTOP®-Schaft** gegen "Durchrutschen" im Bohrfutter

Anwendung: **TiAlN-Beschichtung** (Titan-Aluminium-Nitrit) ermöglicht Trockenbearbeitung, nach Möglichkeit jedoch immer kühlen • Für gratfreies Bohren zylindrischer Löcher in Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen und Kunststoffen mit bis zu 5 mm Materialstärke (Entgraten bis 1,2 mm) • **Speziell für die Bearbeitung von VA-Materialien**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung	Stufenhöhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 412 070 L	4 - 12	1	5	1	46,30
E 412 071 L	4 - 12	2	4	1	58,50
E 412 072 L	6 - 30	2	4	1	85,00
E 412 073 L	6 - 36	3	3	1	96,00

Präzisions-Stufenbohrer-Satz HSS

Ausführung: **3tlg.** Stufenbohrer-Satz • In **Kunststoffkassette**



Baustahl > 500 N/mm² | Alu bis ca. 400 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 90
E 411 294 L	4 - 12 / 4 - 20 / 6 - 30	3	1	131,00

Präzisions-Stufenbohrer-Satz HSS-TiAlN

Ausführung: **3tlg.** Stufenbohrer-Satz • In **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Set Pg. 90
E 412 074 L	4 - 12 / 4 - 20 / 6 - 30	3	1	206,00

Stufenbohrer HSS-Co

Ausführung: Nach Werksnorm • Senker aus **HSS-Co**, blanke Ausführung • **Durch die Spiralnut** geringerer Kraftaufwand und bessere Schnittleistung • Mit **Kreuzanschliff** Form C • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90° • Mit 3-Flächenschaft



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA | RUKO

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung	Stufenhöhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 601 2709 L	4-12	1	5	1	27,80
E 601 2710 L	4-20	2	4	1	38,90
E 601 2711 L	4-30	2	4	1	67,50

Stufenbohrer HSS

Ausführung: HSS • Spiralgenutet • Mit Kreuzanschliff • 2 Schneiden • Spitzenwinkel 118° • Schaft mit 3 Spannflächen



Stahl bis ca. 750 N/mm² | RUKO

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung	Stufenanzahl Stück	VE	EUR/Stück Pg. 807
E 604 9006 L	4-12	1	9	1	26,50
E 604 9007 L	4-20	2	9	1	34,30
E 604 9008 L	4-30	2	14	1	50,50
E 604 9010 L	4-39	3	13	1	82,00
E 604 9009 L	6-38	-	12	1	81,00

Stufenbohrer HSS ULTIMATECUT

Ausführung: **HSS**, **RunaTEC-beschichtet • Spiralgenutet** • Mit speziell entwickelter **TURBO-Spitze** • 4 Schneiden • Spitzenwinkel 130° • Stufenwinkel 90° • **Stufenlänge 10 mm** • Schaft mit 3 Spannflächen • **Turbo-Spitze** vermeidet Ankörnen

Anwendung: Einsatz in unterschiedlichsten Materialien, wie **Stahl** bis 1100 N/mm², Aluminium, Messing, **Kunststoffe** etc. • Einsetzbar mit Elektro-/Akku-Bohrmaschinen, Ständerbohrmaschinen und CNC-Maschinen • Auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | RUKO

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung	Stufenanzahl Stück	VE	EUR/Stück Pg. 806
E 604 7649 L	6-12	1	7	1	90,00
E 604 7650 L	6-20	2	8	1	108,00
E 604 7651 L	6-27	3	8	1	147,00

Stufenbohrer HSS

Ausführung: HSS • Geradegenutet • 2 Schneiden • **Präzisionsausführung** • Ohne Spitze • Stufenwinkel 90°



HSS | PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Steigung	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4890 L	12-20	1	1	38,80
E 600 4889 L	20-30	1	1	52,00
E 600 4888 L	30-40	1	1	103,00

Kegelsenker 90° HSS mit 3 Schneiden

Ausführung: Nach **DIN 335 Form C mit Zylinderschaft** • Senker aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, Nuten **CBN-tiefgeschliffen** • Radialer Hinterschliff garantiert "ratterfreies" Arbeiten und hervorragende Spanabfuhr

Anwendung: Zum Entgraten, Ansenken und Tiefsenken für Senkschrauben



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | FACTOR

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Gewinde DIN 74	Gewinde DIN 75	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 411 980 L	6,3	1,5	45	5	M 3	M 3,5 / M 3	1	7,60
E 411 981 L	8,3	2,0	50	6	M 4	M 4	1	8,55
E 411 982 L	10,4	2,5	50	6	M 5	M 6 / M 5	1	10,50
E 411 983 L	12,4	2,8	56	8	M 6	M 6	1	11,20
E 411 984 L	16,5	3,2	60	10	M 8	M 10 / M 8	1	13,60
E 411 985 L	20,5	3,5	63	10	M 10	M 10	1	18,90
E 411 986 L	2,0	3,8	67	10	M 12	M 12	1	24,80
E 411 988 L	31,0	4,2	71	12	-	M 16	1	35,80

Kegel- und Entgratsenker-Satz 90° HSS

Ausführung: 6tlg. bzw. **5tlg.** in **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | FACTOR

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 90
E 412 015 L	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	6tlg.	1	79,00
E 412 014 L	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0	5tlg.	1	92,50

Kegelsenker 90° HSS-E mit 3 Schneiden

Ausführung: Nach **DIN 335 Form C** mit Zylinderschaft • Senker aus HSS-E-Hochleistungsschnellstahl, Nuten **CBN-tiefgeschliffen** • Radialer Hinterschliff garantiert "ratterfreies" Arbeiten und hervorragende Spanabfuhr

Anwendung: Zum Entgraten, Ansenken und Tiefsenken für Senkschrauben, vor allem in **VA-Materialien** und **rostfreien Stählen**



VA

FACTOR

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Gewinde DIN 74	Gewinde DIN 75	VE	EUR/Stück Pg. 90
E 412 005 L	6,3	1,5	45	5	M 3	M 3,5 / M 3	1	**11,70**
E 412 006 L	8,3	2,0	50	6	M 4	M 4	1	**13,40**
E 412 007 L	10,4	2,5	50	6	M 5	M 5 / M 6	1	**15,50**
E 412 008 L	12,4	2,8	56	8	M 6	M 6	1	**17,10**
E 412 009 L	16,5	3,2	60	10	M 8	M 10 / M 8	1	**20,10**
E 412 010 L	20,5	3,5	63	10	M 10	M 10	1	**28,50**
E 412 011 L	25,0	3,8	67	10	M 12	M 12	1	**40,40**
E 412 012 L	31,0	4,2	71	12	-	M 16	1	**56,50**

Kegel- und Entgratsenker-Satz 90° HSS-E

Ausführung: 6tlg. in **Kunststoffkassette**



VA

FACTOR

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 90
E 412 017 L	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	6tlg.	1	**115,00**

Kegelsenker 90° HSS-TiN mit 3 Schneiden

Ausführung: Nach **DIN 335 C mit Zylinderschaft** • Senker aus HSS-Hochleistungsschnellstahl,**TiN-beschichtet** • Senkwinkel 90° • Durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt

Anwendung: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle



Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4304 L	4,3	1,3	40	1	**10,30**
E 600 4303 L	6,3	1,5	45	1	**12,00**
E 600 4302 L	8,3	2,0	50	1	**13,30**
E 600 4301 L	10,0	2,5	50	1	**12,70**
E 600 4300 L	10,4	2,5	50	1	**12,70**
E 600 4299 L	12,4	2,8	56	1	**14,20**
E 600 4298 L	16,5	3,2	60	1	**17,60**
E 600 4297 L	20,5	3,5	63	1	**23,70**
E 600 4296 L	25,0	3,8	67	1	**30,30**
E 600 4295 L	31,0	4,2	71	1	**39,10**

Kegelsenker 90° HSS-TiAlN mit 3 Schneiden

Ausführung: Nach **DIN 335 C mit Zylinderschaft** • Senker aus HSS-Hochleistungsschnellstahl,**TiAlN-beschichtet** • Senkwinkel 90° • Durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt

Anwendung: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen • Für Stahl, Guss, NE-Metalle



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4287 L	6,3	1,5	45	1	**11,40**
E 600 4286 L	8,3	2,0	50	1	**13,50**
E 600 4285 L	10,4	2,5	50	1	**14,60**
E 600 4284 L	12,4	2,8	56	1	**18,10**
E 600 4283 L	16,5	3,2	60	1	**19,50**
E 600 4282 L	20,5	3,5	63	1	**22,80**
E 600 4281 L	25,0	3,8	67	1	**29,30**
E 600 4280 L	31,0	4,2	71	1	**39,60**

Kegelsenker-Satz 90° HSS-TiN

Ausführung: DIN 335 C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • **In schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**

Anwendung: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4291 L	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25	5tlg.	1	**115,00**

Kegelsenker-Satz 90° HSS-TiAlN

Ausführung: 5tlg. Sätze • **DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • **In Kunststoffbox**

Anwendung: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4289 L	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25	5tlg.	1	**115,00**

Kegelsenker 90° HSS verl. Schaft



Ausführung: Nach **DIN 335 Form C mit verlängertem Zylinderschaft** • Senker aus HSS-Hochleistungsschnellstahl • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Durch die 3 Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt

Anwendung: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4246 L	6,3	1,5	85	5	1	**20,00**
E 600 4245 L	8,3	2,0	85	6	1	**20,00**
E 600 4251 L	10,4	2,5	88	6	1	**20,00**
E 600 4250 L	12,4	2,8	108	8	1	**20,00**
E 600 4249 L	16,5	3,2	112	10	1	**24,10**
E 600 4248 L	20,5	3,5	115	10	1	**29,30**
E 600 4247 L	25,0	3,8	118	10	1	**42,90**

Kegelsenker 90° nano-beschichtet

Ausführung: **HSS**, **nano-beschichtet** • **DIN 335** C • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3 mm • Rechtsschneidend • Variabler Hinterschliff

Vorteile der Nano-Beschichtung: Deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich • Bis zu 60% höhere Standzeiten • Bis zu 30% schnelleres Senken • Extrem ruhiger Lauf • Optimierte Senkung • Sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl, rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 9021 L	6,3	1,5	45	5	1	**12,40**
E 604 9022 L	8,3	2,0	50	6	1	**15,90**
E 604 9023 L	10,4	2,5	50	6	1	**17,70**
E 604 9024 L	12,4	2,8	56	8	1	**20,40**
E 604 9025 L	15,0	3,2	60	10	1	**21,30**
E 604 9026 L	16,5	3,2	60	10	1	**22,60**
E 604 9027 L	19,0	3,5	63	10	1	**27,40**
E 604 9028 L	20,5	3,5	63	10	1	**28,70**
E 604 9029 L	23,0	3,8	67	10	1	**32,10**
E 604 9030 L	25,0	3,8	67	10	1	**34,40**
E 604 9031 L	31,0	4,2	71	12	1	**35,60**

Kegelsenker-Satz 90° nano-beschichtet

Ausführung: Sätze in schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 9032 L	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0	5tlg.	1	**107,00**
E 604 9033 L	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	6tlg.	1	**107,00**

Kegelsenker 90° HSS EUC-Speed

Ausführung: **HSS** • **DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Rechtsschneidend • **Präzisionsausführung** • Radial Hinterschliffen • Mit **3-Flächenschaft** • Mit **Spezial-beschichtung**

Vorteile: Reduzierung der Axialkräft um 50 % = weniger Vorschubkraft • Reduzierung der Radialkraft um 25 % = weniger Ratterneigung • Optimierte Senkung durch neue Geometrie, präparierte Schneidkanten und eine **extrem ungleiche Teilung**

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetalle



Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

BECK

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9011 L	4,3	1,3	40	4	1	**24,50**
E 604 9012 L	6,3	1,5	45	5	1	**26,60**
E 604 9013 L	8,3	2,0	50	6	1	**29,20**
E 604 9014 L	10,4	2,5	50	6	1	**29,60**
E 604 9015 L	12,4	2,8	56	8	1	**35,50**
E 604 9016 L	16,5	3,2	60	10	1	**40,00**
E 604 9017 L	20,5	3,5	63	10	1	**49,10**
E 604 9018 L	25,0	3,8	67	10	1	**59,00**
E 604 9019 L	31,0	4,3	71	12	1	**72,00**

Kegelsenker-Satz 90° HSS EUC-Speed

Ausführung: 5tlg. Satz in **Kunststoffbox**



BECK

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9020 L	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0	5tlg.	1	**196,00**

Kegelsenker 90° ASP mit 3 Schneiden

Ausführung: ASP-Pulverstahl (pulvermetallurgisch hergestelltem Schnellarbeitsstahl) • **DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • Gute Warmhärte, Druckbelastbarkeit und Verschleißfestigkeit

Anwendung: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen • Für VA-Stähle und Edelstähle • Ideal bei VA-Stählen, rost- und säurebeständigen Stählen, Titan und Titan-Legierungen



Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4330 L	6,3	1,5	45	5	1	24,00
E 600 4329 L	8,3	2,0	50	6	1	27,50
E 600 4328 L	10,4	2,5	50	6	1	28,00
E 600 4327 L	12,4	2,8	56	8	1	36,60
E 600 4326 L	16,5	3,2	60	10	1	42,80
E 600 4325 L	20,5	3,5	63	10	1	59,50
E 600 4324 L	25,0	3,8	67	10	1	81,50
E 600 4323 L	31,0	4,2	71	12	1	119,00

VA | Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm²

PROMAT

Kegelsenker 90° HM mit 3 Schneiden



Ausführung: Nach **DIN 335 Form C mit Zylinderschaft** • Senker aus **Hartmetall**, Nuten CBN-tiefgeschliffen • 3 Schneiden • **Senkwinkel 90°** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit • **Ideal bei abrasiven und harten Stählen über 1000 N/mm² Festigkeit, GG über 240 HB**

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	kleinster Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 806
E 601 2656 L	6,3	1,5	45	5	1	77,00
E 601 2657 L	8,3	2,0	50	6	1	86,50
E 601 2658 L	10,4	2,5	50	6	1	90,50
E 601 2659 L	12,4	2,8	56	8	1	103,00
E 601 2660 L	16,5	3,2	60	10	1	114,00
E 601 2661 L	20,5	3,5	63	10	1	149,00
E 601 2662 L	25,0	3,8	67	10	1	203,00
E 601 2663 L	31,0	4,2	71	12	1	271,00

Stahl bis ca. 1300 N/mm² | VA

RUKO

Kegelsenker 60° HSS mit 3 Schneiden

Ausführung: **HSS** • **DIN 334 C** • 3 Schneiden • **Senkwinkel 60°** • Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Anwendung: Ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen



Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 9034 L	6,3	1,6	45	5	1	8,55
E 604 9035 L	8,0	2,0	50	6	1	8,95
E 604 9036 L	10,0	2,5	50	6	1	11,00
E 604 9037 L	12,5	3,2	56	8	1	11,50
E 604 9038 L	16,0	4,0	63	10	1	14,30
E 604 9039 L	20,0	5,0	67	10	1	20,00
E 604 9040 L	25,0	6,3	71	10	1	27,60

Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

Kegelsenker 75° HSS mit 3 Schneiden



Ausführung: **HSS** • **Form C** • 3 Schneiden • **Senkwinkel 75°** • Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Anwendung: Ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 9041 L	6,3	1,6	45	5	1	11,50
E 604 9042 L	8,3	2,0	50	6	1	11,90
E 604 9043 L	10,4	2,5	50	6	1	14,40
E 604 9044 L	12,4	3,2	56	8	1	15,00
E 604 9045 L	16,5	4,0	63	10	1	19,40
E 604 9046 L	20,5	5,0	67	10	1	28,60
E 604 9047 L	25,0	6,3	71	10	1	37,60

Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

Querlochsenker 90° HSS-Co

Ausführung: Mit **Zylinderschaft** • Senker aus **HSS-Co** • Schälender Schnitt, die Späne werden durch die schräge Bohrung in Schaftrichtung abgeführt • **Senkwinkel 90°**
Anwendung: Zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen • Besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe



Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Senkbereich mm	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 9055 L	1-4	6,35	45	6,35	1	9,50
E 604 9056 L	2-5	10	45	6,00	1	9,50
E 604 9057 L	5-10	14	48	8,00	1	11,00
E 604 9058 L	10-15	21	65	10,00	1	19,70
E 604 9059 L	15-20	28	85	12,00	1	32,10
E 604 9060 L	20-25	35	102	12,00	1	52,50

Querlochsenker-Satz 90° HSS-Co

Ausführung: 4tlg. Satz in schlag- und bruchfester **Kunststoff-kassette**



Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Senkbereich mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4244 L	2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20	4tlg.	1	72,00

Handentgrater 90° HSS



Ausführung: Kegelsenker mit 3 Schneiden • HSS-Hochleistungsschnellstahl • Mit handgerechtem Kunststoff-Kraft-Griff • **Senkwinkel 90°**

Anwendung: Für sauberes Handentgraten von Bohrungen, besonders für Montagearbeiten

90° | HSS

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Kleinster-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4279 L	12,5	135	2,8	1	14,40
E 600 4278 L	16,5	135	3,2	1	15,80
E 600 4277 L	20,5	140	3,5	1	19,80
E 600 4276 L	25,0	140	3,8	1	23,70

Kegelsenker-Bits 90° mit 3 Schneiden

Ausführung: Nach **DIN 335 Form C** • 3 Schneiden, radial hinterschliffen • **Bit** mit 1/4"-Sechskantschaft nach **DIN 3126 C 6,3**

Anwendung: Zum Entgraten, Ansenken, Tiefsenken von Senkschrauben nach DIN



Stahl bis ca. 800 N/mm²

RUKO

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Kleinster-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewinde DIN 74	Gewinde DIN 75	VE	EUR/Stück Pg. 806
E 110 2081 L	6,3	1,5	31	M 3	M 3,5 / M 3	1	10,50
E 110 2082 L	8,3	2,0	31	M 4	M 4	1	10,50
E 110 2083 L	10,4	2,5	34	M 5	M 5 / M 6	1	11,10
E 110 2084 L	12,4	2,8	35	M 6	M 6	1	12,10
E 110 2085 L	16,5	3,2	40	M 8	M 10 / M 8	1	13,90
E 110 2086 L	20,5	3,5	41	M 10	M 10	1	18,10

Kegelsenker-Bit-Satz 90° mit 3 Schneiden

Ausführung: 90° • HSS • 3 Schneiden • **6,3 mm** (1/4")-Sechskant-schaft • **Lieferung in Metall-kassette**
Inhalt:
je 1 Stück Senk-Bit 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm, Handgriff



Stahl bis ca. 800 N/mm²

RUKO

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 806
E 601 6070 L	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	7tlg.	1	109,00

Entgratwerkzeug "GloBurr B"

Ausführung: Mit praktischem Taschenklipp und Klingenaufbewahrung • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Lieferumfang: Bewährtes, bequem zu fassendes Entgratwerkzeug mit Klinge **B10**



Art.-Nr.	Typ	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6449 L	B	blau	1	6,65
E 601 6450 L	B	gelb	1	6,65
E 601 6451 L	B	grün	1	6,65
E 601 6452 L	B	rot	1	6,65

Entgratwerkzeug "GloBurr E"

Ausführung: Mit praktischem Taschenklipp und Klingenaufbewahrung • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Lieferumfang: Bewährtes, bequem zu fassendes Entgratwerkzeug mit Klinge **E100**



Art.-Nr.	Typ	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6453 L	E	blau	1	7,05
E 601 6454 L	E	gelb	1	7,05
E 601 6455 L	E	grün	1	7,05
E 601 6456 L	E	rot	1	7,05

Entgratwerkzeug "UniBurr"

Ausführung: Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Lieferumfang: Beinhaltet auswechselbare Klinge **B10** • Diese kann axial oder radial eingespannt werden



Art.-Nr.	Typ	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6445 L	UB2000	schwarz	1	12,50
E 601 6446 L	UB2000	blau	1	12,50
E 601 6447 L	UB2000	grün	1	12,50
E 601 6448 L	UB2000	rot	1	12,50

Entgraterset "Cera-Burr"

Ausführung: **Mit feststehender Keramikklinge** • Kompaktes Keramik-Sicherheitswerkzeug zum Verfeinern von Kunststoffen und Entgraten von Weichmetallen • Ideal, um Grate an Kunststoffwerkstücken zu entfernen

Anwendung: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Keilnuten, Außenkanten beidseitig, Kunststoffgrat

Lieferumfang: Mit feststehender Keramikklinge



gerade Klinge



konkave Klinge

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6426 L	gerade Klinge Q10	1	28,40
E 601 6457 L	konkave Klinge Q II	1	28,40



Handgriff Mango II

Ausführung: Für Teleskopklingenhalter • Einfache und komfortable Handhabung

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6459 L	1	9,85

Entgraterset Mango II Set B

Ausführung: Äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten • Aufnahme aller B-Klingen • Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden

Anwendung: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter B, Klingen B10, B20



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6422 L	1	18,80

Entgraterset Mango II Set E

Ausführung: Für die **Schrupparbeit** • Robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz • Zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten • Aufnahme aller E-Klinge

Anwendung: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6423 L	1	22,40

Entgraterset Mango II Set E

Ausführung: Für die **Schrupparbeit** • Robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz • Zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten • Aufnahme aller E-Klingen

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300 sowie Dreikantschaber E400

Anwendung: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 604 5667 L	1	28,00

Entgraterset Mango II Set FR

Ausführung: **Rohrentgrater innen** • Mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum • Innendurchmesser bis 20 mm

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter FR, Klingen F20

Anwendung: Für die Innenbearbeitung Vorderseite



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6464 L	1	53,00

Entgraterset Mango II Set C

Ausführung: Dreischneidige Klinge für hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben • Mit dem ausziehbaren Klingenhalter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden • Mitgeliefert wird ein Schlüssel für den einfachen und sicheren Austausch der Klingen

Anwendung: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Rückseite, ebene Oberfläche, innere Oberfläche "Wand"

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter C, Klinge C42



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6421 L	1	33,90

Entgraterset Mango II Set F

Ausführung: Der **Senker**, leistungsstarkes Werkzeug • Sehr gut geeignet zum Entgraten und Ansenken • Für Bohrungen bis 20 mm

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter F, Klinge F20

Anwendung: Für Bohrungen



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6425 L	1	40,90

Entgraterset Mango II Set Burr-Bi

Ausführung: Der **Blechkantenentgrater** zum Entgraten von Blechen, mit einer oder zwei geraden Konturen mit bis zu 14 mm Dicke • Der Halter nimmt R10-, R20- oder R30-Klingen für bogenförmige Finishes an Werkstücken mit bis zu 16 mm Dicke auf • Mit Handschutz zur Arbeitssicherheit • Seite "A" für langspanende Materialien • Seite "B" für kurzspanende Materialien

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter BR, Klingen R10 (2x), Schlüssel

Anwendung: Für Bleche und gerade Kanten



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6424 L	1	34,10

Entgraterset Mango II Set Burr-Ex

Ausführung: **Rohrentgrater außen** mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum • Außendurchmesser bis 26 mm

Lieferumfang: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter FR, Klingen F26X

Anwendung:Für die Außenbearbeitung von Rohren



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6465 L	1	65,00

Entgraterset Cleaner Kit

Ausführung: Perfekt für eine Vielzahl von Entgratanwendungen einschließlich dem Entgraten von Platten aus fast jedem Material: Metall, Kunststoff, Acryl, etc. • Entfernt ausgefranste Kanten, entweder von beiden Seiten gleichzeitig oder nacheinander • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig, ebene Oberfläche, Bleche

Inhalt:
- Mango II Griff
- Halter: B, BR, D, D5 + E
- Klingen: B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 + 2 x R30
- Handschutz



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6458 L	1	179,00

Halter für Entgraterklingen

Ausführung: Für alle B-, C- oder E-Klingen • Können axial oder radial eingesetzt werden



für B-Klingen



für C-Klingen



für E-Klingen

SHAVIV

Art.-Nr.	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6460 L	für alle B-Klingen	1	10,30
E 601 6468 L	für alle C 40- und C 42-Klingen	1	10,30
E 601 6461 L	für alle E-Klingen	1	10,30

Klingen Typ "B"

Ausführung: mit Klingen-Ø 2,6 mm

B 10: **HSS** • Entgratet langspanende Werkstoffe, wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



B 10C: **VHM**, B 10-Geometrie • Entgratet Stahl (gehärtet u. ungehärtet), Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



B 11: **HSS, sehr schmal** • Für Bohrungen mit einem MInd.-Ø 2 mm • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



B 20: **HSS** • Im und gegen den Uhrzeigersinn anzuwenden • Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



B 30: **HSS** • Entgratet gleichzeitig die Innen- und Außenseite von Bohrungen bis 4 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Innen- und Außen gleichzeitig



B 60: **HSS** • Entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für die Innenbearbeitung Rückseite



SHAVIV

Art.-Nr.	Klingentyp	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6431 L	B 10	10	1,68
E 601 6432 L	B 10C	10	9,75
E 601 6433 L	B 11	10	1,86
E 601 6434 L	B 20	10	1,68
E 601 6435 L	B 30	10	2,10
E 601 6436 L	B 60	10	4,62

Klingen Typ "C"

C 40: HSS-Dreikantschaber • Klein, 4 mm • Für Präzisionsarbeiten • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche



C 42: HSS-Dreikantschaber • Massiv, 8 mm • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche



SHAVIV

Art.-Nr.	Klingentyp	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6430 L	C 40	10	11,60
E 601 6429 L	C 42	1	18,50

Klingen Typ "E"

Ausführung: mit Klingen-Ø 3,2 mm

E 100: Schwerer Einsatz, **HSS** • Entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



E 100C: Verschleißfestes HM, E 100-Geometrie • Entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



E 111: Schmale Schneide, **HSS** • Entgratet Bohrungen mit Mind.-Ø 1,5 mm • Entgratet langspanende Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



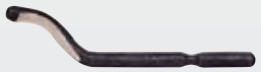
E 200: Für kurzspanende Werkstoffe, **HSS** • Entgratet in und gegen den Uhrzeigersinn • Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



E 300: Für langspanende Werkstoffe, **HSS** • Entgratet gleichzeitig die Innen- und Außenseite von Bohrungen mit bis zu Ø 6 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig



E 350: Für kurzspanende Werkstoffe, **HSS** • Entgratet im und gegen den Uhrzeigersinn • Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



E 600: HSS • Entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Rückseite



SHAVIV

Art.-Nr.	Klingentyp	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6437 L	E 100	10	1,86
E 601 6438 L	E 100C	10	11,90
E 601 6439 L	E 111	10	2,28
E 601 6440 L	E 200	10	1,86
E 601 6441 L	E 300	10	1,92
E 601 6442 L	E 350	10	2,58
E 601 6443 L	E 600	10	4,08

Klinge Typ "F 20"

Ausführung: Senker für Bohrungen bis 20 mm • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, gehärteter Stahl, Kunststoff



SHAVIV

Art.-Nr.	Klingentyp	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6444 L	F 20	1	27,20

Klingen Typ "R"

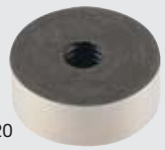
Ausführung: Doppelseitige, runde HSS-Wendeplatte

R 10: "A"-Seite entgratet langspanende Werkstoffe, "B"-Seite für kurze Späne • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • Für gerade Kanten, Außenkanten beidseitig



R 10

R 20: Für schwere Entgratarbeiten bei langspanenden Werkstoffen • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff • Für gerade Kanten, Außenkanten beidseitig



R 20

SHAVIV

Art.-Nr.	Klingentyp	VE	EUR/Stück Pg. 662
E 601 6427 L	R 10	10	6,10
E 601 6428 L	R 20	10	8,50

Flachsenker HSS für Durchgangslöcher

Ausführung: HSS • DIN 373 • Mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen • Senkwinkel 180°

Anwendung: Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern • Ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

PROMAT

Art.-Nr.	für Gewinde	Güte	Senk-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4274 L	M 3	fein	6	3,2	71	5,0	1	13,80
E 600 4273 L	M 4	fein	8	4,3	71	5,0	1	11,40
E 600 4272 L	M 5	fein	10	5,3	80	8,0	1	12,20
E 600 4271 L	M 6	fein	11	6,4	80	8,0	1	12,80
E 600 4270 L	M 8	fein	15	8,4	100	12,5	1	20,90
E 600 4269 L	M 10	fein	18	10,5	100	12,5	1	24,40
E 600 4268 L	M 12	fein	20	13,0	100	12,5	1	27,40
E 600 4267 L	M 3	mittel	6	3,4	71	5,0	1	13,80
E 600 4266 L	M 4	mittel	8	4,5	71	5,0	1	11,40
E 600 4265 L	M 5	mittel	10	5,5	80	8,0	1	12,20
E 600 4264 L	M 6	mittel	11	6,6	80	5,0	1	12,80
E 600 4263 L	M 8	mittel	15	9,0	100	12,5	1	20,90
E 600 4262 L	M 10	mittel	18	11,0	100	12,5	1	24,40
E 600 4261 L	M 12	mittel	20	13,5	100	12,5	1	27,40

Flachsenker-Sätze HSS für Durchgangslöcher

Ausführung: 6tlg. Sätze in schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

Art.-Nr.	Güte	für Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4275 L	fein	M 3-M 10	6tlg.	1	93,50
E 600 4253 L	mittel	M 3-M 10	6tlg.	1	93,50

Flachsenker HSS für Kernlöcher

Ausführung: HSS • DIN 373 • Mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen • Senkwinkel 180°

Anwendung: Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern • Ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

PROMAT

Art.-Nr.	für Gewinde	Güte	Senk-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4260 L	M 3	-	6	2,5	71	5,0	1	14,40
E 600 4259 L	M 4	-	8	3,3	71	5,0	1	13,00
E 600 4258 L	M 5	-	10	4,2	80	8,0	1	12,80
E 600 4257 L	M 6	-	11	5,0	80	8,0	1	13,70
E 600 4256 L	M 8	-	15	6,8	100	12,5	1	20,90
E 600 4255 L	M 10	-	18	8,5	100	12,5	1	26,00
E 600 4254 L	M 12	-	20	10,2	100	12,5	1	28,60

Flachsenker-Satz HSS für Kernlöcher

Ausführung: 6tlg. Satz in schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

Art.-Nr.	Güte	für Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4252 L	-	M 3-M 10	6tlg.	1	93,50

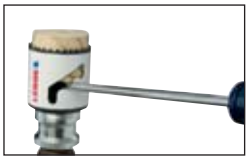


HSS-Bi-Metall-Lochsägen Speed Slot®

Ausführung: Lochsägen mit innovativer T2-Technologie für einfachen und **schnellen Bohrkern-Auswurf** • Mit **8% kobaltlegierter HSS-Verzahnung** • **Optimierte Wandstärke** für schnelleren Schnitt - weniger Späne und reduzierte Reibung • Aufnahmegewinde verstärkt

Anwendung: Für den Einsatz auf handgeführten und stationären Maschinen • Geeignet für Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Holz (auch nageldurchsetzt) und Kunststoff







LENOX

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 459
E 417 900 L	14	9/16''	1	17,70
E 417 901 L	16	5/8”	1	14,20
E 417 902 L	17	11/16”	1	14,20
E 417 903 L	19	3/4”	1	14,20
E 417 904 L	21	13/16”	1	14,20
E 417 905 L	22	7/8”	1	14,20
E 417 906 L	24	15/16”	1	14,20
E 417 907 L	25	1”	1	15,10
E 417 908 L	27	1 1/16”	1	15,10
E 417 909 L	29	1 1/8”	1	15,10
E 417 910 L	30	1 3/16”	1	15,10
E 417 911 L	32	1 1/4”	1	15,10
E 417 912 L	33	1 5/16”	1	15,10
E 417 913 L	35	1 3/8”	1	15,90
E 417 914 L	37	1 7/16”	1	15,90
E 417 915 L	38	1 1/2”	1	15,90
E 417 916 L	40	1 9/16”	1	15,90
E 417 917 L	41	1 5/8”	1	15,90
E 417 918 L	43	1 11/16”	1	15,90
E 417 919 L	44	1 3/4”	1	19,90
E 417 920 L	46	1 1316”	1	19,90
E 417 921 L	48	1 7/8”	1	19,90
E 417 922 L	51	2”	1	19,90
E 417 923 L	52	2 1/16”	1	24,50
E 417 924 L	54	2 1/8”	1	24,50
E 417 925 L	57	2 1/4”	1	24,50
E 417 927 L	60	2 3/8”	1	24,50

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 459
E 417 928 L	64	2 1/2”	1	26,40
E 417 929 L	65	2 9/16”	1	26,40
E 417 930 L	67	2 5/8”	1	26,40
E 417 931 L	68	2 11/16”	1	26,40
E 417 932 L	70	2 3/4”	1	26,40
E 417 933 L	73	2 7/8”	1	26,40
E 417 934 L	76	3”	1	27,30
E 417 935 L	79	3 1/8”	1	27,60
E 417 936 L	83	3 1/4”	1	27,60
E 417 937 L	86	3 3/8”	1	27,60
E 417 938 L	89	3 1/2”	1	27,60
E 417 939 L	92	3 5/8”	1	31,80
E 417 940 L	95	3 3/4”	1	37,60
E 417 941 L	98	3 4/8”	1	39,50
E 417 942 L	102	4”	1	41,40
E 417 943 L	105	4 1/8”	1	44,90
E 417 944 L	108	4 1/4”	1	59,00
E 417 945 L	111	4 3/8”	1	70,00
E 417 946 L	114	4 1/2”	1	81,50
E 417 947 L	118	4 5/8”	1	86,00
E 417 948 L	121	4 3/4”	1	90,50
E 417 949 L	127	5”	1	101,00
E 417 950 L	140	5 1/2”	1	120,00
E 417 951 L	152	6”	1	140,00
E 640 8022 L	168	6 5/8''	1	150,00
E 640 8023 L	177	6 31/32''	1	158,00
E 640 8024 L	210	8 17/64''	1	192,00

HSS-Bi-Metall-Lochsägen-Sätze Speed Slot®

Ausführung: Lochsägen mit innovativer T2-Technologie für einfachen und **schnellen Bohrkern-Auswurf** • Mit **8% kobaltlegierter HSS-Verzahnung** • **Optimierte Wandstärke** für schnelleren Schnitt - weniger Späne und reduzierte Reibung • Aufnahmegewinde verstärkt • Lieferung im **Kunststoff-Tragekoffer**
Sanitär-Set: Lochsäge-Ø 19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 68 mm, 2 Lochsägenhalter, 1 Lochsägenadapter
Elektriker-Set: Lochsäge-Ø 16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 68 - 76 mm, 2 Lochsägenhalter, 2 Zentrierbohrer
Universal-Set: Lochsäge-Ø 22 - 25 - 32 - 35 - 38 - 44 - 54 mm, 2 Lochsägenhalter, 2 Zentrierbohrer



LENOX

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 459
E 604 9061 L	Universal-Set	9tlg.	1	173,00
E 417 952 L	Sanitär-Set	9tlg.	1	161,00
E 417 958 L	Elektriker-Set	17tlg.	1	277,00

Zubehör zu HSS-Bi-Metall-Lochsägen Speed Slot®



LENOX

Art.-Nr.	für Lochsägen-Ø mm	Schaft-Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 459
"Snap-Back"-Schnellwechsel-Lochsägenhalter nkl. Zentrierbohrer				
E 417 955 L	32 - 152	Sechskant für 13 mm-Bohrfutter	1	26,50
E 417 956 L	32 - 210	Sechskant für 10 mm-Bohrfutter	1	40,50
E 417 957 L	32 - 152	Sechskant für 10 mm-Bohrfutter	1	36,30
E 417 961 L	Zentrierbohrer Ø 6,4 m, lang - zu E 417 956/957		1	6,55



Lochsägen HSS-Co

Ausführung: **HSS-Co8** • Bruchsichere Konstruktion • **4/6-Kombizahn** und eine **Schnitttiefe von 38 mm** • Dazugehörige Aufnahmeschäfte ermöglichen ein leichtes und schnelles Einspannen in Hand- bzw. stationäre Bohrmaschinen • Lieferung ohne Aufnahmeschaft

Anwendung: Eignet sich zum Schneiden runder Löcher in praktisch alle bearbeitbaren Materialien, einschließlich gusseisen, VA- und Werkzeugstähle, Kupfer, Bronze, Aluminium ud Holz

PROMAT

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9065 L	16	5/8	1	**2,40**
E 604 9066 L	17	-	1	**2,75**
E 604 9067 L	19	3/4	1	**2,75**
E 604 9068 L	20	-	1	**3,20**
E 604 9069 L	21	13/16	1	**3,15**
E 604 9070 L	22	-	1	**3,35**
E 604 9071 L	24	15/16	1	**3,65**
E 604 9072 L	25	-	1	**3,65**
E 604 9073 L	27	1 1/16	1	**3,65**
E 604 9074 L	29	1 1/8	1	**4,30**
E 604 9075 L	30	1 3/16	1	**4,75**
E 604 9076 L	32	1 1/4	1	**4,75**
E 604 9077 L	33	-	1	**4,75**
E 604 9078 L	35	1 3/8	1	**5,15**
E 604 9079 L	38	-	1	**5,30**
E 604 9080 L	40	1 9/16	1	**5,60**
E 604 9081 L	41	-	1	**5,50**
E 604 9082 L	43	1 11/16	1	**5,50**
E 604 9083 L	44	-	1	**5,95**
E 604 9084 L	46	-	1	**6,40**
E 604 9085 L	48	1 7/8	1	**6,90**
E 604 9086 L	51	2	1	**6,90**

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9087 L	54	2 1/8	1	**7,30**
E 604 9088 L	57	2 1/4	1	**7,45**
E 604 9089 L	60	2 3/8	1	**7,95**
E 604 9090 L	64	2 1/2	1	**8,00**
E 604 9091 L	65	-	1	**8,75**
E 604 9092 L	67	2 5/8	1	**8,50**
E 604 9093 L	68	-	1	**9,00**
E 604 9094 L	70	2 3/4	1	**9,40**
E 604 9095 L	76	3	1	**10,70**
E 604 9096 L	79	3 1/8	1	**11,00**
E 604 9097 L	83	3 1/4	1	**11,30**
E 604 9098 L	86	3 3/8	1	**11,30**
E 604 9099 L	92	3 5/8	1	**11,40**
E 604 9100 L	95	3 3/4	1	**12,20**
E 604 9101 L	102	-	1	**14,50**
E 604 9102 L	105	4	1	**15,50**
E 604 9103 L	111	-	1	**15,70**
E 604 9104 L	114	-	1	**15,70**
E 604 9105 L	121	-	1	**17,50**
E 604 9106 L	127	-	1	**18,00**
E 604 9107 L	140	-	1	**19,50**
E 604 9108 L	152	-	1	**22,60**

Lochsägen-Sätze HSS-Co

Ausführung: **HSS-Co8** • **4/6-Kombizahn** • **Schnitttiefe von 38 mm** • Lieferung im Koffer

Inhalt E 604 9064:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 68, 76, 83, 92, 105 und 114 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer

Inhalt E 604 9062
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer

Inhalt E 604 9063:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück
E 604 9062 L	10tlg.	1	**54,00**
E 604 9063 L	13tlg.	1	**71,00**
E 604 9064 L	17tlg.	1	**148,00**



Aufnahmeschäfte

Ausführung: Die Aufnahmen für die Lochsägen werden jeweils mit einem **6,35 mm** (1/4")-Führungsbohrer geliefert • Eine Feststellschraube ermöglicht die Veränderung der Position des Führungsbohrers



PROMAT

Art.-Nr.	Schaft-Ausführung	für Sägen	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9206 L	6-kant 9,5 mm	14 - 30	1	**3,95**
E 600 9205 L	6-kant 11,0 mm	32 - 152	1	**5,95**

Führungsbohrer

Ausführung: HSS • Durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten • Die Abflachung auf dem Bohrerschaft bewirkt eine genaue Einstellung des Bohrers, über die Schneidzähne der Lochsäge hinausgehend



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Material	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9204 L	6,35 mm kurz	HSS	1	**1,40**
E 600 9207 L	6,35 mm lang	HSS	1	**2,00**
E 604 9110 L	6,35 mm kurz	HSS-Co	1	**2,20**
E 604 9109 L	6,35 mm kurz	HSS-Co	1	**2,80**

HSS-BiMetall-Lochsägen "Progressor"

Ausführung: Lasergeschweißtes HSS-BiMetall mit **8% Kobaltlegierung** • Verbesserte **progressive Zahnteilung** für schnellere Schnitte • Mit **"Power-Change"-Adaptersystem** - ein Adapter für alle Lochsägen-Ø • Einfacher und schneller Wechsel der Lochsägen mit einem "Click"

Anwendung: Für den Einsatz auf handgeführten und stationären Bohrmaschinen • Zum Schneiden von Metallen, Nichteisenmetallen und **Edelstahl** sowie Holz, Kunststoffe und Trockenbauwände



BOSCH

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 409
E 604 7310 L	14	9/16	1	13,70
E 604 7311 L	16	5/8	1	13,70
E 604 7312 L	17	11/16	1	13,70
E 604 7313 L	19	3/4	1	14,30
E 604 7314 L	20	25/32	1	14,30
E 604 7315 L	21	13/16	1	14,30
E 604 7316 L	22	7/8	1	15,00
E 604 7317 L	24	15/16	1	15,00
E 604 7318 L	25	1	1	15,00
E 604 7319 L	27	1 1/16	1	15,30
E 604 7320 L	29	1 1/8	1	15,30
E 604 7321 L	30	1 3/16	1	15,30
E 604 7322 L	32	1 1/4	1	16,30
E 604 7323 L	33	1 5/16	1	16,30
E 604 7324 L	35	1 3/8	1	16,30
E 604 7325 L	37	1 7/16	1	17,30
E 604 7326 L	38	1 1/2	1	17,30
E 604 7327 L	40	1 9/16	1	17,30
E 604 7328 L	41	1 5/8	1	18,30
E 604 7329 L	43	1 11/16	1	18,30
E 604 7330 L	44	1 3/4	1	18,30
E 604 7331 L	46	1 13/16	1	19,60
E 604 7332 L	48	1 7/8	1	19,60
E 604 7333 L	51	2	1	19,60
E 604 7334 L	52	2 1/16	1	23,20
E 604 7335 L	54	2 1/8	1	23,20
E 604 7336 L	56	2 3/16	1	23,20
E 604 7337 L	57	2 1/4	1	24,20
E 604 7338 L	59	2 5/16	1	24,20

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 409
E 604 5178 L	60	2 3/8	1	22,80
E 604 7339 L	64	2 1/2	1	25,30
E 604 7340 L	65	2 9/16	1	26,10
E 604 7341 L	67	2 5/8	1	26,10
E 604 7342 L	68	2 11/16	1	26,60
E 604 7343 L	70	2 3/4	1	26,60
E 604 7344 L	73	2 7/8	1	27,30
E 604 7345 L	76	3	1	27,30
E 604 7346 L	79	3 1/8	1	28,30
E 604 7347 L	83	3 1/4	1	28,30
E 604 7348 L	86	3 3/8	1	29,80
E 604 7349 L	89	3 1/2	1	29,80
E 604 7350 L	92	3 5/8	1	31,30
E 604 7351 L	95	3 3/4	1	36,60
E 604 7352 L	98	3 7/8	1	39,10
E 604 7353 L	102	4	1	42,60
E 604 7354 L	105	4 1/8	1	44,30
E 604 7355 L	108	4 1/4	1	52,50
E 604 7356 L	111	4 3/8	1	65,50
E 604 7357 L	114	4 1/2	1	78,50
E 604 7358 L	121	4 3/4	1	89,00
E 604 7359 L	127	5	1	93,00
E 604 7360 L	133	5 1/4	1	95,00
E 604 7361 L	140	5 1/2	1	97,50
E 604 7362 L	152	6	1	103,00
E 604 7363 L	168	6 3/4	1	113,00
E 604 7364 L	177	7	1	119,00
E 604 7365 L	210	8 1/4	1	141,00



HSS-BiMetall-Lochsägen-Sätze "Progressor"

Ausführung: Lieferung im **Kunststoff-Tragekoffer**

Elektriker-Set E 604 7307
Lochsäge-Ø 19 - 25 - 38 - 444 - 68 - 83 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
2 HSS-Zentrierbohrer

Universal-Set E 604 7308
Lochsäge-Ø 20 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 68 - 76 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
2 HSS-Zentrierbohrer

Elektriker-Set E 604 4902
Lochsäge-Ø 19 - 25 - 30 - 35 - 40 - 68 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
2 HSS-Zentrierbohrer

Elektriker-Set E 604 7309
Lochsäge-Ø 25 - 32 - 40 - 54 - 60 - 68 -76 - 86 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
2 HSS-Zentrierbohrer

BOSCH

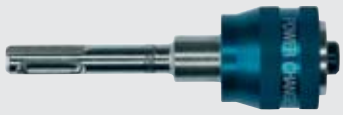
Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 480
E 604 7307 L	Elektriker-Set	9tlg.	1	131,00
E 604 4902 L	Elektriker-Set	9tlg.	1	122,00
E 604 7309 L	Elektriker-Set	11tlg.	1	179,00
E 604 7308 L	Universal-Set	14tlg.	1	203,00

"PowerChange Plus"-Adapter

Ausführung: Mit schlüssellosen **"PowerChange Plus"-Adaptersystem** für schnelles, einfaches Wechseln der Lochsäge



BOSCH





Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 409
	passend zu HSS-BiMetall-Lochsägen "Progressor"		
E 604 4904 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm	1	21,30
E 604 1587 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 65 mm	1	28,20
E 604 1586 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 85 mm	1	28,20
E 604 7369 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 105 mm	1	33,40
E 604 7223 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer TCT 7,15 x 105 mm	1	38,40
E 604 4905 L	"PowerChange Plus"-Adapter 11 mm	1	23,20
E 604 4909 L	"PowerChange Plus"-Adapter SDS-plus	1	25,70
E 604 7222 L	"PowerChange Plus"-Adapter SDS-plus inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 85 mm	1	35,90



Carbide Lochsäge "Endurance für Heavy Duty"

Ausführung:Lochsäge mit **Hartmetall-Technologie** für bis zu 20fach höhere Lebensdauer als BiMetall-Lochsägen • Mit neuem schlüssellosem **"PowerChange Plus"-Adaptersystem** für schnelles, einfaches Wechseln der Lochsäge • Sehr gute **Hitzebeständigkeit** • Alle Zähne **einzeln geschweißt**, dadurch sehr hohe Langlebigkeit

Anwendung: Für den Einsatz mit allen handgeführten und stationären Bohrmaschinen • Zum Bohren von Löchern in Metalle, Nichteisenmetalle, Edelstahl, Holz, Bausteine, Trockenbauwände, Kunststoffe und weichen Fliesen

BOSCH

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 481
E 604 1352 L	20	25/32”	1	**17,50**
E 604 1353 L	22	7/8”	1	**18,30**
E 604 1354 L	25	1”	1	**18,30**
E 604 1355 L	32	1 1/4”	1	**19,90**
E 604 1356 L	35	1 3/8”	1	**19,90**
E 604 1357 L	38	1 1/2”	1	**21,20**
E 604 1358 L	40	1 9/16”	1	**21,20**
E 604 1359 L	44	1 3/4”	1	**22,50**
E 604 1360 L	51	2”	1	**24,00**
E 604 1361 L	54	2 1/8”	1	**29,60**

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 481
E 604 1362 L	60	2 3/8”	1	**30,90**
E 604 1363 L	64	2 1/2”	1	**30,90**
E 604 1364 L	67	2 5/8”	1	**31,90**
E 604 1365 L	68	2 11/16”	1	**31,90**
E 604 1366 L	70	2 3/4”	1	**32,60**
E 604 1367 L	73	2 7/8”	1	**33,50**
E 604 1368 L	76	3”	1	**33,50**
E 604 1369 L	83	3 1/4”	1	**34,70**
E 604 1370 L	102	4”	1	**52,50**





Lochsägen-Sätze "Endurance for Heavy Duty"

Ausführung: Lieferung im stabilem **Kunststoff-Tragekoffer**

Universal-Set E 604 7303
Lochsäge-Ø 22 - 25 - 35 - 51 - 60 - 68 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
1 HSS-Zentrierbohrer

Universal-Set E 604 7304
Lochsäge-Ø 22 - 25 - 35 - 40 - 51 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
1 HSS-Zentrierbohrer

Univeral-Set E 604 7306
Lochsäge-Ø 20 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 68 - 76 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
1 HSS-Zentrierbohrer

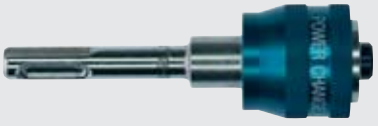
Univeral-Set E 604 7305
Lochsäge-Ø 20 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 64 - 76 mm
"Power-Change Plus"-Adapter Sechskant 11 mm,
1 HSS-Zentrierbohrer

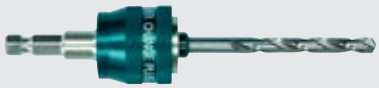
Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 480
E 604 7303 L	Universal-Set	8tlg.	1	**227,00**
E 604 7304 L	Universal-Set	8tlg.	1	**214,00**
E 604 7306 L	Universal-Set	13tlg.	1	**370,00**
E 604 7305 L	Universal-Set	13tlg.	1	**369,00**

BOSCH









"PowerChange Plus"-Adapter

Ausführung: Mit schlüssellosen **"PowerChange Plus"-Adaptersystem** für schnelles, einfaches Wechseln der Lochsäge

BOSCH

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 409
	passend zu Carbid Lochsägen "Endurance for Heavy Duty"		
E 604 4904 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm	1	**21,30**
E 604 1587 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 65 mm	1	**28,20**
E 604 1586 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 85 mm	1	**28,20**
E 604 7369 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 105 mm	1	**33,40**
E 604 7223 L	"PowerChange Plus"-Adapter 8,7 mm inkl. Zentrierbohrer TCT 7,15 x 105 mm	1	**38,40**
E 604 4905 L	"PowerChange Plus"-Adapter 11 mm	1	**23,20**
E 604 4909 L	"PowerChange Plus"-Adapter SDS-plus	1	**25,70**
E 604 7222 L	"PowerChange Plus"-Adapter SDS-plus inkl. Zentrierbohrer HSS-G 7,15 x 85 mm	1	**35,90**

Lochsäge mit Kegelsenker

Ausführung: Einteilige Lochsäge mit integriertem **Randversenker**

Anwendung: Für die Herstellung von Bohrungen für Hohlraumdosen in allen Trockenbaumaterialien





BOSCH

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 409
E 604 7375 L	68	2 11/16	1	44,70

Übergangsadapter-Set

Ausführung: Für die Aufnahme von Lochsägen mit Gewinde mit den **"Power-Change"-Halter**
• **Inhalt**:
2 Adapter für Lochsägen Ø 14-30 mm und 4 Adapter für Lochsägen
Ø 32-210 mm

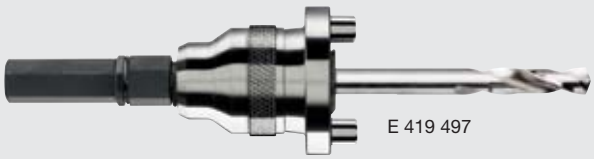


BOSCH

Art.-Nr.	VE	EUR/Set Pg. 409
E 419 494	1	14,80

Schnellwechseladapter für Standard-Lochsägen

Anwendung: Mit diesem Adapter können alle Lochsägen-Ø (14 - 210 mm) werkzeuglos montiert werden



E 419 497

BOSCH

Art.-Nr.	für Lochsägen-Ø mm	Schaft-Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 409
E 419 495	14 - 152	9,5 mm Sechskant	1	35,10
E 419 496	14 - 152	SDS-plus	1	38,70





HM-Flachschnitt-Lochsägen



HM-Flachschnitt-Lochsäge

Ausführung: **Hartmetallbestückte Schneiden** erlauben mehrmaliges Nachschleifen • Auswechselbarer Zentrierbohrer • Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen, Edelstahl bis 2 mm • Ab 31 mm Ø mit spezialgehärtetem Aufnahmehalter • **Bohrkörper 12 mm** • **Schnitttiefe 4 mm** • **Lieferumfang** Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder

Anwendung: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

PROMAT

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9111 L	16	5/8	10	1	20,70
E 604 9112 L	17	11/16	10	1	20,70
E 604 9113 L	18	-	10	1	20,70
E 604 9114 L	19	3/4	10	1	20,70
E 604 9115 L	20	-	10	1	21,20
E 604 9116 L	21	-	10	1	21,20
E 604 9117 L	22	7/8	10	1	21,20
E 604 9118 L	23	-	10	1	22,00
E 604 9119 L	24	15/16	10	1	22,00
E 604 9120 L	25	1	10	1	22,30
E 604 9121 L	26	-	10	1	23,40
E 604 9122 L	27	1 1/16	10	1	23,40
E 604 9123 L	28	-	10	1	23,40
E 604 9124 L	29	1 1/8	10	1	25,40
E 604 9125 L	30	1 3/16	10	1	25,40
E 604 9126 L	31	-	10	1	25,40
E 604 9127 L	32	1 1/4	10	1	30,80
E 604 9128 L	33	1 5/16	10	1	30,80
E 604 9129 L	34	-	10	1	31,10
E 604 9130 L	35	1 3/8	10	1	31,10
E 604 9131 L	36	-	10	1	31,10
E 604 9132 L	37	1 7/16	10	1	31,60
E 604 9133 L	38	1 1/2	10	1	33,70
E 604 9134 L	39	-	10	1	33,70
E 604 9135 L	40	1 9/16	10	1	33,70
E 604 9136 L	41	1 5/8	10	1	33,70
E 604 9137 L	42	-	10	1	34,50
E 604 9138 L	43	1 11/16	10	1	34,70
E 604 9139 L	44	1 3/4	10	1	35,20
E 604 9140 L	45	-	10	1	35,20

PROMAT

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9141 L	46	1 13/16	10	1	35,20
E 604 9142 L	47	-	10	1	37,40
E 604 9143 L	48	1 7/8	10	1	38,60
E 604 9144 L	49	-	10	1	38,60
E 604 9145 L	50	1 31/32	10	1	38,60
E 604 9146 L	51	2	13	1	40,30
E 604 9147 L	52	2 1/16	13	1	40,30
E 604 9148 L	53	-	13	1	41,80
E 604 9149 L	54	2 1/8	13	1	42,20
E 604 9150 L	55	-	13	1	42,40
E 604 9151 L	56	2 3/16	13	1	42,40
E 604 9152 L	57	2 1/4	13	1	45,60
E 604 9153 L	58	-	13	1	46,60
E 604 9154 L	59	2 5/16	13	1	46,60
E 604 9155 L	60	2 3/8	13	1	47,10
E 604 9156 L	65	2 9/16	13	1	49,30
E 604 9157 L	68	2 11/16	13	1	53,50
E 604 9158 L	70	2 3/4	13	1	53,50
E 604 9159 L	75	-	13	1	67,00
E 604 9160 L	80	-	13	1	70,50
E 604 9161 L	85	-	13	1	76,00
E 604 9162 L	90	-	13	1	81,50
E 604 9163 L	95	3 3/4	13	1	83,50
E 604 9164 L	100	-	13	1	91,50
E 604 9165 L	105	4 1/8	13	1	91,50
E 604 9166 L	110	-	13	1	122,00
E 604 9167 L	111	4 3/8	13	1	122,00
E 604 9168 L	115	-	13	1	253,00
E 604 9169 L	120	-	13	1	253,00

HM-Flachschnitt-Lochsägen-Satz

Ausführung: **Hartmetallbestückte Schneiden** erlauben mehrmaliges Nachschleifen • Auswechselbarer Zentrierbohrer • Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen, Edelstahl bis 2 mm • Ab 31 mm Ø mit spezialgehärtetem Aufnahmehalter • **Bohrkörper 12 mm** • **Schnitttiefe 4 mm** • Lieferung im **Kunststoff-Tragekoffer**

Inhalt:
Flachschnitt-Lochsäge-Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm
Winkelschraubendreher SW 2,5 - 3,0 - 4,0 mm

Anwendung: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9170 L	8tlg.	1	141,00

Aufnahmeschäfte zu HM-Lochsägen

Ausführung: Für hartmetallbestückte Lochsägen



PROMAT

Art.-Nr.	für Sägen-Ø	Schaft-Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9254 L	31 - 50	6kant 10 mm	1	2,50
E 604 9256 L	51-100	6kant 13 mm	1	6,80
E 604 9259 L	64 - 100	6kant, inkl. Zentrierbohrer	1	12,50
E 604 9260 L	31 - 100	MK 2	1	63,50

Zentrierbohrer zu HM-Lochsägen

Ausführung: Aus **HHS** für HM-bestückte Lochsägen



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9257 L	6,0	80	1	4,30
E 604 9258 L	8,0	80	1	4,30

HM-Mehrbereichs-Lochsägen

Ausführung: **Hartmetallbestückte Schneiden** erlauben mehrmaliges Nachschleifen • Auswechselbarer Zentrierbohrer • Auswurffeder für den Bohrkern • Bohrkörper 30 mm • **Schnitttiefe 20 mm**, bei Handbohrmaschinen bis 6 mm • **Lieferumfang** Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder mit 13 mm Aufnahmeschaft

Anwendung: Für unlegierte Stähle und Edelstahl • Zum Sägen von Flachmaterial, Rohrmaterial sowie gewölbten Flächen • Überlappungsbohrungen sind möglich • Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen



PROMAT

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9171 L	18	-	13	1	**39,60**
E 604 9172 L	19	3/4	13	1	**40,20**
E 604 9173 L	20	25/32	13	1	**40,20**
E 604 9174 L	21	13/16	13	1	**41,70**
E 604 9175 L	22	7/8	13	1	**41,70**
E 604 9176 L	23	-	13	1	**42,20**
E 604 9177 L	24	15/16	13	1	**42,20**
E 604 9178 L	25	1	13	1	**42,20**
E 604 9179 L	26	-	13	1	**44,60**
E 604 9180 L	27	1 1/16	13	1	**45,20**
E 604 9181 L	28	-	13	1	**45,20**
E 604 9182 L	29	1 1/8	13	1	**45,20**
E 604 9183 L	30	1 3/16	13	1	**45,20**
E 604 9184 L	31	-	13	1	**53,50**
E 604 9185 L	32	1 1/4	13	1	**53,50**
E 604 9186 L	33	1 5/16	13	1	**55,50**
E 604 9187 L	34	-	13	1	**56,00**
E 604 9188 L	35	1 3/8	13	1	**56,00**
E 604 9189 L	36	-	13	1	**56,50**
E 604 9190 L	37	1 7/16	13	1	**56,50**
E 604 9191 L	38	1 1/2	13	1	**56,50**
E 604 9192 L	39	-	13	1	**57,00**
E 604 9193 L	40	1 9/16	13	1	**57,00**
E 604 9194 L	41	1 5/8	13	1	**67,50**
E 604 9195 L	42	-	13	1	**67,50**
E 604 9196 L	43	1 11/16	13	1	**69,50**
E 604 9197 L	44	1 3/4	13	1	**69,50**
E 604 9198 L	45	-	13	1	**69,50**
E 604 9199 L	46	1 13/16	13	1	**72,00**
E 604 9200 L	47	-	13	1	**72,00**
E 604 9201 L	48	1 7/8	13	1	**72,00**
E 604 9202 L	49	-	13	1	**72,50**
E 604 9203 L	50	-	13	1	**72,50**
E 604 9204 L	51	2	13	1	**84,50**
E 604 9205 L	52	2 1/16	13	1	**84,50**
E 604 9206 L	53	-	13	1	**85,50**
E 604 9207 L	54	2 1/8	13	1	**85,50**
E 604 9208 L	55	-	13	1	**85,50**
E 604 9209 L	56	2 3/16	13	1	**94,50**
E 604 9210 L	57	2 1/4	13	1	**94,50**
E 604 9211 L	58	-	13	1	**94,50**
E 604 9212 L	59	2 5/16	13	1	**95,50**

Art.-Nr.	Sägen-Ø mm	Sägen-Ø Zoll	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9213 L	60	2 3/8	13	1	**95,50**
E 604 9214 L	61	-	13	1	**108,00**
E 604 9215 L	62	-	13	1	**108,00**
E 604 9216 L	63	-	13	1	**108,00**
E 604 9217 L	64	2 1/2	13	1	**108,00**
E 604 9218 L	65	2 9/16	13	1	**108,00**
E 604 9219 L	66	-	13	1	**114,00**
E 604 9220 L	67	2 5/8	13	1	**117,00**
E 604 9221 L	68	2 11/16	13	1	**117,00**
E 604 9222 L	69	-	13	1	**117,00**
E 604 9223 L	70	2 3/4	13	1	**117,00**
E 604 9224 L	71	-	13	1	**121,00**
E 604 9225 L	72	-	13	1	**121,00**
E 604 9226 L	73	2 7/8	13	1	**123,00**
E 604 9227 L	74	-	13	1	**123,00**
E 604 9228 L	75	-	13	1	**123,00**
E 604 9229 L	76	3	13	1	**124,00**
E 604 9230 L	77	-	13	1	**129,00**
E 604 9231 L	78	-	13	1	**129,00**
E 604 9232 L	79	3 1/8	13	1	**129,00**
E 604 9233 L	80	-	13	1	**129,00**
E 604 9234 L	81	-	13	1	**130,00**
E 604 9235 L	82	-	13	1	**130,00**
E 604 9236 L	83	3 1/4	13	1	**130,00**
E 604 9237 L	84	-	13	1	**130,00**
E 604 9238 L	85	-	13	1	**130,00**
E 604 9239 L	86	3 3/8	13	1	**134,00**
E 604 9240 L	87	-	13	1	**134,00**
E 604 9241 L	88	-	13	1	**134,00**
E 604 9242 L	89	3 1/2	13	1	**136,00**
E 604 9243 L	90	-	13	1	**136,00**
E 604 9244 L	91	-	13	1	**136,00**
E 604 9245 L	92	3 5/8	13	1	**136,00**
E 604 9246 L	93	-	13	1	**138,00**
E 604 9247 L	94	-	13	1	**138,00**
E 604 9248 L	95	3 3/4	13	1	**138,00**
E 604 9249 L	96	-	13	1	**143,00**
E 604 9250 L	97	-	13	1	**143,00**
E 604 9251 L	98	3 7/8	13	1	**143,00**
E 604 9252 L	99	-	13	1	**143,00**
E 604 9253 L	100	-	13	1	**143,00**



Aufnahmeschäfte zu HM-Lochsägen

Ausführung: Für hartmetallbestückte Lochsägen

PROMAT

Art.-Nr.	für Sägen-Ø	Schaft-Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9256 L	31 - 61	6kant 13 mm	1	**6,80**
E 604 9255 L	61 - 100	6kant 13 mm	1	**6,80**
E 604 9259 L	64 - 100	6kant, inkl. Zentrierbohrer	1	**12,50**
E 604 9260 L	31 - 100	MK 2	1	**63,50**

Zentrierbohrer zu HM-Lochsägen

Ausführung: Aus **HHS** für HM-bestückte Lochsägen

PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 9257 L	6,0	80	1	**4,30**
E 604 9258 L	8,0	80	1	**4,30**



HSS-Kernbohrer, kurz

Ausführung: Mit **19,05 mm (3/4")-Weldonschaft** • Aus **HSS**, blanke Oberfläche • CBN-geschliffen • **Schnitttiefe 30 mm**

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl, Aluminium, Bronze sowie Kunststoff



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähnezahl	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 808
E 601 2786 L	12,0	4	63	1	18,40
E 601 2787 L	13,0	4	63	1	18,40
E 601 2788 L	14,0	4	63	1	18,40
E 601 2789 L	15,0	4	63	1	20,80
E 601 2790 L	16,0	5	63	1	20,80
E 601 2791 L	17,0	5	63	1	23,30
E 601 2792 L	18,0	5	63	1	23,30
E 601 2793 L	19,0	5	63	1	24,40
E 601 2794 L	20,0	6	63	1	24,40
E 601 2795 L	21,0	6	63	1	26,80
E 601 2796 L	22,0	6	63	1	26,80
E 601 2797 L	23,0	6	63	1	29,10
E 601 2798 L	24,0	6	63	1	29,10
E 601 2799 L	25,0	6	63	1	31,40
E 601 2800 L	26,0	7	63	1	31,40
E 601 2866 L	Führungsstift Ø 6,35 mm, 77 mm lang			1	7,65
E 601 2869 L	Führungsstift Ø 6,35 mm, 123 mm lang			1	14,30

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähnezahl	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 808
E 601 2801 L	27,0	7	63	1	33,70
E 601 2802 L	28,0	7	63	1	33,70
E 601 2803 L	29,0	8	63	1	37,20
E 601 2804 L	30,0	8	63	1	37,20
E 601 2805 L	31,0	8	63	1	40,70
E 601 2806 L	32,0	8	63	1	34,50
E 601 2807 L	33,0	8	63	1	45,40
E 601 2808 L	34,0	8	63	1	49,90
E 601 2809 L	35,0	9	63	1	54,50
E 601 2810 L	36,0	9	63	1	57,50
E 601 2811 L	37,0	9	63	1	57,50
E 601 2812 L	38,0	10	63	1	61,50
E 601 2813 L	40,0	10	63	1	64,50
E 601 2814 L	50,0	12	63	1	89,50



HSS-Kernbohrer, lang

Ausführung: Mit **19,05 mm (3/4")-Weldonschaft** • Aus **HSS**, blanke Oberfläche • CBN-geschliffen • **Schnitttiefe 55 mm**

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl, Aluminium, Bronze sowie Kunststoff

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähnezahl	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 808
E 601 2816 L	12,0	4	88	1	26,00
E 601 2817 L	13,0	4	88	1	26,00
E 601 2818 L	14,0	4	88	1	28,10
E 601 2819 L	15,0	4	88	1	29,20
E 601 2820 L	16,0	5	88	1	29,20
E 601 2821 L	17,0	5	88	1	30,20
E 601 2822 L	18,0	5	88	1	32,30
E 601 2823 L	20,0	6	88	1	34,40
E 601 2824 L	21,0	6	88	1	38,50
E 601 2825 L	22,0	6	88	1	38,50
E 601 2868 L	Führungsstift Ø 6,35 mm, 102 mm lang			1	9,80
E 601 2869 L	Führungsstift Ø 6,35 mm, 123 mm lang			1	14,30

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähnezahl	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 808
E 601 2826 L	23,0	6	88	1	40,60
E 601 2827 L	24,0	6	88	1	43,70
E 601 2828 L	25,0	6	88	1	43,70
E 601 2829 L	26,0	7	88	1	43,70
E 601 2830 L	27,0	7	88	1	45,80
E 601 2831 L	28,0	7	88	1	45,80
E 601 2832 L	30,0	8	88	1	48,90
E 601 2833 L	35,0	9	88	1	53,00
E 601 2834 L	40,0	10	88	1	80,50
E 601 2835 L	50,0	12	88	1	120,00

HSS-Kernbohrer-Satz, kurz

Ausführung: Mit **19,05 mm (3/4")-Weldonschaft** • Aus **HSS**, blanke Oberfläche • CBN-geschliffen • **Schnitttiefe 30 mm** • **Inhalt:** 6 Stck. Kernbohrer 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, 1 Führungsstift Ø 6,35 x 77 mm **in Metallkassette**

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl, Aluminium, Bronze sowie Kunststoff



Art.-Nr.	Inhalt	Schnitttiefe mm	Schaft-Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 808
E 601 2815 L	7tlg.	30	Weldon	1	124,00

HSS-Kernbohrer

Ausführung: **HSS** • **TiAlN-beschichtet** • Mit **Weldonschaft 19,05 mm** (3/4") • CBN-geschliffen • **Schnitttiefe 30 mm**



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 806
E 604 9261 L	12,0	4	1	33,70
E 604 9262 L	14,0	4	1	34,20
E 604 9263 L	16,0	5	1	35,60
E 604 9264 L	18,0	5	1	38,90
E 604 9265 L	20,0	6	1	41,60
E 604 9266 L	22,0	6	1	43,90
E 601 2866 L	Führungsstift Ø 6,35 mm, 77 mm lang		1	7,65

HSS-Kernbohrer-Satz

Ausführung: Lieferung in stabiler **Metallkassette**

Inhalt:
Kernbohrer-Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm
Führungsstift Ø 6,35 x 77 mm



Art.-Nr.	Inhalt	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 806
E 604 9267 L	7tlg.	30	1	241,00

HSS-Kernbohrer "Nova"

Ausführung: **HSS** • Mit **Fein QuickIn-Aufnahme** • Hohe Standzeit • **Schnitttiefe 25 mm**

Anwendung: Zur Verwendung in Kernbohrmaschinen mit Fein QuickIn-Aufnahme



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 14
E 604 9268	12	1	18,40
E 604 9269	13	1	17,80
E 604 9270	14	1	18,40
E 604 9271	15	1	18,40
E 604 9272	16	1	18,40
E 604 9273	17	1	20,10
E 604 9274	18	1	20,10
E 604 9275	19	1	20,10
E 604 9276	20	1	23,40
E 604 9277	21	1	23,40
E 604 9278	22	1	23,40
E 604 9279	23	1	26,80
E 604 9280	24	1	26,80
E 604 9281	25	1	26,80
E 604 9282	26	1	31,20
E 604 9283	27	1	31,20
E 604 9284	28	1	33,50
E 604 9285	29	1	33,50
E 604 9286	30	1	35,70
E 604 9287	31	1	35,70

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 14
E 604 9288	32	1	41,30
E 604 9289	33	1	41,30
E 604 9290	34	1	46,80
E 604 9291	35	1	46,80
E 604 9292	36	1	46,80
E 604 9293	37	1	55,00
E 604 9294	38	1	55,00
E 604 9295	39	1	55,00
E 604 9296	40	1	61,50
E 604 9297	41	1	61,50
E 604 9298	42	1	67,00
E 604 9299	43	1	67,00
E 604 9300	44	1	70,50
E 604 9301	45	1	70,50
E 604 9302	46	1	80,50
E 604 9303	47	1	80,50
E 604 9304	48	1	84,00
E 604 9305	49	1	84,00
E 604 9306	50	1	84,00

HSS-Kernbohrer-Satz QuickIn

Ausführung: **HSS** • Mit **Fein QuickInAufnahme** • Hohe Standzeit • **Schnitttiefe 50 mm** • Lieferung im **Kunststoffkoffer**

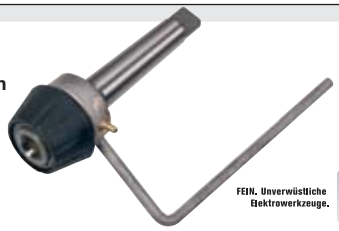
Inhalt:
Kernbohrer-Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm
2 Zentrierstifte 105 mm



Art.-Nr.	Inhalt St.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Satz Pg. 14
E 409 623	6	50	1	168,00

Adapter zu FEIN Kernbohrern

Ausführung: Adapter passend für **Kernbohreinheiten mit MK-Aufnahme** • Zum Einsatz von HM- u. HSS-Kernbohrern mit **Fein QuickIn-Aufnahme**



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 14
E 906 751	MK 2-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-35 mm, Schnitttiefe 50 mm	1	161,00
E 906 752	MK 3-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-65 mm, Schnitttiefe 50 mm	1	169,00
E 604 9307	MK 2-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-35 mm, Schnitttiefe 75 mm	1	181,00
E 604 9308	MK 3-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-65 mm, Schnitttiefe 75 mm	1	181,00
E 604 9309	Zentrierstift 6,35 x 82 mm	1	13,60
E 604 9310	Zentrierstift 6,35 x 100 mm	1	13,60
E 604 9311	Zentrierstift 6,35 x 125 mm	1	13,90
E 604 9312	Zentrierstift 6,35 x 135 mm	1	16,70



HM-Kernbohrer "ULTRA QuickIN"

Ausführung: Mit **"QuickIN"-Aufnahme** • Nutzlänge **35 mm** • **Höchste Standzeit** mit hervorragender Zerspanleistung • Späne werden schneller vom Bohrloch weggebracht

Anwendung: Einsetzbar auf allen Kernbohrmaschinen mit FEIN "QuickIN"-Aufnahme • Zum Bohren von Stahl und Edelstahl, Hardox und NE-Metalle

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 14
E 906 735	12,0	1	47,50
E 906 736	13,0	1	47,50
E 906 737	14,0	1	47,50
E 906 738	15,0	1	47,50
E 906 739	16,0	1	47,50
E 906 740	17,0	1	47,50
E 906 741	18,0	1	47,50
E 906 742	19,0	1	47,50
E 906 743	20,0	1	47,50
E 906 744	21,0	1	47,50
E 906 745	22,0	1	47,50
E 906 746	23,0	1	47,50
E 906 747	24,0	1	47,50
E 906 748	25,0	1	47,50
E 906 749	26,0	1	47,50
E 906 840	27,0	1	47,50
E 906 841	28,0	1	47,50
E 906 842	29,0	1	55,00
E 906 843	30,0	1	55,00
E 906 844	31,0	1	55,00
E 906 845	32,0	1	55,00
E 906 846	33,0	1	55,00
E 906 847	34,0	1	55,00
E 906 848	35,0	1	55,00
E 906 849	36,0	1	63,50
E 906 850	37,0	1	63,50
E 906 851	38,0	1	63,50

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 14
E 906 852	39,0	1	63,50
E 906 853	40,0	1	63,50
E 906 854	41,0	1	75,00
E 906 855	42,0	1	75,00
E 906 856	43,0	1	75,00
E 906 857	44,0	1	75,00
E 906 858	45,0	1	75,00
E 906 859	46,0	1	83,50
E 906 860	47,0	1	83,50
E 906 861	48,0	1	83,50
E 906 862	49,0	1	83,50
E 906 863	50,0	1	83,50
E 906 864	51,0	1	92,50
E 906 865	52,0	1	92,50
E 906 866	53,0	1	92,50
E 906 867	54,0	1	92,50
E 906 868	55,0	1	92,50
E 906 869	56,0	1	96,50
E 906 870	57,0	1	96,50
E 906 871	58,0	1	96,50
E 906 872	59,0	1	96,50
E 906 873	60,0	1	96,50
E 906 874	61,0	1	109,00
E 906 875	62,0	1	109,00
E 906 876	63,0	1	109,00
E 906 877	64,0	1	109,00
E 906 878	65,0	1	109,00

HM-Kernbohrer-Satz "ULTRA QuickIN"

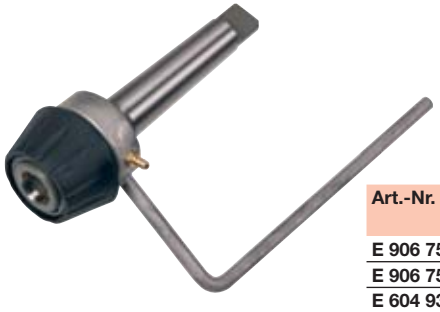
Inhalt: Je 1 **HM-Ultra-Kernbohrer** 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm und Auswerferstift im **Kunststoffkoffer**





FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Inhalt St.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Satz Pg. 14
E 408 900	6	35	1	223,00



Adapter zu FEIN Kernbohrern

Ausführung: Adapter passend für **Kernbohreinheiten mit MK-Aufnahme** • Zum Einsatz von HM- u. HSS-Kernbohrern mit **Fein QuickIn-Aufnahme**

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 14
E 906 751	MK 2-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-35 mm, Schnitttiefe 50 mm	1	161,00
E 906 752	MK 3-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-65 mm, Schnitttiefe 50 mm	1	169,00
E 604 9307	MK 2-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-35 mm, Schnitttiefe 75 mm	1	181,00
E 604 9308	MK 3-Aufnahmeschaft auf QuickIn, Bohrer-Ø 12-65 mm, Schnitttiefe 75 mm	1	181,00
E 604 9309	Zentrierstift 6,35 x 82 mm	1	13,60
E 604 9310	Zentrierstift 6,35 x 100 mm	1	13,60
E 604 9311	Zentrierstift 6,35 x 125 mm	1	13,90
E 604 9312	Zentrierstift 6,35 x 135 mm	1	16,70

Spänehaken

Ausführung: Mit Schutzschild • Konisch auslaufend auf 2 mm am Hakenende • 8 mm Ø am Schutzschild • Mit Kunststoffgriff



Art.-Nr.	Länge mm	Gesamtlänge mm	Haken-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4925 L	500	590	8	1	20,90

Schieber

Anwendung: Für Spänehaken

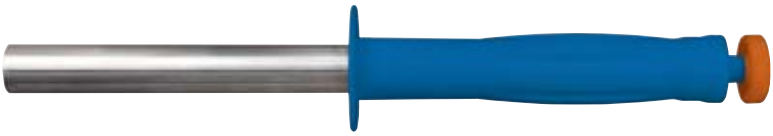


Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4915 L	70	120	1	17,20

Spänesammler

Ausführung: Magnetisch, mit Schutzschild

Anwendung: Zieht alle magnetischen Materialien an • Durch Herausziehen des Stiftes im Griff fallen die Späne ab



Art.-Nr.	Magnetlänge mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4930 L	175	390	1	62,00



Maschinengewindebohrer	DIN	für Gewinde	Qualität	Ausführung	Gewindeart	Werkstoffe	Art.-Nr.	Seite
	DIN 371 / 376	M 3 - M 24	Standard-Qualität	HSS-E	Durchgangsgewinde	für Werkstoffe bis 750 N/mm²	411660 - 411712	1.74
	DIN 371 / 376	M 2 - M 30	Standard-Qualität	HSS-Co PM	Durchgangsgewinde	für Werkstoffe bis 1400 N/mm²	6003257 - 6003424	1.74
	DIN 371 / 376	M 3 - M 30	Standard-Qualität	HSS-Co TiN	Durchgangsgewinde	für Stähle bis 900 N/mm²	6003518 - 6003380	1.74
	DIN 371 / 376	M 3 - M 30	Spitzenqualität	HSS-E PM	Durchgangsgewinde	für Werkstoffe bis 1000 N/mm²	6050564 - 6050577	1.74
	DIN 371 / 376	M 3 - M 20	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangsgewinde	für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm²	6003329 - 6003405	1.75
	DIN 371 / 376	M 3 - M 20	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangsgewinde	für langspanende, weiche Werkstoffe	6003573 - 6003442	1.75
	DIN 371 / 376	M 2 - M 30	Spitzenqualität	HSS-Co PM	Durchgangsgewinde	für Werkstoffe bis 1000 N/mm²	6050578 - 6050591	1.76
	DIN 371 / 376	M 3 - M 30	Standard-Qualität	HSS-Co, vaporisiert	Durchgangsgewinde	für rostbeständige Stähle bis 1000 N/mm²	6003588 - 6003317	1.76
	DIN 371 / 376	M 3 - M 20	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangsgewinde	für schwer zerspanbare Stähle über 1000 N/mm²	6003582 - 6003452	1.76
	DIN 371 / 376	M 3 - M 20	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangs-/ Sacklochgewinde	Grau-, Graphit-, Temperguss	6003415 - 6003304	1.77
	DIN 374	MF 4 - MF 36	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangsgewinde	für Werkstoffe bis 1000 N/mm²	6003577 - 6003528	1.77
	DIN 374	MF 8 - MF 20	Standard-Qualität	HSS-Co PM	Durchgangsgewinde	für Werkstoffe bis 1400 N/mm²	6003479 - 6003461	1.78
	DIN 5156	G 1/8" - G 1 1/2"	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangsgewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	6003345 - 6003338	1.78
	DIN 5156	G 1/8" - G 1"	Standard-Qualität	HSS-Co, vaporisiert	Durchgangsgewinde	für rostbeständige Stähle bis 1000 N/mm²	6003352 - 6003346	1.78
	DIN 371	M 3 - M 10	Standard-Qualität	HSS-Co TiN	Durchgangs-/ Sacklochgewinde	NE-Metalle und Stähle bis 800 N/mm²	6003269 - 6003258	1.79
	DIN 371 / 376	M 3 - M 24	Standard-Qualität	HSS-E	Sacklochgewinde	für Werkstoffe bis 750 N/mm²	411690 - 411710	1.79
	DIN 371 / 376	M 2 - M 30	Standard-Qualität	HSS-Co PM	Sacklochgewinde	für Werkstoffe bis 1400 N/mm²	6003255 - 6003421	1.79
	DIN 371 / 376	M 3 - M 27	Standard-Qualität	HSS-Co TiN	Sacklochgewinde	für Stähle bis 900 N/mm²	6003507 - 6003111	1.80
	DIN 371 / 376	M 3 - M 27	Spitzenqualität	HSS-Co PM	Sacklochgewinde	für Werkstoffe bis 1000 N/mm²	6050592 - 6050606	1.80
	DIN 371 / 376	M 3 - M 20	Standard-Qualität	HSS-Co TiCN	Sacklochgewinde	für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm²	6003222 - 6003427	1.80
	DIN 371 / 376	M 3 - M 20	Standard-Qualität	HSS-Co	Sacklochgewinde	für langspanende, weiche Werkstoffe	6003524 - 6003384	1.81
	DIN 371 / 376	M 3 - M 30	Spitzenqualität	HSS-Co PM	Durchgangsgewinde	für Werkstoffe bis 1000 N/mm²	6050607 - 6050622	1.81
	DIN 371 / 376	M 3 - M 30	Standard-Qualität	HSS-Co, vaporisiert	Sacklochgewinde	für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm²	6003544 - 6003295	1.81
	DIN 371 / 376	M 3 - M 20	Standard-Qualität	HSS-Co	Sacklochgewinde	für schwer zerspanbare Stähle über 1000 N/mm²	6003534 - 6003400	1.82
	DIN 374	MF 4 - MF 30	Standard-Qualität	HSS-Co	Sacklochgewinde	für Werkstoffe bis 1000 N/mm²	6003337 - 6003299	1.82
	DIN 374	MF 8 - MF 20	Standard-Qualität	HSS-Co PM	Sacklochgewinde	für Werkstoffe bis 1400 N/mm²	6003459 - 6003441	1.82
	DIN 5156	G 1/8" - G 1"	Standard-Qualität	HSS-Co	Sacklochgewinde	für Stähle bis 800 N/mm²	6003335 - 6003330	1.83
	DIN 5156	G 1/8" - G 1"	Standard-Qualität	HSS-Co, vaporisiert	Sacklochgewinde	für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm²	6003294 - 6003288	1.83
	DIN 371	M 3 - M 12	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangsgewinde	für Stähle bis 900 N/mm²	6003496 - 6003490	1.83

Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.

Handgewindebohrer	DIN	für Gewinde	Qualität	Ausführung	Gewindeart	Werkstoffe		Art.-Nr.	Seite
	DIN 352	M 2 - M 30	Standard-Qualität	HSS	Durchgangs-/Sacklochgewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm² Grau-guss Kupfer Messing	6003658 - 6003641	1.84
	DIN 2181	MF 6 - MF 24	Standard-Qualität	HSS	Durchgangs-/Sacklochgewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm² Grau-guss Kupfer Messing	6003710 - 6003699	1.84
	DN 5157	G 1/8" - G 1"	Standard-Qualität	HSS	Durchgangs-/Sacklochgewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm² Grau-guss Kupfer Messing	6003674 - 6003669	1.88
Schneideisen									
	DIN EN 22568	M 3 - M 36	Standard-Qualität	HSS	Außengewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003253 - 6003243	1.85
	DIN 382	M 3 - M 24	Standard-Qualität	HSS	Außengewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003210 - 6003198	1.85
	DIN EN 22568	M 3 - M20	Standard-Qualität	HSS-Co	Außengewinde	für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm²	Stahl bis ca. 1200 N/mm² VA > 850 N/mm²	6003167 - 6003157	1.85
	DIN EN 22568	MF 6 - MF 24	Standard-Qualität	HSS	Außengewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003236 - 6003223	1.86
	DIN EN 22568	M 3 - M 20 li	Standard-Qualität	HSS	Außengewinde	für Stähle bis 1200 N/mm²	Stahl bis ca. 1200 N/mm² VA > 850 N/mm²	6003399 - 6003389	1.86
	DIN EN 24231	G 1/8" - G 1"	Standard-Qualität	HSS	Außengewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003216 - 6003211	1.86
	DIN EN 22568	UNC	Standard-Qualität	HSS	Außengewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003197 - 6003180	1.87
	DIN EN 22568	UNF	Standard-Qualität	HSS	Außengewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003179 - 6003114	1.87
Sätze und Sortimente									
	DIN 352	Satz M 3 - M12	Standard-Qualität	HSS	Durchgangs-/Sacklochgewinde	für Stähle bis 900 N/mm²	Stahl bis ca. 900 N/mm²	6003320	1.87
	DIN 352	Satz M 3 - M12	Standard-Qualität	HSS	Durchgangs-/Sacklochgewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003323 + 6003303	1.88
	DIN 371 / 376	Satz M 3 - M12	Standard-Qualität	HSS	Durchgangs-/Sacklochgewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003312 + 6003310	1.88
	DIN 371 / 376	Satz M 3 - M12	Standard-Qualität	HSS-Co	Durchgangs-/Sacklochgewinde	für Werkstoffe bis 1400 N/mm²	Stahl bis ca. 1400 N/mm² VA > 850 N/mm² Grau-guss	6003311 + 6003309	1.88
		M3 - M 20	Standard-Qualität	HSS	Durchgangs-/Sacklochgewinde	übliche Werkstoffe bis 800 N/mm²	Stahl bis ca. 800 N/mm²	6003316 - 6003314	1.88

Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.

Richtwerte für den Einsatz von Maschinengewindebohrern

Werkstoff	Spanwinkel	Schnittgeschwindigkeit (v = m/min)	Kühl- und Schmiermittel
unlegierter und niedrig legierter Stahl	10 - 15°	8 - 15	Schneidöl, Emulsion
Einsatzstahl	8 - 12°	8 - 15	Schneidöl, Emulsion
Vergütungsstahl	8 - 12°	8 - 15	Schneidöl, Emulsion
hitzebeständiger Stahl	6 - 10°	3 - 8	Schneidöl, Emulsion
Werkzeugstahl	8 - 12°	8 - 15	Schneidöl
rost- und säurebeständiger Stahl	6 - 10°	3 - 8	Spezial-Schneidöl, Schneidpaste
Stahlguss	10 - 15°	10 - 15	Schneidöl, Emulsion
Sphäroguss	8 - 12°	6 - 12	Petroleum, Emulsion
Temperguss	8 - 12°	6 - 12	Schneidöl, Emulsion
Grauguss	3 - 6°	6 - 15	Petroleum, Emulsion
Aluminiumlegierungen (langspanend)	18 - 25°	15 - 30	Petroleum und Schneidöl, Emulsion
Aluminiumlegierungen (kurzspanend)	12 - 14°	10 - 20	Petroleum und Schneidöl, Emulsion
Kupfer	18 - 25°	15 - 25	Schneidöl, Emulsion
Messing (langspanend)	10 - 15°	15 - 25	trocken, Schneidöl, Emulsion
Messing (kurzspanend)	3 - 6°	20 - 30	trocken, Schneidöl, Emulsion
Bronze	6 - 10°	5 - 15	trocken, Schneidöl, Emulsion
Duroplaste (Bakelite)	3 - 6°	6 - 12	trocken, Preßluft
Thermoplaste (PVC)	18 - 25°	10 - 20	trocken, Preßluft

TiN und TiCN-Beschichtung

Die Beschichtung unserer Maschinengewindebohrer erfolgt im PVD-Verfahren. Hierbei wird sichergestellt, dass die Beschichtungstemperatur nicht zu Gefügeveränderungen im Werkzeug führt.

Das Titannitrid **(TiN)** bzw. Titancarbonitrid **(TiCN)** wird in gleichmäßiger Schichtdicke von 2-3 my auf dem Gewindebohrer abgeschieden. Die Haftung der Schicht hängt von einer einwandfreien Vorbehandlung ab.

Die große Härte von ca. 2000 HV **(TiN)** bzw. ca. 3000 HV **(TiCN)** verbessert bei Gewindebohrern folgende Daten:

- Verlängerung der Standzeit und damit verminderte Werkzeugwechselkosten
- Erhöhung der Schnittgeschwindigkeit
- Verminderung der Kaltaufschweißung
- Verbesserte Oberflächenqualität der Gewinde.

Die positiven Eigenschaften der **TiCN**-Beschichtung übertreffen im allgemeinen diejenigen der **TiN**-Beschichtung, insbesondere bei abrasiven Werkstoffen wie Messing, Guss, etc.

TiN-beschichtete Maschinengewindebohrer:
die Schnittgeschwindigkeit kann um 30 - 40 % gegenüber unbeschichteten MGB erhöht werden.
TiCN-beschichtete Maschinengewindebohrer:
die Schnittgeschwindigkeit kann um 80 - 100 % gegenüber unbeschichteten MGB erhöht werden.

Beim Einsatz von Gewindeformern kann die Schnittgeschwindigkeit wesentlich erhöht werden (um bis zu 100 - 200 %). Dabei ist zu beachten, dass der Kernloch-Ø vergrößert ist (s.u.) und nur HL-Schneidöl mit besonders guten Gleiteigenschaften verwendet wird.

Schnittgeschwindigkeiten und Drehzahlen

beim Gewindeschneiden

Gewinde-Ø	Schnittgeschwindigkeit v in m/min.															
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
mm	Drehzahl U/min.															
M 1	318	637	955	1274	1592	1910										
M 2	159	318	478	637	796	955	1274	1592	1911	2388						
M 3	106	212	318	425	531	637	849	1062	1274	1592	2123					
M 4	80	159	239	318	398	478	637	796	955	1194	1592	1990	2389			
M 5	64	127	191	255	318	382	510	637	764	955	1274	1592	1911			
M 6	53	106	159	212	265	318	425	531	637	796	1062	1327	1592	2123		
M 8	40	80	119	159	199	239	318	398	478	597	796	955	1194	1592	1990	2388
M 10	31	64	96	127	159	191	255	318	382	478	637	796	955	1274	1592	1911
M 12	26	53	80	106	133	159	212	265	318	398	531	663	796	1062	1327	1592
M 14	23	45	68	91	114	136	182	227	273	341	455	569	682	910	1137	1365
M 16	20	40	60	80	100	119	159	199	239	299	398	498	597	796	995	1194
M 18	18	35	53	71	88	106	142	177	212	265	354	442	531	708	885	1062
M 20	16	32	48	64	80	96	127	159	191	239	318	398	478	637	796	955
M 25	13	25	38	51	64	76	102	127	153	191	255	318	382	510	637	764
M 30	11	21	32	42	53	64	85	106	127	159	212	205	318	425	531	637
M 35	9	18	27	36	45	55	73	91	109	136	182	227	273	364	455	546
M 40	8	16	24	32	40	48	64	80	96	119	159	199	239	318	398	478
M 45	7	14	21	28	35	42	57	71	85	106	142	177	212	283	354	425
M 50	6	13	19	25	32	38	51	64	76	96	127	159	191	255	318	382

Kernlochmaße

für schwer zerspanbare Werkstoffe

Gewindebohrer

Richtwerte für Kernlochmaße sind auf der Nebenseite aufgeführt. Für schwer zu bearbeitende und besonders zähe Werkstoffe (z. B. rostfreie Stähle, Bronze, u.a.) sind vergrößerte Kernlochbohrungen erforderlich. Ebenso beim Einsatz von Gewindeformern:

Gewindebohrer	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Kernloch-Ø mm	1,8	2,3	2,75	3,2	3,7	4,7	5,6	7,4	9,4

Spiralbohrer-Durchmesser für Gewindekernlöcher

Metrisch/ISO		Metrisch fein/ISO		Whitworth BSW		Whitworth-Rohr G		Grobgewinde UNC	
Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm
M 1	0,75	M 3 x 0,35	2,65	1/16"	1,20	G 1/8"	8,80	No. 1	1,50
M 1,1	0,85	M 3,5 x 0,35	3,15	3/32"	1,90	G 1/4"	11,30	No. 2	1,80
M 1,2	0,95	M 4 x 0,35	3,65	1/8"	2,60	G 3/8"	15,30	No. 3	2,10
M 1,4	1,10	M 4 x 0,5	3,50	5/32"	3,20	G 1/2"	19,00	No. 4	2,30
M 1,6	1,25	M 4,5 x 0,5	4,00	3/16"	3,80	G 5/8"	21,00	No. 5	2,60
M 1,7	1,30	M 5 x 0,5	4,50	7/32"	4,60	G 3/4"	24,50	No. 6	2,90
M 1,8	1,45	M 5,5 x 0,5	5,00	1/4"	5,10	G 7/8"	28,30	No. 8	3,50
M 2	1,60	M 6 x 0,75	5,25	5/16"	6,50	G 1"	30,50	No. 10	3,90
M 2,2	1,75	M 7 x 0,75	6,25	3/8"	7,90	G 1 1/8"	35,50	No. 12	4,50
M 2,3	1,90	M 8 x 0,75	7,25	7/16"	9,30	G 1 1/4"	39,50	1/4"	5,20
M 2,5	2,05	M 8 x 1,0	7,00	1/2"	10,50	G 1 3/8"	42,00	5/16"	6,60
M 2,6	2,10	M 9 x 1,0	8,00	9/16"	12,00	G 1 1/2"	45,00	3/8"	8,00
M 3	2,50	M 10 x 1,0	9,00	5/8"	13,50	G 1 3/4"	51,00	7/16"	9,40
M 3,5	2,90	M 11 x 1,0	10,00	3/4"	16,50	G 2"	57,00	1/2"	10,80
M 4	3,30	M 12 x 1,5	10,50	7/8"	19,50	G 2 1/4"	63,30	9/16"	12,30
M 4,5	3,80	M 14 x 1,5	12,50	1"	22,00	G 2 1/2"	72,80	5/8"	13,50
M 5	4,20	M 16 x 1,5	14,50	1 1/8"	25,00	G 2 3/4"	79,00	3/4"	16,75
M 5,5	4,60	M 18 x 1,5	16,50	1 1/4"	28,00	G 3"	85,50	7/8"	19,50
M 6	5,00	M 20 x 1,5	18,50	1 3/8"	30,50			1"	22,30
M 7	6,00	M 22 x 1,5	20,50	1 1/2"	33,50			1 1/8"	25,00
M 8	6,80	M 24 x 1,5	22,50	1 5/8"	35,50			1 1/4"	28,30
M 9	7,80	M 25 x 1,5	23,50	1 3/4"	39,00			1 1/2"	34,00
M 10	8,50	M 26 x 1,5	24,50	1 7/8"	41,50				
M 11	9,50	M 27 x 1,5	25,50	2"	44,50				
M 12	10,20	M 28 x 1,5	26,50						
M 14	12,00	M 30 x 1,5	28,50						
M 16	14,00	M 32 x 1,5	30,50						
M 18	15,50	M 33 x 1,5	31,50						
M 20	17,50	M 35 x 1,5	33,50						
M 22	19,50	M 36 x 1,5	34,50						
M 24	21,00	M 38 x 1,5	36,50						
M 27	24,00	M 39 x 1,5	37,50						
M 30	26,50	M 40 x 1,5	38,50						
M 33	29,50	M 42 x 1,5	40,50						
M 36	32,00	M 45 x 1,5	43,50						
M 39	35,00	M 48 x 1,5	46,50						
M 42	37,50	M 50 x 1,5	48,50						
M 45	40,50	M 52 x 1,5	50,50						

Feingewinde UNF		Trapezgewinde		Kegeliges Rohrgewinde NPT		Stahlpanzer-Rohrgewinde	
Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm	Gewinde-Nenn-Ø	Bohrer-Ø mm
No. 0	1,25	10 x 3	7,00	1/8"	8,50	Pg 7	11,40
No. 1	1,55	12 x 3	9,00	1/4"	11,10	Pg 9	14,00
No. 2	1,85	14 x 4	10,00	3/8"	14,70	Pg 11	17,30
No. 3	2,10	16 x 4	12,00	1/2"	18,00	Pg 13,5	19,00
No. 4	2,40	18 x 4	14,00	3/4"	23,30	Pg 16	21,30
No. 5	2,70	20 x 4	16,00	1"	29,30	Pg 21	27,00
No. 6	3,00	22 x 5	17,00	1 1/4"	38,00	Pg 29	35,50
No. 8	3,50	24 x 5	19,00	1 1/2"	44,30	Pg 36	45,50
No. 10	4,10	26 x 5	21,00	2"	56,30	Pg 42	52,50
No. 12	4,65	28 x 5	23,00			Pg 48	58,00
1/4"	5,50	30 x 6	24,00				
5/16"	6,90	32 x 6	26,00				
3/8"	8,50	34 x 6	28,00				
7/16"	9,90	36 x 6	30,00				
1/2"	11,50						
9/16"	13,00						
5/8"	14,75						
3/4"	17,50						
7/8"	20,75						
1"	23,30						
1 1/8"	26,50						
1 1/4"	29,75						
1 1/2"	36,00						

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-E



Ausführung: Standardqualität • Mit geraden Schälnuten • **M 3 - M 10** mit verstärktem Schaft nach **DIN 371, M 12 - M 24** mit Überlaufschaft nach **DIN 376/2184-1** • Für **metrisches ISO-Gewinde** nach **DIN 13**, Toleranzfeld ISO 2 (6H) • **Anschnitt: Schälanschnitt Form B**, ca. 5 Gang, Rechtsgewinde • **Nutenform:** gerade Schälnuten (führen die Späne in Schneidrichtung ab), breite Schmiernuten • **Gewinde: geschliffen**, mit Flankenhinterschliff

Anwendung: Für **Durchgangsgewinde** in alle gut zerspanbaren Werkstoffe **bis ca. 750 N/mm² Festigkeit**, wie z. B. niedriglegierte Stähle, Temperguss und langspanende NE-Metalle u. ä.

Stahl bis ca. 750 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 91
E 411 660 L	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	1	**7,60**
E 411 661 L	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	1	**7,60**
E 411 662 L	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	1	**9,15**
E 411 663 L	M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	1	**10,70**
E 411 664 L	M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	1	**14,10**
E 411 665 L	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	1	**16,20**
E 411 666 L	M 12	1,75	110	29	9,0	7,0	1	**19,60**
E 411 667 L	M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	1	**21,00**
E 411 668 L	M 16	2,00	110	32	12,4	9,0	1	**23,70**
E 411 669 L	M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	1	**30,70**
E 411 670 L	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	1	**40,10**
E 411 711 L	M 22	2,50	140	34	18,0	14,5	1	**44,80**
E 411 712 L	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	1	**51,00**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM

Ausführung: M3 - M10 nach **DIN 371**, **M12 - M 30** nach **DIN 376** • **HSS-Co PM, HARDLUBE-beschichtet** • Mit Schälanschnitt **Form B**, ca. 5 Gang Anschnitt • **Typ UNIVERSAL** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **6HX**

Anwendung: Für Durchgangslöcher



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3257 L	M 2	0,40	45	8	2,8	2,1	1	**27,90**
E 600 3256 L	M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	1	**27,40**
E 600 3287 L	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	1	**22,00**
E 600 3286 L	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	1	**22,80**
E 600 3285 L	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	1	**23,90**
E 600 3284 L	M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	1	**24,20**
E 600 3283 L	M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	1	**30,90**
E 600 3282 L	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	1	**39,40**
E 600 3281 L	M 12	1,75	110	28	9,0	7,0	1	**49,50**
E 600 3280 L	M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	1	**92,50**
E 600 3279 L	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	1	**154,00**
E 600 3426 L	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	1	**175,00**
E 600 3425 L	M 27	3,00	160	38	20,0	16,0	1	**224,00**
E 600 3424 L	M 30	3,50	180	45	22,0	18,0	1	**233,00**

Maschinen-Gewindebohrer DIN371/376 HSS-Co TiN



Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co, TiN-beschichtet** • Mit Schälanschnitt **Form B**, 4-5 Gang Anschnitt • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für Durchgangslöcher • Für Stähle **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

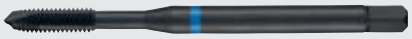
PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3518 L	M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	1	**12,70**
E 600 3517 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**12,70**
E 600 3516 L	M 5	0,80	70	13	6,0	4,9	1	**13,00**
E 600 3515 L	M 6	1,00	80	15	6,0	4,9	1	**13,00**
E 600 3514 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**16,90**
E 600 3513 L	M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	1	**21,60**
E 600 3512 L	M 12	1,75	110	23	9,0	7,0	1	**26,50**
E 600 3511 L	M 14	2,00	110	25	11,0	9,0	1	**30,90**
E 600 3510 L	M 16	2,00	110	25	12,0	9,0	1	**37,70**
E 600 3509 L	M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	1	**50,50**
E 600 3508 L	M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	1	**61,50**
E 600 3383 L	M 22	2,50	140	30	18,0	14,5	1	**76,50**
E 600 3382 L	M 24	3,00	160	36	18,0	14,5	1	**82,50**
E 600 3381 L	M 27	3,00	160	36	20,0	16,0	1	**99,00**
E 600 3380 L	M 30	3,50	180	40	22,0	18,0	1	**119,00**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-E PM (Blauring)

Ausführung: **HSS-Co PM** • Form B • **Typ VA** • Dampfangelassen (vaporisiert) • **Blauring** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld ISO2 (6H) • Mit **Schälanschnitt Form B - 3,5-5 Gang**

Anwendung: Für **Durchgangslöcher** in rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | VA < 850 N/mm²

DORMER

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0564 L	M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	1	**26,00**
E 605 0565 L	M 4	0,70	63	12	3,5	3,4	1	**26,40**
E 605 0566 L	M 5	0,80	70	13	3,5	4,9	1	**27,90**
E 605 0567 L	M 6	1,00	80	15	3,5	4,9	1	**28,10**
E 605 0568 L	M 8	1,25	90	18	3,5	6,2	1	**32,00**
E 605 0569 L	M 10	1,50	100	20	3,5	8,0	1	**38,90**
E 605 0570 L	M 12	1,75	110	23	3,5	7,0	1	**49,80**
E 605 0571 L	M 14	2,00	110	25	3,5	6,0	1	**70,00**
E 605 0572 L	M 16	2,00	110	25	3,5	9,0	1	**71,50**
E 605 0573 L	M 18	2,50	125	30	3,5	11,0	1	**104,00**
E 605 0574 L	M 20	2,50	140	30	3,5	12,0	1	**110,00**
E 605 0575 L	M 24	3,00	160	38	3,5	14,5	1	**144,00**
E 605 0576 L	M 27	3,00	160	38	3,5	16,0	1	**207,00**
E 605 0577 L	M 30	3,50	180	45	3,5	18,0	1	**244,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co für VA (Blauring)

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co Typ VA, TiCN-beschichtet** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Durchgangslöcher** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3329 L	M 3	0,50	56	10	3,5	2,7	1	**17,50**
E 600 3328 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**17,50**
E 600 3327 L	M 5	0,80	70	14	6,0	4,9	1	**17,50**
E 600 3326 L	M 6	1,00	80	16	6,0	4,9	1	**17,50**
E 600 3325 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**23,00**
E 600 3324 L	M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	1	**27,90**
E 600 3409 L	M 12	1,75	110	22	9,0	7,0	1	**31,40**
E 600 3408 L	M 14	2,00	110	24	11,0	9,0	1	**38,60**
E 600 3407 L	M 16	2,00	110	24	12,0	9,0	1	**48,30**
E 600 3406 L	M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	1	**65,50**
E 600 3405 L	M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	1	**75,50**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Gelbring)

Ausführung: M3 - M10 nach **DIN 371, M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co, Typ AL** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Durchgangslöcher** • Für **langspanende, weiche Werkstoffe**



Alu | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3573 L	M 3	0,50	56	10	3,5	2,7	1	**11,00**
E 600 3572 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**11,00**
E 600 3571 L	M 5	0,80	70	14	6,0	4,9	1	**12,30**
E 600 3570 L	M 6	1,00	80	16	6,0	4,9	1	**12,30**
E 600 3568 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**13,70**
E 600 3566 L	M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	1	**16,70**
E 600 3450 L	M 12	1,75	110	22	9,0	7,0	1	**22,50**
E 600 3448 L	M 14	2,00	110	24	11,0	9,0	1	**25,80**
E 600 3446 L	M 16	2,00	110	24	12,0	9,0	1	**28,20**
E 600 3444 L	M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	1	**39,30**
E 600 3442 L	M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	1	**45,70**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM

Ausführung: **HSS-Co PM** • **Form B** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld ISO2 (6H) • Mit **Schälanschnitt Form B** 3,5-5 Gang

Anwendung: Für **Durchgangsgewinde** in normalen Stählen, Kupfer sowie langspanende Werkstoffe

Stahl bis ca. 1000 N/mm² | Grau-guss | Alu

DORMER

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0578 L	M 2	0,40	50	6	2,8	2,1	1	**32,60**
E 605 0579 L	M 2,5	0,45	50	8	2,8	2,1	1	**32,80**
E 605 0580 L	M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	1	**23,70**
E 605 0581 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**24,00**
E 605 0582 L	M 5	0,80	70	13	6,0	4,9	1	**25,30**
E 605 0583 L	M 6	1,00	80	15	6,0	4,9	1	**25,50**
E 605 0584 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**29,10**
E 605 0585 L	M 10	1,50	100	20	7,0	5,5	1	**35,40**
E 605 0586 L	M 12	1,75	110	23	9,0	7,0	1	**45,30**
E 605 0587 L	M 16	2,00	110	25	12,0	9,0	1	**65,00**
E 605 0588 L	M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	1	**99,50**
E 605 0589 L	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	1	**131,00**
E 605 0590 L	M 27	3,00	160	38	20,0	16,0	1	**189,00**
E 605 0591 L	M 30	3,50	180	45	22,0	18,0	1	**222,00**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Blauring)

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co**, nitriert und vaporisiert • **Form B** • **Typ VA** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Durchgangslöcher** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3588 L	M 3	0,50	56	10	3,5	2,7	1	**11,40**
E 600 3587 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**11,40**
E 600 3586 L	M 5	0,80	70	14	6,0	4,9	1	**12,20**
E 600 3585 L	M 6	1,00	80	16	6,0	4,9	1	**12,20**
E 600 3584 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**14,20**
E 600 3583 L	M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	1	**17,50**
E 600 3470 L	M 12	1,75	110	22	9,0	7,0	1	**20,90**
E 600 3468 L	M 14	2,00	110	24	11,0	9,0	1	**27,20**
E 600 3466 L	M 16	2,00	110	24	12,0	9,0	1	**36,70**
E 600 3464 L	M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	1	**40,50**
E 600 3462 L	M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	1	**45,70**
E 600 3319 L	M 24	3,00	160	36	18,0	21,0	1	**80,00**
E 600 3318 L	M 27	3,00	160	36	20,0	24,0	1	**97,00**
E 600 3317 L	M 30	3,50	180	40	22,0	26,5	1	**132,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 371 HSS-Co (Rotring)

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co** • **Typ H** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Durchgangslöcher** • Für schwer zerspanbare Stähle **über 1000 N/mm2 Festigkeit**

Stahl bis ca. 1400 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3582 L	M 3	0,50	56	10	3,5	2,7	1	**11,20**
E 600 3581 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**11,20**
E 600 3580 L	M 5	0,80	70	14	6,0	4,9	1	**12,40**
E 600 3579 L	M 6	1,00	80	16	6,0	4,9	1	**12,40**
E 600 3578 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**14,60**
E 600 3576 L	M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	1	**17,80**
E 600 3460 L	M 12	1,75	110	22	9,0	7,0	1	**22,00**
E 600 3458 L	M 14	2,00	110	24	11,0	9,0	1	**28,10**
E 600 3456 L	M 16	2,00	110	24	12,0	9,0	1	**31,50**
E 600 3454 L	M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	1	**42,60**
E 600 3452 L	M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	1	**46,70**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Weißring)

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co, TiCN-beschichtet** • **Typ GG** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6HX**

Anwendung: Für **Durchgangs-** und **Sacklochgewinde** • Für Grauguss, Graphitguss, Temperguss



Grau-guss | Kupfer Messing | Alu

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3415 L	M 3	0,50	56	5	3,5	2,7	1	**13,30**
E 600 3414 L	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	1	**13,50**
E 600 3413 L	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	1	**14,00**
E 600 3412 L	M 6	1,00	80	10	6,0	4,9	1	**15,00**
E 600 3411 L	M 8	1,25	90	13	8,0	6,2	1	**16,30**
E 600 3410 L	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	1	**19,70**
E 600 3308 L	M 12	1,75	110	28	9,0	7,0	1	**25,20**
E 600 3307 L	M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	1	**29,90**
E 600 3306 L	M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	1	**34,30**
E 600 3305 L	M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	1	**51,00**
E 600 3304 L	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	1	**52,50**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co für Feingewinde

Ausführung: Nach **DIN 374** • **HSS-Co** • **Gerade genutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **6H**

Anwendung: Für **Durchgangsgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und langspanenden NE-Metallen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Alu

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3577 L	M 4	0,50	63	10	2,8	2,1	1	**14,60**
E 600 3575 L	M 5	0,50	70	12	3,5	2,7	1	**15,50**
E 600 3574 L	M 6	0,50	80	14	4,5	3,4	1	**15,70**
E 600 3379 L	M 6	0,75	80	14	4.5	3,4	1	**15,70**
E 600 3569 L	M 8	0,50	80	18	6,0	4,9	1	**25,80**
E 600 3378 L	M 8	0,75	80	18	6,0	4,9	1	**16,80**
E 600 3377 L	M 8	1,00	90	22	6,0	4,9	1	**15,40**
E 600 3567 L	M 10	0,75	90	20	7,0	5,5	1	**21,90**
E 600 3376 L	M 10	1,00	90	20	7,0	5,5	1	**16,00**
E 600 3375 L	M 10	1,25	100	24	7,0	5,5	1	**19,90**
E 600 3374 L	M 12	1,00	100	22	9,0	7,0	1	**20,70**
E 600 3373 L	M 12	1,25	100	22	9,0	7,0	1	**22,50**
E 600 3372 L	M 12	1,50	100	22	9,0	7,0	1	**19,00**
E 600 3565 L	M 14	1,00	100	22	11,0	9,0	1	**26,80**
E 600 3371 L	M 14	1,50	100	22	11,0	9,0	1	**25,50**
E 600 3564 L	M 16	1,00	100	22	12,0	9,0	1	**30,00**
E 600 3370 L	M 16	1,50	100	22	12,0	9,0	1	**28,30**
E 600 3369 L	M 18	1,50	110	25	14,0	11,0	1	**35,90**
E 600 3563 L	M 18	2,00	125	30	14,0	11,0	1	**39,40**
E 600 3562 L	M 20	1,00	125	25	16,0	12,0	1	**41,70**
E 600 3368 L	M 20	1,50	125	25	16,0	12,0	1	**40,30**
E 600 3561 L	M 20	2,00	140	34	16,0	12,0	1	**54,00**
E 600 3367 L	M 22	1,50	125	25	18,0	14,5	1	**42,40**
E 600 3560 L	M 22	2,00	140	34	18,0	14,5	1	**57,50**
E 600 3366 L	M 24	1,50	140	28	18,0	14,5	1	**45,90**
E 600 3548 L	M 24	2,00	140	28	18,0	14,5	1	**53,00**
E 600 3546 L	M 26	1,50	140	28	18,0	14,5	1	**60,50**
E 600 3545 L	M 27	1,50	140	28	20,0	16,0	1	**66,50**
E 600 3540 L	M 27	2,00	140	28	20,0	16,0	1	**71,00**
E 600 3538 L	M 28	1,50	140	28	20,0	16,0	1	**69,50**
E 600 3536 L	M 30	1,50	150	28	22,0	18,0	1	**74,00**
E 600 3535 L	M 30	2,00	150	28	22,0	18,0	1	**81,50**
E 600 3530 L	M 32	1,50	150	28	22,0	18,0	1	**89,00**
E 600 3528 L	M 36	1,50	170	30	28,0	22,0	1	**110,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co PM für Feingewinde

Ausführung: Nach **DIN 374** • **HSS-Co PM, HARDLUBE-beschichtet** • **Typ UNIVERSAL** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **6HX**

Anwendung: Für **Durchgangsgewinde**

Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA >850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3479 L	M 8	1,00	90	22	6,0	4,9	1	**49,60**
E 600 3477 L	M 10	1,00	90	20	7,0	5,5	1	**54,00**
E 600 3475 L	M 10	1,25	100	24	7,0	5,5	1	**60,00**
E 600 3473 L	M 12	1,00	100	22	9,0	7,0	1	**69,50**
E 600 3471 L	M 12	1,25	100	22	9,0	7,0	1	**69,50**
E 600 3469 L	M 12	1,50	100	22	9,0	7,0	1	**66,00**
E 600 3467 L	M 14	1,50	100	22	11,0	9,0	1	**78,00**
E 600 3465 L	M 16	1,50	100	22	12,0	9,0	1	**113,00**
E 600 3463 L	M 18	1,50	110	25	14,0	11,0	1	**163,00**
E 600 3461 L	M 20	1,50	125	25	16,0	12,0	1	**186,00**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Withworth-Rohrgewinde



Ausführung: Nach **DIN 5156** • **HSS-Co** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • Nach DIN ISO ISO 228 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang

Anwendung: Für **Durchgangsgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit** und in Temperguss

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3345 L	G 1/8"	28	90	20	7,0	5,5	1	**18,30**
E 600 3344 L	G 1/4"	19	100	22	11,0	9,0	1	**26,20**
E 600 3343 L	G 3/8"	19	100	22	12,0	9,0	1	**31,40**
E 600 3342 L	G 1/2"	14	125	25	16,0	12,0	1	**56,00**
E 600 3341 L	G 3/4"	14	140	28	20,0	16,0	1	**78,00**
E 600 3340 L	G 1"	11	160	30	25,0	20,0	1	**129,00**
E 600 3339 L	G 1 1/4"	11	170	30	32,0	24,0	1	**179,00**
E 600 3338 L	G 1 1/2"	11	190	32	36,0	29,0	1	**247,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Withworth-Rohrgewinde (Blauring)

Ausführung: Nach **DIN 5156** • **HSS-Co**, nitriert und vaporisiert • **Typ VA** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • Nach DIN ISO 228 • **Schälanschnitt Form B**, 3,5-5 Gang

Anwendung: Für **Durchgangsgewinde** • Für schwer zerspanbare Werkstoffe, z. B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA >850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3352 L	G 1/8"	28	90	20	7,0	5,5	1	**26,30**
E 600 3351 L	G 1/4"	19	100	21	11,0	9,0	1	**35,80**
E 600 3350 L	G 3/8"	19	100	21	12,0	9,0	1	**44,50**
E 600 3349 L	G 1/2"	14	125	24	16,0	12,0	1	**62,50**
E 600 3348 L	G 5/8"	14	125	24	18,0	14,5	1	**85,00**
E 600 3347 L	G 3/4"	14	140	26	20,0	16,0	1	**101,00**
E 600 3346 L	G 1"	11	160	30	25,0	20,0	1	**160,00**

Maschinen-Gewindeformer DIN 371 HSS-Co TiN

Ausführung: Nach **DIN 2174 (DIN 371) mit** oder **ohne Schmiernuten • HSS-Co**, **TiN-beschichtet • Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Regelgewinde** nach **DIN 13 • Schälanschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6HX**

Anwendung: Für **Durchgangs-** und **Sacklochgewinde** • In Materialien wie NE-Metallen und Stählen mit mindestens 10 % Bruchdehnung


ohne Schmiernuten


mit Schmiernuten

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
ohne Schmiernuten								
E 600 3269 L	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	1	**21,20**
E 600 3268 L	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	1	**21,30**
E 600 3267 L	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	1	**22,30**
E 600 3266 L	M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	1	**22,80**
E 600 3265 L	M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	1	**29,40**
E 600 3264 L	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	1	**37,10**
mit Schmiernuten								
E 600 3263 L	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	1	**24,30**
E 600 3262 L	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	1	**25,30**
E 600 3261 L	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	1	**26,10**
E 600 3260 L	M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	1	**26,10**
E 600 3259 L	M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	1	**34,80**
E 600 3258 L	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	1	**42,20**





Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 35° RSP HSS-E

Ausführung: Standardqualität • M 3 - M 10 mit verstärktem Schaft nach **DIN 371/2184-1, M 12 - M 24** mit Überlaufschaft nach **DIN 376/2184-1** • Für **metrisches ISO-Gewinde** nach **DIN 13**, Toleranzfeld ISO 2 (6H) • **Anschnitt: Form C**, ca. 2 Gang, Rechtsgewinde • **Nutenform: ca. 35° rechtsgenutet** (Späne werden in Schaftrichtung abgeführt) • **Gewinde: geschliffen**, mit Flankenhinterschliff

Anwendung: Zum Schneiden von **Sacklochgewinde** bis 2 x d in gut zerspanbare Werkstoffe **bis ca. 750 N/mm² Festigkeit**, wie z. B. niedriglegierte Stähle, Temperguss und langspanende NE-Metalle

Stahl bis ca. 750 N/mm²

FACTOR

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 91
E 411 690 L	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	1	**8,20**
E 411 691 L	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	1	**8,20**
E 411 692 L	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	1	**9,75**
E 411 693 L	M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	1	**11,70**
E 411 694 L	M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	1	**13,50**
E 411 695 L	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	1	**16,30**
E 411 696 L	M 12	1,75	110	29	9,0	7,0	1	**20,00**
E 411 697 L	M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	1	**22,80**
E 411 698 L	M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	1	**27,10**
E 411 699 L	M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	1	**37,80**
E 411 708 L	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	1	**48,20**
E 411 709 L	M 22	2,50	140	34	18,0	14,5	1	**57,50**
E 411 710 L	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	1	**59,50**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M30** nach **DIN 376 • HSS-Co PM • HARDLUBE-beschichtet • Typ UNIVERSAL** • Mit **Rechtsdrall 50°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6HX**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde**



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3255 L	M 2	0,40	45	8	2.8	2,1	1	**31,00**
E 600 3254 L	M 2,5	0,45	50	9	2.8	2,1	1	**30,30**
E 600 3278 L	M 3	0,50	56	5	3.5	2,7	1	**26,90**
E 600 3277 L	M 4	0,70	63	7	4.5	3,4	1	**28,30**
E 600 3276 L	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	1	**29,30**
E 600 3275 L	M 6	1,00	80	10	6,0	4,9	1	**33,40**
E 600 3274 L	M 8	1,25	90	13	8,0	6,2	1	**36,40**
E 600 3273 L	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	1	**45,50**
E 600 3272 L	M 12	1,75	110	18	9,0	7,0	1	**70,50**
E 600 3271 L	M 16	2,00	110	20	12,0	9,0	1	**101,00**
E 600 3270 L	M 20	2,50	140	25	16,0	12,0	1	**168,00**
E 600 3423 L	M 24	3,00	160	30	18,0	14,5	1	**179,00**
E 600 3422 L	M 27	3,00	160	30	20,0	16,0	1	**219,00**
E 600 3421 L	M 30	3,50	160	35	22,0	18,0	1	**251,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co TiN

Ausführung: M3 - M10 nach **DIN 371, M12 - M30** nach **DIN 376 • HSS-Co, TiN-beschichtet** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** • Für Stähle **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

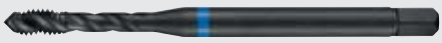
PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3507 L	M 3	0,50	56	5	3,5	2,7	1	**14,30**
E 600 3506 L	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	1	**14,30**
E 600 3505 L	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	1	**13,80**
E 600 3504 L	M 6	1,00	80	10	6,0	4,9	1	**14,30**
E 600 3503 L	M 8	1,25	90	13	8,0	6,2	1	**18,20**
E 600 3502 L	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	1	**23,90**
E 600 3501 L	M 12	1,75	110	18	9,0	7,0	1	**29,20**
E 600 3500 L	M 14	2,00	110	20	11,0	9,0	1	**34,90**
E 600 3499 L	M 16	2,00	110	20	12,0	9,0	1	**41,00**
E 600 3498 L	M 18	2,50	125	25	14,0	11,0	1	**55,50**
E 600 3497 L	M 20	2,50	140	25	16,0	12,0	1	**66,50**
E 600 3113 L	M 22	2,50	140	25	18,0	14,5	1	**87,00**
E 600 3112 L	M 24	3,00	160	30	18,0	14,5	1	**91,50**
E 600 3110 L	M 30	3,50	180	35	22,0	18,0	1	**134,00**
E 600 3111 L	M 27	3,00	160	30	20,0	16,0	1	**111,00**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM (Blauring)

Ausführung: **HSS-Co PM • Form C • Typ VA** • Dampfangelassen (vaporisiert) • **Blauring** • Mit Rechtsdrall 40° • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld ISO2 (6H)

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** in rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen **bis 1000 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | VA bis ca. 1100 N/mm²

DORMER

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0592 L	M 3	0,50	56	6	3,5	2,7	1	**30,90**
E 605 0593 L	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	1	**31,40**
E 605 0594 L	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	1	**33,30**
E 605 0595 L	M 6	1,00	80	10	3,5	4,9	1	**33,50**
E 605 0596 L	M 8	1,25	90	13	8,0	6,2	1	**38,00**
E 605 0597 L	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	1	**46,30**
E 605 0598 L	M 12	1,75	110	18	9,0	7,0	1	**59,50**
E 605 0599 L	M 14	2,00	110	20	11,0	9,0	1	**83,50**
E 605 0600 L	M 16	2,00	110	20	12,0	9,0	1	**85,50**
E 605 0601 L	M 18	2,50	125	25	14,0	11,0	1	**124,00**
E 605 0602 L	M 20	2,50	140	25	16,0	12,0	1	**130,00**
E 605 0603 L	M 22	2,50	140	25	18,0	14,5	1	**185,00**
E 605 0604 L	M 24	3,00	160	30	18,0	14,5	1	**172,00**
E 605 0605 L	M 27	3,00	160	30	20,0	16,0	1	**247,00**
E 605 0606 L	M 30	3,50	180	36	22,0	18,0	1	**291,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co TiCN für VA (Blauring)

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M20** nach **DIN 376 • HSS-Co, TiCN-beschichtet • Typ VA** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2 - 3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendungen: Für **Sacklochgewinde** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3222 L	M 3	0,50	56	6,5	3,5	2,7	1	**17,90**
E 600 3221 L	M 4	0,70	63	8,5	4,5	3,4	1	**17,90**
E 600 3220 L	M 5	0,80	70	9,5	6,0	4,9	1	**18,10**
E 600 3219 L	M 6	1,00	80	11,0	6,0	4,9	1	**18,10**
E 600 3218 L	M 8	1,25	90	13,5	8,0	6,2	1	**23,60**
E 600 3217 L	M 10	1,50	100	16,0	10,0	8,0	1	**28,60**
E 600 3431 L	M 12	1,75	110	24,0	9,0	7,0	1	**33,80**
E 600 3430 L	M 14	2,00	110	26,0	11,0	9,0	1	**39,90**
E 600 3429 L	M 16	2,00	110	27,0	12,0	9,0	1	**48,30**
E 600 3428 L	M 18	2,50	125	30,0	14,0	11,0	1	**67,50**
E 600 3427 L	M 20	2,50	140	32,0	16,0	12,0	1	**75,50**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co Typ AL (Gelbring)

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co** • **Typ AL** • Mit **Rechtsdrall 45°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** • Für langspanende, weiche Werkstoffe



Alu | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3524 L	M 3	0,50	56	10	3,5	2,7	1	**12,40**
E 600 3523 L	M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	1	**12,60**
E 600 3522 L	M 5	0,80	70	14	6,0	4,9	1	**12,90**
E 600 3521 L	M 6	1,00	80	16	6,0	4,9	1	**13,10**
E 600 3520 L	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	1	**15,00**
E 600 3519 L	M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	1	**19,50**
E 600 3388 L	M 12	1,75	110	24	9,0	7,0	1	**25,30**
E 600 3387 L	M 14	2,00	110	26	11,0	9,0	1	**28,20**
E 600 3386 L	M 16	2,00	110	27	12,0	9,0	1	**32,10**
E 600 3385 L	M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	1	**44,50**
E 600 3384 L	M 20	2,50	140	32	16,0	12,0	1	**47,20**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM



Ausführung: **HSS-Co PM** • **Form C** • Mit Rechtsdrall 45° • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • **Metrisches ISO-Gewinde** • DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld ISO2 (6H)

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** in normale Stähle, Kupfer sowie langspanende weiche Werkstoffe

Stahl bis ca. 1000 N/mm² | Alu

DORMER

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 687
E 605 0607 L	M 2	0,40	45	4	2,8	2,1	1	**35,90**
E 605 0608 L	M 2,5	0,45	50	4	2,8	2,1	1	**36,10**
E 605 0609 L	M 3	0,50	56	6	3,5	2,7	1	**26,00**
E 605 0610 L	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	1	**26,40**
E 605 0611 L	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	1	**27,90**
E 605 0612 L	M 6	1,00	80	10	6,0	4,9	1	**28,10**
E 605 0613 L	M 8	1,25	90	12	8,0	6,2	1	**32,00**
E 605 0614 L	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	1	**38,90**
E 605 0615 L	M 12	1,75	110	16	9,0	7,0	1	**49,80**
E 605 0616 L	M 14	2,00	110	20	11,0	9,0	1	**70,00**
E 605 0617 L	M 16	2,00	110	20	12,0	9,0	1	**71,50**
E 605 0618 L	M 18	2,50	125	25	14,0	11,0	1	**104,00**
E 605 0619 L	M 20	2,50	140	25	16,0	12,0	1	**110,00**
E 605 0620 L	M 24	3,00	160	30	18,0	14,5	1	**144,00**
E 605 0621 L	M 27	0,50	160	30	20,0	16,0	1	**207,00**
E 605 0622 L	M 30	3,50	180	36	22,0	18,0	1	**244,00**

Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co für VA (Blauring)

Ausführung: M3 - M10 nach **DIN 371**, **M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co**, nitriert und vaporisiert • **Typ VA** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1200 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3544 L	M 3	0,50	6.5	56	3,5	2,7	1	**12,80**
E 600 3543 L	M 4	0,70	8.5	63	4,5	3,4	1	**12,80**
E 600 3542 L	M 5	0,80	9.5	70	6,0	4,9	1	**12,80**
E 600 3541 L	M 6	1,00	11,0	80	6,0	4,9	1	**13,50**
E 600 3539 L	M 8	1,25	13.5	90	8,0	6,2	1	**15,80**
E 600 3537 L	M 10	1,50	16,0	100	10,0	8,0	1	**19,20**
E 600 3420 L	M 12	1,75	24,0	110	9,0	7,0	1	**23,00**
E 600 3419 L	M 14	2,00	26,0	110	11,0	9,0	1	**26,30**
E 600 3418 L	M 16	2,00	27,0	110	12,0	9,0	1	**31,40**
E 600 3417 L	M 18	2,50	30,0	125	14,0	11,0	1	**42,70**
E 600 3416 L	M 20	2,50	32,0	140	16,0	12,0	1	**49,00**
E 600 3298 L	M 22	2,50	25,0	140	18,0	14,5	1	**69,00**
E 600 3297 L	M 24	3,00	30,0	160	18,0	14,5	1	**76,00**
E 600 3296 L	M 27	3,00	30,0	160	20,0	16,0	1	**92,00**
E 600 3295 L	M 30	3,50	35,0	180	22,0	18,0	1	**123,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Rotring)

Ausführung: **M3 - M10** nach **DIN 371**, M12 - M20 nach **DIN 376** • **HSS-Co** • **Typ H** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** • Für schwer zerspanbare Stähle **über 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1400 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3534 L	M 3	0,50	56	6.5	3,5	2,7	1	13,10
E 600 3533 L	M 4	0,70	63	8.5	4,5	3,4	1	13,10
E 600 3532 L	M 5	0,80	70	9.5	6,0	4,9	1	13,20
E 600 3531 L	M 6	1,00	80	11	6,0	4,9	1	13,80
E 600 3529 L	M 8	1,25	90	13.5	8,0	6,2	1	16,00
E 600 3527 L	M 10	1,50	100	16	10,0	8,0	1	20,80
E 600 3404 L	M 12	1,75	110	24	9,0	7,0	1	25,30
E 600 3403 L	M 14	2,00	110	26	11,0	9,0	1	30,40
E 600 3402 L	M 16	2,00	110	27	12,0	9,0	1	33,80
E 600 3401 L	M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	1	48,40
E 600 3400 L	M 20	2,50	140	32	16,0	12,0	1	49,50

Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co für Feingewinde

Ausführung: Nach **DIN 374** • **HSS-Co** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6H**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und langspanenden NE-Metallen



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Alu

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3337 L	M 4	0,50	63	6	2,8	2,1	1	15,60
E 600 3336 L	M 5	0,50	70	7	3,5	2,7	1	15,70
E 600 3321 L	M 6	0,50	80	8	4,5	3,4	1	15,70
E 600 3365 L	M 6	0,75	80	14	4,5	3,4	1	13,10
E 600 3364 L	M 8	0,75	80	18	6,0	4,9	1	19,30
E 600 3363 L	M 8	1,00	90	22	6,0	4,9	1	18,60
E 600 3362 L	M 10	1,00	90	20	7,0	5,5	1	20,40
E 600 3361 L	M 10	1,25	100	24	7,0	5,5	1	21,10
E 600 3313 L	M 12	1,00	100	14	9,0	7,0	1	21,70
E 600 3360 L	M 12	1,25	100	22	9,0	7,0	1	24,00
E 600 3359 L	M 12	1,50	100	22	9,0	7,0	1	24,00
E 600 3358 L	M 14	1,50	100	22	11,0	9,0	1	26,30
E 600 3357 L	M 16	1,50	100	22	12,0	9,0	1	32,40
E 600 3356 L	M 18	1,50	110	25	14,0	11,0	1	34,80
E 600 3355 L	M 20	1,50	125	25	16,0	12,0	1	42,90
E 600 3354 L	M 22	1,50	125	25	18,0	14,5	1	48,30
E 600 3353 L	M 24	1,50	140	28	18,0	14,5	1	48,70
E 600 3302 L	M 26	1,50	140	24	18,0	15,5	1	83,50
E 600 3301 L	M 27	1,50	140	24	20,0	16,0	1	90,50
E 600 3300 L	M 30	1,50	150	28	22,0	18,0	1	118,00
E 600 3299 L	M 30	2,00	150	28	22,0	18,0	1	127,00



Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co PM für Feingewinde

Ausführung: Nach DIN 374 • HSS-Co PM, HARDLUBE-beschichtet • Typ UNIVERSAL • Mit **Rechtsdrall 50°** • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • Toleranzfeld **6HX**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde**

Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3459 L	M 8	1,00	90	10	6,0	4,9	1	55,00
E 600 3457 L	M 10	1,00	90	12	7,0	5,5	1	59,50
E 600 3455 L	M 10	1,25	100	12	7,0	5,5	1	64,50
E 600 3453 L	M 12	1,00	100	14	9,0	7,0	1	71,50
E 600 3451 L	M 12	1,25	100	14	9,0	7,0	1	71,50
E 600 3449 L	M 12	1,50	100	14	9,0	7,0	1	67,00
E 600 3447 L	M 14	1,50	100	16	11,0	9,0	1	90,50
E 600 3445 L	M 16	1,50	100	16	12,0	9,0	1	114,00
E 600 3443 L	M 18	1,50	110	20	14,0	11,0	1	171,00
E 600 3441 L	M 20	1,50	125	20	16,0	12,0	1	193,00

Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Whitworth-Rohrgewinde

Ausführung: Nach **DIN 5156** • **HSS-Co** • **Mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C,** 2-3 Gang • **Whitworth-Rohrgewinde G** nach **DIN ISO 228**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit** und in Temperguss



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Alu

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3335 L	G 1/8"	28	90	20	7,0	5,5	1	**17,10**
E 600 3334 L	G 1/4"	19	100	22	11,0	9,0	1	**23,90**
E 600 3333 L	G 3/8"	19	100	22	12,0	9,0	1	**29,20**
E 600 3332 L	G 1/2"	14	125	25	16,0	12,0	1	**52,00**
E 600 3331 L	G 3/4"	14	140	28	20,0	16,0	1	**71,50**
E 600 3330 L	G 1"	11	160	30	25,0	20,0	1	**114,00**



Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Whitworth-Rohrgewinde (Blauring)

Ausführung: Nach **DIN 5156** • **HSS-Co, nitriert und vaporisiert** • **Typ VA** • **Mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • **Whitworth-Rohrgewinde G** nach **DIN ISO 228**

Anwendung: Für **Sacklochgewinde** • Für schwer zerspanbare Werkstoffe, z. B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3294 L	G 1/8"	28	90	12	7,0	5,5	1	**31,00**
E 600 3293 L	G 1/4"	19	100	16	11,0	9,0	1	**40,50**
E 600 3292 L	G 3/8"	19	100	16	12,0	9,0	1	**55,00**
E 600 3291 L	G 1/2"	14	125	20	16,0	12,0	1	**77,00**
E 600 3290 L	G 5/8"	14	125	20	18,0	14,5	1	**115,00**
E 600 3289 L	G 3/4"	14	140	22	20,0	16,0	1	**143,00**
E 600 3288 L	G 1"	11	160	30	25,0	20,0	1	**219,00**

Einschnittgewindebohrer DIN 352 HSS-Co

Ausführung: Nach **DIN 352** • **HSS-Co** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form B**, 4-5 Gang • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

Anwendung: Mit Schälanschnitt für **Durchgangslöcher** • Für Stähle **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 900 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3496 L	M 3	0,50	40	9	3,5	2,7	1	**6,70**
E 600 3495 L	M 4	0,70	45	12	4,5	3,4	1	**7,00**
E 600 3494 L	M 5	0,80	50	13	6,0	4,9	1	**7,50**
E 600 3493 L	M 6	1,00	56	15	6,0	4,9	1	**7,40**
E 600 3492 L	M 8	1,25	63	18	6,0	4,9	1	**8,50**
E 600 3491 L	M 10	1,50	70	20	7,0	5,5	1	**10,40**
E 600 3490 L	M 12	1,75	75	23	9,0	7,0	1	**14,40**



Hand-Gewindebohrersatz DIN 352 HSS

Ausführung: **HSS** • Rechtsschneidend • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **Satz 3-tlg.**, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

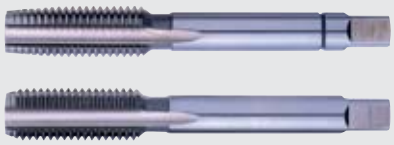
PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3658 L	M 2	0,40	36	8	2,8	2.1	1	**14,30**
E 600 3657 L	M 2,5	0,45	40	9	2,8	2.1	1	**14,30**
E 600 3656 L	M 3	0,50	40	12	3,5	2.7	1	**11,50**
E 600 3655 L	M 4	0,70	45	14	4,5	3.4	1	**11,50**
E 600 3654 L	M 5	0,80	48	16	6,0	4.9	1	**11,50**
E 600 3653 L	M 6	1,00	50	18	6,0	4.9	1	**11,50**
E 600 3651 L	M 8	1,25	56	22	6,0	4,9	1	**13,20**
E 600 3650 L	M 10	1,50	70	25	7,6	5,5	1	**17,90**
E 600 3649 L	M 12	1,75	75	30	9,0	7,0	1	**23,10**
E 600 3648 L	M 14	2,00	80	32	11,0	9,0	1	**26,20**
E 600 3647 L	M 16	2,00	80	32	12,0	9,0	1	**33,60**
E 600 3646 L	M 18	2,50	95	40	14,0	11,0	1	**49,20**
E 600 3645 L	M 20	2,50	95	40	16,0	12,0	1	**54,50**
E 600 3644 L	M 22	2,50	100	40	18,0	14,5	1	**90,50**
E 600 3643 L	M 24	3,00	110	50	20,0	14,5	1	**107,00**
E 600 3642 L	M 27	3,00	110	50	22,0	16,0	1	**162,00**
E 600 3641 L	M 30	3,50	125	56	18,0	18,0	1	**185,00**

Hand-Gewindebohrersatz DIN 2181 HSS für metrisches Feingewinde

Ausführung: **HSS** • Rechtsschneidend • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **Satz 2tlg.**, bestehend aus Vor- und Fertigschneider

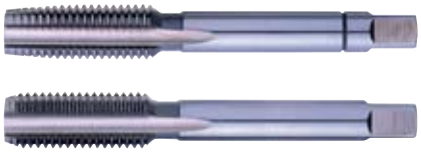
Anwendung: Für Durchgangs- und Sacklochgewinde in Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3710 L	M 6	0,75	50	14	6,0	4,9	1	**15,90**
E 600 3709 L	M 8	0,75	50	19	6,0	4,9	1	**16,00**
E 600 3708 L	M 8	1,00	56	22	6,0	4,9	1	**16,00**
E 600 3707 L	M 10	1,00	63	20	7,0	5,5	1	**18,00**
E 600 3706 L	M 12	1,00	70	22	9,0	7,0	1	**24,40**
E 600 3705 L	M 12	1,50	70	22	9,0	7,0	1	**24,40**
E 600 3704 L	M 14	1,50	70	22	11,0	9,0	1	**26,80**
E 600 3703 L	M 16	1,50	70	22	12,0	9,0	1	**31,10**
E 600 3702 L	M 18	1,50	80	22	14,0	11,0	1	**42,10**
E 600 3701 L	M 20	1,50	80	22	16,0	12,0	1	**50,50**
E 600 3700 L	M 22	1,50	80	22	18,0	14,5	1	**62,50**
E 600 3699 L	M 24	1,50	90	22	18,0	14,5	1	**64,50**



Hand-Gewindebohrersatz DIN 5157 HSS für Whitworth-Rohrgewinde

Ausführung: **HSS** • Rechtsschneidend • **Withworth-Rohrgewinde G** nach DIN ISO 228 • **Satz 2tlg.**, bestehend aus Vor- und Fertigschneider

Anwendung: Für Durchgangs- und Sacklochgewinde in Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3674 L	G 1/8"	28	63	20	7,0	5,5	1	**22,90**
E 600 3673 L	G 1/4"	19	70	20	11,0	9,0	1	**25,10**
E 600 3672 L	G 3/8"	19	70	22	12,0	9,0	1	**31,60**
E 600 3671 L	G 1/2"	14	80	22	16,0	12,0	1	**47,80**
E 600 3670 L	G 3/4"	14	90	22	20,0	16,0	1	**74,50**
E 600 3669 L	G 1"	11	100	25	25,0	20,	1	**126,00**

Schneideisen EN 22568 HSS

Ausführung: Nach **DIN EN 22568 • Form B • HSS • M5-M30 mit Schälanschnitt • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3253 L	M 3	0,50	20	5	1	**6,90**
E 600 3252 L	M 4	0,70	20	5	1	**6,90**
E 600 3251 L	M 5	0,80	20	7	1	**7,20**
E 600 3250 L	M 6	1,00	20	7	1	**7,20**
E 600 3248 L	M 8	1,25	25	9	1	**8,50**
E 600 3246 L	M 10	1,50	30	11	1	**12,80**
E 600 3244 L	M 12	1,75	38	14	1	**19,90**
E 600 3242 L	M 14	2,00	38	14	1	**19,90**
E 600 3241 L	M 16	2,00	45	18	1	**35,50**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3240 L	M 18	2,50	45	18	1	**35,50**
E 600 3239 L	M 20	2,50	45	18	1	**35,50**
E 600 3238 L	M 22	2,50	55	22	1	**57,00**
E 600 3237 L	M 24	3,00	55	22	1	**57,00**
E 600 3249 L	M 27	3,00	65	25	1	**62,00**
E 600 3247 L	M 30	3,50	65	25	1	**62,00**
E 600 3245 L	M 33	3,50	65	25	1	**92,00**
E 600 3243 L	M 36	4,00	65	25	1	**115,00**



Sechskantschneidmutter DIN 382 HSS

Ausführung: Nach **DIN 382 • HSS • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Schlüsselweite mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3210 L	M 3	0,50	18	5	1	**14,60**
E 600 3209 L	M 4	0,70	18	5	1	**14,60**
E 600 3208 L	M 5	0,80	18	7	1	**14,60**
E 600 3207 L	M 6	1,00	18	7	1	**14,60**
E 600 3206 L	M 8	1,25	21	9	1	**16,40**
E 600 3205 L	M 10	1,50	27	11	1	**25,10**
E 600 3204 L	M 12	1,75	36	14	1	**38,40**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Schlüsselweite mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3203 L	M 14	2,00	36	14	1	**40,70**
E 600 3202 L	M 16	2,00	41	18	1	**58,00**
E 600 3201 L	M 18	2,50	41	18	1	**63,00**
E 600 3200 L	M 20	2,50	41	18	1	**63,00**
E 600 3199 L	M 22	2,50	50	22	1	**78,00**
E 600 3198 L	M 24	3,00	50	22	1	**94,50**

Schneideisen EN 22568 HSS-Co für VA-Material

Ausführung: Nach **DIN EN 22568 • HSS-E • Form B • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

Anwendung: Für schwer zerspanbare Werkstoffe • Rost-, hitze- und säurebeständige Stähle • Sonderlegierungen und Stahl **bis 1200 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² VA > 850 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3167 L	M 3	0,50	20	5	1	**18,60**
E 600 3166 L	M 4	0,70	20	5	1	**18,60**
E 600 3165 L	M 5	0,80	20	7	1	**17,90**
E 600 3164 L	M 6	1,00	20	7	1	**17,90**
E 600 3163 L	M 8	1,25	25	9	1	**23,30**
E 600 3162 L	M 10	1,50	30	11	1	**28,00**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3161 L	M 12	1,75	38	14	1	**33,80**
E 600 3160 L	M 14	2,00	38	14	1	**37,20**
E 600 3159 L	M 16	2,00	45	18	1	**52,50**
E 600 3158 L	M 18	2,50	45	18	1	**54,00**
E 600 3157 L	M 20	2,50	45	18	1	**54,50**



Schneideisen EN 22568 HSS für metrisches Feingewinde

Ausführung: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • Mit Schälanschnitt • Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 MF** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3236 L	M 6	0,75	20	7	1	**7,00**
E 600 3235 L	M 8	0,75	25	9	1	**8,70**
E 600 3234 L	M 8	1,00	25	9	1	**8,70**
E 600 3233 L	M 10	1,00	30	11	1	**12,80**
E 600 3232 L	M 10	1,25	30	11	1	**12,80**
E 600 3231 L	M 12	1,00	38	10	1	**19,90**
E 600 3230 L	M 12	1,25	38	10	1	**19,90**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3229 L	M 12	1,50	38	10	1	**19,80**
E 600 3228 L	M 14	1,50	38	10	1	**19,80**
E 600 3227 L	M 16	1,50	45	14	1	**35,50**
E 600 3226 L	M 18	1,50	45	14	1	**35,50**
E 600 3225 L	M 20	1,50	45	14	1	**35,50**
E 600 3224 L	M 22	1,50	55	16	1	**57,00**
E 600 3223 L	M 24	1,50	55	16	1	**57,00**

Schneideisen EN 22568 HSS für metrisches Linksgewinde

Ausführung: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • Linksschneidend • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3399 L	M 3	0,50	20	5	1	**19,20**
E 600 3398 L	M 4	0,70	20	5	1	**19,20**
E 600 3397 L	M 5	0,80	20	7	1	**18,60**
E 600 3396 L	M 6	1,00	20	7	1	**18,60**
E 600 3395 L	M 8	1,25	25	9	1	**19,20**
E 600 3394 L	M 10	1,50	30	11	1	**22,10**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3393 L	M 12	1,75	38	14	1	**31,40**
E 600 3392 L	M 14	2,00	38	14	1	**36,20**
E 600 3391 L	M 16	2,00	45	18	1	**50,00**
E 600 3390 L	M 18	2,50	45	18	1	**52,00**
E 600 3389 L	M 20	2,50	45	18	1	**53,50**



Schneideisen EN 24231 HSS für Whitworth-Rohrgewinde

Ausführung: Nach **DIN EN 24231 • HSS • Form B • Mit Schälanschnitt • Withworth-Rohrgewinde G nach DIN ISO 228** • Toleranzfeld A • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3216 L	G 1/8"	28	30	11	1	**14,60**
E 600 3215 L	G 1/4"	19	38	10	1	**22,10**
E 600 3214 L	G 3/8"	19	45	14	1	**34,30**
E 600 3213 L	G 1/2"	14	45	14	1	**34,30**
E 600 3212 L	G 3/4"	14	55	16	1	**62,00**
E 600 3211 L	G 1"	11	65	18	1	**78,00**

Schneideisen EN 22568 HSS für UNC-Einheits-Grobgewinde

Ausführung: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • UNC-Einheits-Grobgewinde • ANSI-B1.1** • Toleranzfeld 2A • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3197 L	Nr. 2	56	16	5	1	**71,00**
E 600 3196 L	Nr. 3	48	16	5	1	**71,00**
E 600 3195 L	Nr. 4	40	16	5	1	**19,80**
E 600 3194 L	Nr. 5	40	20	5	1	**17,50**
E 600 3193 L	Nr. 6	32	20	7	1	**17,50**
E 600 3192 L	Nr. 8	32	20	7	1	**17,50**
E 600 3191 L	Nr. 10	24	20	7	1	**17,50**
E 600 3190 L	Nr. 12	24	20	7	1	**16,80**
E 600 3189 L	1/4	20	20	7	1	**16,30**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3188 L	5/16	18	25	9	1	**16,90**
E 600 3187 L	3/8	16	30	11	1	**19,90**
E 600 3186 L	7/16	14	30	11	1	**19,80**
E 600 3185 L	1/2	13	38	14	1	**30,20**
E 600 3184 L	9/16	12	38	14	1	**30,20**
E 600 3183 L	5/8	11	45	18	1	**31,40**
E 600 3182 L	3/4	10	45	18	1	**41,90**
E 600 3181 L	7/8	9	55	22	1	**60,50**
E 600 3180 L	1	8	55	22	1	**64,00**



Schneideisen EN 22568 HSS für UNF-Einheits-Feingewinde

Ausführung: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • UNF-Einheits-Feingewinde • ANSI-B1.1** • Toleranzfeld 2A • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

Anwendung: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3179 L	Nr. 2	64	16	5	1	**32,60**
E 600 3178 L	Nr. 3	56	16	5	1	**32,60**
E 600 3177 L	Nr. 4	48	16	5	1	**24,40**
E 600 3176 L	Nr. 5	44	20	5	1	**22,70**
E 600 3175 L	Nr. 6	40	20	5	1	**22,50**
E 600 3174 L	Nr. 8	36	20	7	1	**22,50**
E 600 3173 L	Nr. 10	32	20	7	1	**21,30**
E 600 3172 L	Nr. 12	28	20	7	1	**20,80**
E 600 3171 L	1/4	28	20	7	1	**20,80**

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3170 L	5/16	24	25	9	1	**24,40**
E 600 3142 L	3/8	24	30	11	1	**25,00**
E 600 3140 L	7/16	20	30	11	1	**25,00**
E 600 3126 L	1/2	20	38	10	1	**38,40**
E 600 3124 L	9/16	18	38	10	1	**38,40**
E 600 3122 L	5/8	18	45	14	1	**48,90**
E 600 3120 L	3/4	16	45	14	1	**51,50**
E 600 3115 L	7/8	14	55	16	1	**70,00**
E 600 3114 L	1	12	55	16	1	**72,50**

Einschnitt-Gewindebohrer-Satz HSS DIN 352

Ausführung: **HSS** • Nach **DIN 352 • Metrisches ISO-Gewinde** • In **Metallkassette inkl.** je 1 **Kernloch-Spiralbohrer** Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm, **1 verstellbares Windeisen** Größe 1 1/2



Stahl bis ca. 900 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 3320 L	M 3 - M 12	15tlg.	1	**28,90**



1



2

Hand-Gewindebohrer-Sätze DIN 352 HSS

Ausführung: **HSS** • **DIN 352** • **Metrisches ISO-Gewinde** • Handgewindebohrer-Sätze M 3 - M 12 - 3tlg in **Metallkassette**, **E 600 3303** inkl. Kernloch-Spiralbohrer

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
1	E 600 3323 L	M 3 - M 12	21tlg.	1	60,00
Inklusive Kernlochbohrer					
2	E 600 3303 L	M 3 - M 12	29tlg.	1	64,50

Maschinen-Gewindebohrer-Sätze DIN 371/376 HSS

Ausführung: **Form B** mit geradem Schälanschnitt • **Form C** 35° rechtsgenutet mit Schälanschnitt • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette** **Maschinengewindebohrer DIN 371** M 3 - M 10 und **DIN 376** M 12, **Spiralbohrer** 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm



Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

Art.-Nr.	Form	Inhalt	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3312 L	B	14tlg.	M 3-M 12	1	84,50
E 600 3310 L	C	14tlg.	M 3-M 12	1	96,50

Maschinen-Gewindebohrer-Sätze DIN 371/376 HSS-Co

Ausführung: **Form B** mit geradem Schälanschnitt • **Form C** 35° rechtsgenutet mit Schälanschnitt • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette** **Maschinengewindebohrer DIN 371** M 3 - M 10 und **DIN 376** M 12, **Spiralbohrer** 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

Art.-Nr.	Form	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3311 L	B-VA	M 3-M 12	14tlg.	1	142,00
E 600 3309 L	C-VA	M 3-M 12	14tlg.	1	154,00

Gewindeschneidzeug-Sätze HSS

Ausführung: **HSS** • Sätze bestehend aus **3tlg. Handgewindebohrer-Satz** DIN 352, **Schneideisen** EN 22568, **Schneideisenhalter**, **verstellbaren Windeisen** und **Zubehör** in **Metallkassette**

E 600 3316: **Handgewindebohrer-Sätze** M3 - M12, **Schneideisen** M3 - M 12, **Schneideisenhalter** 25 x 9, **verstellbares Windeisen** Gr. 1 1/2
E 600 3315: **Handgewindebohrer-Sätze** M3 - M12, **Schneideisen** M3 - M 12, **Schneideisenhalter** 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14, **verstellbares Windeisen** Gr. 1 + 2 und **Kernloch-Spiralbohrer DIN 338** Ø 2,5 - 3,3 - 14,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
E 600 3314: **Handgewindebohrer-Sätze** M3 - M20, **Schneideisen** M3 - M 20, **Schneideisenhalter** 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18, **verstellbares Windeisen** Gr. 1 + 3



1



2







3

Stahl bis ca. 800 N/mm²

Abb.	Art.-Nr.	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 697
1	E 600 3316 L	M 3-M 12	31tlg.	1	83,00
2	E 600 3315 L	M 3-M 12	45tlg.	1	127,00
3	E 600 3314 L	M 3-M 20	54tlg.	1	288,00

PROMAT

Einschnittgewindebohrer-Bit HSS

Ausführung: HSS • 4-5 Gang-Anschnitt • Mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126 • Selbstzentrierend



PROFICOIL

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6064 L	M 3	0,50	2,5	1	3,35
E 601 6065 L	M 4	0,70	3,3	1	3,35
E 601 6066 L	M 5	0,80	4,2	1	4,34
E 601 6067 L	M 6	1,00	5,0	1	4,45
E 601 6068 L	M 8	1,25	6,8	1	6,30
E 601 6069 L	M 10	1,50	8,5	1	7,05

Einschnittgewindebohrer-Bit-Satz HSS

Ausführung: **7tlg.** in **Kunststoffbox**



PROFICOIL

Art.-Nr.	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 601 6071 L	M 3-M 10	7 teilig	1	32,60

Kombi-Gewindebohrer HSS

Ausführung: HSSG • Mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126

Anwendung: Zum Bohren, Gewindeschneiden und Entgraten



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 3488 L	M3	0,50	2,5	1	5,95
E 600 3487 L	M4	0,70	3,3	1	5,95
E 600 3486 L	M5	0,80	4,2	1	5,95
E 600 3485 L	M6	1,00	5,0	1	5,95
E 600 3484 L	M8	1,25	6,8	1	7,70
E 600 3489 L	M10	1,50	8,5	1	8,80

1/4" HSSG Kombi-Gewindebohrer-Satz 7tlg.

Inhalt: je 1 Stück M3, M4, M5, M6, M8, M10 und 1 Bitadapter in **bruch-** und **schlagfester Kunststoff-kassette**



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 3483 L	M 3-M 10	7 teilig	1	43,30

Handgewindebohrer HSSG, doppelseitig

Ausführung: **HSSG** • **Doppelseitiger** Gewindebohrer • Mit Vor- und Fertigschneider • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 • Toleranzfeld ISO 2 (6H)

Anwendung: Für Durchgangs- und Sacklochgewinde • Für gut zerspanbare Werkstoffe **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**, unlegierte und niedriglegierte Stähle

Stahl bis ca. 900 N/mm²



VÖLKEL

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Gesamt-länge mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	SW mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9313 L	M 12	1,75	70	22	8	4	1	17,70
E 604 9314 L	M 14	2,00	70	22	10	4	1	20,10
E 604 9315 L	M 16	2,00	70	22	10	4	1	23,10
E 604 9316 L	M 18	2,50	80	24	13	5	1	25,50
E 604 9317 L	M 20	2,50	80	24	13	6	1	28,00

Handgewindebohrer-Satz HSSG, doppelseitig

Ausführung: Lieferung im **Holzkasten**



VÖLKEL

Art.-Nr.	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 604 9318 L	M 3 - M 20	11tlg.	1	168,00

Handgewindebohrer HSSG, doppelseitig

Ausführung: **HSSG** • **Doppelseitiger** Gewindebohrer • Mit Vor- und Fertigschneider • **Whithworth-Rohrgewinde G** nach DIN ISIO 228

Anwendung: Für Durchgangs- und Sacklochgewinde • Für gut zerspanbare Werkstoffe **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**, unlegierte und niedriglegierte Stähle

Stahl bis ca. 900 N/mm²



VÖLKEL

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung TPI	Gesamt-länge mm	Gewinde-länge mm	Schlüssel-weite mm	SW mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9320 L	G 1/4"	19	70	22	8	4	1	15,70
E 604 9321 L	G 3/8"	19	70	22	12	4	1	20,80
E 604 9322 L	G 1/2"	14	80	24	15	6	1	28,10
E 604 9323 L	G 3/4"	14	90	27	19	8	1	42,20
E 604 9324 L	G 1"	11	100	29	24	10	1	72,00

Handgewindebohrer-Satz HSSG, doppelseitig

Ausführung: Lieferung im **Holzkasten**



VÖLKEL

Art.-Nr.	Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9319 L	G 1/8" - G 1"	6tlg.	1	204,00



Schneideisenhalter

Ausführung: Nach **DIN 225** • Mit Schrauben zur Befestigung des Schneideisens

Anwendung: Zur Aufnahme von Schneideisen in geschlossener und geschlitzter Ausführung

PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø mm	Höhe mm	für Gewinde metrisch	für Gewinde metrisch fein	für Gewinde Whitworth	für Gewinde Rohr	VE	EUR/Stück Pg. 639
Zinkdruckguss								
E 600 3139 L	16	5	M 1 - 2,6	Mf 2 - 2,5	1/16 - 3/32	-	1	**2,80**
E 600 3138 L	20	5	M 3 - 4	Mf 3 - 6	1/8 - 5/32	-	1	**3,20**
E 600 3137 L	20	7	M 4,5 - 6	Mf 5 - 6	3/16 - 1/4	-	1	**3,20**
E 600 3136 L	25	9	M 7 - 9	Mf 7 - 9	5/16	-	1	**3,80**
E 600 3135 L	30	11	M 10 - 11	Mf 10 - 11	3/8 - 7/16	1/8	1	**5,20**
E 600 3134 L	38	10	-	Mf 12 - 14	1/8 - 1/4	1/4	1	**7,90**
E 600 3133 L	38	14	M 12 - 14	-	1/2 - 9/16	-	1	**6,60**
E 600 3132 L	45	14	-	Mf 16 - 20	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	1	**12,20**
E 600 3131 L	45	18	M 16 - 20	-	5/8 - 3/4	-	1	**10,40**
E 600 3130 L	55	16	-	Mf 22 - 24	5/8 - 3/4	5/8 - 3/4	1	**15,70**
E 600 3129 L	55	22	M 22 - 24	-	7/8 - 1	-	1	**15,70**
E 600 3128 L	65	18	-	Mf 26 - 35	7/8 - 1	7/8 - 1	1	**28,80**
E 600 3127 L	65	25	M 27 - 36	-	1 1/8 - 1 3/8	-	1	**28,80**
Stahl								
E 600 3125 L	75	30	M 39 - 42	-	1 1/2 - 1 5/8	-	1	**78,50**
E 600 3123 L	90	36	M 45 - 52	-	1 3/4 - 2	-	1	**98,50**
E 600 3121 L	105	22	M 55 - 62	-	-	1 3/4 - 2	1	**108,00**

Gewindebohrer-Verlängerung

Ausführung: Nach **DIN 377** • Verzinkt • Vierkant nach DIN 10 und ISO

Anwendung: Für Handgewindebohrer und Handreibahlen



PROMAT

Art.-Nr.	Vierkant mm	für Gewinde metrisch	für Gewinde metrisch fein	für Gewinde Whitworth	für Gewinde Rohr	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 3109 L	2,1	M 1-2,6	Mf 1-2,6	1/16 -3/32	-	60	1	**4,05**
E 600 3108 L	2,4	-	-	-	-	70	1	**4,05**
E 600 3107 L	2,7	M 3	Mf 3	1/8	-	80	1	**4,05**
E 600 3106 L	3,0	M 3,5	Mf 3,5	-	-	90	1	**4,55**
E 600 3105 L	3,4	M 4	Mf 4	5/32	-	95	1	**4,55**
E 600 3104 L	3,8	-	-	-	-	100	1	**5,65**
E 600 3103 L	4,3	-	-	-	-	105	1	**5,65**
E 600 3102 L	4,9	M 4,5-8	Mf 4,5-8	3/16 -5/16	-	110	1	**5,65**
E 600 3101 L	5,5	M 9-10	Mf 9-10	3/8	1/8	115	1	**5,95**
E 600 3100 L	6,2	M 11	Mf 11	7/16	-	120	1	**9,10**
E 600 3099 L	7,0	M 12	Mf 12	1/2	-	125	1	**9,10**
E 600 3098 L	8,0	-	-	-	-	125	1	**10,20**
E 600 3097 L	9,0	M 13-16	Mf 13-16	9/16 -5/8	1/4-3/8	130	1	**10,10**
E 600 3096 L	10,0	-	-	-	-	140	1	**15,80**
E 600 3095 L	11,0	M 18	Mf 18	11/16-3/4	-	150	1	**15,80**
E 600 3094 L	12,0	M 20	Mf 20	-	1/2	155	1	**15,80**
E 600 3093 L	13,0	-	-	-	-	165	1	**17,00**
E 600 3092 L	14,5	M 22-24	Mf 22-24	7/8-15/16	5/8	175	1	**21,20**
E 600 3091 L	16,0	M 27	Mf 27	1	3/4	180	1	**23,00**
E 600 3090 L	18,0	M 30	Mf 30	1 1/8	-	200	1	**26,50**
E 600 3089 L	20,0	M 33	Mf 33	1 1/4	1	220	1	**34,20**



Verstellbare Windeisen

Ausführung: Verstellbar • DIN 1814 • Mit gehärteten Spannbacken • Gehäuse aus Zinkdruckguss oder Stahl

Anwendung: Mit einem einschraubbaren Griff zur Aufnahme von Gewindebohrern und Reibahlen

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Vierkant mm	für Gewinde-bohrer	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
Aus Zinkdruckguss						
E 600 3149 L	0	2,0 - 5,0	M 1 - 8	125	1	**4,40**
E 600 3148 L	1	2,0 - 6,3	M 1 - 10	180	1	**4,40**
E 600 3147 L	1 1/2	2,1 - 8,0	M 1 - 12	200	1	**4,90**
E 600 3146 L	2	3,0 - 9,0	M 3,5 - 16	280	1	**7,60**
E 600 3145 L	3	4,9 - 12,0	M 5 - 20	375	1	**13,60**
E 600 3144 L	4	5,5 - 16,0	M 9 - 27	500	1	**20,00**
E 600 3143 L	5	7,0 - 20,0	M 12 - 32	750	1	**26,20**

Art.-Nr.	Größe	Vierkant mm	für Gewinde-bohrer	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
Aus Stahl						
E 600 3156 L	0	2,0 - 5,0	M 1 - 8	125	1	**6,10**
E 600 3155 L	1	2,0 - 6,3	M 1 - 10	180	1	**7,00**
E 600 3154 L	1 1/2	2,1 - 8,0	M 1 - 12	200	1	**7,30**
E 600 3153 L	2	3,0 - 9,0	M 3,5 - 16	280	1	**12,30**
E 600 3152 L	3	4,9 - 12,0	M 5 - 20	375	1	**26,80**
E 600 3151 L	4	5,5 - 16,0	M 9 - 27	500	1	**33,70**
E 600 3150 L	5	7,0 - 20,0	M 12 - 32	750	1	**67,50**
E 600 3141 L	6	11,0 - 24,0	M 18 - 42	1000	1	**98,50**

Werkzeughalter mit Knarre

Ausführung: **Mit Knarre • Kurz** • Für Rechts- und Linksgang sowie für starren Gebrauch • Mit Zweibackenspannfutter und verschiebbarem Quergriff

Anwendung: Zum Spannen von Gewindebohrern und Reibahlen mit Vierkantschaft



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Spannweite mm	für Gewinde-bohrer	VE	EUR/Stück Pg. 639
kurze Ausführung					
E 600 3119 L	1	2,4 - 5,5	M 3 - M 10	1	**8,70**
E 600 3118 L	2	4,9 - 7,0	M 5 - M 12	1	**10,50**
lange Ausführung					
E 600 3117 L	3	2,4 - 5,5	M 3 - M 10	1	**14,70**
E 600 3116 L	4	4,9 - 7,0	M 5 - M 12	1	**17,40**

Schraubenausdreher-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gehärtet und brüniert • Mit Vierkantschaft • Für Schrauben mit Rechtsgewinde • Sätze im **Kunststoff-Etui**

Anwendung: Zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben und Gewindebolzen ohne Beschädigung der Gewindegänge



RENNSTEIG

Art.-Nr.	für Schrauben	Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 494 760 L	M 3 - M 24	3,6-15,0	6tlg.	1	**12,30**

Gewindekrone

Ausführung: Werkzeuge **zum Entfernen abgebrochener Gewindebohrer**
• Durch Drehung gegen der Gewinderichtung wird das Bruchstück entfernt
• **Typ 3** für Gewindebohrer mit 3 Nuten



Art.-Nr.	Größe	für Gewinde	für Gewinde Rohr	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9326 L	0	M 3	4/32"	1	**18,10**
E 604 9327 L	1	M 4	5/32"	1	**18,10**
E 604 9328 L	2	M 5	3/16"	1	**18,10**
E 604 9329 L	3	M 6	1/4"	1	**18,10**
E 604 9330 L	4	M 8	5/16"	1	**18,10**

Art.-Nr.	Größe	für Gewinde	für Gewinde Rohr	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 9331 L	5	M 10	3/8"	1	**20,70**
E 604 9332 L	6	M 12	1/2"	1	**20,70**
E 604 9333 L	7	M 14	9/16"	1	**20,70**
E 604 9334 L	8	M 16	5/8"	1	**27,90**
E 604 9335 L	9	M 20	3/4"	1	**27,90**



Gewindeausbohrwerkzeug

Ausführung: **VHM • TiN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft • **Selbstzentrierend** • Geradegenutet • Zum Ausbohren von abgebrochener HSS- und HSS-Co-Gewindebohrern • Drehzahl 550-2100min^{-1} • **3 Zähne**

PROMAT

Art.-Nr.	für Gewinde	Kernloch-Ø mm	Gesamt-länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/ Stück Pg. 699
E 604 9336 L	M 4	3,3	50	6	1	**37,80**
E 604 9337 L	M 5	4,2	50	6	1	**42,50**
E 604 9338 L	M 6	5,0	50	6	1	**41,80**
E 604 9339 L	M 8	6,8	60	8	1	**53,50**
E 604 9340 L	M 10	8,5	70	10	1	**73,50**

Art.-Nr.	für Gewinde	Kernloch-Ø mm	Gesamt-länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/ Stück Pg. 699
E 604 9341 L	M 12	10,2	75	12	1	**92,50**
E 604 9342 L	M 14	12,0	75	12	1	**119,00**
E 604 9343 L	M 16	14,0	100	14	1	**148,00**
E 604 9344 L	M 18	15,5	100	16	1	**203,00**
E 604 9345 L	M 20	17,5	100	18	1	**241,00**

Schraubenausdreher-Satz

Ausführung: Zum Ausdrehen **abgebrochener Schrauben und Bolzen**
• **Komplett mit** Schraubenausdrehern, HSS-Spiralbohrern und Bohrer-Führungsbuchsen für das problemlose Anbohren, auch tief in Gewindelöchern abgebrochener Teile

Inhalt: je 1 Stück **im Kunststoffkoffer** mit Einlage
Aufsteckmutter SW 10 - 11 - 13 - 14 - 17 mm
Profilstift 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
HSS-Spiralbohrer 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
Bohrbuchse 3,2 mm Ø, Längen 6 - 8 - 9 - 10 mm
Bohrbuchse 4,8 mm Ø, Längen 10 - 11 - 12 - 13 mm
Buhrbuchse 6,4 mm Ø, Längen 13 - 14 mm



Art.-Nr.	für Schrauben	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 9325 L	M 5 - M 16	25tlg.	1	**126,00**



Körnerspitze





Schraubenausdreher-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gehärtet • Für **Rechts-/Links-gewinde** • Abrutschsicherer, zweischneidiger Eingriff in die zu lösende Schraube • Für Schraubengröße M 5-M 20 • In robuster **Metallkassette**
Inhalt: 5 Schraubenausdreher, Gr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5

Anwendung: Zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben oder Gewindebolzen aus Gewindebohrungen

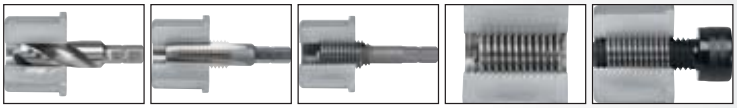
RENNSTEIG

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 409 848 L	5tlg.	1	47,80

Gewindereparatur-Satz "V-COIL rapid"

Ausführung: Alle Werkzeuge mit 1/4" (6,35 mm) Sechskantaufnahme • Bestehend aus je 1 St. HSS-G Gewindebohrer, HSS-Spiralbohrer, Einbauwerkzeug und Zapfenbrecher, Universalhalter, Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl, Länge **1,5xD**

Anwendung: Für **Akku-Bohrmaschine** oder **Handbetrieb**



Arbeitsgänge, vom Aufbohren bis zum fertigen Ausgangs-gewinde

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM



Art.-Nr.	für Gewinde	Anzahl Gewindeeinsätze	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 601 6072 L	M 3 x 0,50	10	1	24,30
E 601 6073 L	M 4 x 0,70	10	1	24,90
E 601 6074 L	M 5 x 0,80	10	1	24,80
E 601 6075 L	M 6 x 1,00	10	1	26,70
E 601 6076 L	M 8 x 1,25	10	1	34,00
E 601 6077 L	M 10 x 1,50	10	1	38,10
E 601 6078 L	M 12 x 1,75	6	1	41,60

Gewindereparatursatz

Ausführung: Bestehend aus je 1 St. HSS-G Gewindebohrer, HSS-Spiral-bohrer, je 1 St. Handeinbauwerkzeug und Zapfenbrecher, Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl, Länge **1,5xD**

Anwendung: Zur **Gewindereparatur**



V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

Art.-Nr.	für Gewinde	Bohr-Ø mm	Anzahl Gewinde-einsätze	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6033 L	M 3 x 0,50	3,2	20	1	23,80
E 601 6034 L	M 4 x 0,70	4,2	20	1	23,80
E 601 6035 L	M 5 x 0,80	5,2	20	1	24,80
E 601 6036 L	M 6 x 1,00	6,3	20	1	26,70
E 601 6037 L	M 8x1,00	8,3	20	1	34,00
E 601 6038 L	M 8 x 1,25	8,3	20	1	34,00
E 601 6031 L	M 10 x 1,00	10,3	15	1	36,30
E 601 6040 L	M 10 x 1,50	10,4	15	1	36,30
E 601 6042 L	M 12 x 1,75	12,4	10	1	39,70
E 601 6032 L	M14 x 1,25	NaV	10	1	45,60

Gewindereparatur-Sortiment

Ausführung: Bestehend aus je 1 St. HSS-G Gewindebohrer M5, M6, M8, M10, M12, je 1 St. Spiralbohrer aus HSS: 5,2 mm, 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm, je 1 St. Handeinbauwerkzeug und Zapfenbrecher Gr. 8, 9, 11, 13, 15, Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl

Art.-Nr. E 601 6045 = je 25 St. Gewindeinsätze M5-M10, 10 St. M12, Länge 1,5xD

Art.-Nr. E 601 6063 = je 10 St. Gewindeinsätze M5-M10, 5 St. M12, Länge 1,0xD / 1,5xD / 2,0xD





V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

Art.-Nr.	für Gewinde	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6045 L	M 5-M 12	125tlg.	1	174,00
E 601 6063 L	M 5-M 12	150tlg.	1	191,00

Art.-Nr.	für Gewinde mm	Länge mm	DIN	VE	EUR/Stück Pg. 4
1,0 x D					
E 601 6039 L	M 3 x 0,50	3	8140	100	0,20
E 601 6041 L	M 4 x 0,70	4	8140	100	0,17
E 601 6043 L	M 5 x 0,80	5	8140	100	0,22
E 601 6044 L	M 6 x 1,00	6	8140	100	0,22
E 601 6046 L	M 8 x 1,25	8	8140	100	0,24
E 601 6047 L	M 10 x 1,50	10	8140	100	0,32
E 601 6048 L	M 12 x 1,75	12	8140	100	0,46

Art.-Nr.	für Gewinde mm	Länge mm	DIN	VE	EUR/Stück Pg. 4
1,5 x D					
E 601 6053 L	M 3 x 0,50	4.5	8140	100	0,20
E 601 6054 L	M 4 x 0,70	6	8140	100	0,20
E 601 6055 L	M 5 x 0,80	7.5	8140	100	0,17
E 601 6056 L	M 6 x 1,00	9	8140	100	0,20
E 601 6058 L	M 8 x 1,25	12	8140	100	0,24
E 601 6060 L	M 10 x 1,50	15	8140	100	0,34
E 601 6062 L	M 12 x 1,75	18	8140	100	0,51

Gewinde-Einsätze

Ausführung: Aus **rostfreiem Stahl** • Frei durchlaufend • DIN 8140 Typ Standard • Toleranz ISO 2 (6H) • **VE = 100 St.**



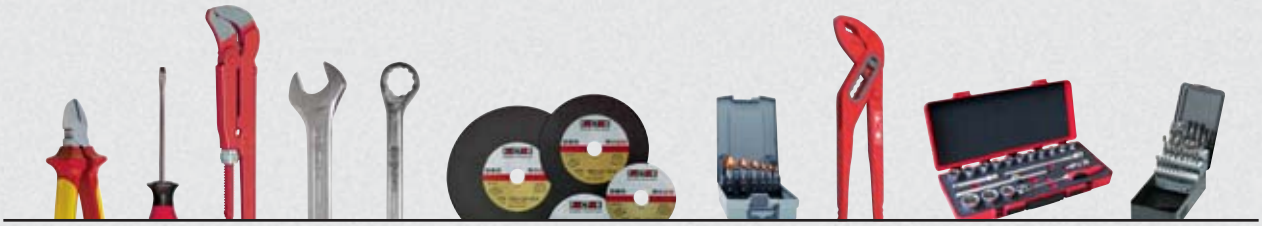
V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

Art.-Nr.	für Gewinde mm	Länge mm	DIN	VE	EUR/Stück Pg. 4
2,0 x D					
E 601 6049 L	M 3 x 0,50	6	8140	100	0,22
E 601 6050 L	M 4 x 0,70	8	8140	100	0,22
E 601 6051 L	M 5 x 0,80	10	8140	100	0,24
E 601 6052 L	M 6 x 1,00	12	8140	100	0,29
E 601 6057 L	M 8 x 1,25	16	8140	100	0,34
E 601 6059 L	M 10 x 1,50	20	8140	100	0,39
E 601 6061 L	M 12 x 1,75	24	8140	100	0,58

Maßgeschneidert auf die Ansprüche der Profis.



Die Marke FACTOR umfasst ein breites Werkzeugsortiment für den Profi-Anwender. In geprüfter, bewährter Qualität und vorwiegend aus deutscher Fertigung.



FACTOR

WERKZEUG FÜR PROFIS

HM-Frässtifte - Informationen

HM-Frässtifte für universelle Anwendungen eignen sich zur Fein- und Grobzerspanung auf den wichtigsten industriell verwendeten Werkstoffen. Sie bieten eine gute Zerspanungsleistung und können werkstoffübergreifend eingesetzt werden.



Vorteile:

- Gute Zerspanungsleistung durch optimale Abstimmung von Hartmetall, Geometrie, Zahnung und verfügbarer Beschichtung.
- Hohe Standzeit.
- Dank exaktem Rundlauf ist schlagfreies Arbeiten ohne Rattermarken möglich und der Werkzeugantrieb verschleißt weniger.
- Hohe Oberflächengüte.

Anwendungsempfehlungen:

- Setzen Sie die Werkzeuge möglichst auf leistungsstarken Antrieben mit elastisch gelagerter Spindel ein, um Vibrationen zu vermeiden.
- Für den wirtschaftlichen Einsatz von Frässtiften wird im oberen Drehzahl-/Schnittgeschwindigkeitsbereich gearbeitet.
  Leistungsempfehlung für Werkzeugantriebe:
  - Schaft-ø 3 mm: 75 bis 300 Watt
  - Schaft-ø 6 mm: ab 300 Watt
- Beachten Sie die Drehzahlempfehlungen.

Zahnungen:

- **Zahnung 3** (MY nach DIN 8033)
  - Zerspanung von Gusseisen, Stahl, Edelstahl (INOX), Nickelbasis- und Titanlegierungen.
  - Hoher Materialabtrag.
  - Gute Oberflächen.
- **Zahnung 3 PLUS** (MX nach DIN 8033)
  - Ähnlich Zahnung 3, aber kreuzverzahnt.
  - Zerspanung von Gusseisen, Stahl, Edelstahl (INOX), Nickelbasis- und Titanlegierungen.
  - Hoher Materialabtrag.
- **Zahnung 5** (F nach DIN 8033)
  - Feine Zerspanung von Gusseisen, Stahl, Edelstahl (INOX) und hochwarmfesten Werkstoffen wie Nickelbasis-, Kobaltbasislegierungen.
  - Gute Oberflächen.

Sicherheitshinweise:

 = Augenschutz tragen!

 = Gehörschutz tragen!

 = Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen. Führen Sie den Werkzeugantrieb beidhändig.

 = Beachten Sie die empfohlenen Drehzahlen, insbesondere bei Frässtiften mit Langschaft!

Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Schnittgeschwindigkeitsbereich [m/min] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
2. Bearbeitungsfall zuordnen.
3. Zahnungsauswahl treffen.
4. Schnittgeschwindigkeitsbereich ermitteln.

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

5. Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
6. Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.



1 Werkstoffgruppe			2 Bearbeitungsfall	3 Zahnung	4 Schnittgeschwindigkeit
Stahl, Stahlguss	Stähle bis 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss, Vergütungsstähle	Grobzerspanung	3 PLUS	450–600 m/min
			Feinzerspanung	5	450–600 m/min
	Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss	Grobzerspanung	3 3 PLUS	250–350 m/min
			Feinzerspanung	5	350–450 m/min
Edelstahl (INOX)	Rost- und säurebeständige Stähle	Austenitische und ferritische Edelstähle	Grobzerspanung	3 3 PLUS	250–350 m/min
			Feinzerspanung	5	350–450 m/min
NE-Metalle	Weiche NE-Metalle	Messing, Kupfer, Zink	Feinzerspanung	3	450–600 m/min
	Harte NE-Metalle	Bronze, Titan/Titanlegierungen, harte Aluminiumlegierungen (hoher Si-Anteil)	Grobzerspanung	3	250–350 m/min
			Feinzerspanung	5	350–450 m/min
	Hochwarmfeste Werkstoffe	Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen (Triebwerk- und Turbinenbau)	Grobzerspanung	3 PLUS	250–450 m/min
			Feinzerspanung	5	350–600 m/min
Gusseisen	Graues Gusseisen, weißes Gusseisen	Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS)	Grobzerspanung	3 PLUS	450–600 m/min
			Feinzerspanung	3	450–600 m/min

Beispiel:
HM-Frässtift,
Zahnung 3 PLUS,
Frässtift-ø 12 mm.
Grobzerspanung von
Stählen bis 1.200 N/mm².
Schnittgeschwindigkeit: 450–600 m/min
Drehzahlbereich: 12.000–16.000 RPM

Hinweis:
Bitte beachten Sie die reduzierten Drehzahlen für Langschaftausführungen.

5 Frässtift-ø [mm]	6 Schnittgeschwindigkeiten [m/min]					
	250	350	450	600	750	900
	Drehzahlen [RPM]					
2	40.000	56.000	72.000	95.000	119.000	143.000
3	27.000	37.000	48.000	64.000	80.000	95.000
4	20.000	28.000	36.000	48.000	60.000	72.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	40.000	48.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	30.000	36.000
10	8.000	11.000	14.000	19.000	24.000	29.000
12	7.000	9.000	12.000	16.000	20.000	24.000
16	5.000	7.000	9.000	12.000	15.000	18.000

HM-Frässtifte

Ausführung: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen, Zahnungen und Abmessungen • Nach **DIN 8032,** Zahnungen nach **DIN 8033/ISO 7755** • **Schaft-Ø 6 mm** • Hervorragende Arbeitsergebnisse durch **hohe Zerspanleistung** • Besonders exakter Rundlauf • Stumpf gewordene Frässtifte sind **nachschleifbar** • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne • **Zahnung 5** - Feine Verzahnung für gute Oberflächen

Anwendung: Zahnung 3 PLUS - Universell verwendbar für Stahl-, Stahlguss- und Gusswerkstoffe, Edelstähle und NE-Metalle, für Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung • **Zahnung 5** - Zum Bearbeiten von Kanten und Flächen von Guss, Stahl, Edelstahl und hochwarmfesten Werkstoffen wie Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen


Zahnung 3 PLUS


Stirnverzahnung


Zahnung 5


Zylinder | Zylinder mit Stirnverzahnung | Walzenrund | Kugel | Spitzkegel | Rundbogen | Spitzbogen | Rundkegel | Tropfen



PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	VE	EUR/ Stück Pg. 447
E 601 6549 L	Zylinder (ZYA)	4 x 13	3 PLUS	1	25,90
E 444 025 L	Zylinder (ZYA)	6 x 16	3 PLUS	1	28,30
E 444 026 L	Zylinder (ZYA)	8 x 20	3 PLUS	1	37,90
E 601 6550 L	Zylinder (ZYA)	10 x 13	3 PLUS	1	37,60
E 444 027 L	Zylinder (ZYA)	10 x 20	3 PLUS	1	43,10
E 601 6551 L	Zylinder (ZYA)	10 x 25	3 PLUS	1	46,50
E 444 028 L	Zylinder (ZYA)	12 x 25	3 PLUS	1	55,50
E 601 6552 L	Zylinder (ZYA)	16 x 25	3 PLUS	1	67,00
E 601 6553 L	Zylinder (ZYA)	4 x 13	5	1	25,90
E 601 6554 L	Zylinder (ZYA)	6 x 16	5	1	26,80
E 601 6555 L	Zylinder (ZYA)	8 x 20	5	1	35,90
E 601 6556 L	Zylinder (ZYA)	10 x 13	5	1	32,80
E 601 6557 L	Zylinder (ZYA)	10 x 20	5	1	40,80
E 601 6558 L	Zylinder (ZYA)	12 x 25	5	1	52,50
E 601 6559 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	4 x 13	3 PLUS	1	29,30
E 443 975 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	6 x 16	3 PLUS	1	31,00
E 444 029 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	8 x 20	3 PLUS	1	41,70
E 601 6560 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	10 x 13	3 PLUS	1	41,80
E 443 976 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	10 x 20	3 PLUS	1	47,40
E 444 030 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	10 x 25	3 PLUS	1	54,00
E 601 6561 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	12 x 25	3 PLUS	1	57,50
E 601 6562 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	16 x 25	3 PLUS	1	73,50
E 601 6563 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	4 x 13	5	1	29,30
E 601 6564 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	6 x 16	5	1	29,40
E 601 6565 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	8 x 20	5	1	39,50
E 601 6566 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	10 x 20	5	1	44,90
E 601 6567 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	12 x 25	5	1	57,50
E 601 6568 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	16 x 25	5	1	75,00
E 601 6569 L	Walzenrund (WRC)	4 x 13	3 PLUS	1	30,50
E 444 036 L	Walzenrund (WRC)	6 x 16	3 PLUS	1	31,50
E 601 6570 L	Walzenrund (WRC)	8 x 20	3 PLUS	1	41,90
E 444 037 L	Walzenrund (WRC)	10 x 20	3 PLUS	1	50,00
E 601 6571 L	Walzenrund (WRC)	10 x 25	3 PLUS	1	53,50
E 444 038 L	Walzenrund (WRC)	12 x 25	3 PLUS	1	68,00
E 443 980 L	Walzenrund (WRC)	16 x 25	3 PLUS	1	81,50
E 601 6572 L	Walzenrund (WRC)	6 x 16	5	1	29,80
E 601 6573 L	Walzenrund (WRC)	8 x 20	5	1	41,90
E 601 6574 L	Walzenrund (WRC)	10 x 20	5	1	47,30
E 601 6575 L	Walzenrund (WRC)	12 x 25	5	1	64,50
E 601 6588 L	Kugel (KUD)	4 x 3	3 PLUS	1	26,50
E 444 032 L	Kugel (KUD)	6 x 5	3 PLUS	1	26,50
E 601 6589 L	Kugel (KUD)	8 x 7	3 PLUS	1	28,80
E 444 033 L	Kugel (KUD)	10 x 9	3 PLUS	1	34,70
E 444 034 L	Kugel (KUD)	12 x 10	3 PLUS	1	43,10
E 443 984 L	Kugel (KUD)	16 x 14	3 PLUS	1	58,00
E 601 6590 L	Kugel (KUD)	20 x 18	3 PLUS	1	77,00

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	VE	EUR/ Stück Pg. 447
E 601 6591 L	Kugel (KUD)	4 x 3	5	1	26,50
E 601 6592 L	Kugel (KUD)	6 x 5	5	1	25,10
E 601 6593 L	Kugel (KUD)	8 x 7	5	1	28,80
E 601 6594 L	Kugel (KUD)	10 x 9	5	1	32,80
E 601 6595 L	Kugel (KUD)	12 x 10	5	1	40,80
E 601 6596 L	Kugel (KUD)	16 x 14	5	1	55,00
E 443 986 L	Spitzkegel (SKM)	6 x 18	3 PLUS	1	30,40
E 444 035 L	Spitzkegel (SKM)	10 x 20	3 PLUS	1	40,60
E 443 989 L	Spitzkegel (SKM)	12 x 25	3 PLUS	1	56,50
E 601 6597 L	Spitzkegel (SKM)	6 x 18	5	1	28,80
E 601 6598 L	Spitzkegel (SKM)	10 x 20	5	1	38,50
E 601 6599 L	Spitzkegel (SKM)	12 x 25	5	1	53,50
E 601 6576 L	Rundbogen (RBF)	6 x 18	3 PLUS	1	29,60
E 444 042 L	Rundbogen (RBF)	8 x 20	3 PLUS	1	44,20
E 601 6577 L	Rundbogen (RBF)	10 x 20	3 PLUS	1	48,60
E 444 043 L	Rundbogen (RBF)	12 x 25	3 PLUS	1	59,50
E 601 6578 L	Rundbogen (RBF)	16 x 30	3 PLUS	1	77,50
E 601 6579 L	Rundbogen (RBF)	6 x 18	5	1	29,60
E 601 6580 L	Rundbogen (RBF)	10 x 20	5	1	48,60
E 601 6581 L	Rundbogen (RBF)	12 x 25	5	1	56,50
E 444 039 L	Spitzbogen (SPG)	6 x 18	3 PLUS	1	30,40
E 444 040 L	Spitzbogen (SPG)	10 x 20	3 PLUS	1	50,00
E 444 041 L	Spitzbogen (SPG)	12 x 25	3 PLUS	1	58,00
E 601 6582 L	Spitzbogen (SPG)	12 x 30	3 PLUS	1	61,00
E 601 6583 L	Spitzbogen (SPG)	16 x 30	3 PLUS	1	75,50
E 601 6584 L	Spitzbogen (SPG)	6 x 18	5	1	28,80
E 601 6585 L	Spitzbogen (SPG)	10 x 20	5	1	47,30
E 601 6586 L	Spitzbogen (SPG)	12 x 25	5	1	55,00
E 601 6587 L	Spitzbogen (SPG)	12 x 30	5	1	61,00
E 444 044 L	Rundkegel (KEL)	10 x 20	3 PLUS	1	50,00
E 601 6608 L	Rundkegel (KEL)	12 x 25	3 PLUS	1	66,50
E 601 6609 L	Rundkegel (KEL)	12 x 30	5	1	72,50
E 601 6610 L	Tropfen (TRE)	6 x 10	3 PLUS	1	33,20
E 601 6611 L	Tropfen (TRE)	10 x 16	3 PLUS	1	47,90
E 444 046 L	Tropfen (TRE)	12 x 20	3 PLUS	1	52,50
E 601 6612 L	Tropfen (TRE)	6 x 10	5	1	33,20
E 601 6613 L	Tropfen (TRE)	12 x 20	5	1	49,70
E 601 6600 L	Spitzkegel (KSJ)	6 x 5	3	1	26,80
E 601 6601 L	Spitzkegel (KSJ)	6 x 3	3	1	26,00
E 601 6602 L	Spitzkegel (KSJ)	10 x 8	3	1	28,10
E 601 6604 L	Spitzkegel (KSJ)	16 x 13	3	1	42,70
E 601 6607 L	Spitzkegel (KSJ)	16 x 13	5	1	42,70
E 601 6603 L	Spitzkegel (KSK)	10 x 5	3	1	26,30
E 601 6605 L	Spitzkegel (KSK)	16 x 8	3	1	39,10
E 601 6606 L	Spitzkegel (KSK)	16 x 8	5	1	39,10

HM-Frässtift-Satz "NEW COMBICUT NCC"

Ausführung: 10tlg. Satz-Zusammenstellung • In den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • **Zahnung MX NCC** (ähnl. 3 PLUS-Zahnung) • Für glatte, ebene Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag
Inhalt:
je 1 HM-Frässtift Zylinderform (ZYA) 6 x 16 - 12 x 25 mm, Kugelform 10 x 9 - 12 x 10 mm, Walzenrundform 6 x 16 - 12 x 25 mm, Spitzbogenform 6 x 18 - 12 x 25 mm, Rundbogenform 6 x 18 mm, Rundkegelform 12 x 30 mm

Anwendung: Zur Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit • Geeignet für **gehärtete** und **feste Werkstoffe**, wie z. B. Gesenkstähle und Stahlguss, für Auftragsschweißungen zähharter Werkstoffe, zum Entgraten, Anfasen, Kantenbrechen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 444 054 L	10tlg.	1	305,00

PFERD

Hartmetall-Frässtifte



HM-Frässtifte

Ausführung: **Hartmetall** • Mit **Kreuzverzahnung** (nach DIN MX) für hohen Materialabtrag • **Schaft-Ø 6 mm**

PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 805
E 600 3062 L	Zylinder (A ZYA)	6 x 18	Kreuz	1	16,50
E 600 3061 L	Zylinder (A ZYA)	8 x 18	Kreuz	1	20,20
E 600 3060 L	Zylinder (A ZYA)	10 x 20	Kreuz	1	21,40
E 600 3059 L	Zylinder (A ZYA)	12 x 25	Kreuz	1	29,20
E 600 3058 L	Walzenrund (C WRC)	6 x 18	Kreuz	1	18,50
E 600 3057 L	Walzenrund (C WRC)	8 x 18	Kreuz	1	19,40
E 600 3056 L	Walzenrund (C WRC)	10 x 20	Kreuz	1	21,00
E 600 3055 L	Walzenrund (C WRC)	12 x 25	Kreuz	1	32,20
E 600 3054 L	Rundbogen (RBF)	6 x 18	Kreuz	1	19,50
E 600 3053 L	Rundbogen (RBF)	12 x 25	Kreuz	1	32,20
E 600 3052 L	Rundbogen (RBF)	8 x 18	Kreuz	1	24,10
E 600 3051 L	Rundbogen (RBF)	10 x 20	Kreuz	1	25,00

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 805
E 600 3050 L	Spitzbogen (SPG)	6 x 18	Kreuz	1	19,50
E 600 3049 L	Spitzbogen (SPG)	10 x 20	Kreuz	1	21,80
E 600 3048 L	Spitzbogen (SPG)	12 x 25	Kreuz	1	27,90
E 600 3047 L	Kugel (KUD)	6 x 5	Kreuz	1	18,40
E 600 3046 L	Kugel (KUD)	8 x 7	Kreuz	1	15,90
E 600 3045 L	Kugel (KUD)	10 x 9	Kreuz	1	19,50
E 600 3044 L	Kugel (KUD)	12 x 11	Kreuz	1	20,90
E 600 3040 L	Spitzkegel (SKM)	6 x 13	Kreuz	1	20,10
E 600 3039 L	Spitzkegel (SKM)	12 x 25	Kreuz	1	30,70
E 600 3043 L	Rundkegel (KEL)	8 x 25	Kreuz	1	24,90
E 600 3042 L	Rundkegel (KEL)	10 x 20	Kreuz	1	26,70
E 600 3041 L	Rundkegel (KEL)	12 x 32	Kreuz	1	32,20

HM-Frässtifte-Satz

Ausführung: Hartmetall • Kreuzverzahnung • **Schaft-Ø 6 mm** • **In Kunststoffkassette** • **Inhalt je 1 HM-Frässtift** Zylinderform ohne Stirnverzahnung 6 x 18 mm, 10 x 20 mm - Walzenrundform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm - Rundbogenform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm - Kugelform 10 x 9,0 mm - Rundkegelform 12 x 32 mm - Spitzkegelform 12 x 25 mm - Spitzbogenform 12 x 25 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 805
E 600 3038 L	10tlg.	1	208,00

PROMAT



HM-Langschaft-Frässtifte

Ausführung: Präzisions-Frässtifte mit **langen Schäften** in verschiedenen Formen und Abmessungen • Nach **DIN 8033** und Zahnungen nach **DIN 8032/ISO 7755** • Mit **Schaft-Ø 3** oder **6 mm** • Hervorragende Arbeitsergebnisse durch **hohe Zerspanleistung** über die gesamte Standzeit • Besonders exakter Rundlauf • Stumpf gewordene Frässtifte sind **nachschleifbar** • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne

Anwendung: Zahnung 3 PLUS - Universell verwendbar für Stahl-, Stahlguss- und Gusswerkstoffe, Edelstähle und NE-Metalle, für Verputzarbeiten, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung

Sicherheitshinweis: Beim Arbeiten mit großen Schaftlängen ist es zwingend erforderlich, das Werkzeug vor Inbetriebnahme der Antriebsmaschine mit dem Werkstück in Kontakt zu bringen bzw. in das Werkstück (Bohrung, Nut) einzuführen • Der Werkstückkontakt bei laufendem Betrieb muss grundsätzlich gewährleistet sein • Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Abknickens des Frästiftes und somit Verletzungsgefahr • Bitte beachten Sie die reduzierten Drehzahen für den Einsatz dieser Werkzeuge



Zahnung 3 PLUS



Stirnverzahnung



Stahl bis ca. 1200 N/mm²

VA

PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaftlänge mm	Drehzahl max. min⁻¹	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 147 1817	Zylinder (ZYA)	3 x 13	3 PLUS	62	31000	3	1	16,50
E 147 1823	Zylinder (ZYA)	6 x 13	3 PLUS	75	15000	3	1	18,10
E 147 1590	Zylinder (ZYA)	8 x 20	3 PLUS	150	11000	6	1	40,80
E 147 1597	Zylinder (ZYA)	12 x 25	3 PLUS	150	7000	6	1	59,50
E 147 1804	Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S)	3 x 13	3 PLUS	62	31000	3	1	18,30
E 147 1829	Walzenrund (WRC)	3 x 13	3 PLUS	62	31000	3	1	18,30
E 147 1833	Walzenrund (WRC)	6 x 13	3 PLUS	75	15000	3	1	22,10
E 147 1627	Walzenrund (WRC)	8 x 20	3 PLUS	150	11000	6	1	47,60
E 147 1636	Walzenrund (WRC)	12 x 25	3 PLUS	150	7000	6	1	73,00
E 147 1849	Kugel (KUD)	3 x 2	3 PLUS	73	31000	3	1	18,30
E 147 1854	Kugel (KUD)	6 x 5	3 PLUS	75	15000	3	1	22,10
E 147 1659	Kugel (KUD)	8 x 7	3 PLUS	150	11000	6	1	32,70
E 147 1668	Kugel (KUD)	12 x 10	3 PLUS	150	7000	6	1	46,40
E 147 1862	Rundbogen (RBF)	3 x 7	3 PLUS	68	31000	3	1	18,30
E 147 1878	Rundbogen (RBF)	6 x 13	3 PLUS	75	15000	3	1	20,10
E 147 1705	Rundbogen (RBF)	8 x 20	3 PLUS	150	11000	6	1	47,60
E 147 1713	Rundbogen (RBF)	12 x 25	3 PLUS	150	7000	6	1	64,00
E 147 1868	Spitzbogen (SPG)	3 x 13	3 PLUS	62	31000	3	1	18,30
E 147 1873	Spitzbogen (SPG)	6 x 13	3 PLUS	75	15000	3	1	20,10
E 147 1613	Flamme (B)	8 x 20	3 PLUS	150	11000	6	1	53,50
E 147 1616	Flamme (B)	12 x 30	3 PLUS	150	7000	6	1	70,00
E 147 1846	Tropfen (TRE)	3 x 7	3 PLUS	68	31000	3	1	18,30
E 147 1883	Tropfen (TRE)	6 x 10	3 PLUS	75	15000	3	1	20,10
E 147 1770	Tropfen (TRE)	8 x 13	3 PLUS	150	11000	6	1	47,70
E 147 1775	Tropfen (TRE)	12 x 20	3 PLUS	150	7000	6	1	56,50

HM-Frässtifte mit HICOAT-Beschichtung

Ausführung: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen, Zahnungen und Abmessungen • Nach **DIN 8033** und Zahnungen nach **DIN 8032/ISO 7755** • Mit **Schaft-Ø 3** oder **6 mm** • **HICOAT®-Beschichtung** für langsameren Werkzeugverschleiß, geringere Wärmebelastung und erhöhte Standzeit • Besonders exakter Rundlauf • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne • **Zahnung ALU** - Mit guter Spanabfuhr durch positiven Spanwinkel und verrundetem Zahngrund, auch bei schmierenden Werkstoffen kein Zusetzen, sehr laufruhig durch Schälwirkung der Zahnung, hohe Oberflächengüte



Anwendung: **Zahnung 3 PLUS** - Universell verwendbar für Stahl-, Stahlguss- und Gusswerkstoffe, Edelstähle und NE-Metalle, für Verputzarbeiten, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung • **Zahnung ALU** - Zum Entgraten und Verputzen für schmierende Alu-Legierungen, alle weichen Buntmetalle und thermoplastische Konstruktionskunststoffe • **Beschichtung HC-FEP für Eisne- und Stahlwerkstoffe:** hohe Härte und Verschleißfestigkeit - effektive Spanabfuhr - sehr hohe Temperaturbeständigkeit
• **Beschichtung HC-NFE für NE-Metalle:** effektive Spanabfuhr - kein Anhaften von Spänen - verbesserte Oberflächengüte - geringe Wärmebelastung





PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 447
Beschichtung HC-FEP						
E 147 1586	Zylinder (ZYA)	6 x 16	3 PLUS	6	1	**32,90**
E 178 0037	Zylinder (ZYA)	12 x 25	3 PLUS	6	1	**64,00**
E 178 0038	Walzenrundform (WRC)	6 x 16	3 PLUS	6	1	**36,60**
E 178 0039	Walzenrundform (WRC)	12 x 25	3 PLUS	6	1	**79,00**
E 178 0041	Kugel (KUD)	10 x 9	3 PLUS	6	1	**40,30**
E 178 0046	Spitzbogenform (SPG)	12 x 25	3 PLUS	6	1	**67,00**
E 178 0044	Rundbogenform (RBF)	12 x 25	3 PLUS	6	1	**69,00**
Beschichtung HC-NFE						
E 444 130	Rundbogen (RBF)	12 x 25	ALU	6	1	**74,00**
E 444 131	Rundkegel (KEL)	12 x 30	ALU	6	1	**94,50**

Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Schnittgeschwindigkeitsbereich [m/min] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
2. Bearbeitungsfall zuordnen.
3. Zahnungsauswahl treffen.
4. Schnittgeschwindigkeitsbereich ermitteln.

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

5. Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
6. Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.

1 Werkstoffgruppe			2 Bearbeitungsfall	3 Beschichtung	4 Schnittgeschwindigkeit
Stahl, Stahlguss	Stähle bis 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss, Vergütungsstähle	Grobzerspanung	HICOAT HC-FEP	450–750 m/min
	Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss	Grobzerspanung	HICOAT HC-FEP	250–450 m/min
NE-Metalle	Weiche NE-Metalle	Aluminiumlegierungen	Grobzerspanung	HICOAT HC-NFE	600–1.100 m/min
			Feinzerspanung	HICOAT HC-NFE	900–1.100 m/min
		Messing, Kupfer, Zink	Grobzerspanung	HICOAT HC-NFE	600–1.100 m/min
			Feinzerspanung	HICOAT HC-NFE	900–1.100 m/min
	Harte NE-Metalle	Harte Aluminiumlegierungen (hoher Si-Anteil)	Grobzerspanung	HICOAT HC-NFE	600–1.100 m/min
			Feinzerspanung	HICOAT HC-NFE	900–1.100 m/min
		Bronze	Grobzerspanung	HICOAT HC-NFE	600–900 m/min
			Feinzerspanung	HICOAT HC-NFE	600–1.100 m/min
Kunststoffe, andere Werkstoffe	Thermoplastische Kunststoffe, faserverstärkte Kunststoffe (GFK/CFK)		Grobzerspanung	HICOAT HC-NFE	600–1.100 m/min
			Feinzerspanung	HICOAT HC-NFE	

Beispiel:
HM-Frässtift,
Zahnung ALU Beschichtung HICOAT HC-FEP,
Frässtift-ø 12 mm.
Grobzerspanung von harten NE-Metallen, z. B. Bronze.
Schnittgeschwindigkeit: 600–900 m/min
Drehzahlbereich: 16.000–24.000 RPM

5 Frässtift-ø [mm]	6 Schnittgeschwindigkeiten [m/min]				
	250	450	600	900	1.100
	Drehzahlen [RPM]				
6	13.000	24.000	32.000	48.000	59.000
10	8.000	14.000	19.000	29.000	35.000
12	7.000	12.000	16.000	24.000	30.000



Zylinder | Walzen-rund | Kugel | Rund-bogen

HM-Frässtifte - Zahnung STEEL

Ausführung: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen und Abmessungen • Nach **DIN 8032** • **Schaft-Ø 6 mm** • Neue **STEEL-Verzahnung** mit extrem hoher Zerspanungsleistung bei hoher Wirtschaftlichkeit • Große Späne und sehr gute Spanabfuhr durch innovative Zahngeometrie • **Geringere thermische Belastung** schont Werkzeug und Werkstück • Ergonomisches Arbeiten mit **reduzierten Vibrationen** und weniger Lärm

Anwendung: Speziell für die grobe Bearbeitung von Stahl und Stahlguss



Frässtift-ø [mm]	Schnittgeschwindigkeiten [m/min]	
	450	750
	Drehzahlen [RPM]	
6	24.000	40.000
8	18.000	30.000
10	14.000	24.000
12	12.000	20.000

Stahl bis ca. 1300 N/mm²



Zahnung STEEL

PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 444 170	Zylinder (ZYA)	6 x 16	STEEL	6	1	**26,90**
E 444 171	Zylinder (ZYA)	8 x 20	STEEL	6	1	**35,90**
E 444 172	Zylinder (ZYA)	10 x 20	STEEL	6	1	**40,80**
E 444 173	Zylinder (ZYA)	12 x 25	STEEL	6	1	**52,50**
E 444 174	Kugel (KUD)	6 x 5	STEEL	6	1	**25,10**
E 444 175	Kugel (KUD)	8 x 7	STEEL	6	1	**28,80**
E 444 176	Kugel (KUD)	10 x 9	STEEL	6	1	**32,80**
E 444 177	Kugel (KUD)	12 x 10	STEEL	6	1	**40,80**
E 444 178	Walzenrund (WRC)	6 x 16	STEEL	6	1	**29,80**
E 444 179	Walzenrund (WRC)	8 x 20	STEEL	6	1	**41,90**
E 444 180	Walzenrund (WRC)	10 x 20	STEEL	6	1	**47,30**
E 444 181	Walzenrund (WRC)	12 x 25	STEEL	6	1	**64,50**
E 444 182	Rundbogen (RBF)	6 x 18	STEEL	6	1	**29,60**
E 444 183	Rundbogen (RBF)	8 x 20	STEEL	6	1	**41,90**
E 444 184	Rundbogen (RBF)	10 x 20	STEEL	6	1	**48,50**
E 444 185	Rundbogen (RBF)	12 x 25	STEEL	6	1	**56,50**

HM-Frässtifte - Typ INOX

Ausführung: **Hartmetall** • Mit **Normalverzahnung** (nach DIN MY) • **Typ INOX** • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Für den Einsatz in Edelstahl sowie ferritischen austenitischen und martenitischen Materialien



Zylinder | Walzen-rund | Rund-kegel | Rund-bogen | Spitz-bogen

VA

PROMAT

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 805
E 605 0623 L	Zylinder (ZYA)	6 x 16	Normal	6	1	**18,20**
E 605 0624 L	Zylinder (ZYA)	8 x 20	Normal	6	1	**23,80**
E 605 0625 L	Zylinder (ZYA)	10 x 20	Normal	6	1	**25,50**
E 605 0626 L	Zylinder (ZYA)	12 x 25	Normal	6	1	**39,90**
E 605 0627 L	Walzenrund (WRC)	6 x 16	Normal	6	1	**21,20**
E 605 0628 L	Walzenrund (WRC)	8 x 20	Normal	6	1	**25,80**
E 605 0629 L	Walzenrund (WRC)	10 x 20	Normal	6	1	**28,40**
E 605 0630 L	Walzenrund (WRC)	12 x 25	Normal	6	1	**44,70**
E 605 0631 L	Rundkegel (KEL)	8 x 20	Normal	6	1	**29,70**
E 605 0632 L	Rundkegel (KEL)	10 x 20	Normal	6	1	**35,50**
E 605 0633 L	Rundkegel (KEL)	12 x 25	Normal	6	1	**43,50**
E 605 0634 L	Rundbogen (RBF)	6 x 18	Normal	6	1	**22,10**
E 605 0635 L	Rundbogen (RBF)	8 x 18	Normal	6	1	**26,00**
E 605 0636 L	Rundbogen (RBF)	10 x 20	Normal	6	1	**27,80**
E 605 0637 L	Rundbogen (RBF)	12 x 25	Normal	6	1	**41,10**
E 605 0638 L	Spitzbogen (SPG)	6 x 16	Normal	6	1	**22,10**
E 605 0639 L	Spitzbogen (SPG)	8 x 20	Normal	6	1	**26,90**
E 605 0640 L	Spitzbogen (SPG)	10 x 20	Normal	6	1	**29,70**
E 605 0641 L	Spitzbogen (SPG)	12 x 25	Normal	6	1	**40,40**

HM-Frässtifte - Zahnung INOX

Ausführung: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen und Abmessungen • Nach **DIN 8033** • **Schaft-Ø 6 mm** • Neue **INOX-Verzahnung** mit extrem hoher Zerspanungsleistung • Geringe Wärmeentwicklung **verhindert Anlauffarben** • Erzielt hochwertige Oberflächengüten durch optimale Spanbildung • **Geringere thermische Belastung** schont Werkzeug und Werkstück • Ergonomisches Arbeiten mit **reduzierten Vibrationen** und weniger Lärm

Anwendung: Speziell für die Bearbeitung von austenitischen, rost- und säurenbeständigen Stählen sowie Titanlegierungen



Zylinder | Walzen-rund | Kugel | Rund-bogen





VA  Zahnung INOX

PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 178 0208	Zylinder (ZYA)	6 x 16	INOX	6	1	**29,30**
E 178 0209	Zylinder (ZYA)	12 x 25	INOX	6	1	**57,00**
E 178 0210	Walzenrund (WRC)	6 x 16	INOX	6	1	**32,60**
E 178 0211	Walzenrund (WRC)	12 x 25	INOX	6	1	**70,00**
E 178 0212	Kugel (KUD)	6 x 5	INOX	6	1	**27,40**
E 178 0213	Kugel (KUD)	12 x 10	INOX	6	1	**44,50**
E 178 0214	Rundbogen (RBF)	6 x 18	INOX	6	1	**32,30**
E 178 0215	Rundbogen (RBF)	12 x 25	INOX	6	1	**61,50**

Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1 Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.

2 Schnittgeschwindigkeit der Tabelle entnehmen.

3 Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.

4 Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.



Weitere PFERD-Werkzeuge und Anwendungshinweise zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) finden Sie in unserer PRAXIS „PFERD-Werkzeuge für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX)".

1 Werkstoffgruppe			Bearbeitungsfall	Zahnung	2 Schnittgeschwindigkeit
Edelstahl (INOX)	Rost- und säurebeständige Stähle	Austenitische und ferritische Edelstähle	Grobzerspanung	INOX	450–600 m/min
NE-Metalle	NE-Metalle	Titan/Titanlegierungen	Grobzerspanung	INOX	250–450 m/min

Beispiel:
HM-Frässtift,
Zahnung INOX,
Frässtift-ø 12 mm.
Grobzerspanung von Edelstahl (INOX).
Schnittgeschwindigkeit: 450–600 m/min
Drehzahlbereich: 12.000–16.000 RPM

3 Frässtift-ø [mm]	4 Schnittgeschwindigkeiten [m/min]		
	250	450	600
	Drehzahlen [RPM]		
6	13.000	24.000	32.000
12	7.000	12.000	16.000



Zylinder



Walzen-rund



Rund-bogen



Zahnung MICRO

Stahl bis ca. 1300 N/mm² VA

HM-Mikro-Frässtifte - Zahnung MICRO

Ausführung: Präzisions-Mikro-Frässtifte in verschiedenen Formen und Abmessungen • Mit **Schaft-Ø 3** oder **6 mm** • Aufgrund der speziellen Verzahnung sowohl für den Hand- als auch für den Maschineneinsatz geeignet • Gutes Abtragsverhalten bei hoher Oberflächengüte • Für nahezu alle Materialien bis zu einer Härte von 68 HRC • **Vibrationsarm**

Anwendung: Für Werkstoffe mit Härten bis ca. 68 HRC für Verputzarbeiten, zum Entgraten, Schweißnahtbearbeitung u. ä. • Zur Bearbeitung von Stahl, Stahlguss, Edelstahl, NE-Metall sowie Guss





PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 178 0107	Zylinder (ZYA)	2 x 10	MICRO	3	1	**27,30**
E 178 0108	Zylinder (ZYA)	3 x 13	MICRO	3	1	**27,30**
E 178 0110	Zylinder (ZYA)	6 x 16	MICRO	6	1	**31,70**
E 178 0112	Zylinder (ZYA)	8 x 20	MICRO	6	1	**42,40**
E 178 0114	Zylinder (ZYA)	10 x 20	MICRO	6	1	**48,20**
E 444 135	Walzenrund (WRC)	3 x 13	MICRO	3	1	**30,20**
E 444 136	Walzenrund (WRC)	6 x 16	MICRO	6	1	**35,30**
E 444 137	Walzenrund (WRC)	8 x 20	MICRO	6	1	**49,50**
E 444 138	Walzenrund (WRC)	10 x 20	MICRO	6	1	**56,00**
E 147 1863	Rundbogen (RBF)	3 x 7	MICRO	3	1	**30,20**
E 147 1793	Rundbogen (RBF)	6 x 18	MICRO	6	1	**35,00**
E 147 1794	Rundbogen (RBF)	8 x 20	MICRO	6	1	**49,50**
E 147 1795	Rundbogen (RBF)	10 x 20	MICRO	6	1	**57,50**

Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Schnittgeschwindigkeitsbereich [m/min] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1 Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
2 Schnittgeschwindigkeitsbereich ermitteln.

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

3 Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
4 Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.



1 Werkstoffgruppe			Bearbeitungsfall	Zahnung	2 Schnittgeschwindigkeit
Stahl, Stahlguss	Stähle bis 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss, Vergütungsstähle	Feinzerspanung	MICRO	600–750 m/min
	Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss			450–600 m/min
Edelstahl (INOX)	Rost- und säurebeständige Stähle	Austenitische und ferritische Edelstähle	Feinzerspanung	MICRO	450–600 m/min
NE-Metalle	Harte NE-Metalle	Bronze, Titan/Titanlegierungen, harte Aluminiumlegierungen (hoher Si-Anteil)	Feinzerspanung	MICRO	450–600 m/min
	Hochwarmfeste Werkstoffe	Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen (Triebwerk- und Turbinenbau)			
Gusseisen	Graues Gusseisen, weißes Gusseisen	Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS)	Feinzerspanung	MICRO	600–750 m/min

Beispiel:
HM-Frässtift, Zahnung MICRO,
Frässtift-ø 10 mm.
Feinzerspanung von Stählen bis 1.200 N/mm².
Schnittgeschwindigkeit: 600–750 m/min
Drehzahlbereich: 19.000–24.000 RPM

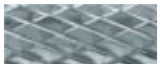
3 Frässtift-ø [mm]	4 Schnittgeschwindigkeiten [m/min]		
	450	600	750
	Drehzahlen [RPM]		
2	72.000	95.000	120.000
3	48.000	64.000	80.000
6	24.000	32.000	40.000
8	18.000	24.000	30.000
10	14.000	19.000	24.000

HM-Kleinfrässtifte

Ausführung: Hartmetall • Zahnungen **Kreuzverzahnt** (nach DIN MX) oder Normalverzahnung, fein (nach DIN MY) • **Schaft-Ø 3 mm**



Zylinder | Kugel-zylinder | Rund-bogen | Spitz-bogen | Spitz-kegel | Kugel



Kreuzverzahnung (nach DIN MX)



Normalverzahnung, fein (nach DIN MY)

PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 805
E 600 3088 L	Zylinder (A ZYA)	2 x 10	Kreuz	1	8,05
E 600 3087 L	Zylinder (A ZYA)	3 x 14	Kreuz	1	8,15
E 600 3086 L	Zylinder (A ZYA)	6 x 13	Kreuz	1	14,30
E 600 3085 L	Zylinder (A ZYA)	2 x 10	Normal, fein	1	7,65
E 600 3084 L	Zylinder (A ZYA)	3 x 14	Normal, fein	1	7,65
E 600 3083 L	Zylinder (A ZYA)	6 x 13	Normal, fein	1	13,10
E 600 3082 L	Walzenrund (C WRC)	3 x 14	Kreuz	1	10,40
E 600 3081 L	Walzenrund (C WRC)	6 x 14	Kreuz	1	16,00
E 600 3080 L	Walzenrund (C WRC)	3 x 14	Normal, fein	1	9,20
E 600 3079 L	Walzenrund (C WRC)	6 x 14	Normal, fein	1	14,30
E 600 3078 L	Rundbogen (RBF)	3 x 12	Kreuz	1	10,40
E 600 3077 L	Rundbogen (RBF)	6 x 13	Kreuz	1	16,00
E 600 3076 L	Rundbogen (RBF)	3 x 12	Normal, fein	1	9,20

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 805
E 600 3075 L	Rundbogen (RBF)	6 x 13	Normal, fein	1	14,30
E 600 3074 L	Spitzbogen (SPG)	3 x 12	Kreuz	1	10,40
E 600 3073 L	Spitzbogen (SPG)	5 x 12	Kreuz	1	14,90
E 600 3072 L	Spitzbogen (SPG)	3 x 12	Normal, fein	1	9,20
E 600 3071 L	Spitzbogen (SPG)	6 x 13	Normal, fein	1	14,30
E 600 3070 L	Spitzkegel (SKM)	3 x 12	Kreuz	1	10,40
E 600 3069 L	Spitzkegel (SKM)	6 x 13	Kreuz	1	16,00
E 600 3068 L	Spitzkegel (SKM)	3 x 12	Normal, fein	1	9,20
E 600 3067 L	Spitzkegel (SKM)	6 x 13	Normal, fein	1	14,30
E 600 3066 L	Kugel (KUD)	3 x 2,5	Kreuz	1	10,40
E 600 3065 L	Kugel (KUD)	6 x 5	Kreuz	1	16,00
E 600 3064 L	Kugel (KUD)	3 x 2,5	Normal, fein	1	9,20
E 600 3063 L	Kugel (KUD)	6 x 5	Normal, fein	1	14,30



HM-Kleinfrässtifte-Satz

Ausführung: Hartmetall • Kleine Ausführung • Kreuzverzahnung • Schaft-Ø 3 mm • In Kunststoffkassette • Inhalt: je 1 HM-Kleinfrässtift Zylinderform mit Stirnverzahnung 3 x 14 mm - Zylinderform ohne Stirnverzahnung 3 x 14 mm - Walzenrundform 3 x 14 mm - Kugelform 3 x 2,7 mm - Spitzkegelform 3 x 11 mm - Rundbogenform 3 x 13 mm - Spitzbogenform 3 x 13 mm - Flammenform 3 x 6 mm - Kegelform 3 x 3 mm - Winkelform 3 x 5 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 805
E 600 3037 L	10tlg.	1	125,00

HM-Kleinfrässtift-Satz

Ausführung: 15tlg. Satz • Schaft-Ø 3 mm • Zahnung 5 - ohne Spanbrecher für feine Oberflächen • **Inhalt:** je 1 HM-Kleinfrässtift Zylinderform (ZYA) 2 x 10 - 3 x 13 - 6 x 7 - 6 x 13 mm, Flammenform (B) 3 x 7 mm, Walzenrundform (WRC) 2 x 10 - 3 x 13 mm, Winkelform (WKN) 3 x 7 mm, Tropfenform (TRE) 3 x 7 - 6 x 10 mm, Kugelform (KUD) 4 x 3 mm, Spitzkegelform (SKM) 6 x 13 mm, Baumform (RBF) 3 x 7 - 6 x 13 mm, Spitzbogenform (SPG) 3 x 7 mm in **Kunststoffbox**



Stahl bis ca. 1300 N/mm² | VA



Zahnung 5

PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 444 055 L	15tlg.	1	185,00


Stirnverzahnung



HM-Kleinfrässtifte

Ausführung: Vielfältig einsetzbar durch verschiedene Formen, Zahnungen und Abmessungen • **Schaft-Ø 3 mm** • Hervorragende Arbeitsergebnisse durch **hohe Zerspanleistung** über die gesamte Standzeit • Besonders exakter Rundlauf • Stumpf gewordene Frässtifte sind **nachschleifbar** • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne • **Zahnung 5** - Ohne Spanbrecher für feine Oberflächen

Anwendung: Zahnung 3 PLUS - Universell verwendbar für Fe- und NE-Metalle und Kunststoffe, für Verputzarbeiten, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung • **Zahnung 5** - Geeignet für gehärtete und hochfeste Werkstoffe, wie Gesenkstähle und Stahlguss, für Auftragsschweißungen zähharter Werkstoffe, für Schweißnähte, zum Entgraten, Anfasen und zum Entfernen von Sekundärgraten

Zahnung 3 PLUS   Zahnung 5



PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 444 017 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S)	2 x 10	3 PLUS	3	1	17,00
E 443 995 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S)	3 x 13	3 PLUS	3	1	17,00
E 601 6538 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS)	6 x 7	3 PLUS	3	1	19,20
E 444 019 L	Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S)	6 x 13	3 PLUS	3	1	20,20
E 443 997 L	Walzenrund (WRC)	2 x 10	3 PLUS	3	1	17,00
E 443 998 L	Walzenrund (WRC)	2 x 10	5	3	1	17,00
E 443 999 L	Walzenrund (WRC)	3 x 13	3 PLUS	3	1	17,00
E 444 000 L	Walzenrund (WRC)	3 x 13	5	3	1	17,00
E 444 001 L	Walzenrund (WRC)	6 x 13	3 PLUS	3	1	20,50
E 444 002 L	Walzenrund (WRC)	6 x 13	5	3	1	20,50
E 444 003 L	Kugel (KUD)	3 x 2	3 PLUS	3	1	17,00
E 444 004 L	Kugel (KUD)	3 x 2	5	3	1	17,00
E 444 005 L	Kugel (KUD)	4 x 3	3 PLUS	3	1	20,50
E 444 006 L	Kugel (KUD)	4 x 3	5	3	1	20,50
E 444 007 L	Kugel (KUD)	6 x 5	3 PLUS	3	1	20,50
E 444 008 L	Kugel (KUD)	6 x 5	5	3	1	20,50
E 601 6540 L	Spitzkegel (SKM)	3 x 7	3 PLUS	3	1	16,10
E 601 6545 L	Spitzkegel (SKM)	3 x 7	5	3	1	16,10
E 444 009 L	Spitzkegel (SKM)	3 x 11	3 PLUS	3	1	17,00
E 444 010 L	Spitzkegel (SKM)	3 x 11	5	3	1	17,00
E 444 011 L	Spitzkegel (SKM)	6 x 13	3 PLUS	3	1	18,70
E 444 012 L	Spitzkegel (SKM)	6 x 13	5	3	1	18,70
E 444 013 L	Spitzbogen (SPG)	3 x 7	3 PLUS	3	1	18,70
E 444 014 L	Spitzbogen (SPG)	3 x 7	5	3	1	17,00
E 444 015 L	Spitzbogen (SPG)	3 x 13	3 PLUS	3	1	17,00
E 444 016 L	Spitzbogen (SPG)	3 x 13	5	3	1	17,00
E 601 6542 L	Spitzbogen (SPG)	6 x 13	3 PLUS	3	1	17,70
E 601 6547 L	Spitzbogen (SPG)	6 x 13	5	3	1	17,70
E 601 6541 L	Rundbogen (RBF)	3 x 7	3 PLUS	3	1	16,10
E 601 6543 L	Rundbogen (RBF)	6 x 13	3 PLUS	3	1	17,70
E 601 6546 L	Rundbogen (RBF)	3 x 7	5	3	1	16,10
E 601 6548 L	Rundbogen (RBF)	6 x 13	5	3	1	17,70
E 601 6539 L	Tropfen (TRE)	3 x 7	3 PLUS	3	1	16,10
E 601 6544 L	Tropfen (TRE)	3 x 7	5	3	1	16,10







Schnittgeschwindigkeiten HSS-Frässtiften

HSS-Frässtifte verfügen über eine spezielle Zahngeometrie und hohe Fertigungsgüte. Sie können auch mit leistungsschwachen Werkzeugantrieben im niedrigen Drehzahlbereich wirtschaftlich eingesetzt werden.

Vorteile:

- Hohe Aggressivität.
- Im niedrigen Drehzahlbereich einsetzbar.
- Sehr stabile Zahnschneiden durch Zähigkeit des Schnellarbeitsstahls (HSS).

Anwendungsempfehlungen:

- Verwenden Sie HSS-Frässtifte, wenn Ihr Antrieb keine hohen Drehzahlen ermöglicht.
- HSS-Frässtifte können im Einsatz auf weichen Werkstoffen eine wirtschaftliche Alternative zu Hartmetallfrässtiften sein.
- HSS-Frässtifte müssen im Gegensatz zu Hartmetallfrässtiften mit niedrigeren Drehzahlen eingesetzt werden.
- Wenn der kleinste Bereich des Frässtiftdurchmessers zum Einsatz kommt, kann die empfohlene Drehzahl entsprechend erhöht werden.

Zahnungen:

- **Zahnung ALU**
  - Zerspanung von weichen NE-Metallen, Messing, Kupfer, Aluminiumlegierungen, Kunststoffen, faserverstärkten Kunststoffen und Gummi.
  - Drehzahlbereich je nach Frässtiftdurchmesser 4.000 bis 6.000 RPM.
- **Zahnung 1**
  - Zerspanung von Stahl, Stahlguss und Edelstahl (INOX).
  - Drehzahlbereich je nach Frässtiftdurchmesser 1.200 bis 23.900 RPM.
- **Zahnung 3 mit Spanbrecher**
  - Zerspanung von Stahl, Stahlguss und Gusseisen.
  - Feinbearbeitung, z. B. Entgraten von Stahl, Stahlguss und Gusseisen.
  - Drehzahlbereich je nach Frässtiftdurchmesser 1.200 bis 7.900 RPM.

Sicherheitshinweise:

= Augenschutz tragen!

= Gehörschutz tragen!

= Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen. Führen Sie den Werkzeugantrieb beidhändig.

= Beachten Sie die empfohlenen Drehzahlen!

Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Schnittgeschwindigkeitsbereich [m/min] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
2. Bearbeitungsfall zuordnen.
3. Zahnungsauswahl treffen.
4. Schnittgeschwindigkeitsbereich ermitteln.

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

5. Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
6. Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.



1 Werkstoffgruppe			2 Bearbeitungsfall	3 Zahnung	4 Schnittgeschwindigkeit
Stahl, Stahlguss	Stähle bis 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss, Vergütungsstähle	Grobzerspanung	3	60–80 m/min
			Feinzerspanung	3	80–100 m/min
Edelstahl (INOX)	Rost- und säurebeständige Stähle	Austenitische und ferritische Edelstähle	Grobzerspanung	1	60–80 m/min
			Feinzerspanung	1	80–100 m/min
NE-Metalle	Weiche NE-Metalle	Aluminiumlegierungen, Messing, Kupfer, Zink	Grobzerspanung	ALU 1	200–300 m/min
Gusseisen	Graues Gusseisen, weißes Gusseisen	Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/ Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS)	Grobzerspanung	3	60–80 m/min
			Feinzerspanung	3	80–100 m/min
Kunststoffe, andere Werkstoffe	Faserverstärkte thermoplastische und duroplastische Kunststoffe, Hartgummi, Holz		Grobzerspanung	ALU 1	200–300 m/min
			Feinzerspanung	1	250–300 m/min

Beispiel:
HSS-Frässtift, Zahnung 3,
Frässtift-ø 12 mm.
Grobzerspanung Stählen bis 1.200 N/mm².
Schnittgeschwindigkeit: 60–80 m/min
Drehzahlbereich: 1.600–2.200 RPM

5 Frässtift-ø [mm]	6 Schnittgeschwindigkeiten [m/min]					
	60	80	100	200	250	300
	Drehzahlen [RPM]					
4,0	4.800	6.400	8.000	16.000	19.900	23.900
6,0	3.200	4.300	5.400	10.700	13.300	16.000
8,0	2.400	3.200	4.000	8.000	10.000	12.000
10,0	2.000	2.600	3.200	6.400	8.000	9.600
12,0	1.600	2.200	2.700	5.400	6.700	8.000
16,0	1.200	1.600	2.000	4.000	5.000	6.000



HSS-Frässtifte

Ausführung: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen, Zahnungen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • **Zahnung 1** - Feinere Verzahnung als Zahnung ALU • **Zahnung 3** - Feine Verzahnung mit Spanbrecher, kurze Späne • **Zahnung ALU** - Grobe Verzahnung, **höchste Rundlaufgenauigkeit**, gute Oberfläche, daher hohe Standzeit

Anwendung: • **Zahnung 1** - Zum Zerspanen von Stahl, Stahlguss und Edelstahl (INOX) • **Zahnung 3** - mit Spanbrecher - Für die Zerspanung von Stahl, Stahlguss und Gusseisen, die Feinbearbeitung, z. B. Entgraten • **Zahnung ALU** - Zum Zerspanen von weichen NE-Metallen, Messing, Kupfer, Aluminiumlegierungen, Kunststoffen, faserverstärkten Kunststoffen und Gummi

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA | Alu


Zahnung Z 3


Zahnung Z ALU







PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Zahnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 447
E 601 6525 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	4 x 13	3	6	1	10,60
E 601 6522 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	6 x 16	1	6	1	10,80
E 444 227 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	6 x 16	3	6	1	10,50
E 444 200 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	8 x 20	3	6	1	11,70
E 601 6523 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	10 x 13	1	6	1	16,70
E 444 201 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	10 x 13	3	6	1	16,30
E 444 202 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	10 x 20	3	6	1	18,20
E 601 6524 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	12 x 25	1	6	1	21,70
E 444 255 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	12 x 25	3	6	1	21,10
E 444 234 L	Zylinder m. Stirnverz. (A-ST)	16 x 25	3	6	1	27,60
E 444 225 L	Walzenrund(C)	6 x 16	3	6	1	10,00
E 444 203 L	Walzenrund (C)	8 x 20	3	6	1	11,40
E 444 211 L	Walzenrund (C)	10 x 20	3	6	1	18,40
E 601 6519 L	Walzenrund (C)	16 x 25	ALU	6	1	28,40
E 444 226 L	Walzenrund (C)	12 x 25	3	6	1	21,00
E 601 6531 L	Kugel (F)	4 x 3	3	6	1	10,40
E 444 204 L	Kugel (F)	6 x 5	3	6	1	10,40
E 601 6529 L	Kugel (F)	8 x 7	1	6	1	16,70
E 444 248 L	Kugel (F)	8 x 7	3	6	1	16,30
E 444 205 L	Kugel (F)	10 x 9	3	6	1	18,90
E 601 6530 L	Kugel (F)	12 x 10	1	6	1	23,30
E 444 206 L	Kugel (F)	12 x 10	3	6	1	22,70
E 444 251 L	Kugel (F)	16 x 14	3	6	1	27,00
E 601 6532 L	Spitzkegel (G)	6 x 18	3	6	1	10,10
E 444 207 L	Spitzkegel (G)	10 x 20	3	6	1	16,30
E 444 232 L	Spitzkegel (G)	12 x 25	3	6	1	21,00
E 601 6527 L	Spitzbogen (K)	6 x 18	3	6	1	10,10
E 444 208 L	Spitzbogen (K)	10 x 20	3	6	1	18,90
E 444 209 L	Spitzbogen (K)	12 x 25	3	6	1	20,10
E 601 6528 L	Spitzbogen (K)	16 x 30	3	6	1	30,20
E 601 6520 L	Spitzbogen (K)	16 x 30	ALU	6	1	30,20
E 601 6533 L	Rundkegel (L)	10 x 20	3	6	1	18,40
E 601 6534 L	Rundkegel (L)	12 x 25	3	6	1	20,50
E 444 210 L	Rundkegel (L)	12 x 30	3	6	1	21,00
E 444 237 L	Rundkegel (L)	16 x 30	3	6	1	27,00
E 444 229 L	Rundkegel (L)	16 x 30	ALU	6	1	27,00
E 601 6535 L	Tropfen (O)	12 x 20	3	6	1	19,50
E 601 6536 L	Tropfen (O)	16 x 25	3	6	1	27,70
E 601 6521 L	Tropfen (O)	16 x 25	ALU	6	1	27,70

HSS-Frässtift-Satz

Ausführung: Mit den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • **Zahnung 3** - Feine Verzahnung mit Spanbrecher für kurze Späne • Lieferung in **Kunststoffkassette**
Inhalt: 10teilig, je ein **HSS-Frässtift**
Zylinderform mit Stirnverzahnung (A-ST) 6 x 16 - 10 x 13 - 12 x 25 mm, Geschoßform (K) 6 x 18 - 12 x 30 - 16 x 30 mm, Kugelzylinderform (C) 6 x 16 - 12 x 25 mm, Rundkegelform (L) 16 x 30 mm, Kugelform (F) 12 x 10,8 mm



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 444 060 L	10tlg.	1	200,00

HSS-Frässtifte-Satz

Ausführung: HSS • Schaft-Ø 6 mm • **Zahnung 3** - Feine Verzahnung für kurze Späne • Lieferung in **Kunststoffkassette**
Inhalt: 10tlg., je 1 **HSS-Frässtift**
Zylinderform m. Stirnverzahnung (A-ST) 10 x 13, 16 x 25 - Kugelform (F) 16 x 14 - Spitzkegelform (G) 10 x 20 - Geschossform (K) 16 x 30 - Rundkegelform (L) 10 x 20, 16 x 30 - Tropfenform (O) 16 x 25 - Winkelform 12 x 20 - Sonderform Nr.45



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6537 L	10tlg.	1	232,00

Werkstoff Type	Härte/Festigkeit HB	kg/mm²	N/mm²	CODE	HSS-Qualität	Kühlmittel
Baustahl						
Automatenstahl	150	50	490	4	NORMAL	Emulsion
0,3 – 0,4% C	170	60	590			
0,3 – 0,4% C	250	85	830	5		
0,4 – 0,7% C	205	70	690			
0,4 – 0,7% C	290	100	980	6		
Legierte Stähle	250	85	830	5		
	330	100	980	6		
	380	130	1280	7	SUPER	
Rostfreie Stähle						Hochdruck-Emulsion oder schwefelhaltiges Schneidöl
martensit. Automatenstahl	250	85	830	5	NORMAL	
martensit. normal	wie geliefert			6		
austenit. Automatenstahl						
austenit. normal				7	N oder S	
Nimonic Legierungen						
hochwarmfeste Ni-Ti-Leg.						
geschmiedet	300	105	1030	9	SUPER	
gegossen	350	120	1180	11		
Titan, rein	170	60	590	4	NORMAL	
Titan, rein	200	70	690	5		
Titan, rein	275	90	880	6		
Titan, legiert	340	120	1180	8	SUPER	
Titan, legiert	350	125	1230	9		
Titan, legiert	380	130	1280	10		
Werkzeugstahl						
HSS, normal	225	75	740	5	NORMAL	Emulsion
HSS, Co-legiert						
für Warmarbeit	250	85	830	6		
für Kaltarbeit						
Guss						trocken
Grauguss GG						
Sphäroguss GGG	240	80	780	5		
Temperguss						
gehärtet und angelassen	330	115	1130	9	SUPER	
Manganstahl	wie geliefert			11	NORMAL	Emulsion
Aluminium-Legierungen	wie geliefert			1		trocken
Magnesium-Legierungen	wie geliefert					
Zink-Legierungen	wie geliefert					Emulsion
Kupfer-Legierungen						
Messing	wie geliefert			1		
Siliziumbronze						
Manganbronze				3		
Aluminiumbronze						
Phosphorbronze				5		
Kupfer						

Wegweiser zum richtigen Fräsen

Schnittgeschwindigkeit, Drehzahl, Vorschub und Zähnezahl des Fräswerkzeuges stehen mathematisch in folgendem Zusammenhang:

$$v = \frac{d \cdot \pi \cdot n}{1000} \quad \text{(m/min)}$$

$$n = \frac{v \cdot 1000}{d \cdot \pi} \quad \text{(U/min)}$$

$$s = S_z \cdot z \cdot n \quad \text{(mm/min)}$$

$$S_z = \frac{s}{n \cdot z} \quad \text{(mm/Zahl)}$$

Dabei bedeuten:

- **v** = Schnittgeschwindigkeit in m/min
- **n** = Umdrehungen/min
- **d** = Durchmesser des Fräsers in mm
- π = 3,14
- **s** = Vorschub in mm/min
- S_z = Vorschub je Zahn
- **z** = Zähnezahl des Fräsers

SCHNITTGESCHWINDIGKEIT v und n

CODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
v = m/min	55–67	44–54	34–42	27–33	22–26,5	17–21	13,5–16	11–13,5	8,5–10,5	6,5–8,5	5,5–6,5
Fräser-Ø	n = U/min										
2	8000–10700	7000–8600	5500–6700	4400–5400	3500–4300	2800–3400	2200–2700	1760–2150	1370–1700	1070–1370	880–1070
2,5	7300– 8900	5900–7200	4500–5600	3600–4400	2900–3550	2350–2850	1830–2250	1450–1800	1150–1400	900–1150	730– 900
3	5500– 6700	4400–5300	3400–4200	2800–3400	2200–2700	1750–2150	1375–1680	1100–1345	855–1070	672– 855	550– 672
4	4400– 5400	3500–4300	2750–3350	2200–2700	1750–2150	1400–1700	1100–1350	880–1075	680– 850	530– 680	440– 530
5	3650– 4500	2900–3550	2280–2800	1830–2240	1460–1790	1160–1430	920–1120	730– 900	570– 710	450– 570	370– 450
6	2750– 3350	2200–2650	1700–2100	1400–1700	1100–1350	875–1070	687– 840	550– 670	427– 535	336– 427	275– 336
8	2200– 2690	1760–2150	1370–1670	1100–1350	880–1070	700– 850	550– 670	440– 540	340– 430	270– 340	220– 270
10	1840– 2240	1470–1790	1140–1400	912–1120	733– 896	580– 713	458– 560	366– 448	285– 356	224– 285	183– 224
12	1370– 1680	1100–1370	850–1046	686– 840	550– 672	437– 530	343– 420	275– 335	214– 267	168– 214	136– 168
16	1100– 1340	880–1070	685– 835	550– 675	440– 540	348– 428	274– 336	220– 268	171– 213	135– 171	110– 135
20	920– 1120	736– 896	568– 696	456– 560	368– 448	290– 356	229– 280	183– 224	142– 178	112– 142	91– 112
25	687– 840	550– 672	427– 523	343– 420	275– 336	217– 267	172– 210	137– 168	107– 133	84– 107	68– 84

Fräsen mit TiN- und TiCN- beschichteten Fräsern

Fräser HSSE-Co8 werden beschichtet angeboten, um – trotz höherer Werzeugpreise – die Werkstückkosten zu senken. Schlüssel hierfür sind die erhöhten Schnittdaten zur Senkung der Maschinen- und Lohnkosten. Alle empfohlenen Schnittdaten sind nur Richtwerte, die für jeden individuellen Einsatzfall optimiert werden müssen. Der Zustand des Werkstoffes, der Maschine, die Stabilität und Art der Aufspannung des Werkstückes, die Kühlung, etc. sind zu berücksichtigen.

Für das Fräsen von Stahl und Guss können folgende Erhöhungen gegenüber unbeschichteten Fräsern als Leitlinie gelten:

	TiN	TiCN
Schnittgeschwindigkeit m/min	+ 40–50%	+ 100–140%
Vorschub mm/min	+ 40–50%	+ 100–150%

Bei Stählen > 1200 N/mm², rost- und säurebeständigen Stählen, hochwarmfesten Legierungen, Nickel-Basis-Legierungen (Inconel u.a.), Grauguss > 180 HB sowie ähnlich schwer zu bearbeitenden Werkstoffen können die Schnittwerte noch stärker erhöht werden.

Minibohrnutenfräser	Qualität	Ausführung	Abmessung	Werkstoffe		Ar.-Nr.	Seite
	HSS-Co	Dreischneider, kurz	2 - 6 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004165 - 6004157	1.109
	HSS-Ci TiCN	Dreischneider, kurz	2 - 6 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004156 - 6004141	1.109
	HSS-Co	Dreischneider, lang	2 - 6 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004136 - 6004121	1.109
	HSS-Co TiCN	Dreischneider, lang	2 - 6 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004119 - 6004104	1.110
Bohrnutenfräser							
	HSS-Co	DIN 327 N, Zweischneider, kurz	2 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004099 - 6004086	1.110
	HSS-Co TiCN	DIN 327 N, Zweischneider, kurz	2 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004085 - 6004067	1.110
	HSS-Co	Zweischneider, lang	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004066 - 6004056	1.110
	HSS-Co TiCN	Zweischneider, lang	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004054 - 6004034	1.110
Schaftfräser							
	HSS-Co	DIN 327 D, Dreischneider, kurz	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004033 - 6004021	1.111
	HSS-Ci TiCN	DIN 327 D, Dreischneider, kurz	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004017 - 6004003	1.111
	HSS-Co	DIN 844 N, Dreischneider, lang	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004002 - 6003989	1.111
	HSS-Co TiCN	DIN 844 N, Dreischneider, lang	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6003988 - 6003972	1.111
	HSS-Co	DIN 844 W, Dreischneider, kurz	2 - 20 mm	langspanendes Aluminium, NE-Metalle	Alu	6003971 - 6003953	1.112
	HSS-Co	DIN 844 W, Dreischneider, lang	3 - 20 mm	langspanendes Aluminium, NE-Metalle	Alu	6003951 - 6003940	1.112
	HSS-Co	DIN 844 N, Vierschneider, kurz	2 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	Stahl bis ca. 1200 N/mm²	6003939 - 6003924	1.112
	HSS-Co TiCN	DIN 844 N, Vierschneider, kurz	2 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	Stahl bis ca. 1200 N/mm²	6003923 - 6003912	1.112
	PM ALCRONA	DIN 844 N, Vierschneider, kurz	6 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004144 - 6004137	1.113
	PM ALCRONA	DIN 844 N, Vierschneider, lang	6 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6004135 - 6004125	1.113
	HSS-Co	DIN 844 N, Vierschneider, lang	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	Stahl bis ca. 1200 N/mm²	6003911 - 6003901	1.113
	HSS-Co TiCN	DIN 844 N, Vierschneider, lang	3 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	Stahl bis ca. 1200 N/mm²	6003900 - 6003890	1.113
	HSS-Co	DIN 844 NR, Mehrschneider, kurz	6 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	Stahl bis ca. 1000 N/mm²	6003868 - 6003884	1.114

Schaftfräser	Qualität	Ausführung	Abmessung	Werkstoffe	Ar.-Nr.	Seite
	HSS-Co TiCN	DIN 844 NR, Mehrschneider, kurz	6 - 25 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm²	6003866 - 6004100	1.114
	HSS-Co	DIN 844 HR, Vierschneider, kurz	6 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6003858 - 6003850	1.114
	HSS-Co TiCN	DIN 844 HR, Vierschneider, kurz	6 - 25 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6003849 - 6004097	1.114
	PM ALCRONA	DIN 844 HR, Vierschneider, kurz	6 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6004122 - 6004112	1.115
	PM ALCRONA	DIN 844 HR, Vierschneider, lang	6 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1400 N/mm²	6004109 - 4004101	1.115
	HSS-Co	DIN 844 HR, Vierschneider, lang	6 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6003832 - 6003823	1.115
	HSS-Co TiCN	DIN 844 HR, Vierschneider, lang	6 - 25 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6003822 - 6004095	1.116
	HSS-Co	Zweischneider, extra kurz	2 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6003805 - 6003794	1.116
	HSS-Co TiCN	Zweischneider, extra kurz	2 - 20 mm	geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm²	6003793 - 6003779	1.116
	VHM-TiAlN	Vor-/Rückwärtsentgrater	4 - 16 mm	allgemeine Werkstoffe	6003784 - 6003776	1.118
	VHM-TiAlN	Entgrat-Vierschneider	4 - 12 mm	allgemeine Werkstoffe	6003761 - 6003757	1.118
	VHM-TiAlN	DIN 6527 K, Zweischneider, kurz	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6004055 - 6004035	1.120
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L, Zweischneider, lang	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6004024 - 6004010	1.120
	VHM-TiAlN	DIN 6527 K, Dreischneider, kurz	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6003996 - 6003975	1.120
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L, Dreischneider, lang	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6003966 - 6003950	1.120
	VHM-TiAlN	DIN 6527 K, Vierschneider, kurz	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6003932 - 6003859	1.121
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L, Vierschneider, lang	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6003841 - 6003833	1.121
	VHM-TiAlN	DIN 6527 K, Mehrschneider, kurz	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6003814 - 6003806	1.121
	VHM-TiAlN HPC	DIN 6527 K, Mehrschneider, lang	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6009851 - 6009841	1.121
	VHM-TiAlN HPC	ähnl. DIN 6527 L, Vierschneider, lang	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6009840 - 6009830	1.122

Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.

Schaftfräser	Qualität	Ausführung	Abmessung	Werkstoffe	Ar.-Nr.	Seite
	VHM-TiAlN HPC	ähnl. DIN 6527 L, Vierschneider, lang	3 - 20 mm	VA-Werkstoffe, Titan und -legierungen	6003829 - 6003819	1.122
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L, Mehrschneider, lang	6 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe	6003729 - 6003724	1.122
	VHM-TiAlN	Mehrschneider, extra lang	6 - 20 mm	Stahl, Guss, rost-, säurebestndige Stähle	6003934 - 6003711	1.122
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L, Vierschneider, lang	4 - 20 mm	universelle Anwendung	6003740 - 6003733	1.123
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L NR, Vierschneider, lang	6 - 20 mm	universelle Anwendung	6004080 - 6004068	1.123
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L HR, Mehrschneider, lang	6 - 20 mm	rostfreie und legierte Stähle	6003774 - 6003764	1.123
	VHM	Zweischneider, kurz	3 - 20 mm	Stahl, Guss, CrNi, Stähle	6003730 - 6003714	1.123
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L, Mehrschneider, lang	2 - 20 mm	Aluminium, Kupfer, NE-Metalle	6046141 - 6046150	1.126
	VHM-TiAlN	DIN 6527 L, Dreischneider, lang	3 - 20 mm	Aluminium, Kupfer, NE-Metalle	6046132 - 6046140	1.124
Schlitz- und Winkelfräser						
	HSS-EKO	DIN 850 D, Mehrschneider	1,0 - 10,0 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	6050642 - 423736	1.116
	HSS-EKO	DIN 851 AB, Mehrschneider	6 - 22 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	413740 - 413748	1.117
	HSS-EKO	DIN 1833 C, Mehrschneider	16,0 - 32,0 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	413680 - 413688	1.117
	HSS-EKO	DIN 1833 D, Mehrschneider	16,0 - 32,0 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	413690 - 413698	1.117
	HSS-EKO	DIN 6518 B, Mehrschneider	1,0 - 20,0 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	413700 - 6050651	1.118
Walzenstirnfräser						
	HSS-Co	DIN 1880 HR	40 - 80 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	6003748 - 6003745	1.119
	HSS-Co TiCN	DIN 1880 HR	40 - 80 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	6003744 - 6003741	1.119
	HSS-Co	DIN 1880 N	40 - 80 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	6003775 - 6003769	1.119
	HSS-Co TiCN	DIN 1880 N	40 - 80 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	6003767 - 6003762	1.119
	HSS-Co	DIN 1880 NR	40 - 80 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	6003756 - 6003753	1.119
	HSS-Co TiCN	DIN 1880 NR	40 - 80 mm	Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle	6003752 - 6003749	1.119

Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.

Minibohrnutenfräser HSS-Co, kurz

Ausführung: **HSS-Co8 • Dreischneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4165 L	2,0	4,0	35	1	**5,70**
E 600 4164 L	2,5	5,0	36	1	**5,70**
E 600 4163 L	3,0	5,0	36	1	**5,70**
E 600 4162 L	3,5	6,0	37	1	**5,70**
E 600 4161 L	4,0	7,0	38	1	**5,70**
E 600 4160 L	4,5	7,0	38	1	**5,70**
E 600 4159 L	5,0	8,0	39	1	**5,70**
E 600 4158 L	5,5	8,0	39	1	**5,70**
E 600 4157 L	6,0	8,0	39	1	**5,70**

Minibohrnutenfräser HSS-Co TiCN, kurz

Ausführung: **HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Dreischneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4156 L	2,0	4,0	35	1	**7,10**
E 600 4155 L	2,5	5,0	36	1	**7,10**
E 600 4153 L	3,0	5,0	36	1	**7,10**
E 600 4151 L	3,5	6,0	37	1	**7,10**
E 600 4149 L	4,0	7,0	38	1	**7,10**
E 600 4147 L	4,5	7,0	38	1	**7,10**
E 600 4145 L	5,0	8,0	39	1	**7,10**
E 600 4143 L	5,5	8,0	39	1	**7,10**
E 600 4141 L	6,0	8,0	39	1	**7,10**

Minibohrnutenfräser HSS-Co, lang

Ausführung: **HSS-Co8 • Dreischneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4136 L	2,0	7,0	38	1	**6,50**
E 600 4134 L	2,5	8,0	39	1	**6,50**
E 600 4132 L	3,0	8,0	39	1	**6,55**
E 600 4130 L	3,5	10,0	41	1	**6,55**
E 600 4128 L	4,0	11,0	42	1	**6,55**
E 600 4126 L	4,5	11,0	42	1	**6,55**
E 600 4124 L	5,0	13,0	44	1	**6,55**
E 600 4123 L	5,5	13,0	44	1	**6,55**
E 600 4121 L	6,0	13,0	44	1	**6,55**

Minibohrnutenfräser HSS-Co TiCN, lang

Ausführung: **HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Dreischneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4119 L	2,0	7,0	38	1	**8,70**
E 600 4117 L	2,5	8,0	39	1	**8,70**
E 600 4115 L	3,0	8,0	39	1	**8,70**
E 600 4113 L	3,5	10,0	41	1	**8,70**
E 600 4111 L	4,0	11,0	42	1	**8,70**
E 600 4110 L	4,5	11,0	42	1	**8,70**
E 600 4108 L	5,0	13,0	44	1	**8,70**
E 600 4106 L	5,5	13,0	44	1	**8,70**
E 600 4104 L	6,0	13,0	44	1	**8,70**

Bohrnutenfräser HSS-Co, kurz

Ausführung: Nach **DIN 327 D**, Typ N, **kurze Ausführung • HSS-Co8 • Zweischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von engen und formgenauen Passungen sowie Passfedernuten mit größerer Tiefe



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4099 L	2	4,0	48	1	**5,95**
E 600 4098 L	3	5,0	49	1	**5,95**
E 600 4096 L	4	7,0	51	1	**5,95**
E 600 4094 L	5	8,0	52	1	**5,95**
E 600 4093 L	6	8,0	52	1	**5,95**
E 600 4092 L	8	11,0	61	1	**7,95**
E 600 4091 L	10	13,0	63	1	**8,90**
E 600 4090 L	12	16,0	73	1	**12,20**
E 600 4089 L	14	16,0	73	1	**16,00**
E 600 4088 L	16	19,0	79	1	**17,80**
E 600 4087 L	18	19,0	79	1	**24,20**
E 600 4086 L	20	22,0	88	1	**27,00**

Bohrnutenfräser HSS-Co TiCN, kurz

Ausführung: Nach **DIN 327 D**, Typ N, **kurze Ausführung • HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Zweischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von engen und formgenauen Passungen sowie Passfedernuten mit größerer Tiefe



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4085 L	2	4,0	48	1	**8,35**
E 600 4084 L	3	5,0	49	1	**8,35**
E 600 4083 L	4	7,0	51	1	**8,35**
E 600 4082 L	5	8,0	52	1	**8,35**
E 600 4081 L	6	8,0	52	1	**8,35**
E 600 4079 L	8	11,0	61	1	**11,50**
E 600 4077 L	10	13,0	63	1	**12,80**
E 600 4075 L	12	16,0	73	1	**16,40**
E 600 4073 L	14	16,0	73	1	**18,90**
E 600 4071 L	16	19,0	79	1	**23,10**
E 600 4069 L	18	19,0	79	1	**34,40**
E 600 4067 L	20	22,0	88	1	**37,50**

Bohrnutenfräser HSS-Co, lang

Ausführung: Typ N, **lange Ausführung • HSS-Co8 • Zweischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4066 L	3	8,0	56	1	**9,10**
E 600 4065 L	4	11,0	63	1	**9,10**
E 600 4064 L	5	13,0	68	1	**9,10**
E 600 4063 L	6	13,0	68	1	**9,65**
E 600 4062 L	8	19,0	88	1	**13,50**
E 600 4061 L	10	22,0	95	1	**14,50**
E 600 4060 L	12	26,0	110	1	**16,40**
E 600 4059 L	14	26,0	110	1	**21,20**
E 600 4058 L	16	32,0	123	1	**25,50**
E 600 4057 L	18	32,0	123	1	**34,20**
E 600 4056 L	20	38,0	141	1	**35,70**

Bohrnutenfräser HSS-Co TiCN, lang

Ausführung: Typ N, **lange Ausführung • HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Zweischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4054 L	3	8,0	56	1	**10,60**
E 600 4052 L	4	11,0	63	1	**10,60**
E 600 4050 L	5	13,0	68	1	**10,60**
E 600 4048 L	6	13,0	68	1	**10,60**
E 600 4046 L	8	19,0	88	1	**16,40**
E 600 4044 L	10	22,0	95	1	**17,20**
E 600 4042 L	12	26,0	110	1	**20,90**
E 600 4040 L	14	26,0	110	1	**24,20**
E 600 4038 L	16	32,0	123	1	**27,70**
E 600 4036 L	18	32,0	123	1	**35,90**
E 600 4034 L	20	38,0	141	1	**46,40**

Schaftfräser HSS-Co, kurz

Ausführung: Nach **DIN 327**, Typ N, **kurze Ausführung • HSS-Co8 • Dreischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von Passfedernuten mit größerer Tiefe zum Stirn- und Umfangsfräsen



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4033 L	3	5,0	49	1	**7,50**
E 600 4032 L	4	7,0	51	1	**7,50**
E 600 4031 L	5	8,0	52	1	**7,65**
E 600 4030 L	6	8,0	52	1	**7,65**
E 600 4029 L	8	11,0	61	1	**10,40**
E 600 4028 L	10	13,0	63	1	**10,60**
E 600 4027 L	12	16,0	73	1	**13,80**
E 600 4026 L	14	16,0	73	1	**17,80**
E 600 4025 L	16	19,0	79	1	**17,50**
E 600 4023 L	18	19,0	79	1	**24,80**
E 600 4021 L	20	22,0	88	1	**29,60**

Schaftfräser HSS-Co TiCN, kurz

Ausführung: Nach **DIN 327**, Typ N, **kurze Ausführung • HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Dreischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von Passfedernuten mit größerer Tiefe zum Stirn- und Umfangsfräsen



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4017 L	3	5,0	49	1	**8,95**
E 600 4015 L	4	7,0	51	1	**8,95**
E 600 4013 L	5	8,0	52	1	**8,95**
E 600 4011 L	6	8,0	52	1	**8,95**
E 600 4009 L	8	11,0	61	1	**13,80**
E 600 4008 L	10	13,0	63	1	**15,00**
E 600 4007 L	12	16,0	73	1	**17,50**
E 600 4006 L	14	16,0	73	1	**20,40**
E 600 4005 L	16	19,0	79	1	**24,20**
E 600 4004 L	18	19,0	79	1	**31,80**
E 600 4003 L	20	22,0	88	1	**37,00**

Schaftfräser HSS-Co, lang

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **lange Ausführung • HSS-Co8 • Dreischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Nenn-Ø 9, 11, 13, 15 mm = Toleranz h10, Rest = e8

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 4002 L	3	8,0	52	1	**8,40**
E 600 4001 L	4	11,0	55	1	**8,40**
E 600 4000 L	5	13,0	57	1	**8,40**
E 600 3999 L	6	13,0	57	1	**8,40**
E 600 3998 L	8	19,0	69	1	**12,30**
E 600 3997 L	10	22,0	72	1	**13,20**
E 600 3995 L	12	26,0	83	1	**15,80**
E 600 3994 L	14	26,0	83	1	**18,90**
E 600 3992 L	16	32,0	92	1	**22,30**
E 600 3991 L	18	32,0	92	1	**27,40**
E 600 3989 L	20	38,0	104	1	**33,30**

Schaftfräser HSS-Co TiCN, lang

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **lange Ausführung • HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Dreischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Nenn-Ø 9, 11, 13, 15 mm = Toleranz h10, Rest = e8

Anwendung: Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3988 L	3	8,0	52	1	**10,50**
E 600 3986 L	4	11,0	55	1	**10,50**
E 600 3984 L	5	13,0	57	1	**10,50**
E 600 3983 L	6	13,0	57	1	**10,50**
E 600 4154 L	7	16,0	66	1	**14,50**
E 600 3981 L	8	19,0	69	1	**14,50**
E 600 4152 L	9	19,0	69	1	**15,80**
E 600 3980 L	10	22,0	72	1	**15,80**
E 600 4150 L	11	22,0	79	1	**20,00**
E 600 3978 L	12	26,0	83	1	**20,00**
E 600 4148 L	13	26,0	83	1	**23,40**
E 600 3976 L	14	26,0	83	1	**23,40**
E 600 4146 L	15	26,0	83	1	**26,20**
E 600 3974 L	16	32,0	92	1	**27,40**
E 600 3973 L	18	32,0	92	1	**35,50**
E 600 3972 L	20	38,0	104	1	**42,20**

Schaftfräser HSS-Co, kurz

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ W, **kurze Ausführung • HSS-Co8 • Dreischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von langspanendem **Aluminium** und **NE-Metallen**



Alu | λ = 40° γ = 24°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3971 L	2	7,0	51	1	**14,10**
E 600 3970 L	3	8,0	52	1	**14,20**
E 600 3969 L	4	11,0	55	1	**14,20**
E 600 3968 L	5	13,0	57	1	**14,20**
E 600 3967 L	6	13,0	57	1	**14,10**
E 600 3965 L	8	19,0	69	1	**16,00**
E 600 3963 L	10	22,0	72	1	**17,30**
E 600 3961 L	12	26,0	83	1	**19,70**
E 600 3959 L	14	26,0	83	1	**27,50**
E 600 3957 L	16	32,0	92	1	**29,20**
E 600 3955 L	18	32,0	92	1	**35,40**
E 600 3953 L	20	38,0	104	1	**41,80**

Schaftfräser HSS-Co, lang

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ W, **lange Ausführung • HSS-Co8 • Dreischneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von langspanendem **Aluminium** und **NE-Metallen**



Alu | λ = 40° γ = 24°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3951 L	3	12,0	56	1	**15,30**
E 600 3949 L	4	19,0	63	1	**15,30**
E 600 3948 L	5	24,0	68	1	**15,30**
E 600 3947 L	6	24,0	68	1	**15,30**
E 600 3946 L	8	38,0	88	1	**19,20**
E 600 3945 L	10	45,0	95	1	**20,10**
E 600 3944 L	12	53,0	110	1	**25,10**
E 600 3943 L	14	53,0	110	1	**29,70**
E 600 3942 L	16	63,0	123	1	**31,90**
E 600 3941 L	18	63,0	123	1	**40,00**
E 600 3940 L	20	75,0	141	1	**50,50**

Schaftfräser HSS-Co, kurz

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **kurze Ausführung • HSS-Co8 • Vierschneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3939 L	2	7,0	51	1	**8,35**
E 600 3938 L	3	8,0	52	1	**8,35**
E 600 3937 L	4	11,0	55	1	**8,35**
E 600 3936 L	5	13,0	57	1	**8,35**
E 600 3935 L	6	13,0	57	1	**8,30**
E 600 3933 L	8	19,0	69	1	**10,50**
E 600 3931 L	10	22,0	72	1	**12,50**
E 600 3929 L	12	26,0	83	1	**13,00**
E 600 3927 L	14	26,0	83	1	**19,70**
E 600 3926 L	16	32,0	92	1	**22,80**
E 600 3925 L	18	32,0	92	1	**30,70**
E 600 3924 L	20	38,0	104	1	**30,90**

Schaftfräser HSS-Co TiCN, kurz

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **kurze Ausführung • HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Vierschneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3923 L	2	7,0	51	1	**10,50**
E 600 3922 L	3	8,0	52	1	**10,50**
E 600 3921 L	4	11,0	55	1	**10,50**
E 600 3920 L	5	13,0	57	1	**10,50**
E 600 3919 L	6	13,0	57	1	**10,50**
E 600 3918 L	8	19,0	69	1	**14,50**
E 600 3917 L	10	22,0	72	1	**15,30**
E 600 3916 L	12	26,0	83	1	**19,20**
E 600 3915 L	14	26,0	83	1	**24,20**
E 600 3914 L	16	32,0	92	1	**28,70**
E 600 3913 L	18	32,0	92	1	**38,70**
E 600 3912 L	20	38,0	104	1	**42,90**

Schaftfräser PM ALCRONA, kurz

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **kurze Ausführung • PM**, **ALCRONA-beschichtet • Vierschneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4144 L	6	13,0	57	1	**12,90**
E 600 4142 L	8	19,0	69	1	**19,30**
E 600 4140 L	10	22,0	72	1	**20,20**
E 600 4139 L	12	26,0	83	1	**25,40**
E 600 4138 L	16	32,0	92	1	**34,70**
E 600 4137 L	20	38,0	104	1	**58,00**

Schaftfräser PM ALCRONA, lang

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **lange Ausführung • PM**, **ALCRONA-beschichtet • Vierschneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4135 L	6	24,0	68	1	**16,50**
E 600 4133 L	8	38,0	88	1	**23,20**
E 600 4131 L	10	45,0	95	1	**24,30**
E 600 4129 L	12	53,0	110	1	**32,70**
E 600 4127 L	16	63,0	123	1	**48,30**
E 600 4125 L	20	75,0	141	1	**81,00**

Schaftfräser HSS-Co, lang

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **lange Ausführung • HSS-Co8 • Vierschneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3911 L	3	12,0	56	1	**10,50**
E 600 3910 L	4	19,0	63	1	**10,50**
E 600 3909 L	5	24,0	68	1	**10,50**
E 600 3908 L	6	24,0	68	1	**10,50**
E 600 3907 L	8	38,0	88	1	**14,80**
E 600 3906 L	10	45,0	95	1	**15,70**
E 600 3905 L	12	53,0	110	1	**19,70**
E 600 3904 L	14	53,0	110	1	**24,80**
E 600 3903 L	16	63,0	123	1	**28,40**
E 600 3902 L	18	63,0	123	1	**35,40**
E 600 3901 L	20	75,0	141	1	**43,50**

Schaftfräser HSS-Co TiCN, lang

Ausführung: Nach **DIN 844**, Typ N, **lange Ausführung • HSS-Co8, TiCN-beschichtet • Vierschneider • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3900 L	3	12,0	56	1	**12,60**
E 600 3899 L	4	19,0	63	1	**12,60**
E 600 3898 L	5	24,0	68	1	**12,60**
E 600 3897 L	6	24,0	68	1	**12,60**
E 600 3896 L	8	38,0	88	1	**18,50**
E 600 3895 L	10	45,0	95	1	**18,90**
E 600 3894 L	12	53,0	110	1	**24,20**
E 600 3893 L	14	53,0	110	1	**28,30**
E 600 3892 L	16	63,0	123	1	**34,50**
E 600 3891 L	18	63,0	123	1	**45,20**
E 600 3890 L	20	75,0	141	1	**54,00**

Schaft-Schruppfräser HSS-Co, kurz

Ausführung: Mit **Schruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ NR, **kurze Ausführung** • **HSS-Co5** • **Mehrschneider** • **45° Schutzfase** • **Hinterschliffenes Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3868 L	6	13,0	57	1	**11,80**
E 600 3867 L	8	19,0	69	1	**13,60**
E 600 3889 L	10	22,0	72	1	**14,30**
E 600 3888 L	12	26,0	83	1	**15,90**
E 600 3887 L	14	26,0	83	1	**17,90**
E 600 3886 L	16	32,0	92	1	**22,50**
E 600 3885 L	18	32,0	92	1	**25,90**
E 600 3884 L	20	38,0	104	1	**31,20**

Schaft-Schruppfräser HSS-Co TiCN, kurz

Ausführung: Mit **Schruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ NR, **kurze Ausführung** • **HSS-Co5**, **TiCN-beschichtet** • **Mehrschneider** • **45° Schutzfase** • **Hinterschliffenes Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3866 L	6	13,0	57	1	**13,40**
E 600 3865 L	8	19,0	69	1	**15,90**
E 600 3883 L	10	22,0	72	1	**16,60**
E 600 3882 L	12	26,0	83	1	**18,50**
E 600 3881 L	14	26,0	83	1	**22,40**
E 600 3879 L	16	32,0	92	1	**26,40**
E 600 3877 L	18	32,0	92	1	**30,10**
E 600 3875 L	20	38,0	104	1	**36,00**
E 600 4100 L	25	45,0	121	1	**52,50**

Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co, kurz

Ausführung: Mit **Feinschruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ HR, **kurze Ausführung** • **HSS-Co5** • **Vierschneider** • **45° Schutzfase** • **Zentrumschnitt** • **Hinterschliffenes Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3858 L	6	13,0	57	1	**12,60**
E 600 3856 L	8	19,0	69	1	**14,70**
E 600 3855 L	10	22,0	72	1	**15,30**
E 600 3854 L	12	26,0	83	1	**17,50**
E 600 3853 L	14	26,0	83	1	**20,50**
E 600 3852 L	16	32,0	92	1	**23,10**
E 600 3851 L	18	32,0	92	1	**26,40**
E 600 3850 L	20	38,0	104	1	**33,10**

Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co TiCN, kurz

Ausführung: Mit **Feinschruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ HR, **kurze Ausführung** • **HSS-Co5**, **TiCN-beschichtet** • **Vierschneider** • **45° Schutzfase** • **Zentrumschnitt** • **Hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3849 L	6	13,0	57	1	**14,70**
E 600 3848 L	8	19,0	69	1	**17,50**
E 600 3847 L	10	22,0	72	1	**18,00**
E 600 3846 L	12	26,0	83	1	**20,60**
E 600 3845 L	14	26,0	83	1	**24,30**
E 600 3844 L	16	32,0	92	1	**27,20**
E 600 3843 L	18	32,0	92	1	**31,30**
E 600 3842 L	20	38,0	104	1	**39,00**
E 600 4097 L	25	45,0	121	1	**55,50**

Feinschrupp-Schaftfräser PM ALCRONA, kurz

Ausführung: Mit **Feinschruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ HR, **kurze Ausführung** • **PM**, **ALCRONA-beschichtet** • **Vierschneider** • **45° Schutzfase** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch **konischen Spannutengrund**

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4122 L	6	13,0	57	1	**21,90**
E 600 4120 L	8	19,0	69	1	**29,00**
E 600 4118 L	10	22,0	72	1	**31,90**
E 600 4116 L	12	26,0	83	1	**34,70**
E 600 4114 L	16	32,0	92	1	**49,20**
E 600 4112 L	20	38,0	104	1	**67,50**

Feinschrupp-Schaftfräser PM ALCRONA, lang

Ausführung: Mit **Feinschruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ HR, **lange Ausführung** • **PM**, **ALCRONA-beschichtet** • **Vierschneider** • **45° Schutzfase** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch **konischen Spannutengrund**

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen **bis ca. 1400 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4109 L	6	24,0	68	1	**29,90**
E 600 4107 L	8	38,0	88	1	**37,70**
E 600 4105 L	10	45,0	95	1	**43,30**
E 600 4103 L	12	53,0	110	1	**48,60**
E 600 4102 L	16	63,0	123	1	**66,50**
E 600 4101 L	20	75,0	141	1	**96,50**

Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co, lang

Ausführung: Mit **Feinschruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ HR, **lange Ausführung** • **HSS-Co5** • **Vierschneider** • **45° Schutzfase** • Zentrumschnitt • **Hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3832 L	6	24,0	68	1	**16,10**
E 600 3830 L	8	38,0	88	1	**19,20**
E 600 3828 L	10	45,0	95	1	**20,00**
E 600 3827 L	12	53,0	110	1	**22,00**
E 600 3826 L	14	53,0	110	1	**28,40**
E 600 3825 L	16	63,0	123	1	**32,50**
E 600 3824 L	18	63,0	123	1	**38,40**
E 600 3823 L	20	75,0	141	1	**46,50**

Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co TiCN, lang

Ausführung: Mit **Feinschruppverzahnung** • Nach **DIN 844**, Typ HR, **lange Ausführung** • **HSS-Co5**, **TiCN-beschichtet** • **Vierschneider** • **45° Schutzfase** • **Zentrumschnitt** • **Hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3822 L	6	24,0	68	1	**18,60**
E 600 3821 L	8	38,0	88	1	**22,50**
E 600 3820 L	10	45,0	95	1	**23,30**
E 600 3819 L	12	53,0	110	1	**25,90**
E 600 3818 L	14	53,0	110	1	**33,30**
E 600 3817 L	16	63,0	123	1	**37,80**
E 600 3816 L	18	63,0	123	1	**43,00**
E 600 3815 L	20	75,0	141	1	**56,00**
E 600 4095 L	25	90,0	166	1	**82,50**



Radiusschaftfräser HSS-Co, extra kurz

Ausführung: Nach **Werksnorm**, **extra kurze Ausführung** • **HSS-Co8** • **Zweischneider** • **Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen in Werkstoffen **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Radius mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 3805 L	2	4,0	48	1,0	1	**14,50**
E 600 3804 L	3	5,0	49	1,5	1	**14,50**
E 600 3803 L	4	7,0	51	2,0	1	**14,50**
E 600 3802 L	5	8,0	52	2,5	1	**14,50**
E 600 3801 L	6	8,0	52	3,0	1	**15,50**
E 600 3800 L	8	11,0	61	4,0	1	**17,30**
E 600 3799 L	10	13,0	63	5,0	1	**17,80**
E 600 3798 L	12	16,0	73	6,0	1	**23,00**
E 600 3797 L	14	16,0	73	7,0	1	**29,30**
E 600 3796 L	16	19,0	79	8,0	1	**32,70**
E 600 3795 L	18	19,0	79	9,0	1	**37,00**
E 600 3794 L	20	22,0	88	10,0	1	**38,40**

Radiusschaftfräser HSS-Co TiCN, extra kurz

Ausführung: Nach **Werksnorm**, **extra kurze Ausführung** • **HSS-Co8**, **TiCN-beschichtet** • **Zweischneider** • **Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Fräsen in Werkstoffen **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Radius mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 3793 L	2	4,0	48	1,0	1	**16,40**
E 600 3792 L	3	5,0	49	1,5	1	**16,40**
E 600 3791 L	4	7,0	51	2,0	1	**16,40**
E 600 3790 L	5	8,0	52	2,5	1	**16,40**
E 600 3789 L	6	8,0	52	3,0	1	**17,40**
E 600 3788 L	8	11,0	61	4,0	1	**19,90**
E 600 3787 L	10	13,0	63	5,0	1	**20,40**
E 600 3786 L	12	16,0	73	6,0	1	**26,40**
E 600 3785 L	14	16,0	73	7,0	1	**33,30**
E 600 3783 L	16	19,0	79	8,0	1	**37,50**
E 600 3781 L	18	19,0	79	9,0	1	**46,60**
E 600 3779 L	20	22,0	88	10,0	1	**45,70**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

Schlitzfräser HSS-E/Co

Ausführung: Nach **DIN 850 D** • **HSS-E/CO-Anteil 5%** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 1835-B** • Spiralnut 8-12° • **Mehrschneider**

Anwendung: Zum Fräsen von Nuten für **Scheibenfedern nach DIN 6888** in Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen **bis 1100 N/mm²** sowie für kurzspanende NE-Metalle

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

Art.-Nr.	Nutmaß mm	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 31
E 605 0642 L	1,0 x 1,4	4,5	1,0	50	6	1	**46,30**
E 605 0643 L	1,5 x 2,6	7,5	1,5	50	6	1	**47,30**
E 605 0644 L	2,0 x 2,6	7,5	2,0	50	6	1	**47,30**
E 413 720 L	2,0 x 3,7	10,5	2,0	50	8	1	**48,70**
E 413 721 L	2,5 x 3,7	10,5	2,5	50	8	1	**48,70**
E 413 722 L	3,0 x 3,7	10,5	3,0	50	8	1	**48,70**
E 413 723 L	3,0 x 5,0	13,5	3,0	56	8	1	**51,50**
E 413 724 L	4,0 x 5,0	13,5	4,0	56	8	1	**51,50**
E 413 725 L	3,0 x 6,5	16,5	3,0	56	8	1	**56,00**
E 413 726 L	4,0 x 6,5	16,5	4,0	56	8	1	**56,00**
E 413 727 L	5,0 x 6,5	16,5	5,0	56	8	1	**56,00**
E 413 728 L	4,0 x 7,5	19,5	4,0	63	10	1	**65,00**
E 413 729 L	5,0 x 7,5	19,5	5,0	63	10	1	**65,00**
E 605 0645 L	6,0 x 7,5	19,5	6,0	63	10	1	**65,00**
E 413 730 L	5,0 x 9,0	22,5	5,0	63	10	1	**75,00**
E 413 731 L	6,0 x 9,0	22,5	6,0	63	10	1	**75,00**
E 605 0646 L	8,0 x 9,0	22,5	8,0	63	10	1	**75,00**
E 413 732 L	6,0 x 10,0	25,5	6,0	63	10	1	**88,00**
E 413 733 L	6,0 x 11,0	28,5	6,0	63	12	1	**101,00**
E 413 734 L	8,0 x 11,0	28,5	8,0	63	12	1	**101,00**
E 605 0647 L	10,0 x 11,0	28,5	10,0	71	12	1	**101,00**
E 413 735 L	8,0 x 13,0	32,5	8,0	71	12	1	**121,00**
E 605 0648 L	10,0 x 13,0	32,5	10,0	71	12	1	**121,00**
E 413 736 L	10,0 x 16,0	45,5	10,0	71	14	1	**197,00**

T-Nutenfräser HSS-E/Co

Ausführung: Nach **DIN 851 AB • HSS-E/CO-Anteil 5%** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 1835-B** • Spiralnut 10-12° • **Mehrschneider**

Anwendung: Zum Fräsen von **T-Nuten nach DIN 650 i**n Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen **bis 1100 N/mm²** sowie für kurzspanende NE-Metalle



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

Art.-Nr.	Nutmaß mm	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 31
E 413 740 L	6	12,5	57	6	1	**64,50**
E 413 741 L	8	16,0	62	6	1	**72,50**
E 413 742 L	10	18,0	70	6	1	**79,00**
E 413 743 L	12	21,0	74	6	1	**90,50**
E 413 744 L	14	25,0	82	8	1	**109,00**
E 413 745 L	16	28,0	85	8	1	**124,00**
E 413 746 L	18	32,0	90	8	1	**148,00**
E 413 747 L	20	36,0	103	8	1	**191,00**
E 413 748 L	22	40,0	108	10	1	**243,00**



Winkelfräser HSS-E/Co

Ausführung: Nach **DIN 1833 C • HSS-E/CO-Anteil 5%** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 1835-B • Mehrschneider**

Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen **bis 1100 N/mm²** sowie für kurzspanende NE-Metalle

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

Art.-Nr.	Winkel Grad	Nenn-Ø mm	Schneidenbreite mm	Gesamtlänge mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 31
E 413 680 L	45	16,0	4,0	60	10	1	**52,00**
E 413 681 L	45	20,0	5,0	63	10	1	**65,00**
E 413 682 L	45	25,0	6,3	67	10	1	**80,00**
E 413 683 L	45	32,0	8,0	71	12	1	**103,00**
E 413 685 L	60	16,0	6,3	60	10	1	**52,00**
E 413 686 L	60	20,0	8,0	63	10	1	**65,00**
E 413 687 L	60	25,0	10,0	67	10	1	**80,00**
E 413 688 L	60	32,0	12,5	71	12	1	**103,00**

Winkelfräser HSS-E/Co

Ausführung: Nach **DIN 1833 D • HSS-E/CO-Anteil 5%** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 1835-B • Mehrschneider**

Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen **bis 1100 N/mm²** sowie für kurzspanende NE-Metalle



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

Art.-Nr.	Winkel Grad	Nenn-Ø mm	Schneidenbreite mm	Gesamtlänge mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 31
E 413 690 L	45	16	4,0	60	8	1	**52,00**
E 413 691 L	45	20	5,0	63	8	1	**65,00**
E 413 692 L	45	25	6,3	67	10	1	**80,00**
E 413 693 L	45	32	8,0	71	12	1	**103,00**
E 413 695 L	60	16	6,3	60	8	1	**52,00**
E 413 696 L	60	20	8,0	63	8	1	**65,00**
E 413 697 L	60	25	10,0	67	10	1	**80,00**
E 413 698 L	60	32	12,5	71	12	1	**103,00**



Viertelrund-Profilfräser HSS-E/Co

Ausführung: Nach **DIN 6518 B • HSS-E/CO-Anteil 5%** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 1835-B • Mehrschneider** bis Ø 34 mm 4 Zähne , ab Ø 41 mm 6 Zähne

Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen **bis 1100 N/mm²** sowie für kurzspanende NE-Metalle

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

Art.-Nr.	Radius mm	Zapfen-Ø mm	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 31
E 413 700 L	1,0	8	10	10,0	60	4	1	**47,30**
E 413 701 L	1,5	9	10	10,0	60	4	1	**48,60**
E 413 702 L	2,0	10	10	15,0	60	4	1	**50,50**
E 413 703 L	2,5	11	10	15,0	60	4	1	**52,00**
E 413 704 L	3,0	12	12	11,0	60	4	1	**54,00**
E 605 0649 L	3,5	13	12	11,0	60	4	1	**56,00**
E 413 705 L	4,0	14	12	11,0	60	4	1	**58,00**
E 413 706 L	5,0	16	12	11,0	60	4	1	**61,50**
E 413 707 L	6,0	20	16	14,0	67	4	1	**71,00**
E 413 708 L	8,0	24	16	18,0	71	4	1	**87,00**
E 413 709 L	10,0	28	25	22,0	85	4	1	**109,00**
E 413 710 L	12,0	34	25	27,0	90	4	1	**152,00**
E 605 0650 L	15,0	46	25	32,0	100	6	1	**272,00**
E 413 711 L	16,0	48	25	32,0	100	6	1	**303,00**
E 605 0651 L	20,0	56	32	40,0	112	6	1	**454,00**

VHM-Vor-/Rückwärtsentgrater

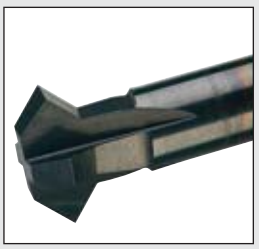
Ausführung: Nach Werksnorm • **VHM, TiAlN-beschichtet • 45° Winkel • Extra lang** • Zylinderschaft

Anwendung: Zum Vor- und Rückwärtsentgraten sowie zum Anfasen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3784 L	4	2,0	100	6	4	1	**56,50**
E 600 3782 L	6	2,0	100	6	4	1	**61,00**
E 600 3780 L	8	2,0	100	6	4	1	**84,50**
E 600 3778 L	10	4,0	100	6	4	1	**105,00**
E 600 3777 L	12	4,0	100	6	4	1	**131,00**
E 600 3776 L	16	5,0	100	10	4	1	**169,00**



VHM-Universalentgratfräser

Ausführung: Nach Werksnorm • **(Feinstkorn)-VHM, TiAlN-beschichtet • Vierschneider** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B**

Anwendung: Zum Anfasen und Entgraten



90°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Fräserwinkel °	Schneidenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3761 L	4	54	4	4	90	0,0	1	**19,70**
E 600 3760 L	6	57	6	4	90	0,0	1	**23,00**
E 600 3759 L	8	63	8	4	90	0,0	1	**28,20**
E 600 3758 L	10	72	10	4	90	0,0	1	**38,40**
E 600 3757 L	12	83	12	4	90	0,0	1	**56,50**

Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co

Ausführung: Nach **DIN 1880, Typ HR • HSS-Co5 • Feine Schruppverzahnung**, hinterschliffenes Kordelprofil • Bohrung mit Längs- und Quernut nach **DIN 138** • Rechtsschneidend
Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Breite B mm	Bohrung H7 mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3748 L	40	32	16	7	1	**67,50**
E 600 3747 L	50	36	22	8	1	**88,00**
E 600 3746 L	63	40	27	8	1	**119,00**
E 600 3745 L	80	45	27	10	1	**169,00**





Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co TiCN

Ausführung: Nach **DIN 1880, Typ HR • HSS-Co5, TiCN-beschichtet • Feine Schruppverzahnung**, hinterschliffenes Kordelprofil • Bohrung mit Längs- und Quernut nach **DIN 138** • Rechtsschneidend
Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Breite B mm	Bohrung H7 mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3744 L	40	32	16	7	1	**90,00**
E 600 3743 L	50	36	22	8	1	**116,00**
E 600 3742 L	63	40	27	8	1	**162,00**
E 600 3741 L	80	45	27	10	1	**236,00**

Walzenstirnfräser HSS-Co

Ausführung: Nach **DIN 1880, Typ N • HSS-Co5** • Bohrung mit Längs- und Quernut nach **DIN 138** • Rechtsschneidend
Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Breite B mm	Bohrung H7 mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3775 L	40	32	16	8	1	**48,00**
E 600 3773 L	50	36	22	8	1	**69,00**
E 600 3771 L	63	40	27	8	1	**92,00**
E 600 3769 L	80	45	27	10	1	**153,00**





Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co TiCN

Ausführung: Nach **DIN 1880, Typ N • HSS-Co5, TiCN-beschichtet** • Bohrung mit Längs- und Quernut nach **DIN 138** • Rechtsschneidend
Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Breite B mm	Bohrung H7 mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3767 L	40	32	16	8	1	**65,50**
E 600 3765 L	50	36	22	8	1	**93,00**
E 600 3763 L	63	40	27	8	1	**125,00**
E 600 3762 L	80	45	27	10	1	**207,00**

Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co

Ausführung: Nach **DIN 1880, Typ NR • HSS-Co5 • Schruppverzahnung**, hinterschliffenes Kordelprofil • Bohrung mit Längs- und Quernut nach **DIN 138** • Rechtsschneidend
Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Breite B mm	Bohrung H7 mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3756 L	40	32	16	7	1	**57,00**
E 600 3755 L	50	36	22	8	1	**76,00**
E 600 3754 L	63	40	27	8	1	**108,00**
E 600 3753 L	80	45	27	10	1	**166,00**





Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co TiCN

Ausführung: Nach **DIN 1880, Typ NR • HSS-Co5, TiCN-beschichtet • Schruppverzahnung**, hinterschliffenes Kordelprofil • Bohrung mit Längs- und Quernut nach **DIN 138** • Rechtsschneidend
Anwendung: Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Breite B mm	Bohrung H7 mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 697
E 600 3752 L	40	32	16	7	1	**77,00**
E 600 3751 L	50	36	22	8	1	**104,00**
E 600 3750 L	63	40	27	8	1	**147,00**
E 600 3749 L	80	45	27	10	1	**225,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - dynamische Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 K**, Typ N, **kurze Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **2 Schneiden**, Zentrumschnitt • **45° Schutzfase** zwischen Stirn- und Umfangsschneide • Mit dynamischer Steigung • Halsfreischliff

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4055 L	3	4,0	50	6	1	**12,60**
E 600 4053 L	4	5,0	54	6	1	**12,70**
E 600 4051 L	5	6,0	54	6	1	**12,70**
E 600 4049 L	6	7,0	54	6	1	**13,00**
E 600 4047 L	8	9,0	58	8	1	**19,60**
E 600 4045 L	10	11,0	66	10	1	**23,10**
E 600 4043 L	12	12,0	73	12	1	**30,10**
E 600 4041 L	14	14,0	75	14	1	**41,00**
E 600 4039 L	16	16,0	82	16	1	**55,50**
E 600 4037 L	18	18,0	84	18	1	**81,00**
E 600 4035 L	20	20,0	92	20	1	**86,50**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - dynamische Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 L**, Typ N, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **2 Schneiden**, Zentrumschnitt • **45° Schutzfase** zwischen Stirn- und Umfangsschneide • Mit dynamischer Steigung • Halsfreischliff

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4024 L	3	7,0	57	6	1	**12,40**
E 600 4022 L	4	8,0	57	6	1	**12,40**
E 600 4020 L	5	10,0	57	6	1	**12,40**
E 600 4019 L	6	10,0	57	6	1	**11,80**
E 600 4018 L	8	16,0	63	8	1	**17,10**
E 600 4016 L	10	19,0	72	10	1	**23,80**
E 600 4014 L	12	22,0	83	12	1	**35,80**
E 600 4012 L	16	26,0	92	16	1	**55,50**
E 600 4010 L	20	32,0	104	20	1	**96,50**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 K**, Typ N, **kurze Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **3 Schneiden**, Zentrumschnitt • **45° Schutzfase** zwischen Stirn- und Umfangsschneide • Mit ungleicher Steigung • Halsfreischliff

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3996 L	3	4,0	50	6	1	**12,50**
E 600 3993 L	4	5,0	54	6	1	**12,70**
E 600 3990 L	5	6,0	54	6	1	**12,70**
E 600 3987 L	6	7,0	54	6	1	**13,00**
E 600 3985 L	8	9,0	58	8	1	**19,50**
E 600 3982 L	10	11,0	66	10	1	**23,10**
E 600 3979 L	12	12,0	73	12	1	**30,10**
E 600 3977 L	16	16,0	82	16	1	**55,50**
E 600 3975 L	20	20,0	92	20	1	**86,50**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 L**, Typ N, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **3 Schneiden**, Zentrumschnitt • **45° Schutzfase** zwischen Stirn- und Umfangsschneide • Mit ungleicher Steigung • Halsfreischliff

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3966 L	3	7,0	57	6	1	**12,40**
E 600 3964 L	4	8,0	57	6	1	**12,40**
E 600 3962 L	5	10,0	57	6	1	**13,20**
E 600 3960 L	6	10,0	57	6	1	**11,80**
E 600 3958 L	8	16,0	63	8	1	**17,10**
E 600 3956 L	10	19,0	72	10	1	**23,80**
E 600 3954 L	12	22,0	83	12	1	**35,80**
E 600 3952 L	16	26,0	92	16	1	**55,50**
E 600 3950 L	20	32,0	104	20	1	**97,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 K**, Typ N, **kurze Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Vierschneider**, Zentrumschnitt • **45° Schutzfase** • Mit ungleicher Steigung • Halsfreischliff

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3932 L	3	5,0	50	6	1	**13,70**
E 600 3930 L	4	8,0	54	6	1	**13,70**
E 600 3928 L	5	9,0	54	6	1	**13,70**
E 600 3864 L	6	10,0	54	6	1	**13,70**
E 600 3863 L	8	12,0	58	8	1	**18,10**
E 600 3862 L	10	15,0	66	10	1	**23,80**
E 600 3861 L	12	18,0	73	12	1	**33,70**
E 600 3860 L	16	24,0	82	16	1	**47,60**
E 600 3857 L	18	27,0	84	18	1	**57,00**
E 600 3859 L	20	30,0	92	20	1	**68,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 L**, Typ N, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Vierschneider**, Zentrumschnitt • **45° Schutzfase** • Mit ungleicher Steigung • Halsfreischliff

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3841 L	3	8,0	57	6	1	**15,50**
E 600 3840 L	4	11,0	57	6	1	**15,50**
E 600 3839 L	5	13,0	57	6	1	**15,50**
E 600 3838 L	6	13,0	57	6	1	**15,50**
E 600 3837 L	8	19,0	63	8	1	**21,50**
E 600 3836 L	10	22,0	72	10	1	**26,00**
E 600 3835 L	12	26,0	83	12	1	**36,30**
E 600 3831 L	14	26,0	83	14	1	**54,00**
E 600 3834 L	16	32,0	92	16	1	**52,50**
E 600 3829 L	18	32,0	100	18	1	**76,00**
E 600 3833 L	20	38,0	104	20	1	**86,50**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **Werksnorm**, **extra lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Mehrschneider**, Zentrumschnitt • **45° Schutzfase** • Mit ungleicher Steigung • Halsfreischliff

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3814 L	3	9,0	62	6	1	**17,20**
E 600 3813 L	4	12,0	62	6	1	**17,20**
E 600 3812 L	5	15,0	62	6	1	**17,20**
E 600 3811 L	6	18,0	62	6	1	**17,20**
E 600 3810 L	8	24,0	68	8	1	**23,80**
E 600 3809 L	10	30,0	80	10	1	**28,60**
E 600 3808 L	12	36,0	93	12	1	**42,00**
E 600 3807 L	16	48,0	112	16	1	**73,00**
E 600 3806 L	20	60,0	130	20	1	**122,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 K** (ähnlich), **kurze Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn, TiAlN-beschichtet** • **Typ HPC** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Vierschneider**, 2 Schneiden auf Mitte schneidend, **Zentrumschnitt** • **45° Schutzfase** • Mit ungleicher Steigung

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar • Zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9851 L	3	6,0	50	6	1	**16,30**
E 600 9850 L	4	8,0	54	6	1	**16,30**
E 600 9849 L	5	9,0	54	6	1	**17,30**
E 600 9848 L	6	10,0	54	6	1	**17,60**
E 600 9847 L	8	12,0	58	8	1	**20,60**
E 600 9846 L	10	14,0	66	10	1	**28,70**
E 600 9845 L	12	16,0	73	12	1	**38,20**
E 600 9844 L	14	16,0	73	14	1	**50,50**
E 600 9843 L	16	22,0	82	16	1	**72,00**
E 600 9842 L	18	22,0	82	18	1	**84,50**
E 600 9841 L	20	26,0	92	20	1	**103,00**

VHM-Schaftfräser - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 L** (ähnlich), **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn**, **TiAlN-beschichtet** • **Typ HPC** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Vierschneider**, 2 Schneiden auf Mitte schneidend, **Zentrumschnitt** • **45° Schutzfase** • Mit ungleicher Steigung

Vorteile: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar • Zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



HPC | 35/38°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9840 L	3	8,0	57	6	1	**18,90**
E 600 9839 L	4	11,0	57	6	1	**18,90**
E 600 9838 L	5	13,0	57	6	1	**19,90**
E 600 9837 L	6	13,0	57	6	1	**19,90**
E 600 9836 L	8	21,0	63	8	1	**23,40**
E 600 9835 L	10	22,0	72	10	1	**33,60**
E 600 9834 L	12	26,0	83	12	1	**43,00**
E 600 9833 L	14	26,0	83	14	1	**57,00**
E 600 9832 L	16	36,0	92	16	1	**79,00**
E 600 9831 L	18	36,0	92	18	1	**95,50**
E 600 9830 L	20	41,0	104	20	1	**117,00**

VHM-Schaftfräser - ungleiche Steigung

Ausführung: Nach **DIN 6527 L** (ähnlich), **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn**, **TiAlN-beschichtet** • **Typ HPC**, für die **VA-Bearbeitung** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Vierschneider**, 2 Schneiden auf Mitte schneidend, **Zentrumschnitt** • **45° Schutzfase** • Mit ungleicher Steigung • Halsfreischnitt

Anwendung: Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch bewährte HPC-Geometrie und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar • **Insbesondere zum Fräsen in VA-Werkstoffen, TITAN und Sonderlegierungen geeignet, durch speziellen Schneidkantenschliff**



HPC | 35/38°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9829 L	3	8,0	57	6	1	**21,30**
E 600 9828 L	4	11,0	57	6	1	**21,30**
E 600 9827 L	5	13,0	57	6	1	**21,30**
E 600 9826 L	6	13,0	57	6	1	**24,90**
E 600 9825 L	8	21,0	63	8	1	**30,60**
E 600 9824 L	10	22,0	72	10	1	**40,90**
E 600 9823 L	12	26,0	83	12	1	**54,00**
E 600 9822 L	14	26,0	83	14	1	**69,00**
E 600 9821 L	16	36,0	92	16	1	**85,00**
E 600 9820 L	18	36,0	92	18	1	**93,50**
E 600 9819 L	20	41,0	104	20	1	**123,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L, lang

Ausführung: Nach **DIN 6527 L**, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn**, **TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Mehrschneider**, **Zentrumschnitt** • **45° Schutzfase** • **35°-38° Drallwinkel**

Anwendung: Zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer und abrasiven Kunststoffen • Zum **HSC-Schlichten** geeignet



35/38°

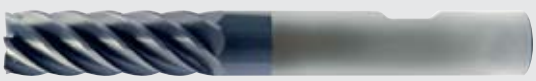
PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3729 L	6	13,0	57	6	1	**14,50**
E 600 3728 L	8	19,0	63	8	1	**17,60**
E 600 3727 L	10	22,0	72	10	1	**26,90**
E 600 3726 L	12	26,0	83	12	1	**35,80**
E 600 3725 L	16	32,0	92	16	1	**63,50**
E 600 3724 L	20	38,0	104	20	1	**97,00**

VHM-Schaftfräser Werksnorm, extra lang

Ausführung: Nach **Werksnorm**, **extra lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall Universal-Feinstkorn**, **TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** • **Mehrschneider**, **Zentrumschnitt** • **45° Schutzfase** • **35°-38° Drallwinkel**

Anwendung: Zum Schlichten von Stahl, Temperguss, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Titanlegierungen, W-Cu-Legierungen



35/38°

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneiden-länge mm	Gesamt-länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 3934 L	6	18,0	62	6	1	**18,50**
E 600 3732 L	8	24,0	68	8	1	**21,10**
E 600 3731 L	10	30,0	80	10	1	**29,50**
E 600 3713 L	12	36,0	93	12	1	**43,30**
E 600 3712 L	16	48,0	108	16	1	**81,50**
E 600 3711 L	20	60,0	126	20	1	**108,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - ungleiche Teilung

Ausführung: Nach **DIN 6527 L Typ NF**, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall**, **TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Vierschneider**, **Zentrumschnitt** • Mit Spanteiler und **ungleicher Teilung** • **45° Drallwinkel** • Höchste Stabilität des Werkzeuges durch spezielle Auslegung der Schneidengeometrie

Anwendung: Bestens geeignet zur Schrupp- als auch Schlichtbearbeitung mit exzellenter Oberflächengüte



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3740 L	4	11,0	57	6	1	**23,20**
E 600 3739 L	5	13,0	57	6	1	**23,20**
E 600 3738 L	6	13,0	57	6	1	**23,20**
E 600 3737 L	8	19,0	63	8	1	**35,10**
E 600 3736 L	10	22,0	72	10	1	**52,00**
E 600 3735 L	12	26,0	83	12	1	**71,50**
E 600 3734 L	16	32,0	92	16	1	**123,00**
E 600 3733 L	20	38,0	104	20	1	**190,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L Typ NR, lang

Ausführung: Nach **DIN 6527 L Typ NR**, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall**, **Universal-Feinstkorn**, **TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Vierschneider**, **Zentrumschnitt** • Schneidenausführung mit **speziellen Schruppprofil** • **45° Schutzfase** • Positiver Spanwinkel für höhere Einsatzflexibilität • **Ermöglicht eine schwingungsarme Bearbeitung** • Optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft

Anwendung: Zur Universalbearbeitung



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 4080 L	6	13,0	57	6	1	**24,70**
E 600 4078 L	8	19,0	63	8	1	**26,90**
E 600 4076 L	10	22,0	72	10	1	**27,40**
E 600 4074 L	12	26,0	83	12	1	**37,90**
E 600 4072 L	14	26,0	83	14	1	**43,80**
E 600 4070 L	16	32,0	92	16	1	**64,50**
E 600 4068 L	20	38,0	104	20	1	**86,50**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L Typ HR, lang

Ausführung: Nach **DIN 6527 L Typ HR**, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall**, **TiAlN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** nach **DIN 6535-HB** • **Mehrschneider**, **Zentrumschnitt** • **45° Drallwinkel**

Anwendung: Universelle Anwendung, vorzugsweise in rostfreien und legierten Stählen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3774 L	6	16,0	57	6	1	**29,40**
E 600 3772 L	8	19,0	63	8	1	**40,90**
E 600 3770 L	10	22,0	72	10	1	**56,00**
E 600 3768 L	12	26,0	83	12	1	**76,50**
E 600 3766 L	16	32,0	92	16	1	**131,00**
E 600 3764 L	20	38,0	104	20	1	**208,00**

VHM-Radiusfräser Werksnorm, kurz

Ausführung: Nach **Werksnorm**, **kurze Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall**, **Universal-Feinstkorn** • Mit Zylinderschaft mit **seitlicher Mitnahmefläche** • **Zweischneider**, **Zentrumschnitt** • **30° Drallwinkel**

Anwendung: Zum Fräsen von Stahl und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Kunststoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Radius mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 3730 L	3	5,0	50	1,5	1	**16,00**
E 600 3723 L	4	8,0	54	2,0	1	**16,00**
E 600 3722 L	5	9,0	54	2,5	1	**16,00**
E 600 3721 L	6	10,0	54	3,0	1	**16,00**
E 600 3720 L	8	12,0	58	4,0	1	**17,90**
E 600 3719 L	10	14,0	66	5,0	1	**23,40**
E 600 3718 L	12	16,0	73	6,0	1	**35,70**
E 600 3717 L	14	18,0	75	7,0	1	**43,30**
E 600 3716 L	16	22,0	82	8,0	1	**55,50**
E 600 3715 L	18	24,0	84	9,0	1	**70,50**
E 600 3714 L	20	26,0	92	10,0	1	**92,50**

VHM-Einzahnfräser, lang

Ausführung: Nach **Werksnorm**, **Typ W**, **lange Ausführung**, rechtsschneidend • **Vollhartmetall**, **Universal-Feinstkorn** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535-HA** • **25° Drallwinkel**

Anwendung: Zur Bearbeitung von **dünnwandigen Werkstücken**, wie z. B. Profilen, aus **NE-Metallen** und **Kunststoffen,** für Aluminium-Legierungen mit einem Siliziumgehalt bis 7 %



Alu

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9818 L	3	12,0	40	1	**13,20**
E 600 9817 L	4	15,0	40	1	**16,10**
E 600 9816 L	5	16,0	50	1	**17,30**
E 600 9815 L	6	20,0	60	1	**17,60**
E 600 9814 L	8	22,0	63	1	**25,50**
E 600 9813 L	10	25,0	72	1	**27,00**
E 600 9812 L	12	30,0	83	1	**37,70**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L, lang

Ausführung: **VHM • TiAlN-beschichtet • DIN 6527 L • Typ W • Mehrschneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Zylinderschaft nach DIN 6535 HB** • 45° Drallwinkel bei Zweischneider, 38/40° Drallwinkel bi Dreischneider • Rechtsschneidend • Halsfreischliff • Spezielle TiAlN-Beschichtung verhindert ein Verkleben der Schneiden • Dreischneider mit ungleicher Drallsteigung für vibrationsarmen Lauf und hohe Oberflächengüte

Anwendung: Geeignet zum Schruppen und Schlichten von Aluminium, Kupfer und anderen NE-Metallen



Alu Kupfer

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schneidenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 6141 L	2	6,0	57	2	1	**30,80**
E 604 6142 L	3	7,0	57	2	1	**30,20**
E 604 6143 L	4	8,0	57	2	1	**30,20**
E 604 6144 L	5	10,0	57	2	1	**30,20**
E 604 6145 L	6	13,0	57	3	1	**29,70**
E 604 6146 L	8	19,0	63	3	1	**44,80**
E 604 6147 L	10	22,0	72	3	1	**56,50**
E 604 6148 L	12	26,0	83	3	1	**80,00**
E 604 6149 L	16	32,0	92	3	1	**127,00**
E 604 6150 L	20	38,0	104	3	1	**190,00**

VHM-Schaftfräser DIN 6527 L, lang

Ausführung: **VHM • TiAlN-beschichtet • DIN 6527 L • Typ WR • Dreischneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Zylinderschaft nach DIN 6535 HB** • 40° Drallwinkel • Rechtsschneidend • Halsfreischliff • Spezielle TiAlN-Beschichtung verhindert ein Verkleben der Schneiden

Anwendung: Geeignet zum Schruppen und Schlichten von Aluminium, Kupfer und anderen NE-Metallen



Alu Kupfer

PROMAT

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 604 6132 L	3	7,0	57	1	**52,00**
E 604 6133 L	4	8,0	57	1	**51,50**
E 604 6134 L	5	10,0	57	1	**51,00**
E 604 6135 L	6	13,0	57	1	**48,40**
E 604 6136 L	8	19,0	63	1	**54,50**
E 604 6137 L	10	22,0	72	1	**61,50**
E 604 6138 L	12	26,0	83	1	**77,00**
E 604 6139 L	16	32,0	92	1	**128,00**
E 604 6140 L	20	38,0	104	1	**169,00**

HSS-Drehlinge "Form A - Rund"

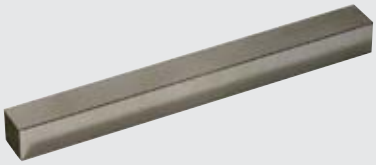
Ausführung: Nach **DIN 4964 Form A - Rund-Ausführung** • HSS-Klasse EW 9 CO 10 (**10 % Kobalt**), **ganz gehärtet**, angelassen und maßhaltig geschliffen • Enden gerade und unbearbeitet • Härte 65-69 HRC

Anwendung: Für Dreh-, Ausbohr-, Stech-, Schrupp- und Schlichtarbeiten, besonders für Werkzeugautomaten und Kopierfräsmaschinen zu empfehlen



Art.-Nr.	Schaft-Ø (h 14) mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0701 L	4	63	5	5,20
E 414 721 L	4	80	5	5,75
E 605 0702 L	5	63	5	5,20
E 605 0703 L	5	80	5	6,55
E 605 0704 L	6	63	5	6,75
E 605 0705 L	6	80	5	7,45
E 414 723 L	6	100	5	8,55
E 605 0706 L	8	63	5	8,10
E 605 0707 L	8	80	5	9,70
E 414 725 L	8	100	5	11,10
E 605 0708 L	8	125	5	14,00
E 414 727 L	8	160	5	17,80
E 605 0709 L	10	63	5	10,60
E 605 0710 L	10	80	5	12,40
E 414 729 L	10	100	5	14,30
E 605 0711 L	10	125	5	17,40

Art.-Nr.	Schaft-Ø (h 14) mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 414 731 L	10	160	5	21,00
E 605 0712 L	10	200	5	26,60
E 605 0713 L	12	63	5	14,00
E 605 0714 L	12	80	5	16,20
E 605 0715 L	12	100	5	18,90
E 605 0716 L	12	125	5	23,90
E 414 735 L	12	160	5	29,10
E 414 736 L	12	200	5	34,90
E 605 0717 L	14	125	5	29,30
E 605 0718 L	14	160	5	38,30
E 605 0719 L	14	200	5	49,50
E 605 0720 L	16	125	5	38,10
E 414 738 L	16	160	5	48,40
E 414 739 L	16	200	5	59,00
E 605 0721 L	18	160	5	54,00
E 605 0722 L	18	200	5	67,50



HSS-Drehlinge "Form B - Quadratisch"

Ausführung: Nach **DIN 4964 Form B - Vierkant-Ausführung** • HSS-Klasse EW 9 CO 10 (**10 % Kobalt**), **ganz gehärtet**, angelassen und maßhaltig geschliffen • Enden gerade und unbearbeitet • Härte 65-69 HRC

Anwendung: Für Dreh-, Ausbohr-, Stech-, Schrupp- und Schlichtarbeiten, besonders für Werkzeugautomaten und Kopierfräsmaschinen zu empfehlen

Art.-Nr.	Schaft-Ø (h 14) mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0673 L	4 x 4	63	5	7,00
E 414 743 L	4 x 4	80	5	7,80
E 605 0674 L	5 x 5	63	5	7,00
E 605 0675 L	5 x 5	80	5	7,80
E 605 0676 L	6 x 6	63	5	6,45
E 605 0677 L	6 x 6	80	5	6,90
E 414 745 L	6 x 6	100	5	7,80
E 605 0678 L	6 x 6	125	5	11,00
E 605 0679 L	6 x 6	160	5	12,60
E 605 0680 L	8 x 8	63	5	10,20
E 605 0681 L	8 x 8	80	5	11,30
E 414 747 L	8 x 8	100	5	13,20
E 605 0682 L	8 x 8	125	5	14,90
E 414 749 L	8 x 8	160	5	18,00
E 605 0683 L	8 x 8	200	5	21,00
E 605 0684 L	10 x 10	80	5	14,40
E 414 751 L	10 x 10	100	5	18,00
E 605 0685 L	10 x 10	125	5	20,10
E 414 753 L	10 x 10	160	5	25,70

Art.-Nr.	Schaft-Ø (h 14) mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0686 L	10 x 10	200	5	31,50
E 605 0687 L	12 x 12	63	5	17,10
E 605 0688 L	12 x 12	80	5	19,20
E 605 0689 L	12 x 12	100	5	22,50
E 414 757 L	12 x 12	160	5	34,70
E 414 758 L	12 x 12	200	5	41,70
E 605 0690 L	14 x 14	100	5	28,20
E 605 0691 L	14 x 14	125	5	34,90
E 605 0692 L	14 x 14	160	5	42,80
E 605 0693 L	14 x 14	200	5	49,80
E 605 0694 L	16 x 16	100	5	33,80
E 605 0695 L	16 x 16	125	5	40,80
E 414 760 L	16 x 16	160	5	50,00
E 414 761 L	16 x 16	200	5	59,50
E 605 0696 L	18 x 18	160	5	74,50
E 605 0697 L	18 x 18	200	5	94,00
E 605 0698 L	20 x 20	160	3	76,50
E 605 0699 L	20 x 20	200	3	94,50
E 605 0700 L	25 x 25	200	3	151,00

HSS-Drehlinge "Form D - Rechteck"

Ausführung: Nach **DIN 4964 Form D - Rechteck-Ausführung** • HSS-Klasse EW 9 CO 10 (**10 % Kobalt**), **ganz gehärtet**, angelassen und maßhaltig geschliffen • Enden gerade und unbearbeitet

Anwendung: Für Dreh-, Ausbohr-, Stech-, Schrupp- und Schlichtarbeiten, besonders für Werkzeugautomaten und Kopierfräsmaschinen zu empfehlen



Art.-Nr.	Schaft-Ø (h 14) mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0652 L	6 x 4	100	5	11,10
E 414 763 L	8 x 4	100	5	11,10
E 605 0653 L	8 x 5	160	5	24,20
E 605 0654 L	10 x 5	100	5	13,10
E 605 0655 L	10 x 5	160	5	21,20
E 605 0656 L	10 x 5	200	5	26,10
E 414 767 L	10 x 6	160	5	21,60
E 605 0657 L	10 x 6	200	5	27,00
E 605 0658 L	12 x 6	160	5	21,40
E 605 0659 L	12 x 6	200	5	26,60
E 414 769 L	12 x 8	160	5	24,80
E 605 0660 L	16 x 4	160	5	26,60
E 605 0661 L	16 x 8	160	5	33,80

Art.-Nr.	Schaft-Ø (h 14) mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0662 L	16 x 8	200	5	42,80
E 414 772 L	16 x 10	160	5	40,50
E 605 0663 L	16 x 10	200	5	49,50
E 605 0664 L	20 x 5	200	3	40,50
E 605 0665 L	20 x 10	160	3	56,00
E 605 0666 L	20 x 10	200	3	70,00
E 605 0667 L	20 x 12	160	3	65,00
E 605 0668 L	20 x 12	200	3	81,00
E 605 0669 L	25 x 6	200	3	56,50
E 605 0670 L	25 x 12	160	3	58,50
E 605 0671 L	25 x 16	200	3	117,00
E 605 0672 L	32 x 16	200	3	122,00



Graverstichel - Profil A

Ausführung: **HSS-EW9Co10** Werkstoff 1.3207 • **Profil A** • **Gehärtet**, angelassen und präzisionsgeschliffen • Mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen Dx1,5) • **Durchmesser-Toleranz**: h8 • **Längentoleranz**: +/- 2 mm • **Halbierungs-Toleranz**: +0,1
Ausführung: Zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Art.-Nr.	Länge mm	Ø mm	Schneidenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0723 L	40	2,5	3,8	5	**8,55**
E 605 0724 L	63	4	6,0	5	**7,60**
E 605 0725 L	80	6	9,0	5	**13,40**
E 605 0726 L	90	8	12,0	5	**16,10**
E 605 0727 L	125	8	12,0	5	**20,70**
E 605 0728 L	125	10	15,0	5	**23,00**
E 605 0729 L	125	12	18,0	5	**32,50**
E 605 0730 L	160	12	18,0	5	**46,50**
E 605 0731 L	160	16	24,0	5	**76,00**

Graverstichel - Profil A

Ausführung: **VHM** • Feinkornqualität **K10/K20** • **Profil A** • **Präzisionsgeschliffen** • Mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen) • **Durchmesser-Toleranz:** h6 • **Längentoleranz**: +/- 2 mm • **Halbierungs-Toleranz**: +0,1

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl, Grauguss, Ne-Metallen und Kunststoffen • Zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen



Art.-Nr.	Länge mm	Ø mm	Schneidenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0732 L	40	2	3,0	5	**11,30**
E 605 0733 L	40	2,5	3,0	5	**12,00**
E 605 0734 L	40	3	3,0	5	**13,80**
E 605 0735 L	40	3	4,0	5	**15,90**
E 605 0736 L	75	4	4,0	5	**22,40**
E 605 0737 L	50	5	5,0	5	**25,60**
E 605 0738 L	75	6	6,0	5	**39,60**
E 605 0739 L	75	8	8,0	5	**51,00**
E 605 0740 L	75	10	10,0	5	**64,50**
E 605 0741 L	75	12	12,0	5	**87,50**

Graverstichel - Profil D

Ausführung: **VHM** • Feinkornqualität **K10/K20** • **Profil D** • **Präzisionsgeschliffen** • Mit **spitzer 60° Schneide** (Halbierung vorgeschliffen) • **Durchmesser-Toleranz**: h6 • **Längentoleranz**: +/- 2 mm

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl, Grauguss, Ne-Metallen und Kunststoffen • Zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

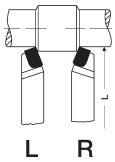


Art.-Nr.	Länge mm	Ø mm	Schneidenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
E 605 0742 L	40	2	3,0	5	**27,60**
E 605 0743 L	40	2,5	3,8	5	**27,60**
E 605 0744 L	40	3	4,5	5	**27,60**
E 605 0745 L	40	4	6,0	5	**32,20**
E 605 0746 L	75	4	6,0	5	**51,00**
E 605 0747 L	50	5	7,5	5	**48,30**
E 605 0748 L	75	6	9,0	5	**60,00**
E 605 0749 L	75	8	12,0	5	**80,50**
E 605 0750 L	75	10	15,0	5	**106,00**
E 605 0751 L	75	12	18,0	5	**122,00**
E 605 0752 L	100	16	24,0	5	**253,00**



HM-Drehmeißel

Ausführung: Hartmetall P25/P30 • Gerade • DIN 4971 (ISO 1) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt





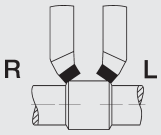
Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0753 L	10 x 10	90	5	**6,15**
E 605 0754 L	12 x 12	100	5	**7,20**
E 605 0755 L	16 x 16	110	5	**8,35**
E 605 0756 L	20 x 20	125	5	**10,70**
E 605 0757 L	25 x 25	140	3	**17,30**
E 605 0758 L	32 x 32	170	3	**25,90**
E 605 0759 L	40 x 40	200	1	**46,80**

Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
links				
E 605 0760 L	10 x 10	90	5	**6,15**
E 605 0761 L	12 x 12	100	5	**7,20**
E 605 0762 L	16 x 16	110	5	**8,35**
E 605 0763 L	20 x 20	125	5	**10,70**
E 605 0764 L	25 x 25	140	3	**17,30**
E 605 0765 L	32 x 32	170	3	**25,90**
E 605 0766 L	40 x 40	200	1	**46,80**

HM-Drehmeißel, gebogen



Ausführung: Hartmetall P25/P30 • **Gebogen • DIN 4972** (ISO 2) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt



Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0767 L	10 x 10	90	5	**6,50**
E 605 0768 L	12 x 12	100	5	**7,50**
E 605 0769 L	16 x 16	110	5	**8,65**
E 605 0770 L	20 x 20	125	5	**11,10**
E 605 0771 L	25 x 25	140	3	**17,40**
E 605 0772 L	32 x 32	170	3	**26,10**
E 605 0773 L	40 x 40	200	1	**47,20**

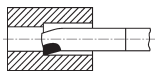
Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
links				
E 605 0774 L	10 x 10	90	5	**6,50**
E 605 0775 L	10 x 10	100	5	**7,50**
E 605 0776 L	10 x 10	110	5	**8,65**
E 605 0777 L	10 x 10	125	5	**11,10**
E 605 0778 L	10 x 10	140	3	**17,40**
E 605 0779 L	10 x 10	170	3	**26,10**
E 605 0780 L	10 x 10	200	1	**47,20**

HM-Innendrehmeißel

Ausführung: Hartmetall P25/P30 • DIN 4973 (ISO 8) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt



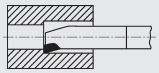
Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	kleinster Innen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts					
E 605 0781 L	8 x 8	125	14	5	**6,40**
E 605 0782 L	10 x 10	150	18	5	**7,05**
E 605 0783 L	12 x 12	180	21	5	**8,80**
E 605 0784 L	16 x 16	210	27	5	**10,70**
E 605 0785 L	20 x 20	250	34	5	**13,00**
E 605 0786 L	25 x 25	300	43	3	**20,10**
E 605 0787 L	32 x 32	355	52	3	**30,00**



HM-Inneneckdrehmeißel



Ausführung: Hartmetall P25/P30 • DIN 4974 (ISO 9) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt

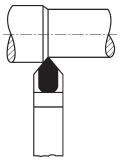


Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	kleinster Innen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts					
E 605 0788 L	8 x 8	125	14	5	**6,40**
E 605 0789 L	10 x 10	150	18	5	**6,75**
E 605 0790 L	12 x 12	180	21	5	**8,80**
E 605 0791 L	16 x 16	210	27	5	**10,70**
E 605 0792 L	20 x 20	250	34	5	**13,00**
E 605 0793 L	25 x 25	300	43	3	**20,10**
E 605 0794 L	32 x 32	355	52	3	**30,00**

HM-Drehmeißel, spitz

Ausführung: **Hartmetall P25/P30 • Spitz • DIN 4975** (ISO 10) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt • **Spitzenwinkel 80°**



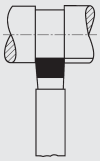


Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
gerade				
E 605 0795 L	16 x 10	110	5	**7,40**
E 605 0796 L	20 x 12	125	5	**8,10**
E 605 0797 L	25 x 16	140	5	**11,00**
E 605 0798 L	32 x 20	170	5	**14,40**
E 605 0799 L	40 x 25	200	3	**24,30**

HM-Drehmeißel, breit

Ausführung: **Hartmetall P25/P30 • Breit • DIN 4976** (ISO 4) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt

Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
gerade				
E 605 0800 L	10 x 10	90	5	**6,85**
E 605 0801 L	12 x 12	100	5	**8,90**
E 605 0802 L	16 x 16	110	5	**10,60**
E 605 0803 L	20 x 20	125	5	**14,40**
E 605 0804 L	25 x 25	140	3	**24,90**
E 605 0805 L	32 x 32	170	3	**42,80**





HM-Drehmeißel, abgesetzt

Ausführung: **Hartmetall P25/P30 • Abgesetzt • DIN 4977** (ISO 5) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt





Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0806 L	16 x 16	110	5	**8,90**
E 605 0807 L	20 x 20	125	5	**11,40**
E 605 0808 L	25 x 25	140	3	**17,60**
E 605 0809 L	32 x 32	170	3	**26,80**
links				
E 605 0810 L	16 x 16	110	5	**8,90**
E 605 0811 L	20 x 20	125	5	**11,40**
E 605 0812 L	25 x 25	140	3	**17,60**
E 605 0813 L	32 x 32	170	3	**26,80**

HM-Eckdrehmeißel

Ausführung: **Hartmetall P25/P30 • Abgesetzt • DIN 4978** (ISO 3) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt

Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0814 L	16 x 10	110	5	**7,85**
E 605 0815 L	20 x 12	125	5	**8,90**
E 605 0816 L	25 x 16	140	5	**11,00**
E 605 0817 L	32 x 20	170	5	**15,10**
links				
E 605 0818 L	16 x 10	110	5	**7,85**
E 605 0819 L	20 x 12	125	5	**8,90**
E 605 0820 L	25 x 16	140	5	**11,00**
E 605 0821 L	32 x 20	170	5	**15,10**





HM-Seitendrehmeißel, abgesetzt

Ausführung: Hartmetall P25/P30 • Abgesetzt • DIN 4980 (ISO 6) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt

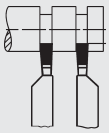


Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0822 L	10 x 10	90	5	**6,30**
E 605 0823 L	12 x 12	100	5	**7,20**
E 605 0824 L	16 x 16	110	5	**8,80**
E 605 0825 L	20 x 20	125	5	**11,00**
E 605 0826 L	25 x 25	140	3	**16,60**
E 605 0827 L	32 x 32	170	3	**25,30**
E 605 0828 L	40 x 40	200	1	**47,20**
links				
E 605 0829 L	10 x 10	90	5	**6,30**
E 605 0830 L	12 x 12	100	5	**7,20**
E 605 0831 L	16 x 16	110	5	**8,80**
E 605 0832 L	20 x 20	125	5	**11,00**
E 605 0833 L	25 x 25	140	3	**16,60**
E 605 0834 L	32 x 32	170	3	**25,30**
E 605 0835 L	40 x 40	200	1	**47,20**

HM-Stechdrehmeißel

Ausführung: Hartmetall P25/P30 • DIN 4981 (ISO 7) • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt





Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0836 L	12 x 8	100	5	**6,50**
E 605 0837 L	16 x 10	110	5	**7,05**
E 605 0838 L	20 x 12	125	5	**8,55**
E 605 0839 L	25 x 16	140	5	**12,20**
E 605 0840 L	32 x 20	170	5	**17,00**
links				
E 605 0841 L	12 x 8	100	5	**6,50**
E 605 0842 L	16 x 10	110	5	**7,05**
E 605 0843 L	20 x 12	125	5	**8,55**
E 605 0844 L	25 x 16	140	5	**12,20**
E 605 0845 L	32 x 20	170	5	**17,00**

HM-Außengewindedrehmeißel

Ausführung: Hartmetall P25/P30 • 60 ° • **WN282** • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt



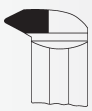


Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0846 L	10 x 10	100	5	**12,70**
E 605 0847 L	12 x 12	110	5	**13,70**
E 605 0848 L	16 x 16	125	5	**16,60**
E 605 0849 L	20 x 20	140	5	**18,90**
E 605 0850 L	25 x 25	160	3	**22,90**

HM-Innengewindedrehmeißel

Ausführung: Hartmetall P25/P30 • 60° • **WN283** • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt





Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0851 L	10 x 10	140	5	**17,00**
E 605 0852 L	12 x 12	160	5	**18,60**
E 605 0853 L	16 x 16	180	5	**21,90**
E 605 0854 L	20 x 20	210	5	**24,40**
E 605 0855 L	25 x 25	250	3	**31,00**

HM-Hakendrehmeißel

Ausführung: Hartmetall P25/P30 • WN263 • Stahlschaft mit **diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten** bestückt





Art.-Nr.	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 423
rechts				
E 605 0856 L	10 x 10	140	5	**16,90**
E 605 0857 L	12 x 12	160	5	**18,60**
E 605 0858 L	16 x 16	180	5	**21,90**
E 605 0859 L	20 x 20	210	5	**24,40**
E 605 0860 L	25 x 25	250	3	**31,00**

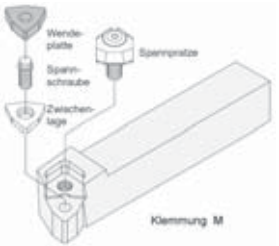
ISO-Klemmung Außenhalter

Spannsystem	Plattenform	R/L Ausführung des Werkzeugs	Schafthöhe	Schaftbreite	Weitere Kennzeichen
A : Ankerstift C : Pratze M : Pratze und Stift P : nur Stift oder Kniehebel S : Schraube W : Keilspannung	R : rund S : quadratisch T : dreieckig C : 80° rhombisch D : 55° rhombisch V : 35° rhombisch W : trigonförmig	R : Rechtsausführung L : Linksausführung N : Neutral	Schafthöhe (mm)	Schaftbreite (mm)	optionale Angaben optionales Kennzeichen oder -zahl

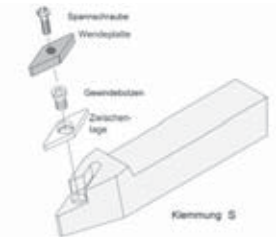
P C L N R 20 20 K – 12

Schneidkantenwinkel	Freiwinkel der Hauptschneide	Werkzeughalter Länge	Wendeplattengröße
A B C D E F G H J K L N P R S T U V W Y	B : 5° Positiv C : 7° Positiv D : 15° Positiv E : 20° Positiv N : 0° Negativ P : 11° Positiv	(mm) A : 32 B : 40 C : 50 D : 60 E : 70 F : 80 G : 90 H : 100 J : 110 K : 125 L : 140 M : 150 N : 160 P : 170 Q : 180 R : 200 S : 250 T : 300 U : 350 V : 400 W : 450 Y : 500 X : speziell	R S T C D V

• Änderungen vorbehalten.





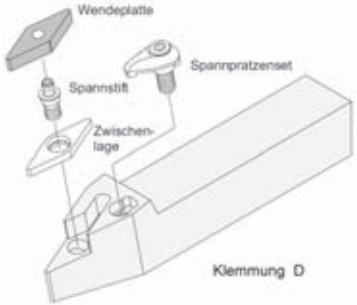


ISO-Klemmung Bohrstangen

Bohrstangentyp	Werkzeuglänge	Spannsystem	Wendeplattenform	Ausführung des Werkzeugs	sonstige Kennzeichen
S Stahl A Stahl (mit Kühlkanal) C Hartmetall E Hartmetall (mit Kühlkanal) K Strong Bar	F : 80 G : 90 H : 100 J : 110 K : 125 L : 140 M : 150 N : 160 P : 170 F : 180 R : 200 S : 250 T : 300 U : 350 V : 400 W : 450 Y : 500 X : speziell	C : nur Pratze M : Pratze und Stift P : nur Stift oder Kniehebel S : nur Schraube W : Keilspannung	R : rundund S : 90° Quadratisch T : 60° Dreieckig C : 80° Rhombisch J : 70° Rhombisch D : 55° Rhombisch V : 35° Rhombisch W : 80° Trigonförmig	R : Rechtsgewinde L : Linksgewinde	Herstelleroptionen optionaler Buchstabe oder Ziffer

S 12 M – S C L P R 09 – 16

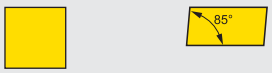
Bohrstangen-durchmesser	Bohrstangenausführung	Freiwinkel der Hauptschneide	Schneid-kantenlänge	Minimaler Aus-drehdurchmesser
F K L P F S U W Y X Z		B : 5° Positiv C : 7° Positiv D : 15° Positiv E : 20° Positiv N : 0° Negativ P : 11° Positiv	R S T C D,J,Y V	



zum Fräsen

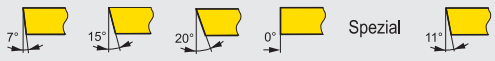
Beispiel: **S N M T 12 05 AZ S R** (1 2 3 4 5 6 7 8 9)

1: Plattenform



S A

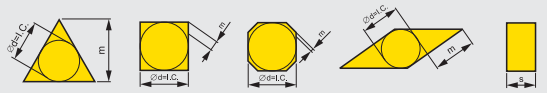
2: Freiwinkel



C D E N O P

3: Toleranzen

Bez.	Toleranzen (mm)		
	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)
E	0,025	0,025	0,025
K	0,013	0,025	0,05 ÷ 0,13
M	0,08 ÷ 0,18	0,130	0,05 ÷ 0,13



4: Plattenformen



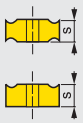
T

5: Schneidkantenlänge

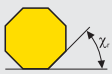
d = I.C. mm	S	C
9,525	09	09
10,0		
12,7	12	09

6: Dicke

Symbol	s/mm
02	2,38
03	3,18
T3	3,97
04	4,76
05	5,56



7: Eckenradius



A 45°
F 85°
P 90°

Freiwinkel



D 15°
F 25°
P 11°
Z Spez.

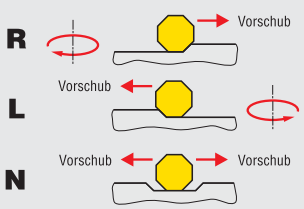
8: Schneidkanten-Ausführung

E Gerundete Kante

S Gerundete Kante mit Fase

F Scharfe Kante

9: Vorschubrichtung



zum Drehen

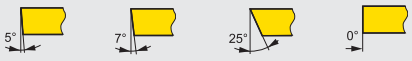
Beispiel: **C C M T 06 05 12 E** (1 2 3 4 5 6 7 8 9)

1: Plattenform



C D V W L

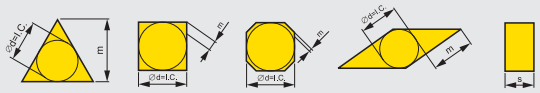
2: Freiwinkel



B C F N

3: Toleranzen

Bez.	Toleranzen (mm)		
	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)
E	0,025	0,130	0,025
M	0,08 ÷ 0,18	0,130	0,05 ÷ 0,13



4: Plattenformen



G T Spezial

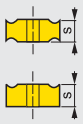
X

5: Schneidkantenlänge

d = I.C. mm	C	D	V	W
5,56				03
6,35	06	07		04
9,525	09	11	16	06
12,7	12	15		08

6: Dicke

Symbol	s/mm
02	2,38
03	3,18
T3	3,97
04	4,76
05	6,35



7: Eckenradius



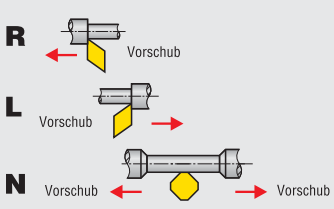
Symbol	r_ε mm
02	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2

8: Schneidkanten-Ausführung

F Scharfe Kante

E Gerundete Kante

9: Vorschubrichtung



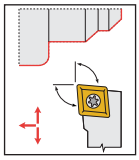
Die Angaben beziehen sich nur auf katalogisierte Wendeplatten.

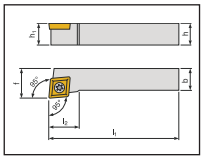


Klemmdrehhalter SCLC R/L, positiv 95°

Ausführung: Halterform 95° • Schraubenklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform 80° Typ CC_** • **Lieferung ohne Wendeschneidplatten**

Anwendung: Zum Außendrehen





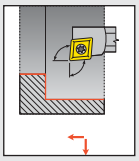
PROMAT

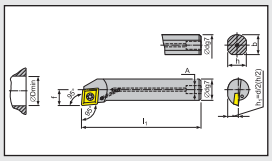
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2713 L	SCLCR 1010 E06	10 x 10	70	12 x 11 x 10	CC..0602..	SC 06	1	**46,30**
E 600 6165 L	SCLCR 1212 F09	12 x 12	80	16 x 16 x 12	CC..09T3..	SC 09	1	**52,50**
E 600 6163 L	SCLCR 1616 H09	16 x 16	100	20 x 16 x 16	CC..09T3..	SC 09	1	**56,00**
E 600 6161 L	SCLCR 2020 K12	20 x 20	125	25 x 20 x 20	CC..1204..	SC 12	1	**69,50**
E 600 6159 L	SCLCR 2525 M12	25 x 25	150	32 x 20 x 25	CC..1204..	SC 12	1	**80,00**
Ausführung Links								
E 600 2688 L	SCLCL 1010 E06	10 x 10	70	12 x 11 x 10	CC..0602..	SC 06	1	**46,20**
E 600 6166 L	SCLCL 1212 F09	12 x 12	80	16 x 16 x 12	CC..09T3..	SC 09	1	**52,50**
E 600 6164 L	SCLCL 1616 H09	16 x 16	100	20 x 16 x 16	CC..09T3..	SC 09	1	**56,00**
E 600 6162 L	SCLCL 2020 K12	20 x 20	125	25 x 20 x 20	CC..1204..	SC 12	1	**69,50**
E 600 6160 L	SCLCL 2525 M12	25 x 25	150	32 x 20 x 25	CC..1204..	SC 12	1	**80,00**

Bohrstange A...SCLC R/L, positiv 95°

Ausführung: Mit **Innenkühlung** • Halterform 95° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung







PROMAT

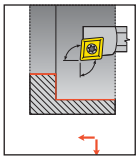
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6189 L	A08F-SCLCR 06	8	80	11	CC..0602..	SC 06	1	**53,50**
E 600 6203 L	A10H-SCLCR 06	10	100	13	CC..0602..	SC 06	1	**54,50**
E 600 6198 L	A12K-SCLCR 06	12	125	16	CC..0602..	SC 06	1	**62,50**
E 600 6186 L	A16M-SCLCR 09	16	150	20	CC..09T3..	SC 08	1	**69,50**
E 600 6184 L	A20Q-SCLCR 09	20	180	25	CC..09T3..	SC 08	1	**87,50**
E 600 2690 L	A25Q-SCLCR 09	25	180	32	CC..09T3..	SO 4	1	**113,00**
Ausführung Links								
E 600 6188 L	A08F-SCLCL 06	8	80	11	CC..0602..	SC 06	1	**53,50**
E 600 6202 L	A10H-SCLCL 06	10	100	13	CC..0602..	SC 06	1	**54,50**
E 600 6187 L	A12K-SCLCL 06	12	125	16	CC..0602..	SC 06	1	**62,50**
E 600 6185 L	A16M-SCLCL 09	16	150	20	CC..09T3..	SC 08	1	**69,50**
E 600 6183 L	A20Q-SCLCL 09	20	180	25	CC..09T3..	SC 08	1	**87,50**
E 600 2689 L	A25Q-SCLCL 09	25	180	32	CC..09T3..	SO 4	1	**113,00**

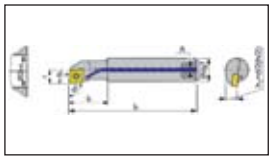


Bohrstange A...SCLC R/L, positiv 95°

Ausführung: Mit **Innenkühlung** • Halterform 95° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ CC_** • Mit abgesetztem Schaft • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung





PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6129 L	A0608H-SCLCR 06	8	100	8	CC..0602..	SC 06	1	**59,00**
E 600 6128 L	A0810J-SCLCR 06	10	110	12	CC..0602..	SC 10	1	**66,00**
E 600 6127 L	A1012K-SCLCR 06	12	125	14	CC..0602..	SC 10	1	**68,00**
E 600 6126 L	A1216M-SCLCR 06	16	150	18	CC..0602..	SC 10	1	**76,50**
Ausführung Links								
E 600 6089 L	A0608H-SCLCL 06	8	100	8	CC..0602..	SC 06	1	**59,00**
E 600 6088 L	A0810J-SCLCL 06	10	110	12	CC..0602..	SC 10	1	**66,00**
E 600 6087 L	A1012K-SCLCL 06	12	125	14	CC..0602..	SC 10	1	**68,00**
E 600 6086 L	A1216M-SCLCL 06	16	150	18	CC..0602..	SC 10	1	**76,50**

Bohrstangen-Sets A...SCLC R/L, positiv 95°

Ausführung: Mit **Innenkühlung** • Halterform 95° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten
Rautenform Typ CC_ • Vernickelte Ausführung mit abgesetztem Schaft • Lieferung ohne Wendeschneidplatten
Inhalt:
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatten
A0608H-SCLC 06
A0810J-SCLC 06
A1012K-SCLC 06
A1216M-SCLC 06



PROMAT

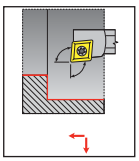
Art.-Nr.	Inhalt	Bezeichnung	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6125 L	4tlg.	SCLC-R 06	rechts	1	230,00
E 600 6120 L	4tlg.	SCLC-L 06	links	1	230,00

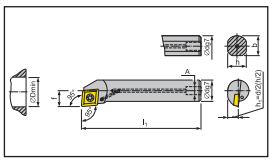


VHM-Bohrstange E...SCLC R/L, positiv 95°

Ausführung: **VHM** • Mit **Innenkühlung** • Halterform 95° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten
Rautenform Typ CC_ • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung





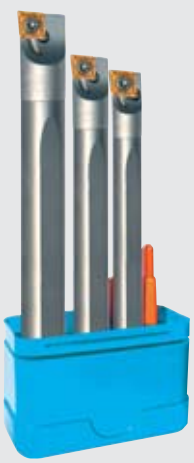
VHM

PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6281 L	E08K-SCLCR 06	8	125	12	CC..0602..	SC 06	1	166,00
E 600 6280 L	E10K-SCLCR 06	10	125	14	CC..0602..	SC 10	1	179,00
E 600 6279 L	E12M-SCLCR 06	12	150	18	CC..0602..	SC 10	1	199,00
E 600 6428 L	E16R-SCLCR 09	16	200	18	CC..09T3..	SC 08	1	456,00
Ausführung Links								
E 600 6278 L	E08K-SCLCL 06	8	125	12	CC..0602..	SC 06	1	166,00
E 600 6277 L	E10K-SCLCL 06	10	125	14	CC..0602..	SC 10	1	179,00
E 600 6276 L	E12M-SCLCL 06	12	150	18	CC..0602..	SC 10	1	200,00
E 600 6427 L	E16R-SCLCL 09	16	200	18	CC..09T3..	SC 08	1	456,00

VHM-Bohrstangen-Set E...SCLC R/L, positiv 95°

Ausführung: **VHM** • Mit **Innenkühlung** • Halterform 95° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten
Rautenform Typ CC_ • Lieferung ohne Wendeschneidplatten
Inhalt:
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatte
E08K-SCLC 06
E10K-SCLC 06
E12M-SCLC 06



VHM

PROMAT

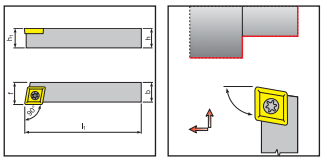
Art.-Nr.	Inhalt	Bezeichnung	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6383 L	3tlg.	SCLC-R 06	rechts	1	448,00
E 600 6340 L	3tlg.	SCLC-L 06	links	1	448,00



Klemmdrehhalter SCAC R/L, positiv 90°

Ausführung: Halterform 90° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ CC_** • **Lieferung ohne Wendeschneidplatten**

Anwendung: Zum Außendrehen



PROMAT

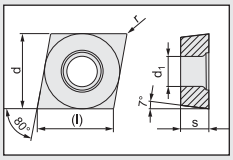
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2677 L	SCACR 1212 F09	12 x 12	80	12,5 x - x 12	CC.. 09T3..	SO 4	1	**89,00**
E 600 2701 L	SCACR 1616 H09	16 x 16	100	16,5 x - x 16	CC.. 09T3..	SO 4	1	**90,00**
Ausführung Links								
E 600 2687 L	SCACL 1212 F09	12 x 12	80	12,5 x - x 12	CC.. 09T3..	SO 4	1	**89,00**
E 600 2700 L	SCACL 1616 H09	16 x 16	100	16,5 x - x 16	CC.. 09T3..	SO 4	1	**90,00**

Wendeschneidplatte CCGT

Ausführung: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • Unbeschichtet, hochglanzpoliert • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppe N

Anwendung: Für die Bearbeitung von Aluminium • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen





PROMAT

Art.-Nr.	ISO CCGT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6170 L	060202-AL	0,2	N20				170-715		0,06-0,15	0,3-3,0	10	**5,55**
E 600 6169 L	060204-AL	0,4	N20				135-610		0,10-0,30	0,4-3,5	10	**5,25**
E 600 2868 L	09T302-AL	0,2	N20				165-595		0,10-0,15	0,3-4,0	10	**7,00**
E 600 6168 L	09T304-AL	0,4	N20				135-610		0,10-0,30	0,4-4,5	10	**7,00**
E 600 6167 L	09T308-AL	0,8	N20				120-575		0,15-0,60	0,8-5,0	10	**7,00**
E 600 6172 L	120404-AL	0,4	N20				120-610		0,10-0,30	0,4-7,0	10	**9,55**
E 600 6171 L	120408-AL	0,8	N20				110-575		0,15-0,60	0,8-7,0	10	**9,55**



Ausführung Links

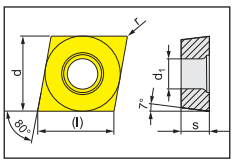


Ausführung Rechts

Wendeschneidplatte CCGT

Ausführung: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

Anwendung: Für einen sehr leichten und weichen Schnitt • Für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen



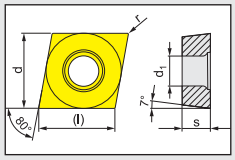
PROMAT

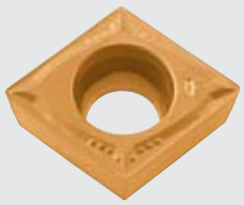
Art.-Nr.	ISO CCGT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Links												
E 600 2861 L	060204L-HP	0,4	UNI35	170-260	100-155	160-245	255-910	30-75	0,08-0,25	0,5-1,5	10	**9,05**
E 600 2860 L	09T304L-HP	0,4	UNI35	155-210	90-125	145-195	230-735	30-60	0,14-0,30	0,8-2,0	10	**9,10**
Ausführung Rechts												
E 600 2867 L	060204R-HP	0,4	UNI35	170-260	100-155	160-245	255-910	30-75	0,08-0,25	0,5-1,5	10	**9,05**
E 600 2866 L	09T304R-HP	0,4	UNI35	155-210	90-125	145-195	230-735	30-60	0,14-0,30	0,8-2,0	10	**9,10**

Wendeschneidplatte CCMT

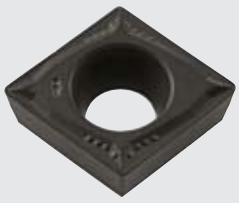
Ausführung: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiN**- oder **TiAlN-beschichtet** lieferbar • Zum **Drehen** der Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F





TiN-beschichtet



TiAlN-beschichtet

PROMAT

Art.-Nr.	ISO CCMT	Radius mm	Qualität	Werkstofklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet												
E 600 2883 L	060202-F	0,2	PMK10	210-300	125-180	195-285		40-90	0,08-0,15	0,2-1,0	10	5,00
E 600 6182 L	060202-F	0,2	PMK35	170-230	100-135	160-215		30-65	0,08-0,15	0,2-1,0	10	5,00
E 600 6181 L	060204-F	0,4	PMK35	160-230	95-135	150-215		30-65	0,08-0,20	0,4-1,5	10	4,85
E 600 2897 L	09T304-F	0,4	PMK35	130-220	75-130	120-205		25-65	0,10-0,30	0,4-3,0	10	5,85
TiAlN-beschichtet												
E 600 2784 L	060204-F	0,4	PMK10	255-300		240-285			0,15-0,20	0,4-1,5	10	5,15
E 600 6180 L	09T304-F	0,4	PMK30	190-250	110-150	180-235		35-75	0,15-0,30	0,4-3,0	10	6,25
E 600 6179 L	09T308-F	0,8	PMK30	220-280	130-165	205-265		40-80	0,15-0,35	0,8-3,0	10	6,25
E 600 6178 L	120404-F	0,4	PMK30	180-250	105-150	170-235		35-75	0,15-0,30	0,4-4,0	10	8,60
E 600 6177 L	120408-F	0,8	PMK30	210-280	125-165	195-265		40-80	0,15-0,35	0,8-4,0	10	8,60



1 TiAlN-beschichtet



2 TiAlN-beschichtet

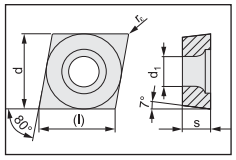


3 TiN-beschichtet

Wendeschneidplatte CCMT

Ausführung: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiN**- oder **TiAlN-beschichtet** lieferbar • Zum **Drehen** der Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M



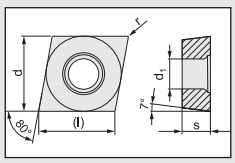
PROMAT

Art.-Nr.	ISO CCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
1 TiAlN-beschichtet												
E 600 6315 L	060204-M	0,4	UNI	170-230	100-135	160-215			0,08-0,15	0,2-1,0	10	3,80
E 600 6314 L	09T304-M	0,4	UNI	130-220	75-130	120-205			0,10-0,30	0,4-3,0	10	5,40
E 600 6313 L	09T308-M	0,8	UNI	155-220	90-130	145-205			0,15-0,35	0,8-3,0	10	5,40
2 TiN-beschichtet												
E 600 2850 L	060202-M	0,2	PMK10	170-260	100-155	160-245	255-910		0,08-0,15	0,2-2,0	10	5,00
E 600 2795 L	060202-M	0,2	UNI35	130-200	75-120	120-190	195-700		0,08-0,15	0,2-2,0	10	5,00
E 600 6176 L	060204-M	0,4	UNI35	115-200	65-120	105-190	170-700		0,08-0,30	0,4-2,0	10	4,85
E 600 6235 L	09T304-M	0,4	UNI35						0,08-0,30	0,4-2,0	10	5,85
E 600 6234 L	09T308-M	0,8	UNI35	120-220	70-130	110-205	180-770		0,08-0,50	0,8-3,0	10	5,85
3 TiAlN-beschichtet												
E 600 2783 L	060204-M	0,4	PMK10	205-255		190-240			0,15-0,30	0,4-2,0	10	5,15
E 600 2801 L	060202-M	0,2	PMK30	175-220	105-130	165-205			0,15-0,15	0,2-2,0	10	5,45
E 600 2834 L	060204-M	0,4	PMK30	170-215	100-125	160-200			0,15-0,30	0,4-2,0	10	5,15
E 600 2782 L	09T304-M	0,4	PMK10	205-255		190-240			0,15-0,30	0,4-2,0	10	6,25
E 600 6175 L	09T304-M	0,4	PMK30	170-215	100-125	160-200			0,15-0,30	0,4-2,0	10	6,25
E 600 2781 L	09T308-M	0,8	PMK10	225-285		210-270			0,15-0,50	0,8-3,0	10	6,25
E 600 6173 L	09T308-M	0,8	PMK30	175-240	105-140	165-225			0,15-0,50	0,8-3,0	10	6,25
E 600 6153 L	120404-M	0,4	PMK30	160-215	95-125	150-200			0,15-0,30	0,4-3,0	10	8,60
E 600 6154 L	120408-M	0,8	PMK30	170-240	100-140	160-225			0,15-0,50	0,8-4,0	10	8,60

Wendeschneidplatte CCMW

Ausführung: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen K und H

Anwendung: Zur Hart- und Gussbearbeitung • Für kontinuierlichen Schnitt





PROMAT

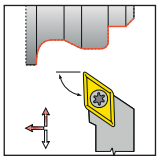
Art.-Nr.	ISO CCMW	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	S	H	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2854 L	060204	0,4	KH05			95-200		20-40	0,10-0,30	0,3-4,2	10	6,10
E 600 2853 L	09T304	0,4	KH05			135-265			0,10-0,30	0,4-6,3	10	7,40
E 600 2852 L	09T308	0,8	KH05			155-290			0,10-0,35	0,8-6,3	10	7,40
E 600 2851 L	120408	0,8	KH05			95-220		20-45	0,10-0,40	0,3-8,4	10	10,20

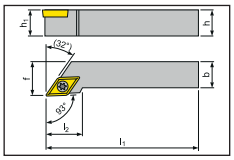


Klemmdrehhalter SDJC R/L, positiv 93°

Ausführung: Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





PROMAT

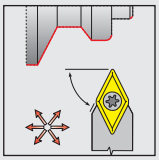
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2685 L	SDJCR 1010 E07	10 x 10	70	12 x 14 x 10	DC..0702..	SD 07	1	**46,20**
E 600 2704 L	SDJCR 1212 F11	12 x 12	80	16 x 20 x 12	DC..11T3..	SD 11	1	**52,50**
E 600 2680 L	SDJCR 1616 H11	16 x 16	100	20 x 20 x 16	DC..11T3..	SD 11	1	**52,00**
E 600 6142 L	SDJCR 2020 K11-M	20 x 20	125	25 x 20 x 20	DC..11T3..	SD 11	1	**69,50**
E 600 6140 L	SDJCR 2525 M11-M	25 x 25	150	32 x 20 x 25	DC..11T3..	SD 11	1	**80,00**
Ausführung Links								
E 600 2675 L	SDJCL 1010 E07	10 x 10	70	12 x 14 x 10	DC..0702..	SD 07	1	**46,30**
E 600 2699 L	SDJCL 1212 F11	12 x 12	80	16 x 20 x 12	DC..11T3..	SD 11	1	**52,50**
E 600 2686 L	SDJCL 1616 H11	16 x 16	100	20 x 20 x 16	DC..11T3..	SD 11	1	**51,50**
E 600 6143 L	SDJCL 2020 K11	20 x 20	125	25 x 20 x 20	DC..11T3..	SD 11	1	**69,50**
E 600 6141 L	SDJCL 2525 M11	25 x 25	150	32 x 20 x 25	DC..11T3..	SD 11	1	**80,00**

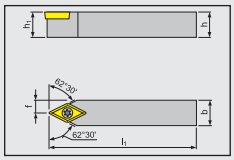
Klemmdrehhalter SDNC N, positiv 62,5°

Ausführung: Halterform 62,5° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen







PROMAT

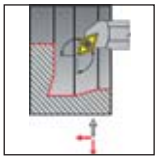
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2734 L	SDNCN 2020 K11	20 x 20	125	20 x - x 20	DC.. 11T3..	SD 11	1	**68,50**
E 600 2733 L	SDNCN 2525 M11	25 x 25	150	25 x - x 25	DC.. 11T3..	SD 11	1	**80,00**

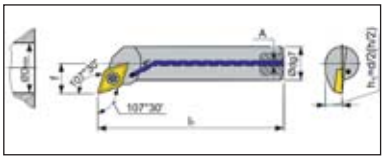


Bohrstange A...SDQC R/L, 107,3°

Ausführung: Vernickelte Ausführung • Mit **Innenkühlung** • Halterform 107,3° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung





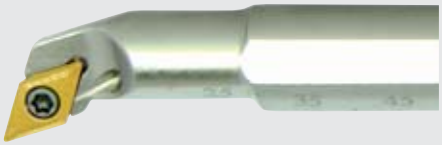
PROMAT

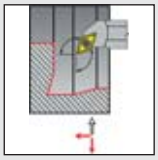
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6028 L	A12K-SDQCR 07	12	125	18	DC..0702..	SC 06	1	**62,50**
E 600 6027 L	A16M-SDQCR 07	16	150	22	DC..0702..	SC 06	1	**69,50**
E 600 6026 L	A20Q-SDQCR 11	20	180	26	DC..11T3..	SC 08	1	**87,50**
E 600 6025 L	A25Q-SDQCR 11	25	180	34	DC..11T3..	SC 08	1	**113,00**
Ausführung Links								
E 600 6024 L	A12K-SDQCL 07	12	125	18	DC..0702..	SC 06	1	**62,00**
E 600 6023 L	A16M-SDQCL 07	16	150	22	DC..0702..	SC 06	1	**69,50**
E 600 6022 L	A20Q-SDQCL 11	20	180	26	DC..11T3..	SC 08	1	**87,50**
E 600 6021 L	A25Q-SDQCL 11	25	180	34	DC..11T3..	SC 08	1	**113,00**

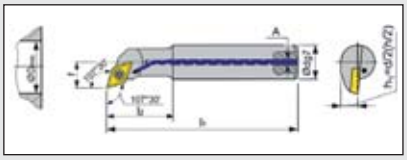
Bohrstange A...SDQC R/L, positiv 107,3°

Ausführung: Vernickelte Ausführung mit abgesetztem Schaft • Mit **Innenkühlung** • Halterform 107,3° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung







PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6020 L	A0810H-SDQCR 07	10	100	13	DC..0702..	SC 06	1	**62,00**
E 600 6019 L	A1012K-SDQCR 07	12	125	16	DC..0702..	SC 06	1	**64,50**
E 600 6018 L	A1216M-SDQCR 07	16	150	20	DC..0702..	SC 06	1	**72,50**
Ausführung Links								
E 600 6017 L	A0810H-SDQCL 07	10	100	13	DC..0702..	SC 06	1	**62,00**
E 600 6016 L	A1012K-SDQCL 07	12	125	16	DC..0702..	SC 06	1	**64,50**
E 600 6015 L	A1216M-SDQCL 07	16	150	20	DC..0702..	SC 06	1	**72,50**



Bohrstangen-Sets A...SDQC R/L, positiv 107,3°

Ausführung: Vernickelte Ausführung mit abgesetztem Schaft • Mit **Innenkühlung** • Halterform 107,3° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Inhalt:
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatten
A0810H-SDQC 07
A1012K-SDQC 07
A1216M-SDQC 07

PROMAT

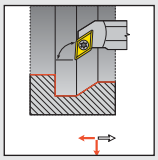
Art.-Nr.	Inhalt	Bezeichnung	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6096 L	3tlg.	SDQC-R 07	rechts	1	**191,00**
E 600 6091 L	3tlg.	SDQC-L 07	links	1	**191,00**

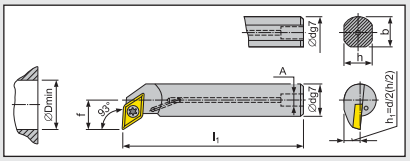
Bohrstange A...SDUC R/L, positiv 93°

Ausführung: Vernickelte Ausführung • Mit **Innenkühlung** • Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung







PROMAT

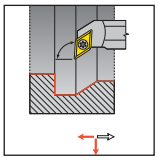
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6144 L	A10H-SDUCR 07	10	100	13	DC..0702..	SC 06	1	**54,50**
E 600 6138 L	A12K-SDUCR 07	12	125	18	DC..0702..	SC 06	1	**62,50**
E 600 6136 L	A16M-SDUCR 07	16	150	22	DC..0702..	SC 06	1	**69,50**
E 600 6134 L	A20Q-SDUCR 11	20	180	26	DC..11T3..	SC 08	1	**87,50**
E 600 6131 L	A25Q-SDUCR 11	25	180	34	DC..11T3..	SC 08	1	**113,00**
Ausführung Links								
E 600 6145 L	A10H-SDUCL 07	10	100	13	DC..0702..	SC 06	1	**54,50**
E 600 6139 L	A12K-SDUCL 07	12	125	18	DC..0702..	SC 06	1	**62,50**
E 600 6137 L	A16M-SDUCL 07	16	150	22	DC..0702..	SC 06	1	**69,50**
E 600 6135 L	A20Q-SDUCL 11	20	180	26	DC..11T3..	SC 08	1	**87,50**
E 600 6133 L	A25Q-SDUCL 11	25	180	34	DC..11T3..	SC 08	1	**113,00**

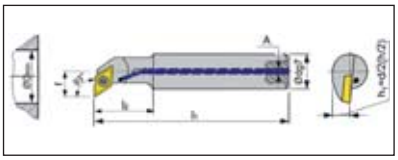


Bohrstange A...SDUC R/L, positiv 93°

Ausführung: Vernickelte Ausführung mit abgesetztem Schaft • Mit **Innenkühlung** • Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung





PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6111 L	A0810H-SDUCR 07	10	110	13	DC..0702..	SC 06	1	**62,00**
E 600 6110 L	A1012K-SDUCR 07	12	125	16	DC..0702..	SC 06	1	**64,50**
E 600 6109 L	A1216M-SDUCR 07	16	150	20	DC..0702..	SC 06	1	**72,50**
Ausführung Links								
E 600 6108 L	A0810H-SDUCL 07	10	110	13	DC..0702..	SC 06	1	**62,00**
E 600 6107 L	A1012K-SDUCL 07	12	125	16	DC..0702..	SC 06	1	**64,50**
E 600 6106 L	A1216M-SDUCL 07	16	150	20	DC..0702..	SC 06	1	**72,50**

Bohrstangen-Sets A...SDUC R/L, positiv 93°

Ausführung: Vernickelte Ausführung mit abgesetztem Schaft • Mit **Innenkühlung** • Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Inhalt:
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatten
A0810H-SDUC 07
A1012K-SDUC 07
A1216M-SDUC 07



PROMAT

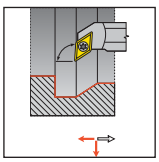
Art.-Nr.	Inhalt	Bezeichnung	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6118 L	3tlg.	SDUC-R 07	rechts	1	**191,00**
E 600 6116 L	3tlg.	SDUC-L 07	links	1	**191,00**

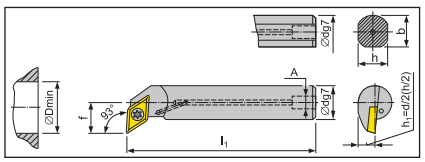


VHM-Bohrstange E...SDUC R/L, positiv 93°

Ausführung: **VHM**-Ausführung • Mit **Innenkühlung** • Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung



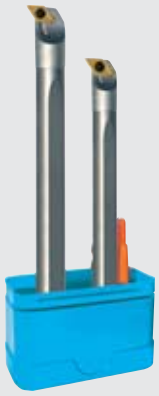


PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6323 L	E10K-SDUCR 07	10	125	13	DC..0702..	SC 06	1	**192,00**
E 600 6322 L	E12M-SDUCR 07	12	150	18	DC..0702..	SC 06	1	**214,00**
E 600 6426 L	E16R-SDUCR07	16	200	19	DC..0702..	SC 06	1	**463,00**
Ausführung Links								
E 600 6321 L	E10K-SDUCL 07	10	125	13	DC..0702..	SC 06	1	**192,00**
E 600 6320 L	E12M-SDUCL 07	12	150	18	DC..0702..	SC 06	1	**214,00**
E 600 6425 L	E16R-SDUCL07	16	200	19	DC..0702..	SC 06	1	**463,00**

VHM-Bohrstangen-Set E...SDUC R/L, positiv 93°

Ausführung: **VHM**-Ausführung • Mit **Innenkühlung** • Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten
Rautenform Typ DC_ • Lieferung ohne Wendeschneidplatten
Inhalt:
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatte
E10M-SDUC 07
E12M-SDUC 07



PROMAT

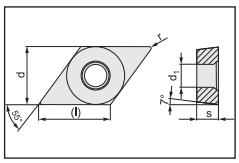
Art.-Nr.	Inhalt	Bezeichnung	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6339 L	2tlg.	SDUC-R 07	rechts	1	**332,00**
E 600 6338 L	2tlg.	SDUC-L 07	links	1	**332,00**



Wendeschneidplatte DCMT

Ausführung: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • **Zum Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F



PROMAT

Art.-Nr.	ISO DCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6197 L	070202-F	0,2	PMK30	180-200	105-120	170-190		35-60	0,12-0,15	0,2-1,0	10	**5,60**
E 600 6196 L	070204-F	0,4	PMK30	160-200	95-120	150-190		30-60	0,15-0,24	0,4-2,0	10	**5,15**
E 600 2777 L	11T304-F	0,4	PMK10	185-240		175-225			0,15-0,24	0,4-3,0	10	**7,15**
E 600 6195 L	11T304-F	0,4	PMK30	155-200	90-120	145-190		30-60	0,15-0,24	0,4-3,0	10	**7,15**
E 600 6194 L	11T308-F	0,8	PMK30	180-225	105-135	170-210		35-65	0,15-0,30	0,8-3,0	10	**7,15**

Wendeschneidplatte DCMT

Ausführung: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-** oder **TiN-beschichtet** • **Zum Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

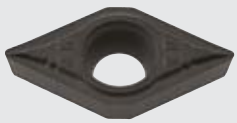
Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M



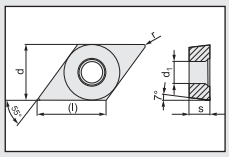
1 **TiAlN-beschichtet**



2 **TiN-beschichtet**



3 **TiAlN-beschichtet**



PROMAT

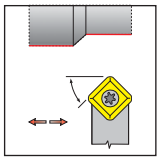
Art.-Nr.	ISO DCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
1 TiAlN-beschichtet												
E 600 6307 L	070204-M	0,4	UNI	100-160	60-95	95-150			0,08-0,24	0,4-2,0	10	**4,60**
E 600 6306 L	11T304-M	0,4	UNI						0,08-0,24	0,4-2,0	10	**6,20**
E 600 6305 L	11T308-M	0,8	UNI	100-175	60-105	95-165			0,08-0,48	0,8-2,0	10	**6,20**
2 TiN-beschichtet												
E 600 2849 L	070202-M	0,2	PMK10	155-240	90-140	145-225	230-840		0,05-0,12	0,2-1,0	10	**5,10**
E 600 2813 L	070202-M	0,2	UNI35	120-180	70-105	110-170	180-630		0,05-0,12	0,2-1,0	10	**5,10**
E 600 6230 L	070204-M	0,4	UNI35	100-160	60-95	95-150	150-560		0,08-0,24	0,4-2,0	10	**4,85**
E 600 2812 L	11T302-M	0,2	UNI35	115-180	65-105	105-170	170-630		0,05-0,12	0,2-2,0	10	**6,95**
E 600 6229 L	11T304-M	0,4	UNI35	100-160	60-95	95-150	150-560		0,08-0,24	0,4-2,0	10	**6,65**
E 600 6228 L	11T308-M	0,8	UNI35	100-175	60-105	95-165	150-610		0,08-0,48	0,8-2,0	10	**6,65**
3 TiAlN-beschichtet												
E 600 2807 L	070202-M	0,2	PMK30	155-175	90-105	145-165			0,12-0,15	0,2-1,0	10	**5,60**
E 600 2778 L	070204-M	0,4	PMK10	165-200		155-190			0,15-0,24	0,4-2,0	10	**5,15**
E 600 2806 L	070204-M	0,4	PMK30	135-175	80-105	125-165			0,15-0,24	0,4-2,0	10	**5,15**
E 600 2805 L	11T302-M	0,2	PMK30	140-175	80-105	130-165			0,08-0,12	0,2-2,0	10	**7,65**
E 600 2776 L	11T304-M	0,4	PMK10	165-205		155-190			0,15-0,24	0,4-2,0	10	**7,15**
E 600 2839 L	11T304-M	0,4	PMK30	135-175	80-105	125-165			0,15-0,24	0,4-2,0	10	**7,15**
E 600 2775 L	11T308-M	0,8	PMK10	185-230		175-215			0,15-0,48	0,8-2,0	10	**8,45**
E 600 2838 L	11T308-M	0,8	PMK30	145-190	85-110	135-180			0,15-0,48	0,8-2,0	10	**8,45**

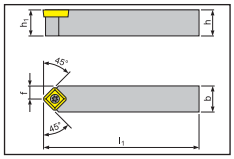
Klemmdrehhalter SSDC N, positiv 45°



Ausführung: Halterform 45° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **quadratische Form Typ SC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





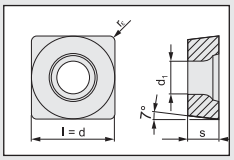
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Gesamtlänge	Kopfmaß (B x L x H)	für Wende-plattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
		mm	mm	mm				
E 600 2695 L	SSDCN 1212 F09	12 x 12	80	12 x 12 x 12	SC.. 09T3..	SS 09	1	52,50
E 600 2698 L	SSDCN 1616 H09	16 x 16	100	16 x 16 x 16	SC.. 09T3..	SS 09	1	56,00
E 600 2732 L	SSDCN 2020 K12	20 x 20	125	20 x 20 x 20	SC.. 1204..	SS 12	1	68,50
E 600 2731 L	SSDCN 2525 M12	25 x 25	150	25 x 25 x 25	SC.. 1204..	SS 12	1	80,00

Wendeschneidplatte SCMT

Ausführung: Quadratische Form 90° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M • Für Arbeiten unter normalen Bedingungen mit Schnittunterbrechungen





PROMAT

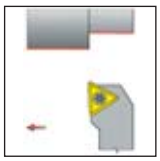
Art.-Nr.	ISO SCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklassen / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2829 L	09T304-M	0,4	PMK30	170-225	100-135	160-210			0,15-0,30	0,4-3,0	10	7,15
E 600 2828 L	09T308-M	0,8	PMK30	185-280	110-165	175-265			0,08-0,50	0,8-3,0	10	7,15
E 600 2826 L	120408-M	0,8	PMK30	180-255	105-150	170-240			0,15-0,50	0,8-4,0	10	10,20

Klemmdrehhalter STGC R, positiv 91°



Ausführung: Halterform 91° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Dreieckform Typ TC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





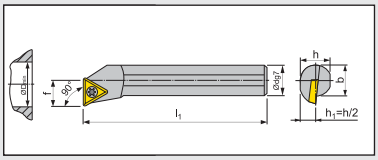
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Gesamtlänge	Kopfmaß (B x L x H)	für Wende-plattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
		mm	mm	mm				
Ausführung Rechts								
E 600 2697 L	STGCR 1616 H11	16 x 16	100	20 x 18 x 16	TC.. 1102..	SD 07	1	56,00
E 600 2730 L	STGCR 2020 K16	20 x 20	125	25 x 25 x 20	TC.. 16T3..	ST 16	1	68,50
E 600 2729 L	STGCR 2525 M16	25 x 25	150	32 x 25 x 25	TC.. 16T3..	ST 16	1	80,00

Bohrstange STFC R/L, positiv 90°

Ausführung: Vernickelte Ausführung mit **Innenkühlung** • Für Wendeplatten **Dreieckform TC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

Anwendung: Zur Innenbearbeitung





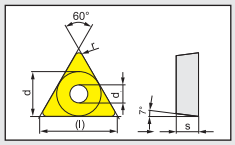
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø	Gesamtlänge	für Bohrungen ab	für Wende-plattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
		mm	mm	mm				
Ausführung Rechts								
E 605 0861 L	A16M-STFCR 11	16	150	22	TC.. 1102..	SC 10	1	61,00
E 605 0862 L	A20R-STFCR 16	20	200	26	TC.. 16T3..	SC 08	1	73,50
E 605 0863 L	A25S-STFCR 16	25	250	34	TC.. 16T32..	SC 08	1	94,50
Ausführung Links								
E 605 0864 L	A16M-STFCL 11	16	150	22	TC.. 1102..	SC 10	1	61,00
E 605 0865 L	A20R_STFCL 16	20	200	26	TC.. 16T3..	SC 08	1	73,50
E 605 0866 L	A25S-STFCL 16	25	250	34	TC.. 16T3..	SC 08	1	94,50

Wendeschneidplatte TCMT

Ausführung: Dreieckform 60° • Freiwinkel 7° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

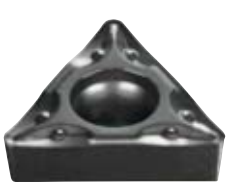
Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F • Für schwierigste Bedingungen, starken Schnittunterbrechungen und Vibrationen





PROMAT

Art.-Nr.	ISO TCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2882 L	110202-F	0,2	PMK35	140-195	80-115	130-185		25-55	0,08-0,12	0,2-2,0	10	5,90
E 600 2896 L	110204-F	0,4	PMK35	125-195	75-115	115-185		25-55	0,08-0,24	0,4-2,0	10	5,65
E 600 2895 L	16T304-F	0,4	PMK35	120-185	70-110	110-175		20-55	0,10-0,24	0,4-3,0	10	7,00



1 **TiAlN-beschichtet**



2 **TiN-beschichtet**

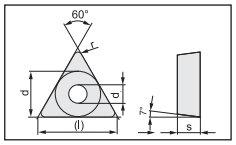


3 **TiAlN-beschichtet**

Wendeschneidplatte TCMT

Ausführung: Dreieckform 60° • Freiwinkel 7° • **TiN-** oder **TAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M



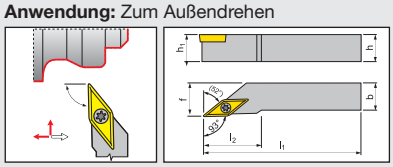
PROMAT

Art.-Nr.	ISO	Radius mm	Qualität	Werkstoffklassen / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
1 TiAlN-beschichtet												
E 600 6331 L	110204-M	0,4	UNI	125-195	75-115	115-185			0,08-0,24	0,4-2,0	10	4,20
E 600 6384 L	16T304-M	0,4	UNI	120-185	70-110	110-175			0,01-0,24	0,4-3,0	10	5,90
E 600 6390 L	16T308-M	0,8	UNI	120-185	70-110	110-175			0,15-0,40	1,0-4,0	10	5,85
2 TiN-beschichtet												
E 600 2793 L	16T308-M	0,8	UNI35	115-185	65-110	105-175	170-645		0,08-0,30	0,8-3,0	10	7,00
3 TiAlN-beschichtet												
E 600 2803 L	110204-M	0,4	PMK30	145-185	85-110	135-175			0,15-0,24	0,4-2,0	10	6,00
E 600 2802 L	16T304-M	0,4	PMK30	140-185	80-110	130-175			0,15-0,24	0,4-3,0	10	7,75
E 600 2827 L	16T308-M	0,8	PMK30	165-205	95-120	155-190			0,15-0,30	0,8-3,0	10	7,75

Klemmdrehhalter SVJB R/L, positiv 93°

Ausführung: Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ VC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





PROMAT

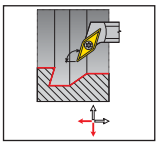
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2741 L	SVJBR 2020 K16	20 x 20	125	25 x 36 x 20	VB..1604..	SV 16	1	68,50
E 600 2740 L	SVJBR 2525 M16	25 x 25	150	21 x 36 x 25	VB..1604..	SV 16	1	80,00
Ausführung Links								
E 600 2739 L	SVJBL 2020 K16	20 x 20	125	25 x 36 x 20	VB..1604..	SV 16	1	68,50
E 600 2738 L	SVJBL 2525 M16	25 x 25	150	21 x 36 x 25	VB..1604..	SV 16	1	80,00

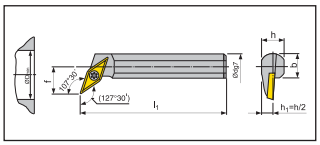


Bohrstange A/S...SVQB/SVQC R/L, positiv 107,3°

Ausführung: Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform VB_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

Anwendung: Zur Innenbearbeitung





PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2627 L	A16R-SVQBR 11	16	200	20	VB..1103/VC..1103..	S04	1	124,00
E 600 2625 L	A20R-SVQBR 11	20	250	25	VB..1103/VC..1103..	S04	1	155,00
E 600 2694 L	S25T-SVQCR 16	25	300	32	VB..1604/VC..1604..	S04	1	170,00
Ausführung Links								
E 600 2628 L	A16R-SVQBL 11	16	200	20	VB..1103/VC..1103..	S04	1	124,00
E 600 2626 L	A20R-SVQBL 11	20	250	25	VB..1103/VC..1103..	S04	1	155,00
E 600 2650 L	S25T-SVQCL 16	25	300	32	VB..1604/VC..1604..	S04	1	170,00

Wendeschneidplatte VBMT

Ausführung: Rautenform 35° • Freiwinkel 7° • Zum **Drehen** der Materialien der Gruppen P, M und K, teilweise auch N

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M



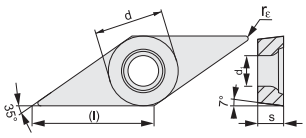
1 **TiAlN-beschichtet**



2 **TiN-beschichtet**



3 **TiAlN-beschichtet**



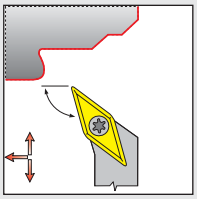
PROMAT

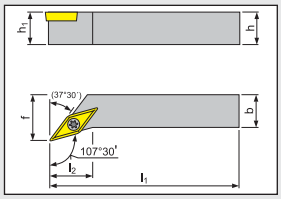
Art.-Nr.	ISO VBMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklassen / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
1 TiAlN-beschichtet												
E 600 6415 L	160404-M	0,4	UNI	95-145	55-85	90-135			0,08-0,20	0,4-2,0	10	**9,10**
E 600 6414 L	160408-M	0,8	UNI	100-165	60-95	95-155			0,08-0,30	0,8-3,0	10	**9,10**
2 TiN-beschichtet												
E 600 2811 L	160404-M	0,4	UNI35	95-145	55-85	90-135	140-505		0,08-0,20	0,4-2,0	10	**9,90**
E 600 2810 L	160408-M	0,8	UNI35	100-165	60-95	95-155	150-575		0,08-0,30	0,8-3,0	10	**9,90**
3 TiAlN-beschichtet												
E 600 2808 L	110204-M	0,4	PMK30	130-160	75-95	120-150			0,15-0,20	0,4-2,0	10	**11,30**
E 600 2769 L	160404-M	0,4	PMK10	155-190		145-180			0,15-0,20	0,4-2,0	10	**10,90**
E 600 2844 L	160404-M	0,4	PMK30	130-160	75-95	120-150			0,15-0,20	0,4-2,0	10	**10,90**

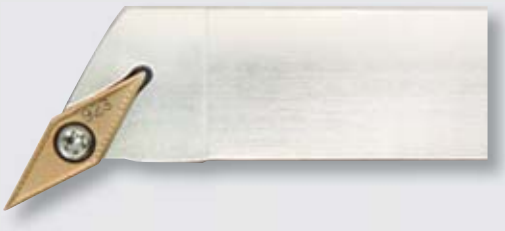
Klemmdrehhalter SVHC R/L, positiv 107,3°

Ausführung: Halterform 107,3° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten
Rautenform Typ VC_ • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen







PROMAT

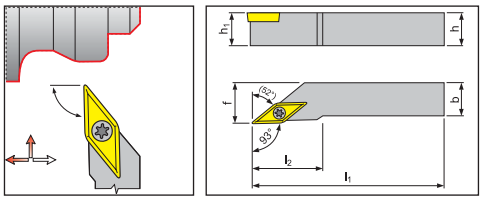
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2726 L	SVHCR 2020 K16	20 x 20	125	25 x 20 x 20	VC.. 1604..	SV 16	1	**69,50**
E 600 2725 L	SVHCR 2525 M16	25 x 25	150	32 x 20 x 25	VC.. 1604..	SV 16	1	**80,00**
Ausführung Links								
E 600 2728 L	SVHCL 2020 K16	20 x 20	125	25 x 20 x 20	VC.. 1604..	SV 16	1	**69,50**
E 600 2727 L	SVHCL 2525 M16	25 x 25	150	32 x 20 x 25	VC.. 1604..	SV 16	1	**80,00**

Klemmdrehhalter SVJC R/L, positiv 93°

Ausführung: Halterform 93° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten
Rautenform Typ VC_ • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





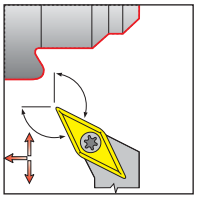
PROMAT

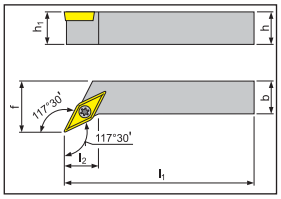
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2703 L	SVJCR 1616 H11	16 x 16	100	20 x 20 x 16	VC.. 1103..	SD 07	1	**56,00**
E 600 2702 L	SVJCR 2020 K11	20 x 20	125	25 x 28 x 20	VC.. 1103..	SD 07	1	**69,00**
E 600 2722 L	SVJCR 2020 K16	20 x 20	125	25 x 28 x 20	VC.. 1604..	SV 16	1	**69,00**
E 600 2721 L	SVJCR 2525 M16	25 x 25	150	32 x 32 x 25	VC.. 1604..	SV 16	1	**80,00**
Ausführung Links								
E 600 2672 L	SVJCL 1616 H11	16 x 16	100	20 x 20 x 16	VC.. 1103..	SD 07	1	**56,00**
E 600 2671 L	SVJCL 2020 K11	20 x 20	125	25 x 28 x 20	VC.. 1103..	SD 07	1	**68,50**
E 600 2724 L	SVJCL 2020 K16	20 x 20	125	25 x 28 x 20	VC.. 1604..	SV 16	1	**69,00**
E 600 2723 L	SVJCL 2525 M16	25 x 25	150	32 x 32 x 25	VC.. 1604..	SV 16	1	**80,00**

Klemmdrehhalter SVPC R/L, positiv 117,3°

Ausführung: Halterform 117,3° • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform Typ VC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





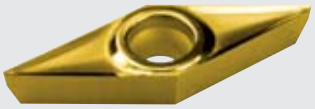


PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2718 L	SVPCR 2020 K16	20 x 20	125	25 x 20 x 20	VC.. 1604..	SV 10	1	**107,00**
E 600 2717 L	SVPCR 2525 M16	25 x 25	150	32 x 25 x 25	VC.. 1604..	SV 10	1	**109,00**
Ausführung Links								
E 600 2720 L	SVPCL 2020 K16	20 x 20	125	25 x 20 x 20	VC.. 1604..	SV 10	1	**107,00**
E 600 2719 L	SVPCL 2525 M16	25 x 25	150	32 x 25 x 25	VC.. 1604..	SV 10	1	**109,00**



1 **unbeschichtet, hochglanzpoliert**

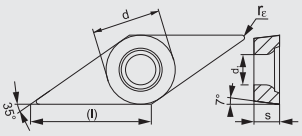


2 **TiN-beschichtet**

Wendeschneidplatte VCGT

Ausführung: Rautenform 35° • Freiwinkel 7° • Zum Drehen von Materialien der Gruppe N

Anwendung: Für die Bearbeitung von Aluminium



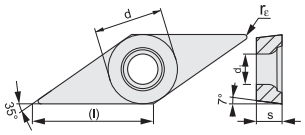
PROMAT

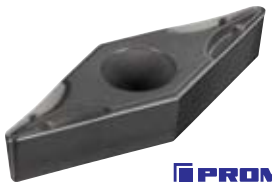
Art.-Nr.	ISO VCGT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
1 unbeschichtet, hochglanzpoliert												
E 600 2870 L	110302-AL	0,2	N20				140-505		0,06-0,10	0,3-2,8	10	**6,50**
E 600 2886 L	110304-AL	0,4	N20				110-420		0,10-0,20	0,4-2,8	10	**6,50**
E 600 2880 L	160402-AL	0,2	N20				135-505		0,06-0,10	0,3-4,0	10	**10,80**
E 600 2884 L	160404-AL	0,4	N20				105-420		0,10-0,20	0,4-4,0	10	**10,80**
2 TiN-beschichtet												
E 600 2865 L	110302-AL	0,2	UNI10				165-595		0,06-0,10	0,3-2,8	10	**16,30**
E 600 2887 L	110304-AL	0,4	UNI10				135-505		0,10-0,20	0,4-2,8	10	**15,20**
E 600 2879 L	160402-AL	0,2	UNI10				165-595		0,06-0,10	0,3-4,0	10	**17,00**
E 600 2885 L	160404-AL	0,4	UNI10				135-505		0,10-0,20	0,4-4,0	10	**16,30**

Wendeschneidplatte VCMT

Ausführung: Rautenform 35° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M





PROMAT

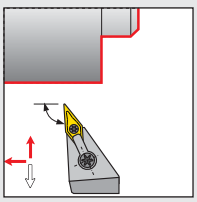
Art.-Nr.	ISO VCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6439 L	110304-M	0,4	UNI	90-145	55-90	85-135			0,08-0,25	0,7-2,5	10	**7,80**
E 600 6413 L	160404-M	0,4	UNI	70-120	40-70	65-110			0,08-0,20	0,5-3,0	10	**9,10**
E 600 6412 L	160408-M	0,8	UNI	80-135	45-80	75-125			0,08-0,25	0,8-3,0	10	**9,10**

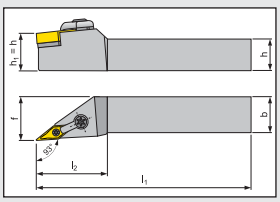


Klemmdrehhalter MVJN R/L, negativ 93°

Ausführung: Halterform 93° • Mit Pratzen-Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform Typ VN_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





PROMAT

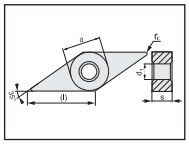
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2706 L	MVJNR 2020 K16	20 x 20	125	25 x 41 x 20	VNM. 1604..	MV 2	1	**72,50**
E 600 2705 L	MVJNR 2525 M16	25 x 25	150	32 x 41 x 25	VNM. 1604..	MV 2	1	**77,00**
Ausführung Links								
E 600 2708 L	MVJNL 2020 K16	20 x 20	125	25 x 41 x 20	VNM. 1604..	MV 2	1	**72,50**
E 600 2707 L	MVJNL 2525 M16	25 x 25	150	32 x 41 x 25	VNM. 1604..	MV 2	1	**77,00**



Wendeschneidplatte VNMG

Ausführung: Rautenform 35° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P und K

Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F • Für kontinuierlichen Schnitt



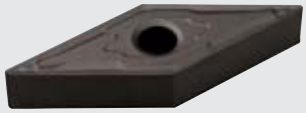
PROMAT

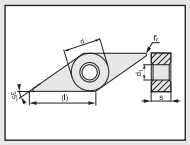
Art.-Nr.	ISO VNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2790 L	160404-F	0,4	PMK10	180-255		170-210			0,15-0,20	0,5-3,0	10	16,50
E 600 2789 L	160408-F	0,4	PMK10	205-255		190-240			0,15-0,35	0,8-3,0	10	16,50

Wendeschneidplatte VNMG

Ausführung: Rautenform 35° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bearbeitung mit Schnittunterbrechungen





PROMAT

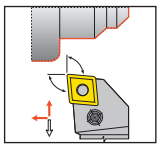
Art.-Nr.	ISO	Radius mm	Qualität	Werkstoffklassen / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2842 L	160404-M	0,4	PMK30	140-165	80-95	130-155			0,15-0,20	0,8-3,0	10	16,50
E 600 2841 L	160408-M	0,4	PMK30	150-195	90-115	140-185			0,15-0,40	0,8-3,0	10	16,50

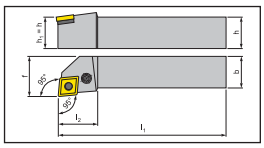


Klemmdrehhalter PCLN R/L, negativ 95°

Ausführung: Halterform 95° • Mit Kniehebelspannsystem • Für Wendeplatten **Rautenform Typ CN_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





PROMAT

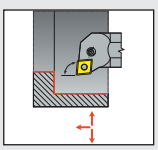
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6114 L	PCLNR 2020 K12	20 x 20	125	25 x 36 x 20	CNM.1204..-E	PC 12	1	61,00
E 600 6112 L	PCLNR 2525 M12	25 x 25	150	32 x 36 x 25	CNM.1204..-E	PC 12	1	67,00
E 600 2696 L	PCLNR 3232 P12	32 x 32	170	40 x 36 x 32	CNM.1204..-E	PC 12	1	86,50
Ausführung Links								
E 600 6115 L	PCLNL 2020 K12	20 x 20	125	25 x 36 x 20	CNM.1204..-E	PC 12	1	61,00
E 600 6113 L	PCLNL 2525 M12	25 x 25	150	32 x 36 x 25	CNM.1204..-E	PC 12	1	67,00
E 600 2714 L	PCLNL 3232 P12	32 x 32	170	40 x 36 x 32	CNM.1204..-E	PC 12	1	86,50

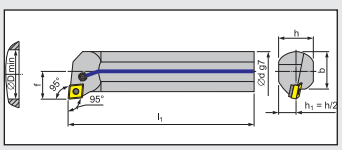
Bohrstange A...PCLN R/L, negativ 95°

Ausführung: Mit **Innenkühlung** • Halterform 95° • Mit Kniehebelspannsystem • Für Wendeplatten **Rautenform Typ CNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung







PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2673 L	A25R-PCLNR 12	25	200	32	CNM. 1204..	PC 13	1	124,00
E 600 2654 L	A32S-PCLNR 12	32	250	40	CNM. 1204..	PC 13	1	173,00
E 600 2660 L	A40T-PCLNR 12	40	300	50	CNM. 1204..	PC 13	1	197,00
Ausführung Links								
E 600 2662 L	A25R-PCLNL 12	25	200	32	CNM. 1204..	PC 13	1	124,00
E 600 2653 L	A32S-PCLNL 12	32	250	40	CNM. 1204..	PC 13	1	173,00
E 600 2659 L	A40T-PCLNL 12	40	300	50	CNM. 1204..	PC 13	1	197,00

Klemmdrehhalter DCLN R/L, negativ 95°

Ausführung: Halterform 95° • Mit Pratzenklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform Typ CNM_**
• Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen



PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2642 L	DCLNR 2020 K12	20 x 20	125	27 x 30 x 20	CNM. 1204..E	DC 12	1	**61,00**
E 600 2640 L	DCLNR 2525 M12	25 x 25	150	32 x 30 x 25	CNM. 1204..E	DC 12	1	**67,00**
Ausführung Links								
E 600 2641 L	DCLNL 2020 K12	20 x 20	125	27 x 30 x 20	CNM. 1204..E	DC 12	1	**61,00**
E 600 2639 L	DCLNL 2525 M12	25 x 25	150	32 x 30 x 25	CNM. 1204..E	DC 12	1	**67,00**



Klemmdrehhalter PCBN R/L, negativ 75°

Ausführung: Halterform 75° • Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform Typ CNM_**
• Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen

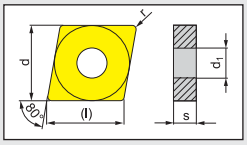
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2651 L	PCBNR 2020 K12	20 x 20	125	17 x 36 x 20	CNM. 1204..E	PC 12	1	**65,00**
E 600 2674 L	PCBNR 2525 M12	25 x 25	150	22 x 36 x 25	CNM. 1204..E	PC 12	1	**72,00**
Ausführung Links								
E 600 2649 L	PCBNL 2020 K12	20 x 20	125	17 x 36 x 20	CNM. 1204..E	PC 12	1	**65,00**
E 600 2665 L	PCBNL 2525 M12	25 x 25	150	22 x 36 x 25	CNM. 1204..E	PC 12	1	**72,00**

Wendeschneidplatte CNMG

PROMAT

Ausführung: Rautenform 80° • **TiN-** oder **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S





TiN-beschichtet



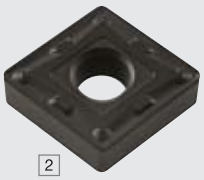
TiAlN-beschichtet

Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F

Art.-Nr.	ISO CNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet												
E 600 2767 L	120404-F	0,4	UNI35	145-235	85-140	135-220		25-70	0,10-0,30	0,5-3,0	10	**7,40**
E 600 2766 L	120408-F	0,8	UNI35	155-245	90-145	145-230		30-70	0,15-0,45	0,8-3,0	10	**7,40**
TiAlN-beschichtet												
E 600 2787 L	120404-F	0,4	PMK10	255-325		240-305			0,15-0,30	0,5-3,0	10	**8,00**
E 600 6105 L	120404-F	0,4	PMK30	210-275	125-165	195-260		40-80	0,15-0,30	0,5-3,0	10	**8,00**
E 600 2792 L	120408-F	0,8	PMK30	235-310	140-185	220-290		45-90	0,15-0,45	0,8-3,0	10	**8,00**



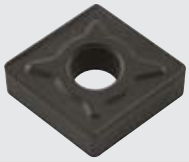
1



2

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M

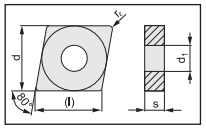
Abb.	Art.-Nr.	ISO	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	H	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
1	E 600 6309 L	120404-M	0,4	UNI	145-235	85-140	135-220			0,10-0,30	0,5-3,0	10	**6,50**
	E 600 6308 L	120408-M	0,8	UNI	155-245	90-145	145-230			0,15-0,45	0,8-3,0	10	**6,50**
2	E 600 2780 L	120404-M	0,4	PMK10	215-280		200-265		40-55	0,10-0,30	0,3-6,0	10	**8,00**
	E 600 6212 L	120404-M	0,4	PMK30	175-235	105-140	165-220			0,17-0,30	0,8-6,0	10	**8,00**
	E 600 2779 L	120408-M	0,8	PMK10	240-330		225-310		45-65	0,10-0,60	0,3-6,0	10	**8,00**
	E 600 6104 L	120408-M	0,8	PMK30	190-280	110-165	180-265			0,17-0,60	0,8-6,0	10	**8,00**
	E 600 2794 L	120408-M	0,8	PMK35	150-240	90-140	140-225			0,17-0,60	0,8-6,0	10	**8,00**
	E 600 6103 L	120412-M	1,2	PMK30	195-285	115-170	185-270			0,17-0,80	1,2-6,0	10	**8,00**



Anwendung: Zur Schruppbearbeitung = R

Art.-Nr.	ISO CNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2761 L	120408-R	0,8	PMK10	275-370		260-350			0,10-0,50	0,3-7,0	10	**8,00**
E 600 6102 L	120408-R	0,8	PMK30	220-305	130-180	205-285		40-90	0,20-0,50	1,0-7,0	10	**8,00**
E 600 2763 L	120408-R	0,8	PMK35	155-225	90-135	145-210		30-65	0,20-0,50	1,0-7,0	10	**8,00**
E 600 6101 L	120412-R	1,2	PMK30	220-295	130-175	205-280		40-85	0,25-0,70	1,5-7,0	10	**8,00**
E 600 2762 L	120412-R	1,2	PMK35	155-220	90-130	145-205		30-65	0,25-0,70	1,5-7,0	10	**9,40**





Wendeschneidplatte CNMG

PROMAT

Ausführung: Rautenform 80° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen von** Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Erste Wahl für VA • Zur mittleren Bearbeitung = M • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen

Art.-Nr.	ISO CNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2833 L	120404-MV	0,4	VA35	205-285	120-170	190-270		40-85	0,15-0,30	0,5-3,0	10	8,45
E 600 2846 L	120408-MV	0,8	VA35	235-305	140-180	220-285		45-90	0,20-0,40	0,8-3,0	10	8,45



Ausführung: Rautenform 80° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

Anwendung: Für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen

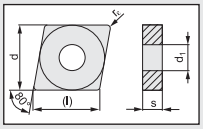
Art.-Nr.	ISO CNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Links												
E 600 6098 L	120404L-HP	0,4	UNI35	160-215	95-125	150-200	240-750	30-60	0,20-0,30	0,8-5,0	10	7,40
E 600 6097 L	120408L-HP	0,8	UNI35	165-255	95-150	155-240	245-890	30-75	0,20-0,50	0,8-5,0	10	7,40
Ausführung Rechts												
E 600 6100 L	120404R-HP	0,4	UNI35	160-215	95-125	150-200	240-750	30-60	0,20-0,30	0,8-5,0	10	7,40
E 600 6099 L	120408R-HP	0,8	UNI35	165-255	95-150	155-240	245-890	30-75	0,20-0,50	0,8-5,0	10	7,40

Wendeschneidplatte CNKG

Ausführung: Rautenform 80° • **Unbeschichtet, hochglanzpoliert** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppe N

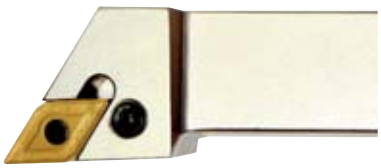
Anwendung: Für die Bearbeitung von Aluminium • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen





PROMAT

Art.-Nr.	ISO CNKG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6273 L	120404-AL	0,4	ALU				135-610		0,10-0,30	0,8-3,5	10	6,10
E 600 6272 L	120408-AL	0,8	ALU				240-750		0,10-0,40	0,8-4,0	10	6,10



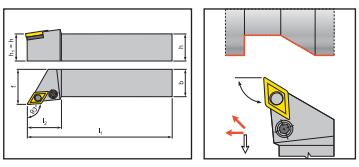
Klemmdrehhalter PDJN R/L, negativ 93°

Ausführung: Halterform 93° • Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen

PROMAT

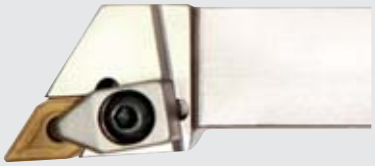
Art.-Nr.	Bezeichnung	Quer-schnitt mm	Gesamt-länge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wende-plattentyp	Ersatz-teile	VE	EUR/ Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2710 L	PDJNR 2020 K11	20 x 20	125	25 x 30 x 20	DNM. 1104..-E	PD 11	1	61,00
E 600 2709 L	PDJNR 2525 M11	25 x 25	150	32 x 30 x 25	DNM. 1104..-E	PD 11	1	67,00
E 600 6094 L	PDJNR 2020 K15	20 x 20	125	25 x 40 x 20	DNM. 1506..-E	PD 11	1	61,00
E 600 6092 L	PDJNR 2525 M15	25 x 25	150	32 x 40 x 25	DNM. 1506..-E	PD 15	1	67,00
Ausführung Links								
E 600 2712 L	PDJNL 2020 K11	20 x 20	125	25 x 30 x 20	DNM. 1104..-E	PD 11	1	61,00
E 600 2711 L	PDJNL 2525 M11	25 x 25	150	32 x 30 x 25	DNM. 1104..-E	PD 11	1	67,00
E 600 6095 L	PDJNL 2020 K15	20 x 20	125	25 x 40 x 20	DNM. 1506..-E	PD 11	1	61,00
E 600 6093 L	PDJNL 2525 M15	25 x 25	150	32 x 40 x 25	DNM. 1506..-E	PD 15	1	67,00



Klemmdrehhalter DDJN R/L, negativ 93°

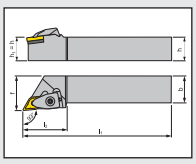
Ausführung: Halterform 93° • Mit Pratzenklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

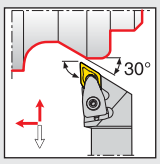
Anwendung: Zum Außendrehen



PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Quer-schnitt mm	Gesamt-länge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wende-plattentyp	Ersatz-teile	VE	EUR/ Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2638 L	DDJNR 2020 K15	20 x 20	125	25 x 40 x 20	DNM. 1506..-E	DD 15	1	61,00
E 600 2636 L	DDJNR 2525 M15	25 x 25	150	32 x 40 x 25	DNM. 1506..-E	DD 15	1	67,00
Ausführung Links								
E 600 2637 L	DDJNL 2020 K15	20 x 20	125	25 x 40 x 20	DNM. 1506..-E	DD 15	1	61,00
E 600 2635 L	DDJNL 2525 M15	25 x 25	150	32 x 40 x 25	DNM. 1506..-E	DD 15	1	67,00



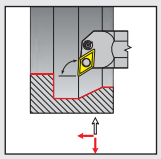


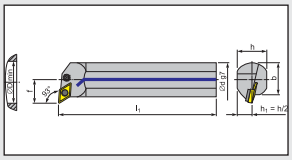
Bohrstange A...PDUN R/L, negativ 93°

Ausführung: Vernickelte Ausführung mit **Innenkühlung** • Halterform 93° • Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform Typ DNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten • **E 600 2648** Bohrstange brüniert

Anwendung: Zur Innenbearbeitung







PROMAT

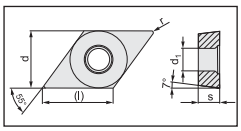
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2745 L	A20Q-PDUNR 11	20	180	30	DNM. 1104..	PD 11	1	**104,00**
E 600 2744 L	A25R-PDUNR 11	25	200	32	DNM. 1104..	PD 11	1	**124,00**
E 600 2652 L	A32S-PDUNR 15	32	250	40	DNM. 1504..	PD 12	1	**173,00**
E 600 2656 L	A40T-PDUNR 15	40	300	50	DNM. 1504..	PD 12	1	**197,00**
Ausführung Links								
E 600 2743 L	A20Q-PDUNL 11	20	180	30	DNM. 1104..	PD 11	1	**104,00**
E 600 2742 L	A25R-PDUNL 11	25	200	32	DNM. 1104..	PD 11	1	**124,00**
E 600 2647 L	A32S-PDUNL 15	32	250	40	DNM. 1504..	PD 12	1	**173,00**
E 600 2648 L	A40T-PDUNL 15	40	300	50	DNM. 1504..	PD 12	1	**288,00**

Wendeschneidplatte DNMG



Ausführung: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F



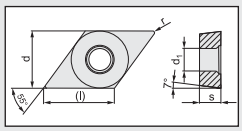
PROMAT

Art.-Nr.	ISO DNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2791 L	110404-F	0,4	PMK30	170-225	100-135	160-210		30-65	0,15-0,24	0,4-3,0	10	**9,90**
E 600 2786 L	150604-F	0,4	PMK10	205-260		190-245			0,15-0,24	0,5-3,0	10	**11,40**
E 600 6077 L	150604-F	0,4	PMK30	170-220	100-130	160-205		30-65	0,15-0,24	0,5-3,0	10	**11,40**
E 600 2785 L	150608-F	0,8	PMK10	230-295		215-280			0,15-0,45	0,8-3,0	10	**11,40**
E 600 6076 L	150608-F	0,8	PMK30	185-250	110-150	175-235		35-75	0,15-0,45	0,8-3,0	10	**11,40**

Wendeschneidplatte DNMG

Ausführung: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen





1 2

PROMAT

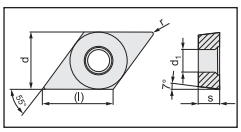
Abb.	Art.-Nr.	ISO	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
	E 600 6387 L	150604-M	0,4	UNI	125-190	75-110	115-180			0,10-0,24	0,5-3,0	10	**9,80**
1	E 600 6386 L	150608-M	0,8	UNI	125-195	75-115	115-185			0,15-0,45	0,8-3,0	10	**9,80**
	E 600 6385 L	150612-M	1,2	UNI	130-195	75-115	120-185			0,15-0,45	1,2-3,0	10	**9,80**
	E 600 2836 L	110404-M	0,4	PMK30	155-190	90-110	145-180			0,15-0,24	0,8-3,0	10	**9,90**
2	E 600 2835 L	110408-M	0,8	PMK30	170-225	100-135	160-210			0,15-0,48	0,8-3,0	10	**9,90**
	E 600 6214 L	150604-M	0,4	PMK30	155-185	90-110	145-175			0,17-0,24	0,8-3,0	10	**11,40**
	E 600 6075 L	150608-M	0,8	PMK30	160-225	95-135	150-210			0,15-0,48	0,8-4,5	10	**11,40**

Wendeschneidplatte DNMG



Ausführung: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Zur Schruppbearbeitung = R



PROMAT

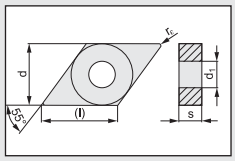
Art.-Nr.	ISO DNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6074 L	150608-R	0,8	PMK30	185-240	110-140	175-225		35-70	0,20-0,48	1,0-4,5	10	**11,40**
E 600 2760 L	150608-R	0,8	PMK35	135-190	80-110	125-180		25-55	0,20-0,48	1,0-4,5	10	**11,40**
E 600 6073 L	150612-R	1,2	PMK30	185-235	110-140	175-220		35-70	0,25-0,70	1,5-4,5	10	**11,40**



Wendeschneidplatte DNMG

Ausführung: Rautenform 55° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Erste Wahl für VA • Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



PROMAT

Art.-Nr.	ISO DNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2832 L	110404-MV	0,4	VA35	170-225	100-135	160-210		30-65	0,15-0,24	0,5-3,0	10	**10,60**
E 600 2831 L	110408-MV	0,8	VA35	185-245	110-145	175-230		35-70	0,20-0,40	0,8-3,0	10	**10,60**
E 600 2830 L	150604-MV	0,4	VA35	170-225	100-135	160-210		30-65	0,15-0,24	0,5-3,0	10	**11,90**
E 600 2845 L	150608-MV	0,8	VA35	185-245	110-145	175-230		35-70	0,20-0,40	0,8-3,0	10	**11,90**

Wendeschneidplatte DNMG

Ausführung: Rautenform 55° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

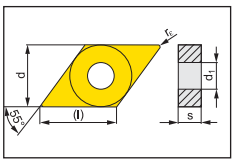
Anwendung: Für sehr leichten und weichen Schnitt • Für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen



links

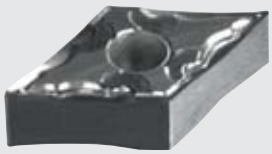


rechts



PROMAT

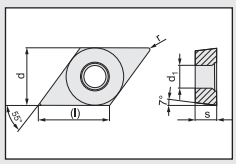
Art.-Nr.	ISO DNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Links												
E 600 6070 L	150604L-HP	0,4	UNI35	140-170	80-100	130-160	210-595	25-50	0,20-0,24	0,8-4,5	10	**10,60**
E 600 6069 L	150608L-HP	0,8	UNI35	135-200	80-120	125-190	200-700	25-60	0,20-0,48	0,8-4,5	10	**10,60**
Ausführung Rechts												
E 600 6072 L	150604R-HP	0,4	UNI35	140-170	80-100	130-160	210-595	25-50	0,20-0,24	0,8-4,5	10	**10,60**
E 600 6071 L	150608R-HP	0,8	UNI35	135-200	80-120	125-190	200-700	25-60	0,20-0,48	0,8-4,5	10	**10,60**



Wendeschneidplatte DNKG

Ausführung: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • Unbeschichtet, hochglanzpoliert • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppe N

Anwendung: Für die Bearbeitung von Aluminium • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



PROMAT

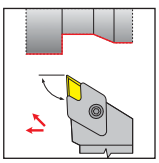
Art.-Nr.	ISO DNKG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6304 L	150604-AL	0,4	ALU				135-610		0,10-0,30	0,8-3,5	10	**7,50**
E 600 6303 L	150608-AL	0,8	ALU				240-750		0,10-0,40	0,8-4,0	10	**7,50**

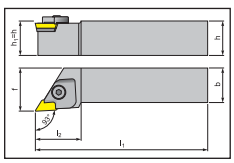
Klemmdrehhalter CKJN R/L, negativ 95°

Ausführung: Halterform 95° • Mit Pratzenklemmung • Für Wendeplatten **Typ KNUX_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen







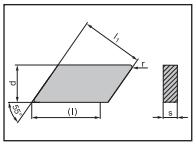
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2683 L	CKJNR 2525 M16	25 x 25	150	32 x 34 x 25	KNUX 1604..	R	1	**121,00**
Ausführung Links								
E 600 2682 L	CKJNL 2525 M16	25 x 25	150	32 x 34 x 25	KNUX 1604..	L	1	**121,00**

Wendeschneidplatte KNUX

Ausführung: Rechteckige Form 55° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



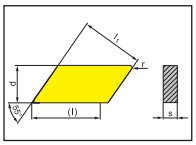


PROMAT

Art.-Nr.	ISO KNUX	Radius mm	Qualität	Vc max. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2799 L	160405EL-F	0,5	PMK30	195-255	115-150	185-240			0,15-0,23	0,5-4,0	10	10,40
E 600 2798 L	160405ER-F	0,5	PMK30						0,15-0,23	0,5-4,0	10	10,40

Ausführung: Rechteckige Form 55° • Freiwinkel 0° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen





PROMAT

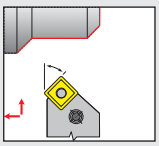
Art.-Nr.	ISO KNUX	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2894 L	160410SL-M	1,0	PMK40	125-230	75-135	115-215		25-65	0,2-0,6	1,0-4,8	10	9,60
E 600 2893 L	160410SR-M	1,0	PMK40						0,2-0,6	1,0-4,8	10	9,60

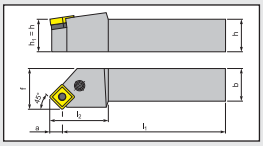


Klemmdrehhalter PSSN R/L, negativ 45°

Ausführung: Halterform 45° • Mit Stiftklemmsystem • Für Wendeplatten **Quadratform Typ SNM_** • **Lieferung** ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





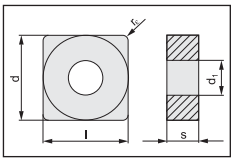
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2679 L	PSSNR 2020 K12	20 x 20	125	25 x 36 x 20	SNM. 1204..-E	PS 12	1	61,00
E 600 2681 L	PSSNR 2525 M12	25 x 25	150	32 x 36 x 25	SNM. 1204..-E	PS 12	1	67,00
Ausführung Links								
E 600 2658 L	PSSNL 2020 K12	20 x 20	125	25 x 36 x 20	SNM. 1204..-E	PS 12	1	61,00
E 600 2666 L	PSSNL 2525 M12	25 x 25	150	32 x 36 x 25	SNM. 1204..-E	PS 12	1	67,00

Wendeschneidplatte SNMG

Ausführung: Quadratische Form 90° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M, K und H

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M





PROMAT

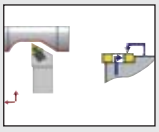
Art.-Nr.	ISO SNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	H	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2774 L	120408-M	0,8	PMK10	250-350		235-330		50-70	0,10-0,60	0,3-6,0	10	9,50
E 600 2843 L	120408-M	0,8	PMK30	195-295	115-175	185-280			0,15-0,60	0,8-6,0	10	9,50
E 600 2773 L	120412-M	1,2	PMK10	260-350		245-330		50-70	0,10-0,80	0,3-6,0	10	9,50
E 600 2837 L	120412-M	1,2	PMK30	200-295	120-175	190-280			0,17-0,80	1,2-6,0	10	9,50

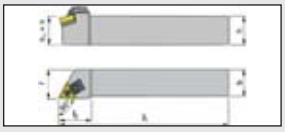


Klemmdrehhalter MTJN R/L, negativ 90°

Ausführung: Halterform 90° • Mit spezieller Pratzen-Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Deieckform Typ TNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen





PROMAT

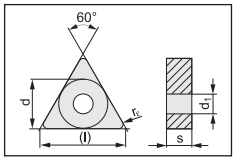
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6449 L	MTJNR 2020 K16	20 x 20	125	25 x 32 x 20	TNM.1604..	MT16	1	72,00
E 600 6448 L	MTJNR 2525 M16	25 x 25	150	32 x 32 x 25	TNM.1604..	MT16	1	72,00
Ausführung Links								
E 600 6447 L	MTJNL 2020 K16	20 x 20	125	25 x 32 x 20	TNM.1604..	MT16	1	76,50
E 600 6446 L	MTJNL 2525 M16	25 x 25	150	32 x 32 x 25	TNM.1604..	MT16	1	75,50



Wendeschneidplatte TNMG

Ausführung: Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-Beschichtung** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und H

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M



PROMAT

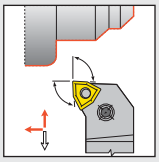
Art.-Nr.	ISO TNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	H	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6445 L	160404-M	0,4	UNI	130-200	75-120	120-190			0,10-0,24	0,5-3,0	10	6,20
E 600 6444 L	160408-M	0,8	UNI						0,15-0,45	0,8-3,0	10	6,20
E 600 2772 L	160404-M	0,4	PMK10	200-235		190-220		40-45	0,10-0,24	0,3-3,0	10	8,20
E 600 2809 L	160404-M	0,4	PMK30	165-200	95-120	155-190			0,17-0,24	0,8-3,0	10	8,20
E 600 2771 L	160408-M	0,8	PMK10	210-285		195-270		40-55	0,10-0,48	0,3-5,0	10	8,20
E 600 2840 L	160408-M	0,8	PMK30	165-240	95-140	155-225			0,15-0,48	0,8-5,0	10	8,20
E 600 2770 L	160412-M	1,2	PMK10	215-280		200-265		40-55	0,10-0,72	0,3-5,3	10	8,20
E 600 2800 L	160412-M	1,2	PMK30	170-240	100-140	160-225			0,17-0,72	1,2-5,3	10	8,20

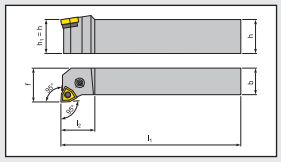
Klemmdrehhalter PWLN R/L, negativ 95°

Ausführung: Halterform 95° • Mit Stiftklemmsystem • Für Wendeplatten **Sechseckform Typ WNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zum Außendrehen







PROMAT

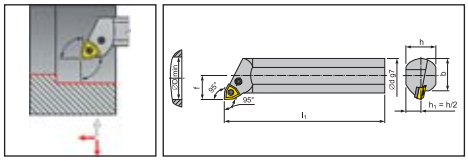
Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wende-plattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 2657 L	PWLNR 1616 H06	16 x 16	100	20 x 20 x 16	WNM. 0604..-E	PW 10	1	60,50
E 600 2715 L	PWLNR 2020 K06	20 x 20	125	25 x 20 x 20	WNM. 0604..-E	PW 10	1	61,00
E 600 6123 L	PWLNR 2020 K 08	20 x 20	125	25 x 22 x 20	WNM. 804..-E	PW 08	1	61,00
E 600 6121 L	PWLNR 2525 M 08	25 x 25	150	32 x 22 x 25	WNM. 804..-E	PW 08	1	67,50
Ausführung Links								
E 600 2668 L	PWLNL 1616 H06	16 x 16	100	20 x 20 x 16	WNM. 0604..-E	PW 10	1	60,50
E 600 2667 L	PWLNL 2020 K06	20 x 20	125	25 x 20 x 20	WNM. 0604..-E	PW 10	1	61,00
E 600 6124 L	PWLNL 2020 K 08	20 x 20	125	25 x 22 x 20	WNM. 804..-E	PW 08	1	61,00
E 600 6122 L	PWLNL 2525 M 08	25 x 25	150	32 x 22 x 25	WNM. 804..-E	PW 08	1	67,50

Bohrstange A...PWLN R/L, negativ 95°



Ausführung: Vernickelte Ausführung mit **Innenkühlung** • Halterform 95° • Mit Stiftklemmsystem • Für Wendeplatten **Sechseckform Typ WNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

Anwendung: Zur Innenbearbeitung



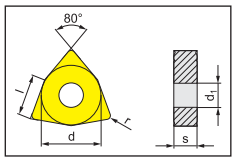
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wende-plattentyp	Ersatzteile	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 600 6174 L	A25R-PWLNR 08	25	200	32	WNM..0804..	PW 09	1	124,00
E 600 6146 L	A32S-PWLNR 08	32	250	40	WNM..0804..	PW 09	1	173,00
Ausführung Links								
E 600 6268 L	A25R-PWLNL 08	25	200	32	WNM..0804..	PW 09	1	124,00
E 600 6158 L	A32S-PWLNL 08	32	250	40	WNM..0804..	PW 09	1	173,00

Wendeschneidplatte WNMG

Anwendung: Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Zur Schlichtbearbeitung = F




TiN-beschichtet

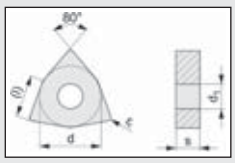

TiAlN-beschichtet

PROMAT

Art.-Nr.	ISO WNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet												
E 600 2765 L	080404-F	0,4	UNI35	145-235	85-140	135-220		25-70	0,10-0,30	0,5-3,0	10	**8,00**
E 600 2764 L	080408-F	0,4	UNI35	155-245	90-145	145-230		30-70	0,15-0,45	0,8-3,0	10	**8,00**
TiAlN-beschichtet												
E 600 2788 L	080404-F	0,4	PMK10	255-325		240-305			0,15-0,30	0,5-3,0	10	**8,60**
E 600 6152 L	080404-F	0,4	PMK30	210-275	125-165	195-260		40-80	0,15-0,30	0,5-3,0	10	**8,60**
E 600 6151 L	080408-F	0,4	PMK30	235-310	140-185	220-290		45-90	0,15-0,45	0,8-3,0	10	**8,60**

Ausführung: Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Mit gerundeten Kanten • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und teilweise H

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



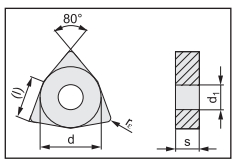

1


2

Abb.	Art.-Nr.	ISO WNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	H	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
	E 600 6452 L	080404-M	0,4	UNI	145-235	85-140	135-220			0,10-0,30	0,5-3,0	10	**7,20**
1	E 600 6451 L	080408-M	0,8	UNI	155-245	90-145	145-230			0,15-0,45	0,8-3,0	10	**7,20**
	E 600 6329 L	080412-M	1,2	UNI	165-245	95-145	155-230			0,15-0,45	1,2-4,0	10	**7,20**
	E 600 2815 L	060404-M	0,4	PMK30	190-235	110-140	180-220			0,17-0,30	0,8-3,0	10	**8,45**
	E 600 2814 L	060408-M	0,8	PMK30	195-285	115-170	185-270			0,15-0,60	0,8-4,0	10	**8,45**
2	E 600 2804 L	080404-M	0,4	PMK30	190-235	110-140	180-220			0,17-0,30	0,8-3,0	10	**10,20**
	E 600 2768 L	080408-M	0,8	PMK10	240-335		225-315		45-65	0,10-0,60	0,3-5,6	10	**8,60**
	E 600 6150 L	080408-M	0,8	PMK30	190-285	110-170	180-270			0,15-0,60	0,8-5,6	10	**8,60**
	E 600 6149 L	080412-M	1,2	PMK30	195-285	115-170	185-270			0,17-0,80	1,2-5,6	10	**8,60**

Ausführung: Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Mit abgerundeten Kanten • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

Anwendung: Zur Schruppbearbeitung = R

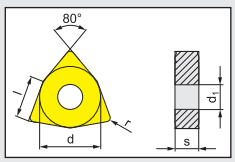




Art.-Nr.	ISO WNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6148 L	080408-R	0,8	PMK30	225-305	135-180	210-285		45-90	0,20-0,55	1,0-5,0	10	**8,60**
E 600 2759 L	080408-R	0,8	PMK35	165-235	95-140	155-220		30-70	0,20-0,55	1,0-5,0	10	**8,60**
E 600 6147 L	080412-R	1,2	PMK30	230-295	135-175	215-280		45-85	0,25-0,70	1,5-5,0	10	**8,60**

Ausführung: Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • **TiN-beschichtet** • Mit abgerundeten Kanten • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

Anwendung: Für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen




links


rechts

Art.-Nr.	ISO WNMG	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Links												
E 600 2858 L	080404L-HP	0,4	UNI35	160-215	95-125	150-200	240-750	30-60	0,20-0,30	0,8-5,0	10	**8,00**
E 600 2862 L	080408L-HP	0,8	UNI35	165-255	95-150	155-240	245-890	30-75	0,20-0,50	0,8-5,0	10	**8,00**
Ausführung Rechts												
E 600 2859 L	080404R-HP	0,4	UNI35	160-215	95-125	150-200	240-750	30-60	0,20-0,30	0,8-5,0	10	**8,00**
E 600 2863 L	080408R-HP	0,8	UNI35	165-255	95-150	155-240	245-890	30-75	0,20-0,50	0,8-5,0	10	**8,00**

Ersatzteile zu Klemmdrehaltern und Bohrstangen









PROMAT

ET	Schraube Art.-Nr.	Ersatzteile	EUR/ Stück Pg.	Gewindebuchse Art.-Nr.	Ersatzteile	EUR/ Stück Pg.	Unterlage Art.-Nr.	Ersatzteile	EUR/ Stück Pg.	Rohrstift Art.-Nr.	Ersatzteile	EUR/ Stück Pg.	Kniehebel Art.-Nr.	Ersatzteile	EUR/ Stück Pg.	Spannpratze Art.-Nr.	Ersatzteile	EUR/ Stück Pg.	Stift m. Feder Art.-Nr.	Ersatzteile	EUR/ Stück Pg.
DC 10	E 600 2632 L	WS0620-S4	7,45	-	-	-	E 605 0868 L	Z-SPWN 08	8,90	-	-	-	-	-	-	E 600 2634 L	D-SP	31,00	-	-	-
DC 12	E 600 2632 L	WS0620-S4	7,45	-	-	-	E 600 2857 L	Z-SPCN 12	10,80	-	-	-	-	-	-	E 600 2634 L	D-SP	31,00	-	-	-
DD 15	E 600 2632 L	WS0620-S4	7,45	-	-	-	E 600 2856 L	Z-SPDN 15	11,90	-	-	-	-	-	-	E 600 2634 L	D-SP	31,00	-	-	-
L	E 600 2735 L	WS0621-S4	7,45	-	-	-	E 600 2890 L	KNN 16L	22,00	-	-	-	-	-	-	E 600 2736 L	KN-SP L	48,10	-	-	-
A-MPTN 16	-	-	-	-	-	-	E 600 6424 L	A-MPTN 16	11,20	-	-	-	-	-	-	E 600 6422 L	MTN 16	35,50	E 600 6423 L	M0517-S2,5	7,20
MV 2	-	-	-	-	-	-	E 600 2869 L	A-MPMV 16	12,00	-	-	-	-	-	-	E 600 2692 L	MVN 16	31,10	E 600 6423 L	M0517-S2,5	7,20
PC 12	E 600 6119 L	KH0821-S3	8,10	-	-	-	E 600 6117 L	A-SPCN 12	10,70	E 600 6155 L	R2-SP02	5,55	E 600 6157 L	K2	19,10	-	-	-	-	-	-
PC 13	E 600 6029 L	KH0818-S3	8,10	-	-	-	E 600 6117 L	A-SPCN 12	10,70	E 600 6155 L	R2-SP02	5,55	E 600 6157 L	K2	19,10	-	-	-	-	-	-
PD 10	E 600 2756 L	KH0617-S3	8,10	-	-	-	E 605 0867 L	A-SPTN 16	10,10	E 600 2645 L	R5-SP05	5,50	E 600 2646 L	K1	11,40	-	-	-	-	-	-
PD 11	E 600 2756 L	KH0617-S3	8,10	-	-	-	E 600 2754 L	A-SPDN 11	10,80	E 600 2645 L	R5-SP05	5,50	E 600 2646 L	K1	11,40	-	-	-	-	-	-
PD 12	E 600 6029 L	KH0818-S3	8,10	-	-	-	E 600 6090 L	A-SPDN 15	11,90	E 600 6155 L	R2-SP02	5,55	E 600 6085 L	K5	19,10	-	-	-	-	-	-
PD 15	E 600 6119 L	KH0821-S3	8,10	-	-	-	E 600 6090 L	A-SPDN 15	11,90	E 600 6155 L	R2-SP02	5,55	E 600 6085 L	K5	19,10	-	-	-	-	-	-
PS 12	E 600 6119 L	MS0508-S5	8,10	-	-	-	E 600 2753 L	A-SPSN 12	10,80	E 600 6155 L	R2-SP02	5,55	E 600 6157 L	K2	19,10	-	-	-	-	-	-
PW 08	E 600 6119 L	MS0508-S5	8,10	-	-	-	E 600 6156 L	A-SPWN 08	19,20	E 600 6155 L	R2-SP02	5,55	E 600 6157 L	K2	19,10	-	-	-	-	-	-
PW 09	E 600 6029 L	KH0818-S3	8,10	-	-	-	E 600 6156 L	A-SPWN 08	19,20	E 600 6155 L	R2-SP02	5,55	E 600 6157 L	K2	19,10	-	-	-	-	-	-
PW 10	E 600 2756 L	KH0817-S3	8,10	-	-	-	E 600 2888 L	A-SPWN 06	13,20	E 600 2645 L	R5-SP05	5,50	E 600 2646 L	K1	11,40	-	-	-	-	-	-
R	E 600 2735 L	WS0621-S4	7,45	-	-	-	E 600 2889 L	KNN 16R	22,00	-	-	-	-	-	-	E 600 2737 L	KN-SP R	48,10	-	-	-
SC 06	E 600 6200 L	US 2505-T8	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC 08	E 600 2758 L	WS0410-T15	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC 09	E 600 6199 L	US3510-T15	5,85	E 600 6130 L	MS3510-S3,5	9,55	E 600 2755 L	A-SPCC 09	9,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC 10	E 600 6201 L	US2506-T5	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC 12	E 600 2757 L	WS0512-T20	5,85	E 600 6190 L	MS0508-S5	9,55	E 600 6191 L	A-SPCC 12	10,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SD 07	E 600 6201 L	US2506-T5	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SD 11	E 600 6199 L	KH0818-S3	5,85	E 600 6130 L	MS3510-S3,5	9,55	E 600 6132 L	A-SPDC 11	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO 1	E 600 6200 L	US 2505-T8	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO 2	E 600 6201 L	US2506-T5	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO 4	E 600 6199 L	KH0818-S3	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS 09	E 600 2758 L	WS0410-T15	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS 12	E 600 2757 L	WS0512-T20	5,85	E 600 6190 L	MS0508-S5	9,55	E 600 2752 L	KNN 190412R	10,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 10	E 600 6199 L	KH0818-S3	5,85	E 600 6130 L	MS3510-S3,5	9,55	E 600 2864 L	STN 16	12,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 16	E 600 6199 L	KH0818-S3	5,85	E 600 6130 L	MS3510-S3,5	9,55	E 600 2751 L	A-SPTC 16	10,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SV 10	E 600 2644 L	WS 35	6,50	E 600 6130 L	MS3510-S3,5	9,55	E 600 2881 L	SVN 16	17,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SV 16	E 600 6199 L	US3510-T15	5,85	E 600 6130 L	MS3510-S3,5	9,55	E 600 2750 L	A-SPVC 16	12,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Stechleisten GFN-S

Ausführung: Stechleiste zum Außendrehen, vernickelte Ausführung • Für Wendeplatten **GFN_**
• Lieferung ohne Wendeschneidplatten



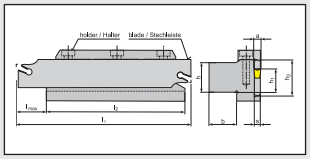
PROMAT

Art.-Nr.	ISO	Gesamthöhe mm	Stärke mm	Gesamtlänge mm	passender Klemmhalter	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6233 L	GFN-S 26 J2.2	26	2	110	GFN GH 20/25-26	GFN 2.2...	1	**93,00**
E 600 6232 L	GFN-S 26 J3.1	26	2,4	110	GFN GH 20/25-26	GFN 3.1...	1	**93,00**
E 600 6231 L	GFN-S 26 J4.1	26	3,4	110	GFN GH 20/25-26	GFN 4.1...	1	**93,00**
E 600 6227 L	GFN-S 32 J2.2	32	2	150	GFN GH 20/25-32	GFN 2.2...	1	**93,00**
E 600 6226 L	GFN-S 32 J3.1	32	2,4	150	GFN GH 20/25-32	GFN 3.1...	1	**93,00**
E 600 6225 L	GFN-S 32 J4.1	32	3,4	150	GFN GH 20/25-32	GFN 4.1...	1	**93,00**



Grundhalter GFN GH...

Ausführung: Abstech- und Einstechklemmhalter zum Außendrehen • Für **Stechleisten Typ GFN-S**
• Lieferung inkl. Spannkeil, Spannschrauben und Sechskantschlüssel



PROMAT

Art.-Nr.	ISO	Abmessung (L x B x H) mm	für Stechleiste	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6239 L	GFN GH 20-26	90 x 20 x 20	GFN-S 26J...	1	**145,00**
E 600 6410 L	GFN GH 25-26	90 x 23 x 25	GFN-S 26J...	1	**144,00**
E 600 6409 L	GFN GH 20-32	110 x 20 x 20	GFN-S 32J...	1	**160,00**
E 600 6238 L	GFN GH 25-32	110 x 23 x 25	GFN-S 32J...	1	**160,00**
E 600 6236 L	Austreiber zu Grundhalter			1	**2,05**
E 600 6237 L	Spannschraube M6x20			1	**4,00**

Schneideinsatz GF

Ausführung: Rechteckform • Freiwinkel 7°

Anwendung: Zum Ab- und Einstechen


1


2

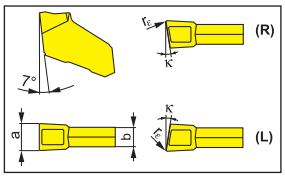

3


4


5


6


7



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	ISO	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	H	Vorschub mm/U.	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
unbeschichtet, hochglanzpoliert														
1	E 600 6408 L	GFN 2.2	0,16	ALU				140-630			0,08-0,17	2,2	10	**11,70**
	E 600 6407 L	GFN 3.1	0,20	ALU							0,08-0,20	3,1	10	**12,10**
TiAlN-beschichtet														
2	E 600 6406 L	GFN.2.2	0,16	PK30	95-180	55-105	90-170	15-50	15-35		0,08-0,17	2,2	10	**7,30**
	E 600 6405 L	GFN 3.1	0,20	PK30							0,08-0,17	3,1	10	**7,60**
	E 600 6404 L	GFN 4.1	0,20	PK30							0,08-0,22	4,1	10	**8,10**
TiN-beschichtet														
3	E 600 6403 L	GFN 2.2	0,16	MS35	95-180	55-105	90-170	140-630	15-50	15-35	0,08-0,17	2,2	10	**7,30**
	E 600 6402 L	GFN 3.1	0,20	MS35							0,08-0,20	3,1	10	**7,60**
	E 600 6401 L	GFN 4.1	0,20	MS35							0,08-0,25	4,1	10	**8,10**
4	E 600 6207 L	GFR 2.00-0.16R6-M	0,16	UNI35	95-180	55-105	90-170	140-630	15-50	15-35	0,05-0,20	2,0	10	**7,45**
	E 600 6206 L	GFR 3.10-0.20R8-M	0,20	UNI35							0,07-0,20	3,1	10	**7,90**
5	E 600 6205 L	GFL 2.00-0.16L6-M	0,16	UNI35	95-180	55-105	90-170	140-630	15-50	15-35	0,05-0,20	2,0	10	**7,45**
	E 600 6204 L	GFL 3.10-0.20L8-M	0,20	UNI35							0,07-0,20	3,1	10	**7,90**
6	E 600 2847 L	GFR 4.10-0.20R8-M2	0,2	UNI35	95-180	55-105	90-170	140-630	15-50	15-35	0,07-0,20	4,1	10	**8,55**
	E 600 2871 L	GFR 2.00-0.16R12-M2	0,16	UNI35							0,05-0,20	2,0	10	**7,45**
7	E 600 2848 L	GFL 4.10-0.20L8-M2	0,20	UNI35	95-180	55-105	90-170	140-630	15-50	15-35	0,07-0,20	4,1	10	**8,55**
	E 600 2872 L	GFL 2.00-0.16L12-M2	0,16	UNI35							0,05-0,20	2,0	10	**7,45**

Zustellungen beim Gewindedrehen

Außengewinde														
Gewindsteigung	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
0,50	0,1	0,08	0,07	0,06	0,31									
0,75	0,16	0,13	0,1	0,07	0,46									
1,00	0,18	0,15	0,13	0,09	0,07	0,62								
1,25	0,2	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,77							
1,50	0,2	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,92						
1,75	0,22	0,19	0,16	0,14	0,11	0,1	0,09	0,07	1,08					
2,00	0,24	0,21	0,17	0,15	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07	1,23				
2,50	0,27	0,22	0,2	0,16	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,07	1,54		
3,00	0,29	0,24	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,07	1,84

Innengewinde															
Gewindsteigung	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
0,50	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,29										
0,75	0,1	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,43									
1,00	0,13	0,11	0,1	0,08	0,06	0,05	0,05	0,58								
1,25	0,15	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,72							
1,50	0,17	0,14	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,87					
1,75	0,19	0,16	0,13	0,1	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	1,01				
2,00	0,22	0,17	0,13	0,1	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	1,16			
2,50	0,25	0,21	0,17	0,13	0,11	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	1,44		
3,00	0,27	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	1,73

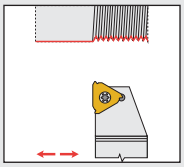
0,1 max.Zustellung in mm — 0,05 min.Zustellung in mm — 1,01 Zustellung gesamt in mm

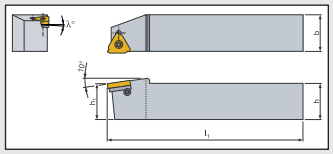


Klemmdrehhalter SE R/L

Ausführung: Halterform Gewinde Vollprofil • **Vernickelte** Ausführung • Für **Wendeschneidplatten Dreieckform 16 ER/EL 1,5°** • Lieferung mit Standard-Unterlegplatte, ohne Wendeschneidplatte

Anwendung: Zum Außengewindedrehen



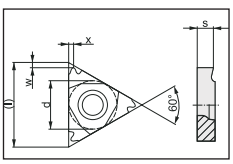


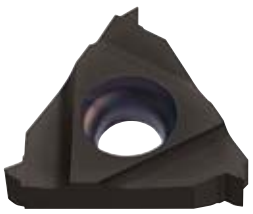
PROMAT

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt mm	Gesamtlänge mm	Kopfmaß (B x L x H) mm	für Wendeplattentyp	Spannschraube mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 601 0070 L	SER 1212 F16	12 x 12	80	12 x - x 12	16 ER...	M3,5 x 8	1	**62,00**
E 601 0069 L	SER 1616 H16	16 x 16	100	16 x - x 16	16 ER...	M3,5 x 10	1	**72,00**
E 601 0068 L	SER 2020 K16	20 x 20	125	20 x - x 20	16 ER...	M3,5 x 10	1	**77,00**
E 601 0067 L	SER 2525 M16	25 x 25	150	25 x - x 25	16 ER...	M3,5 x 10	1	**94,50**

Wendeschneidplatte 16E/R...

Ausführung: Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • Mit 3 Schneidkanten
Anwendung: Zum Außengewindedrehen





PROMAT

Art.-Nr.	ISO	Steigung mm	Qualität	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts					
E 601 0044 L	16ER075 ISO	0,75	PK30	2	**10,50**
E 601 0043 L	16ER075 ISO	0,75	MS35	2	**10,50**
E 601 0042 L	16ER100 ISO	1,00	PK30	2	**10,50**
E 601 0041 L	16ER100 ISO	1,00	MS35	2	**10,50**
E 601 0040 L	16ER125 ISO	1,25	PK30	2	**10,50**
E 601 0039 L	16ER125 ISO	1,25	MS35	2	**10,50**
E 601 0038 L	16ER150 ISO	1,50	PK30	2	**10,50**
E 601 0037 L	16ER150 ISO	1,50	MS35	2	**10,50**

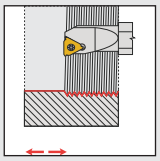
Art.-Nr.	ISO	Steigung mm	Qualität	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts					
E 601 0036 L	16ER175 ISO	1,75	PK30	2	**10,50**
E 601 0035 L	16ER175 ISO	1,75	MS35	2	**10,50**
E 601 0034 L	16ER200 ISO	2,00	PK30	2	**10,50**
E 601 0033 L	16ER200 ISO	2,00	MS35	2	**10,50**
E 601 0032 L	16ER250 ISO	2,50	PK30	2	**10,50**
E 601 0031 L	16ER250 ISO	2,50	MS35	2	**10,50**
E 601 0030 L	16ER300 ISO	3,00	PK30	2	**10,50**
E 601 0029 L	16ER300 ISO	3,00	MS35	2	**10,50**

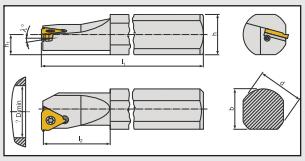
Bohrstange A..SI R/L

Ausführung: Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatten Dreieckform 60° Typ 11/16 IR/IL 1,5°** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte
• Art.-Nr. E 601 0053 / E 601 0052 Lieferung mit Unterlegplatte 1,5°

Anwendung: Zum Innengewindedrehen

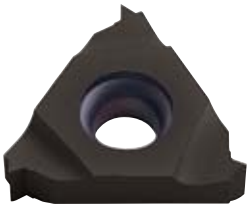






PROMAT

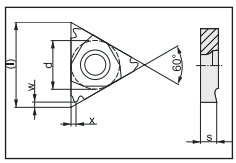
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Arbeitstiefe mm	Gesamtlänge mm	für Bohrungen ab mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts								
E 601 0055 L	A1216M-SIR16	12	36	150	16	16 IR...	1	**80,50**
E 601 0054 L	A16P-SIR16	16	34	170	19	16 IR...	1	**89,50**
E 601 0053 L	A20P-SIR16	20	34	170	24	16 IR...	1	**99,00**
E 601 0052 L	A25R-SIR16	25	34	200	29	16 IR...	1	**125,00**



Wendeschneidplatte I R/L

Ausführung: Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • Mit 3 Schneidkanten

Anwendung: Zum Innengewindedrehen



PROMAT

Art.-Nr.	Steigung mm	ISO	Qualität	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts					
E 601 0001 L	0,75	16IR075 ISO	PK30	2	**10,50**
E 601 0000 L	0,75	16IR075 ISO	MS35	2	**10,50**
E 600 9999 L	1	16IR100 ISO	PK30	2	**10,50**
E 600 9998 L	1	16IR100 ISO	MS35	2	**10,50**
E 600 9997 L	1,25	16IR125 ISO	PK30	2	**10,50**
E 600 9996 L	1,25	16IR125 ISO	MS35	2	**10,50**
E 600 9995 L	1,5	16IR150 ISO	PK30	2	**10,50**
E 600 9994 L	1,5	16IR150 ISO	MS35	2	**10,50**

PROMAT

Art.-Nr.	Steigung mm	ISO	Qualität	VE	EUR/Stück Pg. 692
Ausführung Rechts					
E 600 9993 L	1,75	16IR175 ISO	PK30	2	**10,50**
E 600 9992 L	1,75	16IR175 ISO	MS35	2	**10,50**
E 600 9991 L	2	16IR200 ISO	PK30	2	**10,50**
E 600 9990 L	2	16IR200 ISO	MS35	2	**10,50**
E 600 9989 L	2,5	16IR250 ISO	PK30	2	**10,50**
E 600 9988 L	2,5	16IR250 ISO	MS35	2	**10,50**
E 600 9987 L	3	16IR300 ISO	PK30	2	**10,50**
E 600 9986 L	3	16IR300 ISO	MS35	2	**10,50**

Wendeschneidplatten-Sets E/IR..

Ausführung: Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • Mit 3 Schneidkanten • Universelle Sorte PK30
Inhalt:
E 601 0012 je 2 Wendeschneidplatten mit den Steigungen 0,75 / 1,00 / 1,25 / 1,50
sowie je 1 Wendeschneidplatte mit der Steigung 1,75 / 2,00
E 600 9958 je Wendeschneidplatte mit der Steigung 0,75 / 21,00 / 1,25 / 1,50
sowie je 1 Wendeschneidplatte mit der Steigung 1,75 / 2,00



PROMAT

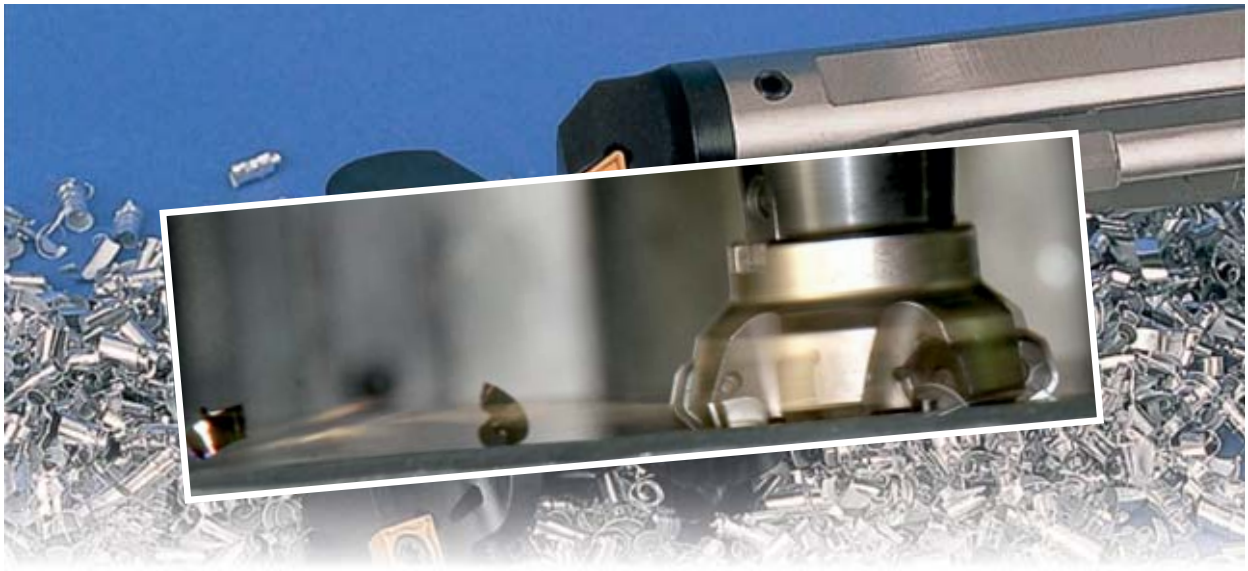
Art.-Nr.	Inhalt	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 601 0012 L	10tlg.	16 ER...PK30	1	**99,50**
E 600 9958 L	10tlg.	16IR... PK30	1	**99,50**

Zubehörteile zu Gewindedrehwerkzeugen

Ausführung: Spannschrauben und Unterlagen

PROMAT

Art.-Nr.	Artikel	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 601 0059 L	Unterlage rechts	2	**10,40**
E 601 0058 L	Unterlage links	2	**10,40**
E 601 0062 L	Spannschraube M3,5 x 8	2	**13,30**
E 601 0061 L	Spannschraube M3,5 x 10	2	**5,30**
E 601 0060 L	Spannschraube M3 x 0,6	2	**5,30**




25A2R0
50A07R-S80AP10D

Rundplatten-Einschraubfräser RD...



Ausführung: **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte RD...** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube und TORX®-Schlüssel

Anwendung: Zum Kopier- und Planfräsen

PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Radius mm	Zähnezahl	Auskraglänge mm	Gewinde	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6044 L	15	3,5	2	23	M8	RD...0702...	1	**121,00**
E 600 6043 L	16	3,5	3	23	M8	RD...0702...	1	**160,00**
E 600 6042 L	20	3,5	4	30	M10	RD...0702...	1	**180,00**
E 600 6041 L	25	3,5	5	35	M12	RD...0702...	1	**200,00**
E 600 6040 L	32	3,5	5	43	M12	RD...0702...	1	**205,00**
E 600 6039 L	20	5,0	2	30	M10	RD...1003...	1	**121,00**
E 600 6038 L	25	5,0	3	35	M12	RD...1003...	1	**160,00**
E 600 6037 L	30	5,0	4	43	M16	RD...1003...	1	**190,00**
E 600 6036 L	35	5,0	5	43	M16	RD...1003...	1	**195,00**
E 600 6035 L	42	5,0	6	43	M16	RD...1003...	1	**214,00**
E 600 6034 L	24	6,0	2	35	M12	RD...12T3	1	**121,00**
E 600 6033 L	32	6,0	3	43	M16	RD...12T3	1	**160,00**
E 600 6032 L	35	6,0	3	43	M16	RD...12T3	1	**160,00**
E 600 6031 L	42	6,0	4	43	M16	RD...12T3	1	**190,00**

Rundplatten-Aufsteckfräser RD...

Ausführung: Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte RD...** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

Anwendung: Zum Kopier- und Planfräsen



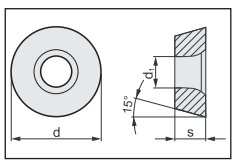
PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Radius mm	Zähnezahl	Länge mm	Aufnahme mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6049 L	42	5,0	6	50	16	RD…1003…	1	**213,00**
E 600 6048 L	52	5,0	7	50	22	RD…1003…	1	**214,00**
E 600 6030 L	42	6,0	4	50	16	RD…12T3…	1	**198,00**
E 600 6052 L	52	6,0	5	50	22	RD…12T3…	1	**205,00**
E 600 6051 L	66	6,0	6	50	27	RD…12T3…	1	**234,00**
E 600 6050 L	80	6,0	7	52	27	RD…12T3…	1	**302,00**

Wendeschneidplatte RDHT/RDHX

Ausführung: Runde Form • Freiwinkel 15° • Neutrale Wendeschneidplatte

Anwendung: Zum Kopierfräsen





RDHT



RDHX

PROMAT

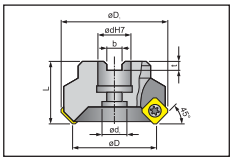
Art.-Nr.	ISO	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	H	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
RDHT - unbeschichtet, hochglanzpoliert												
E 600 6068 L	RDHT 0702MO-ALU	3,5	N20				180-610		0,10-0,20	0,3-2,0	10	**7,15**
E 600 6065 L	RDHT 1003MO-ALU	5,0	N20				155-610		0,10-0,30	0,3-2,5	10	**7,75**
E 600 6061 L	RDHT 12T3MO-ALU	6,0	N20				155-610		0,10-0,30	0,3-3,0	10	**8,60**
E 600 6057 L	RDHT 1604MO-ALU	8,0	N20				140-610		0,10-0,40	0,3-4,0	10	**11,00**
RDHX - TiAlN-beschichtet												
E 600 6067 L	RDHX 0702MOT	3,5	KH05	220-295	130-175	205-280		40-55	0,10-0,20	0,3-1,5	10	**6,40**
E 600 6066 L	RDHX 0702MOT	3,5	PK25	210-295	125-175	195-280			0,10-0,20	0,5-2,0	10	**6,40**
E 600 6064 L	RDHX 1003MOT	5,0	KH05	195-295	115-175	185-290		35-55	0,10-0,30	0,3-2,5	10	**6,85**
E 600 6063 L	RDHX 1003MOT	5,0	PK25	185-295	110-175	175-280			0,10-0,30	0,5-2,5	10	**6,85**
E 600 6062 L	RDHX 1003MOT	5,0	PK40	180-275	105-165	170-260		35-55	0,10-0,30	0,3-2,5	10	**6,85**
E 600 6060 L	RDHX 12T3MOT	6,0	KH05	185-280	110-165	175-265		35-55	0,1-0,35	0,3-3,0	10	**7,75**
E 600 6059 L	RDHX 12T3MOT	6,0	PK25	175-275	105-165	165-260			0,1-0,35	1,0-3,0	10	**7,75**
E 600 6058 L	RDHX 12T3MOT	6,0	PK40	170-255	100-150	160-240		30-50	0,1-0,35	0,3-3,0	10	**7,75**

Planfräser 45° SEET...

Ausführung: 45° Planfräser • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **quaratische Wendeschneidplatten SEET...** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T20)

Anwendung: Allroundfräser für alle Bearbeitungen





PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Außen-Ø mm	Zähnezahl	Länge mm	Aufnahme mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6267 L	50	65	4	40	22	SEET 1204 AF	1	**216,00**
E 600 6266 L	63	78	5	40	22	SEET 1204 AF	1	**245,00**
E 600 6265 L	80	95	5	50	27	SEET 1204 AF	1	**272,00**
E 600 6264 L	100	115	6	50	32	SEET 1204 AF	1	**319,00**
E 600 6263 L	125	140	7	63	40	SEET 1204 AF	1	**388,00**

Wendeschneidplatte SEKT / SEET...

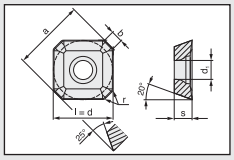
Ausführung: Quadratische Form • Freiwinkel 20°



AFFN



AFEN/AFSN



PROMAT

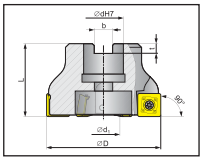
Art.-Nr.	ISO	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	H	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
AFFN - unbeschichtet, hochglanzpoliert												
E 600 6259 L	SEKT 1204AFFN-AL	N20				125-680			0,05-0,40	0,2-4,5	10	**9,55**
AFEN/AFSN - TiN-beschichtet												
E 600 6261 L	SEET 1204AFEN-F	PMK30	205-305	120-180	190-285		40-90	40-60	0,20-0,40	0,3-6,5	10	**10,60**
E 600 6221 L	SEET 1204AFSN-M	PMK30	205-280	120-165	190-265		40-80	40-55	0,20-0,40	0,3-6,5	10	**10,60**
E 600 6260 L	SEET 1204AFSN-M	PMK40	200-255	120-150	190-240		40-75		0,20-0,40	1,0-6,5	10	**10,60**

Eckfräser 90° SDMT

Ausführung: 90° Eckmesserkopf • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **quadratische Wendeplatten SDMT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

Anwendung: Für Allgemeine Fräs- und Planfräsarbeiten





PROMAT

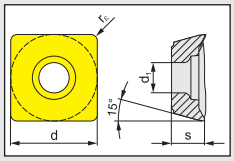
Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Länge mm	Aufnahme mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6246 L	50	5	40	22	SDMT 120508	1	**239,00**
E 600 6245 L	63	6	40	22	SDMT 120508	1	**271,00**
E 600 6244 L	80	6	50	27	SDMT 120508	1	**329,00**

Wendeschneidplatte SDMT



Ausführung: Quadratische Form 90° • Freiwinkel 15° • **TiN-beschichtet** • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

Anwendung: Mit Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung



PROMAT

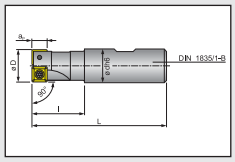
Art.-Nr.	ISO SDMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6254 L	120508SR-M	0,8	PMK30	180-275	105-165	170-260	270-960	35-80	0,10-0,25	1,0-10,0	10	**11,00**
E 600 6253 L	120508SR-M	0,8	PMK40	165-225	95-135	155-210		30-65	0,01-0,25	1,0-10,0	10	**11,00**

Schaftfräser 90° SOMT

Ausführung: 90° Schaftfräser • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **quadratische Wendeschneidplatte SOMT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)

Anwendung: Zum stufenlosen Fräsen in allen Werkstoffen





PROMAT

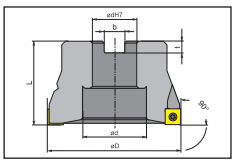
Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Schaft-Ø mm	Länge mm	Auskraglänge mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6250 L	20	2	20	82	32	SOMT 09T304	1	173,00
E 600 6249 L	25	3	25	98	42	SOMT 09T304	1	189,00
E 600 6248 L	32	4	32	102	42	SOMT 09T304	1	249,00



Eckfräser 90° SOMT

Ausführung: 90° Eckfräser • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **quadratische Wendeschneidplatte SOMT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)

Anwendung: Zum stufenlosen Fräsen in allen Werkstoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Länge mm	Aufnahme mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6217 L	40	5	40	16	SOMT 09T304	1	222,00
E 600 6216 L	50	6	40	22	SOMT 09T304	1	239,00
E 600 6215 L	63	7	40	22	SOMT 09T304	1	276,00

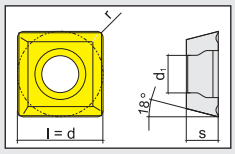
Wendeschneidplatte SOMT

Ausführung: Quadratische Form • Freiwinkel 18° • Zum **Fräsen** in Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

Anwendung: Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung • Spanformer-Geometrie R für die Schruppbearbeitung


TiN-beschichtet


TiAlN-beschichtet



PROMAT

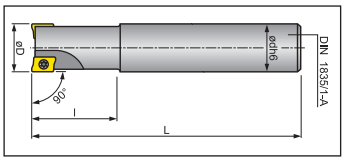
Art.-Nr.	ISO SOMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
TiN-beschichtet												
E 600 6208 L	09T304M	0,4	PMK40	135-200	80-120	125-190		25-60	0,08-0,35	0,5-8,0	10	8,80
E 600 6210 L	09T304R	0,4	PMK40						0,08-0,35	0,5-8,0	10	8,80
TiAlN-beschichtet												
E 600 6209 L	09T304M	0,4	PMK30	115-220	65-130	105-205	170-770	20-65	0,08-0,35	0,5-8,0	10	8,80
E 600 6211 L	09T304R	0,4	PMK30						0,08-0,35	0,5-8,0	10	8,80



Schaftfräser 90° APKT

Ausführung: 90° Schaftfräser mit **zylindrischem Schaft** • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **rechteckige Wendeschneidplatte APKT_06** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube und Fahnenschlüssel

Anwendung: Für den universellen Einsatz • Auch zum Hochvorschubfräsen geeignet



PROMAT

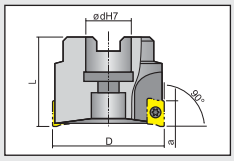
Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Schaft-Ø mm	Länge mm	Auskraglänge mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0869 L	10	2	10	100	28	APKT...-06	1	127,00
E 605 0870 L	12	3	12	100	30	APKT...-06	1	157,00
E 605 0871 L	16	4	16	120	32	APKT...-06	1	204,00
E 605 0872 L	20	5	20	150	35	APKT...-06	1	235,00
E 605 0873 L	25	7	20	150	35	APKT...-06	1	258,00
E 605 0874 L	32	8	25	150	35	APKT...-06	1	281,00

Schaftfräser 90° APKT



Ausführung: **90° • Vernickelte Ausführung** • Mit **Innenkühlung** • Schnittkraftreduzierte Geometrie • Für **Wendeschneidplatten APKT-06** • Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube und Fahnenschlüssel

Anwendung: Zum Hochvorschubfräsen geeignet • Für Spindeln mit geringer Antriebsleistung und den Einsatz bei instabilen Verhältnissen verwendbar



PROMAT

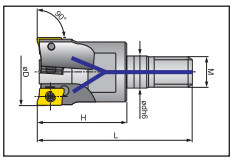
Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Länge mm	Aufnahme mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0875 L	32	8	40	16	APKT...-06	1	**294,00**
E 605 0876 L	40	10	40	16	APKT...-06	1	**329,00**
E 605 0877 L	50	11	40	22	APKT...-06	1	**357,00**

Einschraubfräser 90 APKT

Ausführung: **90° • Vernickelte Ausführung** • Mit **Innenkühlung** • Schnittkraftreduzierte Geometrie • Für **Wendeschneidplatten APKT-06** • Lieferung inkl. Klemmschraube und Fahnenschlüssel

Anwendung: Zum Hochvorschubfräsen geeignet • Für Spindeln mit geringer Antriebsleistung und den Einsatz bei instabilen Verhältnissen verwendbar





PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Gewinde	Auskraglänge mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0878 L	10	2	M6	16	APKT...-06	1	**163,00**
E 605 0879 L	12	3	M6	16	APKT...-06	1	**209,00**
E 605 0880 L	16	4	M8	21	APKT...-06	1	**250,00**
E 605 0881 L	20	5	M10	26	APKT...-06	1	**271,00**
E 605 0882 L	25	7	M12	30	APKT...-06	1	**290,00**

Wendeschneidplatte APKT



Ausführung: Rhombusform • Freiwinkel 11° • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung • Zum Hochvorschubfräsen geeignetz

PROMAT

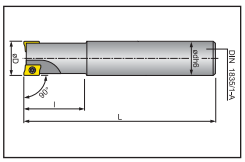
Art.-Nr.	ISO APKT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub pro U. mm	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
APKT-M - TiAlN-beschichtet												
E 605 0883 L	060204PDER-M	0,4	PMK40	170-220	90-130	175-240			0,1 - 0,2	0,5-5,0	10	**9,55**

Schaftfräser 90° APKT

Ausführung: 90° Schaftfräser mit **zylindrischem Schaft • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **rechteckige Wendeschneidplatte APKT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

Anwendung: Zum Für den universellen Einsatz





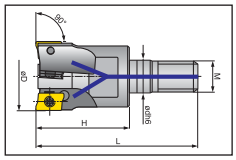
PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Schaft-Ø mm	Länge mm	Auskraglänge mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6220 L	12	1	16	75	27	APKT...-10	1	**113,00**
E 600 6219 L	16	2	16	80	32	APKT...-10	1	**152,00**
E 600 6247 L	20	3	20	82	32	APKT...-10	1	**189,00**
E 600 6218 L	25	4	25	98	42	APKT...-10	1	**223,00**

Einschraubfräser 90° APKT

Ausführung: 90° Eckfräser mit **Einschraubgewinde** • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für *rechteckige* **Wendeschneidplatte APKT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

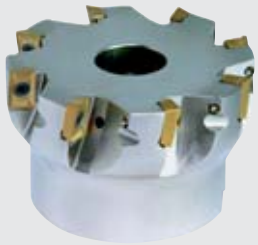
Anwendung: Für den universellen Einsatz





PROMAT

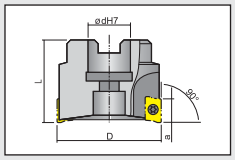
Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Auskraglänge mm	Gewinde	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2747 L	20	3	30	M10	APKT...-10	1	160,00
E 600 2748 L	25	4	35	M12	APKT...-10	1	182,00
E 600 2749 L	32	5	43	M16	APKT...-10	1	199,00



Eckfräser 90° APKT

Ausführung: 90° Eckmesserkopf • **Vernickelte Ausführung** • Mit **Innenkühlung** • Für **rechteckige Wendeschneidplatte APKT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

Anwendung: Für den universellen Einsatz



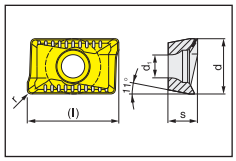
PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Länge mm	Aufnahme mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6223 L	40	6	40	16	APKT...-10	1	200,00
E 600 2746 L	50	7	40	22	APKT...-10	1	233,00
E 600 6222 L	63	8	50	22	APKT...-10	1	267,00

Wendeschneidplatte APKT

Ausführung: Rhombusform • Freiwinkel 11° • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S, teilweise N

Anwendung: Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung • Spanformer-Geometrie AL zur Bearbeitung von NE-Metallen

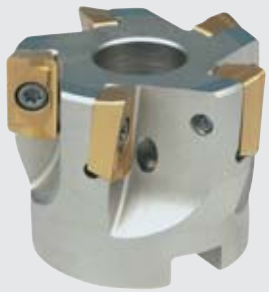




TiN-beschichtet | unbeschichtet, hochglanzpoliert | TiAlN-beschichtet

PROMAT

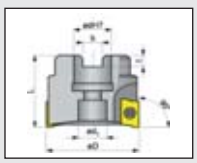
Art.-Nr.	ISO	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub pro U. mm	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
APKT-M - TiN-beschichtet												
E 600 6243 L	APKT1003PDER-M	0,5	PMK30	205-305	120-180	190-285		40-90	0,10-0,25	1,0-9,0	10	7,85
E 600 6242 L	APKT1003PDER-M	0,5	PMK40	185-255	110-150	175-240		35-75	0,10-0,25	1,0-9,0	10	7,85
APKT-AL - unbeschichtet, hochglanzpoliert												
E 600 6241 L	APKT1003PDFR-AL	0,5	N20				125-560		0,05-0,30	0,8-9,0	10	8,80
APKT-M - TiAlN-beschichtet												
E 600 2898 L	APKT 1003PDER-M	0,5	KNH10	235-310	140-185	220-290		45-90	0,10-0,25	1,0-9,0	10	7,85



Eckfräser 90° APKT/APET

Ausführung: 90° Eckfräser • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **rechteckige Wendeschneidplatte APKT/APET_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

Anwendung: Für den universellen Einsatz



PROMAT

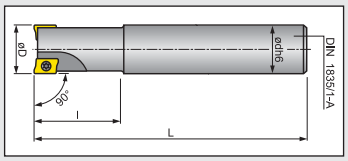
Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Länge mm	Aufnahme mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6240 L	40	4	40	16	APKT/APET...-16	1	189,00
E 600 6258 L	50	5	40	22	APKT/APET...-16	1	199,00
E 600 6257 L	63	6	40	22	APKT/APET...-16	1	231,00
E 600 6256 L	80	7	50	27	APKT/APET...-16	1	308,00

Schaftfräser 90° APKT

Ausführung: **90°** • **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatten APKT...-16** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten • Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

Anwendung: MIt ungleicher Teilung für mittlere bis starke Schruppbearbeitung





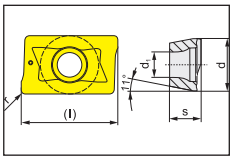
PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Schaft-Ø mm	Länge mm	Auskraglänge mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0884 L	25	2	25	100	44	APKT...-16	1	**131,00**
E 605 0885 L	32	3	32	110	50	APKT...-16	1	**178,00**
E 605 0886 L	40	4	32	115	45	APKT...-16	1	**217,00**

Wendeschneidplatte APKT 1604

Ausführung: Rhombusform • Freiwinkel 11° • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S, teilweise N

Anwendung: Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung • Spanformer-Geometrie R für die Schruppbearbeitung • Spanformer-Geometrie AL zur Bearbeitung von NE-Metallen




unbeschichtet, hochglanzpoliert


TiN-beschichtet


TiN-beschichtet

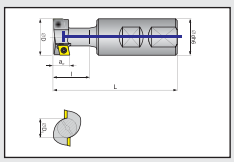
PROMAT

Art.-Nr.	ISO APKT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub pro U. mm	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
APKT-AL - unbeschichtet, hochglanzpoliert												
E 600 6251 L	160408FR-AL	0,8	N20				105-525		0,05-0,40	0,8-15	10	**10,30**
APKT-M - TiN-beschichtet												
E 600 2824 L	1604PDR-M	0,8	PMK30	190-285	110-170	180-270		35-85	0,15-0,30	1,0-13,0	10	**9,10**
E 600 2820 L	1604PDR-M	0,8	PMK40	175-250	105-150	165-235		35-75	0,15-0,30	1,0-13,0	10	**9,10**
APKT-R - TiN-beschichtet												
E 600 6224 L	1604PDR-R	0,8	PMK30	185-270	110-160	175-255		35-80	0,20-0,35	1,0-13,0	10	**9,10**
E 600 6252 L	1604PDR-R	0,8	PMK40	175-245	105-145	265-230		35-70	0,20-0,35	1,0-13,0	10	**9,10**

T-Nutenfräser SPMT

Ausführung: **Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatten SPMT ...** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten • Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)





PROMAT

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Schaft-Ø mm	Länge mm	Auskraglänge mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0887 L	21	4	16	76	26	SPMT 060304	1	**311,00**
E 605 0888 L	25	4	16	82	31	SPMT 060304	1	**374,00**
E 605 0889 L	32	4	20	88	38	SPMT 09T308	1	**403,00**
E 605 0890 L	40	4	25	108	50	SPMT 09T308	1	**437,00**
E 605 0891 L	50	4	32	120	56	SPMT 12...	1	**498,00**

Wendeschneidplatten SPMT

Ausführung: Quadratform 90° • Freiwinkel 11° • Zum **Fräsen** der Materialien der Gruppen P, M ud K

Anwendung: Spanformer-Geometrie M für die mittlere Bearbeitung



PROMAT

Art.-Nr.	ISO SPMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc m/min. P	M	K	N	S	Vorschub pro U. mm	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0892 L	060304-M	0,4	PMK40	130-240	70-210	110-220			0,05 - 0,12	0,3-6,0	10	**9,25**
E 605 0893 L	09T308-M	0,8	PMK40						0,05 - 0,2	0,5-6,5	10	**11,00**
E 605 0894 L	120408-M	0,8	PMK40			100-200			0,08 - 0,25	0,5-9,0	10	**12,00**



Fasenfräser TCMT/SCMT

Ausführung: Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • **Verstellbar** von **10°-80°** • Ruhiger Lauf • Stabile Ausführung und Konstruktion • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • **Mit Wendeplatten SCMT auch als Rückwärtssenker einsetzbar** • Lieferung inkl. je 1 Kassette für TCMT 16_ und SCMT 12_, Klemmschraube und Schlüssel, ohne Wendeschneidplatte

Verstellbereich	**D min - D max**
10°	5 - 32
20°	6 - 33
30°	7 - 34
40°	10 - 33
45°	11 - 33
50°	13 - 32
60°	16 - 31
70°	19 - 29
80°	23 - 27

Anwendung: Universell einsetzbarer Wendeplatten-Frässenker zum Fasen, Entgraten von Kanten, Rund- und Langlöchern und Senken bei starren Einsatzverhältnissen

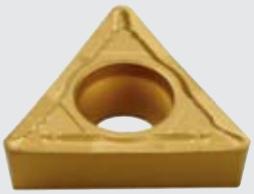
PROMAT

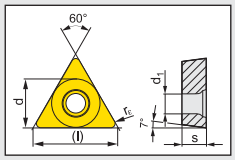
Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	Zähnezahl	Schaft-Ø mm	Länge mm	für Wendeplattentyp	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6084 L	25	1	25	100	TCMT / SCMT	1	**167,00**
E 600 6083 L	20	1	20	100	TCMT / SCMT	1	**167,00**

Wendeschneidplatte TCMT

Ausführung: Dreieckform 60° • Freiwinkel 7° • **TiN-beschichtet** • Zum Fräsen von Materialien der Gruppen P, M, K und N

Anwendung: Zur universellen Bearbeitung • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen, Vibrationen





PROMAT

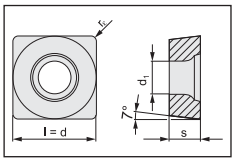
Art.-Nr.	ISO TCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 6053 L	16T304E-M	0,4	UNI35	115-185	65-110	105-175	170-645		0,08-0,30	0,8-3,0	10	**7,15**



Wendeschneidplatte SCMT

Ausführung: Quadratische Form 90° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

Anwendung: Zur mittleren Bearbeitung = M • Für Arbeiten unter normalen Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



PROMAT

Art.-Nr.	ISO SCMT	Radius mm	Qualität	Werkstoffklasse / Vc in m/min. P	M	K	N	S	Vorschub mm/U.	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 2826 L	120408-M	0,8	PMK30	180-255	105-150	170-240			0,15-0,50	0,8-4,0	10	**10,20**



Hartmetall-Betonbohrer "CYL-5"

Ausführung: **Spitzenqualität** nach **ISO 5468/DIN 8039** • Extrem robuster Schlagbohrer für höchste Beanspruchung • Mit **diamantgeschliffener Hartmetallschneide**, mit neuer "activeteq"-Zentrierspitze für aktives Schneiden • Hohe Bohrleistung und lange Lebensdauer durch spezielle Hammerbohrkopf-Konstruktion • Mit **2spiraligem Vario Design** für weniger Reibung und guten Bohrmehltransport für schnelleres Bohren • Neues **Power-Grip-System** ermöglicht, dass die Kraft der Maschine zu 100% auf den Bohrer übertragen wird • Max. Schaft-Ø 10 mm

Anwendung: Für Schlagbohrmaschinen mit Bohrfutteraufnahme • Geeignet für Beton, Granit, Natur- und Kunststein, Mauerwerk und Ziegelstein





Beton Naturstein

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 478
E 412 450	3,0	90	50	1	**4,77**
E 412 451	4,0	90	50	1	**4,77**
E 412 452	5,0	100	50	1	**4,41**
E 412 453	6,0	100	50	1	**4,69**
E 412 454	8,0	100	50	1	**5,60**
E 412 455	10,0	150	100	1	**6,95**
E 412 456	12,0	150	90	1	**9,35**
E 412 457	14,0	150	90	1	**15,90**
E 412 458	16,0	200	140	1	**23,80**

Hartmetall-Mehrzweckbohrer "MultiConstruction"

Ausführung: Universell einsetzbarer Bohrer aus legiertem Sonderstahl • Mit großräumiger Spiralnut für geringe Reibungsverluste und schnelle Bohrmehlabfuhr • Diamantgeschliffene **Spezial-Hartmetallschneide** mit speziellem **Mehrzweck-Sonderschliff** und Mittenzentrierung

Anwendung: Für den Einsatz in Bohr- und Schlagbohrmaschinen, insbesondere Akku-Maschinen - nur drehend ohne Schlag einsetzen • Vielseitig einsetzbar in nahezu allen Materialien, wie z. B. Keramik und Fliesen (bis Ritzhärte 8), Eternit, Kunststoffen, Aluminium, Baustahl, Leichtbaustoffen, Holz, Mauerwerk, Ziegelsteinen und Beton B35



Beton Mauerwerk

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 478
E 419 830	5,0	85	50	1	**4,77**
E 419 831	6,0	100	60	1	**5,50**
E 419 832	8,0	120	80	1	**6,55**
E 419 833	10,0	120	80	1	**7,75**
E 419 834	12,0	150	90	1	**12,20**
E 419 835	14,0	250	200	1	**16,90**

Hartmetall-Betonbohrer-Satz "CYL-5"

Ausführung: In robuster **Kunststoffkassette**



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt St.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Satz Pg. 479
E 412 460	5	4 - 5 - 6 - 6 - 8	1	**19,90**

Hartmetall-Mehrzweckbohrer-Satz "MultiConstruction"

Ausführung: In stabiler **Kunststoffkassette**



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt St.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Satz Pg. 479
E 419 836	4	4 - 5 - 6 - 8	1	**20,90**



Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" plus5

Ausführung: Spitzenqualität für professionellen, langlebigen Einsatz • Mit **spezieller Schneidengeometrie** für überlegene Standzeiten und beste Kraftübertragung • Innovative **4fach-Spirale** garantiert schnellen Bohrmehltransport und minimale Wandreibung

Anwendung: Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-plus- oder 2-Nut-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren in Beton - auch mit Armierungseisen, Mauerwerk, Natur- und Kunststein und Granit (bis 16 mm)





armierter Beton | Beton | Mauerwerk | SDS-plus

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 26
E 603 9595 L	4,0	115	50	1	4,45
E 411 395 L	5,0	115	50	1	3,31
E 411 341 L	5,0	165	100	1	3,93
E 411 396 L	6,0	115	50	1	3,31
E 411 397 L	6,0	165	100	1	3,59
E 411 343 L	6,0	215	150	1	6,10
E 411 398 L	6,0	265	200	1	6,80
E 603 9598 L	6,0	465	400	1	20,30
E 604 7214 L	6,5	165	100	1	4,84
E 411 442 L	6,5	265	200	1	8,40
E 604 7379 L	6,5	215	150	1	7,45
E 604 7380 L	6,5	315	250	1	10,10
E 411 399 L	8,0	115	50	1	4,24
E 411 400 L	8,0	165	100	1	4,29
E 411 401 L	8,0	215	150	1	5,15
E 411 402 L	8,0	265	200	1	6,45
E 108 8886 L	8,0	315	250	1	9,45
E 603 9599 L	8,0	465	400	1	14,80
E 411 404 L	10,0	165	100	1	5,10
E 411 405 L	10,0	215	150	1	6,00
E 411 406 L	10,0	265	200	1	7,55
E 411 344 L	10,0	315	250	1	8,65
E 411 407 L	10,0	465	400	1	13,30
E 411 559 L	10,0	615	550	1	23,00
E 604 7376 L	10,0	1005	950	1	55,50
E 411 408 L	12,0	165	100	1	5,75
E 411 409 L	12,0	215	150	1	6,80
E 411 410 L	12,0	265	200	1	8,65
E 411 345 L	12,0	315	250	1	10,60
E 411 411 L	12,0	465	400	1	15,20
E 411 346 L	12,0	615	550	1	27,10
E 108 9110 L	12,0	1005	950	1	62,00
E 411 412 L	14,0	165	100	1	8,90
E 411 413 L	14,0	215	150	1	10,10

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 26
E 411 414 L	14,0	265	200	1	11,20
E 411 415 L	14,0	315	250	1	12,00
E 411 453 L	14,0	465	400	1	19,10
E 411 347 L	14,0	615	550	1	28,80
E 108 9111 L	14,0	1005	950	1	70,00
E 411 348 L	15,0	165	100	1	10,90
E 411 349 L	15,0	265	200	1	14,60
E 411 416 L	16,0	215	150	1	12,90
E 411 354 L	16,0	315	250	1	15,00
E 411 356 L	16,0	465	400	1	25,90
E 411 417 L	16,0	615	550	1	28,80
E 108 9112 L	16,0	1005	950	1	70,00
E 411 418 L	18,0	200	150	1	21,90
E 411 419 L	18,0	300	250	1	27,10
E 411 427 L	18,0	450	400	1	28,30
E 603 9602 L	18,0	600	550	1	42,90
E 108 9113 L	18,0	1000	950	1	86,50
E 411 428 L	20,0	200	150	1	26,30
E 411 429 L	20,0	300	250	1	30,40
E 411 430 L	20,0	450	400	1	32,40
E 411 560 L	20,0	600	550	1	44,10
E 603 9603 L	22,0	250	200	1	38,50
E 108 9114 L	20,0	1000	950	1	99,50
E 411 358 L	22,0	450	400	1	51,00
E 603 9604 L	22,0	600	550	1	70,00
E 604 7377 L	22,0	1000	950	1	106,00
E 603 9605 L	24,0	250	200	1	43,30
E 411 454 L	24,0	450	400	1	57,00
E 411 431 L	25,0	250	200	1	46,90
E 411 432 L	25,0	450	400	1	61,00
E 604 7301 L	25,0	600	550	1	90,50
E 604 7378 L	25,0	1000	950	1	120,00
E 603 9606 L	26,0	250	200	1	48,50
E 603 9607 L	26,0	450	400	1	63,50



Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" plus5 Großpack à 10 Stück

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 26
E 411 420 L	5,0	115	50	1	32,00
E 604 7286 L	5,0	165	100	1	38,40
E 411 421 L	6,0	115	50	1	31,20
E 411 422 L	12,0	215	150	1	34,30
E 604 7287 L	6,0	215	150	1	58,50
E 604 7288 L	6,5	215	150	1	70,00
E 411 377 L	12,0	265	200	1	79,50
E 411 423 L	8,0	165	100	1	40,90

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamt-länge mm	Spiral-länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 26
E 411 424 L	8,0	215	150	1	49,10
E 411 425 L	10,0	165	100	1	48,40
E 411 426 L	10,0	215	150	1	57,50
E 411 383 L	10,0	265	200	1	72,50
E 411 455 L	12,0	165	100	1	55,00
E 604 7289 L	5,0	115	50	1	64,50
E 411 384 L	5,0	115	50	1	83,00

Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" Plus 7-X

Ausführung: Spitzenqualität für hohe Bohrgeschwindigkeit • Mit **4-Schneiden-Hartmetallkopf** mit flachen **180°-Schneidkanten** für 100% Kraftübertragung während des Bohrens • **VHM-Kopf** durch **Induktions-Diffusions-Schweisstechnologie** (IDS) mit der Spirale verbunden, dadurch höchste Stressresistenz, Temperaturbeständigkeit und lange Lebenszeit unter härtesten Bedingungen • Sehr scharfe **90°-Zentrierspitze** für eine tiefe und stabile Zentrierung • Große Staubentfernungskanäle und **4 Spiraldesign** für schnelle Staubabfuhr

Anwendung: Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-plus- oder 2-Nut-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren in Beton - auch mit Armierungseisen, Mauerwerk, Natur- und Kunststein und Granit









Naturstein



armierter Beton

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 26
E 604 7224 L	4,0	115	50	1	7,20
E 412 500 L	5,0	115	50	1	7,05
E 412 501 L	5,0	165	100	1	7,35
E 412 502 L	6,0	115	50	1	6,90
E 412 503 L	6,0	165	100	1	7,05
E 412 504 L	6,0	215	150	1	11,50
E 412 505 L	6,0	265	200	1	12,80
E 604 7225 L	6,0	315	250	1	16,40
E 412 507 L	6,5	165	100	1	9,35
E 604 7226 L	6,5	215	150	1	13,50
E 412 508 L	6,5	265	200	1	15,30
E 412 509 L	6,5	315	250	1	19,40
E 412 510 L	8,0	115	50	1	8,20
E 412 511 L	8,0	165	100	1	8,10
E 412 512 L	8,0	215	150	1	9,75
E 412 513 L	8,0	265	200	1	12,20
E 412 514 L	8,0	315	250	1	17,00
E 604 7227 L	8,0	465	400	1	27,80
E 412 515 L	10,0	115	50	1	9,45
E 412 516 L	10,0	165	100	1	9,60
E 412 517 L	10,0	215	150	1	11,40
E 412 518 L	10,0	265	200	1	14,40
E 412 519 L	10,0	315	250	1	17,30
E 412 520 L	10,0	365	300	1	21,60
E 412 521 L	10,0	465	400	1	24,30
E 412 522 L	12,0	165	100	1	11,50
E 412 523 L	12,0	215	150	1	13,40

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 26
E 412 524 L	12,0	265	200	1	17,30
E 412 525 L	12,0	315	250	1	19,60
E 604 7228 L	12,0	365	300	1	25,30
E 412 526 L	12,0	465	400	1	30,30
E 412 527 L	14,0	165	100	1	16,90
E 412 528 L	14,0	215	150	1	19,40
E 412 529 L	14,0	265	200	1	21,40
E 412 530 L	14,0	315	250	1	24,60
E 604 7229 L	14,0	365	300	1	28,80
E 412 531 L	14,0	465	400	1	36,10
E 604 7230 L	15,0	165	100	1	20,80
E 412 532 L	15,0	265	200	1	26,50
E 604 7231 L	15,0	465	400	1	40,20
E 412 533 L	16,0	215	150	1	25,60
E 412 534 L	16,0	265	200	1	27,40
E 412 535 L	16,0	315	250	1	31,40
E 412 536 L	16,0	465	400	1	49,10
E 640 9140 L	18,0	250	200	1	38,20
E 640 9141 L	18,0	450	400	1	48,40
E 640 9142 L	20,0	250	200	1	43,20
E 640 9143 L	20,0	450	400	1	47,00
E 640 9144 L	22,0	250	200	1	55,50
E 640 9145 L	22,0	450	400	1	160,00
E 640 9146 L	24,0	450	400	1	82,50
E 640 9147 L	25,0	450	400	1	87,50
E 640 9148 L	28,0	450	400	1	89,00
E 640 9149 L	30,0	450	400	1	95,50

Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" Plus 7-X Großpacks à 10 Stück



BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Pack Pg. 26
E 412 550 L	5,0	115	50	1	57,50
E 412 551 L	5,0	165	100	1	62,50
E 412 552 L	6,0	115	50	1	58,00
E 412 553 L	6,0	165	100	1	57,50
E 412 554 L	6,0	215	150	1	97,50
E 604 7232 L	6,5	165	100	1	79,50
E 604 7233 L	6,5	215	150	1	115,00
E 412 555 L	6,5	265	200	1	124,00
E 412 556 L	8,0	165	100	1	65,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Pack Pg. 26
E 412 557 L	8,0	215	150	1	78,00
E 604 7234 L	8,0	265	200	1	104,00
E 412 558 L	10,0	165	100	1	78,00
E 412 559 L	10,0	215	150	1	91,00
E 604 7235 L	10,0	265	200	1	122,00
E 412 560 L	12,0	165	100	1	97,50
E 412 561 L	12,0	215	150	1	108,00
E 412 562 L	12,0	265	200	1	147,00

Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" Plus 7-XGroßpacks à 30 Stück

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Pack Pg. 26
E 604 7236 L	5,0	115	50	1	169,00
E 604 7237 L	5,0	165	100	1	176,00
E 604 7238 L	6,0	115	50	1	171,00
E 604 7239 L	6,0	165	100	1	169,00
E 604 7240 L	8,0	165	100	1	194,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Pack Pg. 26
E 604 7241 L	8,0	215	150	1	233,00
E 604 7242 L	10,0	165	100	1	230,00
E 604 7243 L	10,0	215	150	1	273,00
E 604 7244 L	10,0	265	200	1	345,00

Hartmetall-Hammerbohrer-Satz "SDS-plus" Plus 7-X

Ausführung: Lieferung in stabiler **Kunststoffkassette**



BOSCH

Art.-Nr.	Inhalt St.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 479
E 412 570 L	5	5 x 115 - 6 x 115 - 6 x 165 - 8 x 165 - 10 x 165	1	**35,10**
E 412 571 L	5	6 x 165 - 6 x 165 - 8 x 165 - 8 x 165 - 10 x 160	1	**35,80**

SDS-Plus/-Max Hammerbohrer mit Absaugung Speed Clean

Ausführung: Saugbohrer zum **Bohren** und **Absaugen in einem Arbeitsgang** • 2-Schneiden-Bohrer mit **Zentrierspitze** und **2 Absauglöchern** für optimalen Bohrmehltransport • Aggressive und robuste Hartmetallschneiden • Optischer Verschleißindikator garantiert zulässige Toleranzen • Absauganschluss passend für alle gängigen Absaugsystem

Anwendung: Zum nahezu **staubfreien Setzen** von **Bohrlöchern** - auch bei der Dübelmontage - in Mauerwerk, Beton und armierten Beton



BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
SDS-plus-Aufnahme					
E 604 7285 L	10,0	330	200	1	**56,50**
E 604 7283 L	12,0	330	250	1	**62,00**
E 604 7284 L	14,0	380	250	1	**79,00**
E 601 1346 L	16,0	380	250	1	**90,50**
E 601 1347 L	18,0	450	320	1	**102,00**
E 604 7245 L	24,0	450	320	1	**155,00**

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
SDS-max-Aufnahme					
E 604 7246 L	16,0	620	400	1	**212,00**
E 601 1348 L	18,0	620	400	1	**232,00**
E 601 1415 L	24,0	620	400	1	**316,00**
E 601 1409 L	25,0	720	500	1	**347,00**
E 601 1410 L	28,0	820	600	1	**367,00**
E 601 1413 L	32,0	820	600	1	**437,00**

HM-Wendel-Hammerbohrer "SDS-max" max-7

Ausführung: Spitzenqualität für höchste Bohrgeschwindigkeit • Mit **massivem Speed-X-Hartmetallkopf** mit Vierschneiden-Geometrie für enorm **hohe Schlagkraft** und gegen Verhaken in Beton mit Armierungseisen • **Steilwinkelige Bohrwendel** mit kurzem Bohrkopf für hohe Lebensdauer, weniger Hitzeentwicklung und weniger Reibung • **Konische Zentrierspitze** und **Abnutzungsmarkierungen** für präzise Bohrlöcher

Anwendung: Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-max-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren von Dübellöchern und Mauerdurchbrüchen in Beton, Mauerwerk, Natur- und Kunststein



SDS-max



armierter Beton



Kalksandstein

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
E 604 7290 L	16,0	1340	1.200	1	**249,00**
E 604 7291 L	18,0	1340	1.200	1	**257,00**
E 604 7292 L	20,0	1320	1.200	1	**265,00**
E 604 7293 L	22,0	1320	1.200	1	**291,00**
E 604 7294 L	25,0	1320	1.200	1	**312,00**
E 604 7295 L	28,0	1320	1.200	1	**328,00**
E 604 7296 L	32,0	1320	1.200	1	**345,00**
E 412 435 L	35,0	520	400	1	**154,00**
E 412 436 L	35,0	720	600	1	**217,00**
E 604 7297 L	35,0	920	800	1	**292,00**

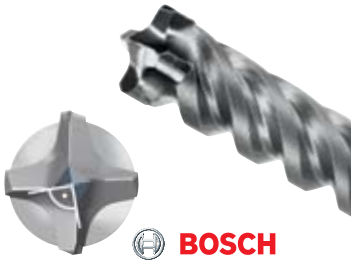
Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
E 604 7298 L	35,0	1320	1.200	1	**388,00**
E 412 437 L	38,0	520	400	1	**183,00**
E 412 438 L	38,0	720	600	1	**216,00**
E 412 439 L	40,0	520	400	1	**221,00**
E 604 7299 L	40,0	720	600	1	**265,00**
E 412 440 L	40,0	920	800	1	**299,00**
E 604 7300 L	40,0	1320	1.200	1	**429,00**
E 412 441 L	45,0	520	400	1	**270,00**
E 412 442 L	52,0	520	400	1	**353,00**

Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-max"-8X

Ausführung: Spitzenqualität für höchste Bohrgeschwindigkeit • Mit **Vollhartmetallkopf** mit Vierschneiden-Geometrie für enorm **hohe Schlagkraft** und gegen Verhaken in Beton mit Armierungseisen • Vollhartmetallkopf mit dem Stahlkörper **verschweißt** für eine starke und langlebige Verbindung • **Steilwinkelige Bohrwendel** mit kurzem Bohrkopf für hohe Lebensdauer • Extrem hohe Belastbarkeit und Wärmebeständigkeit • **Konische Zentrierspitze** und **Abnutzungs-markierungen** für präzise Bohrlöcher

Anwendung: Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-max-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren von Dübellöchern und Mauerdurchbrüchen in Beton (auch armiert), Mauerwerk, Natur- und Kunststein





SDS-max armierter Beton Kalksandstein

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
E 604 1379 L	12,0	340	200	1	61,50
E 604 7247 L	12,0	540	400	1	76,50
E 604 7248 L	12,0	740	600	1	108,00
E 604 7249 L	12,0	940	800	1	141,00
E 604 7250 L	14,0	340	200	1	70,50
E 604 7251 L	14,0	540	400	1	84,50
E 604 7252 L	14,0	740	600	1	113,00
E 604 7253 L	14,0	940	800	1	144,00
E 604 1380 L	16,0	340	200	1	73,00
E 604 1381 L	16,0	540	400	1	84,50
E 604 7254 L	16,0	740	600	1	119,00
E 604 7255 L	16,0	940	800	1	147,00
E 604 1382 L	18,0	340	200	1	77,50
E 604 1383 L	18,0	540	400	1	90,00
E 604 7256 L	18,0	740	600	1	119,00
E 604 7257 L	18,0	940	800	1	147,00
E 604 1384 L	20,0	320	200	1	79,50
E 604 1385 L	20,0	520	400	1	90,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
E 604 7258 L	20,0	720	600	1	122,00
E 604 7259 L	20,0	920	800	1	153,00
E 604 7260 L	22,0	320	200	1	90,50
E 604 1386 L	22,0	520	400	1	95,00
E 604 7261 L	22,0	720	600	1	127,00
E 604 7262 L	22,0	920	800	1	153,00
E 604 7263 L	24,0	320	200	1	99,00
E 604 1387 L	24,0	520	400	1	106,00
E 604 7264 L	25,0	320	200	1	99,00
E 604 1388 L	25,0	520	400	1	107,00
E 604 7265 L	25,0	720	600	1	147,00
E 604 7266 L	25,0	920	800	1	181,00
E 604 7267 L	26,0	320	200	1	110,00
E 604 7268 L	26,0	520	400	1	127,00
E 604 7269 L	28,0	320	200	1	110,00
E 604 7270 L	28,0	520	400	1	127,00
E 604 7271 L	28,0	720	600	1	161,00
E 604 7272 L	28,0	920	800	1	203,00

Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-max"-8X - Großpacks à 5 Stück



BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Pack Pg. 120
E 604 7273 L	12,0	340	200	1	292,00
E 604 7274 L	16,0	340	200	1	343,00
E 604 7275 L	16,0	540	400	1	406,00
E 604 7276 L	18,0	340	200	1	368,00
E 604 7277 L	18,0	540	400	1	432,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	VE	EUR/Pack Pg. 120
E 604 7278 L	20,0	320	200	1	381,00
E 604 7279 L	20,0	520	400	1	432,00
E 604 7280 L	22,0	520	400	1	457,00
E 604 7281 L	24,0	520	400	1	508,00
E 604 7282 L	25,0	520	400	1	508,00



Hartmetall-Schlagbohrkronen-Set, hammerfest "SDS-plus"-9 Core Cutter

Ausführung: Spitzenqualität für härtesten Einsatz • Stabiler und dünnwandiger Kronenkörper • **Hartmetallzähne** im Hammerbohrerqualität für höchste Lebensdauer • Innengewinde M 16 für Aufnahmeschäfte • **Gesamtlänge 75 mm • Max. Bohrtiefe 60 mm** • Lieferung **inklusive** Zentrierbohrer und SDS-plus-Aufnahmeschaft

Anwendung: Zum Bohren großer Löcher in Beton, Mauerwerk, Natur- und Kunststeine etc. • Einsatz in Schlagbohrmaschinen oder Bohrhämmer mit SDS-plus-Aufnahme

SDS-plus Beton Mauerwerk Kalksandstein

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähnezahl	Arbeitslänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 481
E 412 575	68,0	6	60	1	78,00
E 412 576	82,0	6	60	1	92,00

HM-Hohlbohrkronen "SDS-max"-9 Core Cutter, einteilig

Ausführung: Einteilige Hohlbohrkrone mit **SDS-max-Aufnahmeschaft** • Widerstandsfähige **HM-Zähne** • Hohe Laufruhe durch asymmetrische Zahnanordnung • Mitschwingender Zentrierbohrer erlaubt optimale Kernentleerung
Ø 45-90 mm: Arbeitslänge 420 mm - Gesamtlänge 550 mm
Ø 100-150 mm: Arbeitslänge 300 mm - Gesamtlänge 420 mm

Anwendung: Für Durchbrüche großer Durchmesser insbesondere für Hausanschlüsse von Kabeln und Rohren in Beton, Mauerwerk, Kalksandstein



Beton Mauerwerk

SDS-max

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähne-zahl	Arbeits-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 481
E 419 520	45,0	6	0	550	1	177,00
E 419 521	50,0	6	0	550	1	183,00
E 419 522	55,0	6	0	550	1	189,00
E 419 523	68,0	6	0	550	1	195,00
E 419 524	82,0	8	0	550	1	213,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Zähne-zahl	Arbeits-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 481
E 419 525	90,0	8	0	550	1	237,00
E 419 526	100,0	11	0	430	1	267,00
E 419 527	125,0	11	0	430	1	297,00
E 419 528	150,0	13	0	430	1	446,00



Bohrerhalter für "SDS-plus"-Bohrer

Ausführung: Für die Aufnahme von SDS-plus-Werkzeugen in Elektrowerkzeugen mit SDS-max-Werkzeugaufnahme

SDS-max SDS-plus

BOSCH

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 479
E 415 510	1	85,00

Steinbohrer-Satz "Profi Granit"

Ausführung: Schnell - Exakt - Dauerhaft • **Spezialbohrer** zum Dreh- und Schlagbohren von Granit bis Marmor • Mit **Hartmetallplatte** • Lieferung in **Kunststoffbox**



alpen drill better.

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 0896 L	4 - 5 - 6 - 8 - 10	5	1	18,50

Keramikbohrer-Satz "Profi Ziegel"

Ausführung: **Spezialbohrer** zum bruchsicherem Bohren von Hohlziegeln • Sicherer Dübelhalt • Durch **einzigartige Schneidengeometrie** wird ein Ausbrechen der Hohlräume verhindert • Lieferung in **Kunststoffbox**



alpen drill better.

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 0895 L	4 - 5 - 6 - 8 - 10	5	1	25,60

Feinsteinzeug-/Fliesen-/Betonbohrer-Satz "Keramo Extrem/Profi Beton"

Ausführung: Hochleistungs-Bohrer für den **Trockenschnitt** mit Zylinderschaft • Spindeldrehzahl max. 200 min^{-1} • **Nur ohne Schlag einsetzen** • **Betonbohrer mit 6kt.-Schaft** in gleichen Durchmessern • Lieferung in **Kunststoffbox**

Anwendung: **Fliesenbohrer** zum Trockenbohren ohne Schlag von extrem harten Steinzeugfliesen bis **Mohs-/Ritzhärte 9** sowie Glas und Porzellan • **Betonbohrer** zum Bohren der Dübellöcher in Beton, Mauerwerk, Ziegelsteinen



Trockenschnitt

Fliesen abra-sives Gestein

alpen drill better.

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6030 L	5,0	105	10	1	19,20
E 412 475 L	6,0	115	10	1	19,20
E 412 476 L	8,0	120	10	1	21,60
E 412 477 L	10,0	120	10	1	23,90

Feinsteinzeug- u. Fliesenbohrer-Satz "Keramo Extrem"

Ausführung: Lieferung in **Kunststoffbox**



Trockenschnitt

Fliesen abra-sives Gestein

alpen drill better.

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 408 916 L	6 - 8 - 10	3	1	52,50

Glas- und Fliesenbohrer

Ausführung: Mit **Hartmetall-Schneide** • Mit **1/4"-Sechskantschaft** • Exakt zentrierend

Anwendung: Zum Bohren von Glas, Flaschen, Porzellan, Fliesen
• **Nicht geeignet zum Schlagbohren**



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 5921 L	4,0	100	1	3,75
E 604 5922 L	5,0	105	1	4,15
E 604 5923 L	6,0	105	1	4,30
E 604 5924 L	8,0	110	1	5,95
E 604 5925 L	10,0	130	1	8,00

Glas- und Fliesenbohrer-Satz

Ausführung: Lieferung in **Kunststoffbox**



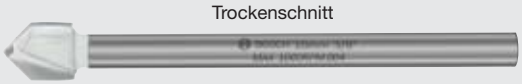
PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt St.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 604 5920 L	5	4 - 5 - 6 - 8 - 10	1	23,50

Fliesenbohrer "Expert for Ceramic"

Ausführung: HM-Fliesenbohrer für den **Trockenschnitt** mit Zylinderschaft • **Diamantgeschliffene HM-Schneide** für punktgenaues Anbohren verhindert das "Verlaufen" des Bohrers

Anwendung: Zum **Trockenbohren ohne Schlag** von weichen bis mittelharten Fliesen, Porzellan, Keramik und nicht gehärtetem Glas



abra-sives Gestein

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 478
E 142 6828	6,0	80	1	8,30
E 142 6831	8,0	80	1	10,90
E 142 6842	10,0	90	1	12,60
E 142 6839	12,0	90	1	14,20
E 142 6840	14,0	90	1	15,10

Diamant-Bohrkronen – Einsatzempfehlungen

Material	Diamant-Fliesenbohrer 419170–176	Diamant-bohrer 6044351–4358	Diamant-Trockenbohrer „easy Dry“ 419180–185	Diamant-Trockenbohrer „dry Speed“ 108 9712–9734	Diamant-Bohrkronen FACTOR 419190–205	Diamant-Dosensenker FACTOR 419 852 + 853
Feinsteinzeug	•••	•••	•••	•••		
Fliesen, Kacheln, Natursteinplatten	••	••				
Hartbrandklinker, Pflasterklinker						
Steinzeugrohr, glasiert	•	•				
Naturstein (Granit, Gneis etc.)	•	••	••	•••		
Kunststein, Polymerbeton						
Stahlbeton					••	
Altbeton					•••	•
Waschbeton					••	
Bordsteine					•••	
Pflasterbeton					•••	
Betonvollstein					••	
Kalksandstein, Rohdicht > 2						•
Kalkstein (Marmor, Terrazzo etc.)	•	••	•••	•••	••	•
Dachpfannen					••	
Glasfaserkunststoffe						
Gipskarton						•
Gasbeton					•••	
Feuerfestmaterial porös						•••
Kalksandstein, Rohdicht < 2					•••	•••
Poroton					•••	•••
Sandstein					••	•••
Estrich					••	
Grauguss						

••• sehr gut geeignet •• gut geeignet • geeignet

Diamant-Nassschnitt-Fliesenbohrer-Sätze

Ausführung: Lieferung in **robuster Kunststoffkassette**



BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Satz Pg. 408
E 419 178	5 - 6 - 7 - 8	4	1	88,00
E 419 177	6 - 8 - 10 - 14	4	1	99,50

Diamant-Nassschnitt-Fliesenbohrer

Ausführung: Diamant-Fliesenbohrer für den **Nassschnitt** mit Zylinderschaft • Exakte Bohrung durch **extradünne Schneidkanten** • Immer nur **ohne Schlag** Bohren

Anwendung: Zum Bohren **nahezu aller keramischen Werkstoffe**, auch extrem harte Bodenfliesen, mit Akku-Schraubern oder Bohrmaschinen





Fliesen

Nassschnitt

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 408
E 419 170	5,0	1	21,20
E 419 171	6,0	1	22,20
E 419 172	7,0	1	23,20
E 419 173	8,0	1	24,30
E 419 174	10,0	1	26,90
E 419 175	12,0	1	28,90
E 419 176	14,0	1	29,90

Zubehör zu Diamant-Nassschnitt-Fliesenbohrer

1



2



BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 408
1	E 419 517	Zentrierhilfe	1	48,00
2	E 419 518	Wasserdruckflasche 0,9l	1	21,10

Diamant-Bohrer

Ausführung: **Diamantbeschichtet** • Mit **Innengewinde M 14** • Durch innenhaftende Kühlpaste im **Trockenschnitt** einsetzbar • Geringer Anpressdruck notwendig • Max. Bohrtiefe bis 10 mm

Anwendung: Zum Bohren keramischer Werkstoff, Fliesen etc. mit Winkelschleifer



Fliesen

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 604 4352 L	6,0	1	20,10
E 604 4355 L	8,0	1	20,10
E 604 4356 L	10,0	1	23,00
E 604 4357 L	12,0	1	23,00
E 604 4358 L	14,0	1	23,00

Diamant-Bohrer-Satz 6tlg.

Ausführung: Lieferung in robuster **Aufbewahrungsbox**



Fliesen

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Satz Pg. 97
E 604 3008 L	6 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14	6	1	133,00

Diamant-Trockenbohrer "easyDry"

Ausführung: Diamant-Fliesenbohrer für den **Trockenschnitt** mit Zylinderschaft • **Mit Selbstkühlung** für sauberes Bohren, hohe Lebensdauer • Das Kühlmittel befindet sich im Bohrer und wird beim Bohren an die Schnittstelle geleitet • Bohrer selbstverschließend, das Kühlmittel läuft nicht aus • Exakte Bohrung durch **extradünne Schneidkanten** • Immer nur **ohne Schlag** Bohren

Anwendung: Zum Bohren **weicher Wandfliesen bis hin zu sehr harten Bodenfliesen** wie Feinsteinzeug bis Ritzhärte 9 mit **Akkuschraubern und Bohrmaschinen mit 13 mm-Bohrfutter**



Fliesen

easyDRY

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 408
E 419 180	6,0	1	40,50
E 419 183	7,0	1	44,50
E 419 181	8,0	1	48,00
E 419 182	10,0	1	54,00
E 419 184	12,0	1	58,00
E 419 185	14,0	1	61,00

Diamant-Trockenbohrer-Satz "easyDry"

Ausführung: In stabiler **Kunststoffkassette**



BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Satz Pg. 408
E 419 188	6 - 8 - 10	3	1	142,00

Diamant-Trockenbohrer-Satz "dry Speed"

Ausführung: Lieferung im **Kunststoff-Tragekoffer**



BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Satz Pg. 408
E 108 9736	25 - 35 - 45 - 51	4	1	342,00

Diamant-Trockenbohrer "dry Speed"

Ausführung: **Diamant-Trockenbohrer** für den **Trockenschnitt** • Exakte Bohrung durch **extradünne Schneidkanten** • Immer nur **ohne Schlag** Bohren

Anwendung: Zum Bohren **weicher Wandfliesen bis hin zu sehr harten Bodenfliesen** wie Feinsteinzeug bis Ritzhärte 9 mit **Winkelschleifern**



Trockenschnitt | Fliesen | best Ceramic

BOSCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 408
E 108 9712	14,0	1	56,00
E 108 9713	16,0	1	62,00
E 108 9714	20,0	1	75,00
E 108 9715	22,0	1	75,00
E 108 9716	25,0	1	76,00
E 108 9717	27,0	1	77,00
E 108 9718	30,0	1	79,50
E 108 9719	32,0	1	81,00
E 108 9720	35,0	1	83,50
E 108 9721	38,0	1	87,00
E 108 9722	40,0	1	87,00
E 108 9723	45,0	1	88,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 408
E 108 9724	51,0	1	95,00
E 108 9725	55,0	1	109,00
E 108 9726	57,0	1	115,00
E 108 9727	60,0	1	125,00
E 108 9728	65,0	1	142,00
E 108 9729	67,0	1	150,00
E 108 9730	68,0	1	153,00
E 108 9731	70,0	1	156,00
E 108 9732	75,0	1	161,00
E 108 9733	80,0	1	170,00
E 108 9734	83,0	1	179,00

Diamant-Bohrkronen

Ausführung: **Universal**-Nassschnitt-Bohrkrone, segmentiert • Turbo-Segmente für schnellen Schnitt • **Lasergeschweißt** • Nutzlänge 450 mm, Gewindeanschluss **1 1/4''-UNC-Muffe**

Anwendung: Zum Bohren in Beton und Stahlbeton - bis mittlerer Armierung • Mit elektrischem oder hydraulischem Bohrantrieb einsetzbar



Nassschnitt | Beton

FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 419 190 L	30,0	1	55,00
E 419 191 L	41,0	1	70,50
E 419 192 L	51,0	1	80,50
E 419 193 L	63,0	1	95,00
E 419 194 L	70,0	1	111,00
E 419 195 L	83,0	1	128,00
E 419 196 L	91,0	1	157,00
E 419 197 L	102,0	1	164,00

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 419 198 L	110,0	1	182,00
E 419 199 L	120,0	1	192,00
E 419 200 L	132,0	1	212,00
E 419 201 L	152,0	1	230,00
E 419 202 L	159,0	1	269,00
E 419 203 L	180,0	1	349,00
E 419 204 L	200,0	1	377,00
E 419 205 L	250,0	1	458,00

Diamant-Dosensenker-Set

Ausführung: Lasergeschweißt • Innengewinde-Aufnahme M 16 • Lieferung mit 6kt-Aufnahmeschaft, Zentrierbohrer und Austreibkeil

Anwendung: Für den Einsatz in Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton und anderen ähnlichen Materialien





Trockenschnitt | abrasives Gestein | allg. Baumaterial

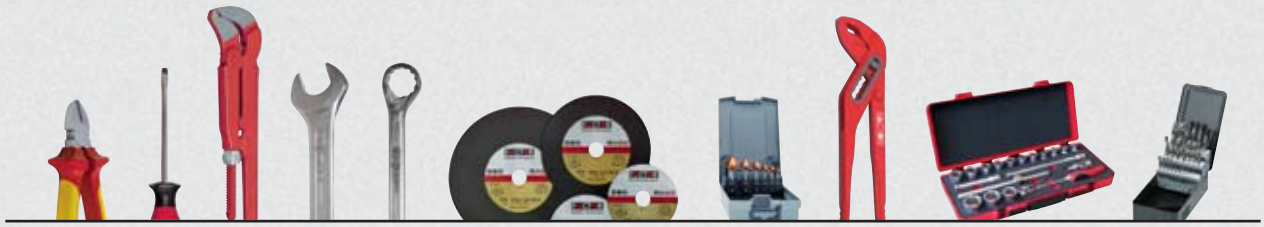
FACTOR

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Segmente	Bohrtiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 419 852 L	68,0	4	0	1	56,00
E 419 853 L	82,0	6	0	1	59,00

Maßgeschneidert auf die Ansprüche der Profis.



Die Marke FACTOR umfasst ein breites Werkzeugsortiment für den Profi-Anwender. In geprüfter, bewährter Qualität und vorwiegend aus deutscher Fertigung.



FACTOR
WERKZEUG FÜR PROFIS

Schlagwerkzeuge "SDS-plus"

Ausführung: Aus hochwertigem Spezialstahl

Anwendung: Für den Einsatz in Mauerwerk, Beton, etc. • Einsetzbar in allen Bohr- und Meißelhämmern mit **SDS-plus-** oder **2-Nut-Werkzeugaufnahme** der bekannten Hersteller



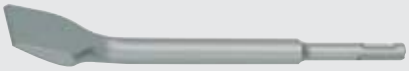
1 Spitzmeißel



2 Flachmeißel



3 Flachmeißel, selbstschärfend



4 Spatmeißel, gebogen



5 Spatmeißel, gerade



6 Meißelsatz

SDS-plus Beton Mauerwerk Naturstein

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Meißel	Schneide mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 600 9447 L	Spitzmeißel	-	250	1	5,00
2	E 600 9446 L	Flachmeißel	20	250	1	5,00
3	E 600 9426 L	Flachmeißel, selbstschärfend	25	250	1	5,50
4	E 600 9445 L	Spatmeißel, gebogen	40	250	1	8,00
5	E 600 9444 L	Spatmeißel, gerade	40	250	1	7,00
Meißelsatz 3tlg.						
6	E 600 9422 L	Spitz-/Flach-/Spatmeißel	-	250	1	17,00

Schlagwerkzeuge "SDS-plus"

Ausführung: Spitzenqualität für höchste Beanspruchung • Aus **Spezialstahl** mit kugelgestrahlter Oberfläche • Für die direkte Aufnahme oder in Verbindung mit einem Meißelvorsatz

Anwendung: Für den harten Einsatz in Beton, Mauerwerk, Naturstein etc. • Passend zu allen Bohr- und Meißelhämmer mit **SDS-plus-** oder **2-Nut-Werkzeug-aufnahme** von AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Duss, DeWalt, Hilti, Makita, Metabo etc.



1 Spitzmeißel



2 Spitzmeißel LongLife



3 Flachmeißel



4 Flachmeißel LongLife



5 Spatmeißel



6 Spatmeißel LongLife



7 Fliesenmeißel LongLife



8 Flügelmeißel



9 Hohlmeißel

SDS-plus Beton Mauerwerk Naturstein

BOSCH



Abb.	Art.-Nr.	Meißel	Schneide mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
1	E 142 6864 L	Spitzmeißel	-	250	1	12,00
2	E 901 383 L	Spitzmeißel LongLife	-	250	1	16,40
3	E 142 6863 L	Flachmeißel	20	250	1	12,00
4	E 901 384 L	Flachmeißel LongLife	20	250	1	16,40
5	E 142 6865 L	Spatmeißel	40	250	1	24,10
6	E 901 386 L	Spatmeißel LongLife	40	250	1	29,10
	E 109 0747 L	Spatmeißel LongLife	60	250	1	36,60
7	E 901 381 L	Fliesenmeißel LongLife	40	260	1	31,50
8	E 901 382 L	Flügelmeißel	22	250	1	43,70
9	E 604 7217 L	Hohlmeißel	22	250	1	28,20
Meißel im 10er-Pack						
1	E 604 7595 L	Spitzmeißel	-	250	1	95,50
3	E 604 7594 L	Flachmeißel	20	250	1	95,50
5	E 604 7596 L	Spatmeißel	40	250	1	96,50
Meißelsatz 3tlg.						
o. Abb.	E 901 390 L	Spitz-/Flach-/Fliesenmeißel	- / 20 / 40	250	1	55,50

Schlagwerkzeuge "SDS-max"

Ausführung: Aus hochwertigem Spezialstahl

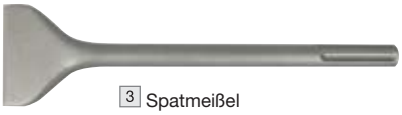
Anwendung: Für den Einsatz in Mauerwerk, Beton, etc. • Einsetzbar in allen Bohr- und Meißelhämmern mit **SDS-max-Aufnahme**



1 Spitzmeißel



2 Flachmeißel



3 Spatmeißel



4 Fliesenmeißel



5 Meißelsatz

SDS-max Beton Mauerwerk Naturstein

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Meißel	Schneide mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 600 9441 L	Spitzmeißel	-	280	1	6,25
	E 600 9440 L	Spitzmeißel	-	400	1	8,50
2	E 600 9439 L	Flachmeißel	24	280	1	6,25
	E 600 9438 L	Flachmeißel	24	400	1	8,75
3	E 600 9437 L	Spatmeißel	50	400	1	13,80
	E 600 9436 L	Spatmeißel	80	300	1	17,30
4	E 600 9442 L	Fliesenmeißel	50	400	1	15,30
Meißelsatz 3tlg.						
5	E 600 9421 L	Spitz-/Flach-/Spatmeißel	-	400	1	31,00

Schlagwerkzeuge "SDS-max"

Ausführung: Spitzenqualität für höchste Beanspruchung • Aus **Spezialstahl** mit kugelgestrahlter Oberfläche

Anwendung: Für den harten Einsatz in Beton, Mauerwerk, Naturstein etc. • Passend zu allen Bohr- und Meißelhämmern mit **SDS-max-Aufnahme**



1 Spitzmeißel



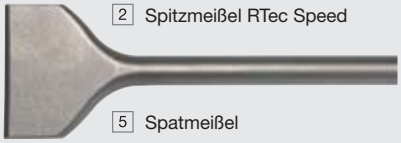
2 Spitzmeißel RTec Speed



3 Flachmeißel



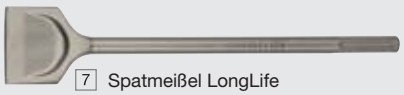
4 Flachmeißel RTec Speed



5 Spatmeißel



6 Spatmeißel



7 Spatmeißel LongLife



8 Fliesenmeißel



9 Fliesenmeißel LongLife



10 Asphaltmeißel



11 Schaufelmeißel

SDS-max Beton Mauerwerk Naturstein

BOSCH

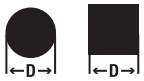
Abb.	Art.-Nr.	Meißel	Schneide mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 120
	E 901 775 L	Spitzmeißel	-	280	1	15,50
1	E 142 6861 L	Spitzmeißel	-	400	1	16,40
	E 901 776 L	Spitzmeißel	-	600	1	23,40
2	E 412 445 L	Spitzmeißel RTec Speed, selbstschärfend	-	400	1	24,00
	E 901 777 L	Flachmeißel	25	280	1	15,50
3	E 142 6860 L	Flachmeißel	25	400	1	16,40
	E 901 778 L	Flachmeißel	25	600	1	24,50
4	E 412 447 L	Flachmeißel RTec Sharp, selbstschärfend	25	400	1	24,00
	E 142 6862 L	Spatmeißel	50	400	1	32,30
5	E 901 784 L	Spatmeißel	80	300	1	46,50
	E 901 782 L	Spatmeißel	115	350	1	67,00
6	E 901 794 L	Spatmeißel, selbstschärfend	50	350	1	39,00
7	E 604 7597 L	Spatmeißel Longlife, selbstschärfend	80	400	1	55,00
	E 604 7598 L	Spatmeißel Longlife, selbstschärfend	115	400	1	79,00
8	E 901 786 L	Fliesenmeißel	80	300	1	56,50
9	E 901 796 L	Fliesenmeißel LongLife, selbstschärfend	50	300	1	47,60
10	E 604 7588 L	Asphaltmeißel	90	400	1	97,00
11	E 604 7218 L	Schaufelmeißel	110	400	1	106,00
Meißel im 10er-Pack						
1	E 109 0757 L	Spitzmeißel	-	400	1	131,00
2	E 412 446 L	Spitzmeißel RTec Speed, selbstschärfend	-	400	1	215,00
Meißel im 5er-Pack						
3	E 109 0756 L	Flachmeißel	25	400	1	131,00
4	E 412 448 L	Flachmeißel RTec Sharp, selbstschärfend	25	400	1	215,00
5	E 154 7396 L	Spatmeißel	50	400	1	112,00
Meißelsatz 4tlg.						
o. Abb.	E 408 609 L	2 Spitz-, 2 Flachmeißel RTec	- / 20	400	1	86,50

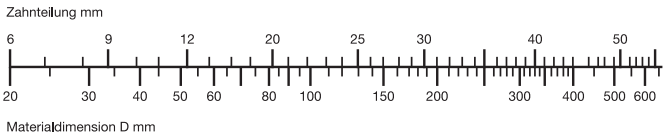
Auswahltabelle für die Zahnteilung für HSS- und Segment-Kreissägeblätter

Werkstoffe:

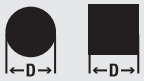
Nichtrostende Stähle
15 Cr 3, 15 Cr Ni 6, 18 Cr Ni 8, 15 Mn Cr 5, 20 Mn Cr 5, 25 Cr Mo 4, 50 Cr Mo 4, 34 Cr Ni Mo 6

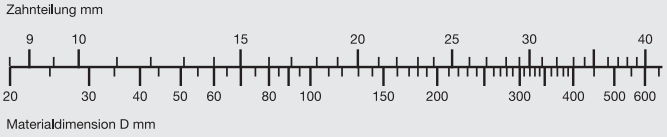
St 00 - St 70, C 15 - C 60
Leichtmetall, Kupfer, Stahlguss





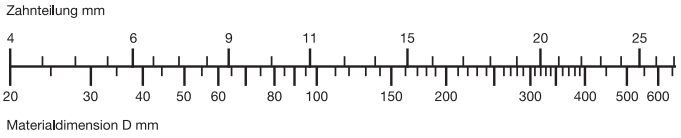
Schnellarbeitsstähle
Legierte Werkzeugstähle, Messing, Bronze
GG 14 - GG 22





Dickwandige Rohre und Profilstahl





Dünnwandige Rohre und Profilstahl







Metallkreissägeblatt HSS-Co - für VA

Ausführung: **HSS-Co • Dampfbehandelt** als Schutz gegen Materialaufschweißung
Zahnform C: Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
Zahnform BW: Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

Anwendung: Für VA-Material und andere hochfeste Stähle
32 mm Bohrungs-Ø für Berg & Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen
40 mm Bohrungs-Ø für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Berner-, Rekord-, Ultra-Kreissägemaschinen



PROMAT

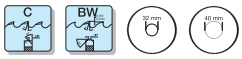
Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	Zahnteilung mm	Anzahl Mitnehmer-löcher	Teilkreis-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
Bohrung 32 mm								
E 600 9307 L	250 x 2,0 x 32	200	BW	4	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**71,50**
E 600 9285 L	250 x 2,0 x 32	160	C	5	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**71,50**
E 600 9284 L	250 x 2,0 x 32	128	C	6	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**71,50**
Bohrung 40 mm								
E 600 9301 L	275 x 2,5 x 40	220	BW	4	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**82,00**
E 600 9300 L	275 x 2,5 x 40	180	C	5	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**82,00**
E 600 9299 L	275 x 2,5 x 40	140	C	6	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**82,00**
E 600 9298 L	315 x 2,5 x 32	220	C	4.5	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**114,00**
E 600 9297 L	315 x 2,5 x 32	160	C	6	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**114,00**
E 600 9296 L	315 x 2,5 x 32	120	C	8	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**114,00**
E 600 9295 L	315 x 2,5 x 40	220	C	4.5	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**114,00**
E 600 9294 L	315 x 2,5 x 40	160	C	6	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**114,00**
E 600 9293 L	315 x 2,5 x 40	120	C	8	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**114,00**
E 600 9292 L	350 x 3,0 x 32	220	C	5	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**174,00**
E 600 9286 L	350 x 3,0 x 32	180	C	6	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**174,00**
E 600 9291 L	350 x 3,0 x 32	140	C	8	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**174,00**
E 600 9290 L	350 x 3,0 x 32	110	C	10	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**174,00**
E 600 9289 L	350 x 3,0 x 40	220	C	5	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**174,00**
E 600 9280 L	350 x 3,0 x 40	180	C	6	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**174,00**
E 600 9288 L	350 x 3,0 x 40	140	C	8	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**174,00**
E 600 9287 L	350 x 3,0 x 40	110	C	10	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**174,00**

Metallkreissägeblatt HSS

Ausführung: **HSS • Dampfbehandelt** als Schutz gegen Materialaufschweißung
Zahnform C: Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
Zahnform BW: Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

Anwendung: Für Eisen- und Stahlwerkstoffe • Für Berg & Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen





PROMAT

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnteilung mm	Zahnform	Anzahl Mitnehmer-löcher	Teilkreis-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 692
Bohrung 32 mm								
E 600 9278 L	225 x 2,0 x 32	180	4	BW	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**51,00**
E 600 9277 L	225 x 2,0 x 32	120	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**51,00**
E 600 9276 L	250 x 2,0 x 32	200	4	BW	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**53,00**
E 600 9275 L	250 x 2,0 x 32	128	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**53,00**
E 600 9274 L	250 x 2,0 x 32	100	8	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**53,00**
E 600 9273 L	275 x 2,0 x 32	220	4	BW	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**60,50**
E 600 9272 L	275 x 2,0 x 32	140	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**60,50**
E 600 9271 L	275 x 2,0 x 32	110	8	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**60,50**
E 600 9317 L	250 x 2,5 x 32	200	4	BW	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**62,50**
E 600 9318 L	250 x 2,5 x 32	160	5	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**62,50**
E 600 9319 L	250 x 2,5 x 32	128	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**62,50**
E 600 9313 L	275 x 2,5 x 32	220	4	BW	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**60,50**
E 600 9314 L	275 x 2,5 x 32	180	5	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**60,50**
E 600 9315 L	275 x 2,5 x 32	140	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**60,50**
E 600 9316 L	275 x 2,5 x 32	110	8	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**60,50**
E 600 9309 L	300 x 2,5 x 32	220	4.5	BW	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**82,50**
E 600 9310 L	300 x 2,5 x 32	200	5	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**82,50**
E 600 9311 L	300 x 2,5 x 32	160	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**82,50**
E 600 9312 L	300 x 2,5 x 32	120	8	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**82,50**
E 600 9305 L	315 x 2,5 x 32	250	4	BW	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**88,50**
E 600 9306 L	315 x 2,5 x 32	160	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**88,50**
E 600 9308 L	315 x 2,5 x 32	120	8	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**88,50**
E 600 9304 L	350 x 3,0 x 32	220	5	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**123,00**
E 600 9303 L	350 x 3,0 x 32	180	6	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**123,00**
E 600 9302 L	350 x 3,0 x 32	140	8	C	2 + 2 + 2	11/63 + 9/50 + 8/45	1	**123,00**
Bohrung 40 mm								
E 600 9341 L	250 x 2,0 x 40	200	4	BW	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**53,00**
E 600 9338 L	250 x 2,0 x 40	160	5	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**53,00**
E 600 9337 L	250 x 2,0 x 40	128	6	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**53,00**
E 600 9336 L	250 x 2,5 x 40	200	4	BW	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**62,50**
E 600 9339 L	250 x 2,5 x 40	160	5	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**62,50**
E 600 9340 L	250 x 2,5 x 40	128	6	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**62,50**
E 600 9331 L	275 x 2,5 x 40	220	4	BW	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**60,50**
E 600 9332 L	275 x 2,5 x 40	180	5	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**60,50**
E 600 9333 L	275 x 2,5 x 40	140	6	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**60,50**
E 600 9334 L	275 x 2,5 x 40	110	8	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**60,50**
E 600 9335 L	275 x 2,5 x 40	84	10	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**60,50**
E 600 9327 L	300 x 2,5 x 40	220	4.5	BW	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**82,50**
E 600 9328 L	300 x 2,5 x 40	200	5	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**82,50**
E 600 9329 L	300 x 2,5 x 40	160	6	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**82,50**
E 600 9330 L	300 x 2,5 x 40	120	8	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**82,50**
E 600 9321 L	315 x 2,5 x 40	250	4	BW	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**88,50**
E 600 9323 L	315 x 2,5 x 40	160	6	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**88,50**
E 600 9326 L	315 x 2,5 x 40	120	8	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**88,50**
E 600 9320 L	350 x 3,0 x 40	280	4	BW	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**123,00**
E 600 9322 L	350 x 3,0 x 40	180	6	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**123,00**
E 600 9324 L	350 x 3,0 x 40	160	7	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**123,00**
E 600 9325 L	350 x 3,0 x 40	140	8	C	2 + 4	8/55 + 12/64	1	**123,00**



HM-Sägeblätter zu Metall-Kreissägen

Ausführung: HM-Sägeblätter für Trockenschnitt • Dünnwandig, dadurch geräuschreduziert • Nachschärfbar • Passend zu Kaltkreissägen von Jepson, Hitachi, Makita, Dewalt, Ridgid etc.

Anwendung: Zum Sägen von Stahl, NE-Metallen, Plastik und Verbundstoffen

Stahl | Edel-stahl | Alu

JEPSON POWER GERMANY www.drycutter.com

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Einsatzbereich	VE	EUR/Stück Pg. 221
E 920 402	300 x 2,2 x 25,4	60	Hohlprofile aus Stahl	1	134,00
E 920 403	300 x 2,2 x 25,4	80	Stahl 1,0-2,0 mm	1	166,00
E 920 409	355 x 2,2 x 25,4	60	SML-Rohre	1	170,00
E 920 408	355 x 2,2 x 25,4	72	Stahl & Edelstahl 2,0-4,0 mm	1	190,00
E 920 404	355 x 2,2 x 25,4	90	Stahl & Edelstahl 0,8-2,0 mm	1	167,20

HM-Universal-Sägeblatt "ZAKKO"

Ausführung: HM-bestücktes Sägeblatt • Universal einsetzbar • Gratfeiner Schnitt • Feinste Schnittbreite • Kein Verhaken • Kein Nacharbeiten

Anwendung: Zum Schneiden von Holz, Kunststoffe, Rohre, Profile, Bleche, Kupfer, Messing, Aluminium und Verbundstoffe • Geeignet für Handkreis- und Kappsägen (nicht für Winkelschleifer)



DIEWE GmbH SCHMANZ Diamantwerkzeuge

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 7684	160 x 0,0 x 20	40	1	92,00
E 604 7685	190 x 0,0 x 30	48	1	103,00
E 604 7690	216 x 0,0 x 30	48	1	117,00
E 604 7691	250 x 0,0 x 30	48	1	155,00



Metall-Sägeblätter HSS-E für Rohrsägen

Ausführung: Aus **kobaltlegiertem Hochleistungsschnellstahl**, blanke Ausführung • Präzise verzahnt, fein geschliffen

Anwendung: Für die Verwendung auf **GF-Rohrtrenn-** und **Anfasmaschinen**
E 419 530 - 531 zum Sägen von hochlegierten Stählen (Edelstahl)

Stahl | VA

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	für Materialstärken mm	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 419 530	63 x 1,6 x 16	64	1,2 - 2,5	1	29,50
E 401 750	68 x 1,6 x 16	44	2,5 - 7,2	1	30,50
E 419 531	80 x 1,6 x 16	44	2,5 - 7,0	1	37,50



Maschinensägeblatt HSS

Ausführung: HSS, vakuumgehärtet • Zähne geschränkt

Anwendung: Zum Sägen fast jeden Materials





PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung mm	Zähne pro Zoll	Loch-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 605 0897 L	300 x 25 x 1,5	8	8,5	1	6,00
E 600 9373 L	300 x 25 x 1,6	10	8,5	1	6,00
E 600 9371 L	300 x 25 x 1,6	14	8,5	1	6,00
E 605 0898 L	350 x 25 x 1,25	10	8,5	1	5,65
E 600 9369 L	350 x 32 x 1,6	6	8,5	1	7,65
E 600 9375 L	350 x 32 x 1,6	8	8,5	1	7,65
E 600 9367 L	350 x 32 x 1,6	10	8,5	1	7,65
E 600 9374 L	350 x 32 x 1,6	14	8,5	1	7,65
E 600 9372 L	350 x 32 x 2,0	4	8,5	1	7,65
E 605 0899 L	350 x 32 x 2,0	6	8,5	1	7,65
E 605 0900 L	350 x 32 x 2,0	10	8,5	1	7,65
E 605 0901 L	350 x 35 x 2,0	4	8,5	1	8,10
E 605 0902 L	350 x 35 x 2,0	6	8,5	1	8,10
E 605 0903 L	350 x 35 x 2,0	8	8,5	1	8,10
E 605 0904 L	400 x 25 x 1,25	10	8,5	1	6,30
E 605 0905 L	400 x 25 x 1,25	14	8,5	1	6,30
E 600 9365 L	400 x 32 x 1,6	6	8,5	1	8,75
E 600 9363 L	400 x 32 x 1,6	8	8,5	1	8,75
E 600 9361 L	400 x 32 x 1,6	10	8,5	1	8,75
E 600 9359 L	400 x 32 x 1,6	14	8,5	1	8,75
E 600 9357 L	400 x 32 x 1,6	24	8,5	1	8,75
E 600 9370 L	400 x 32 x 2,0	4	8,5	1	8,75
E 605 0906 L	400 x 32 x 2,0	6	8,5	1	8,75
E 605 0907 L	400 x 32 x 2,0	8	8,5	1	8,75
E 605 0908 L	400 x 32 x 2,0	10	8,5	1	8,75
E 605 0909 L	400 x 32 x 2,0	14	8,5	1	8,75
E 605 0910 L	400 x 35 x 2,0	4	10,5	1	9,20
E 605 0911 L	400 x 35 x 2,0	6	10,5	1	9,20
E 605 0912 L	400 x 35 x 2,0	8	10,5	1	9,20
E 605 0913 L	400 x 35 x 2,0	10	10,5	1	9,20
E 600 9368 L	450 x 32 x 2,0	4	10,5	1	9,50
E 605 0914 L	450 x 32 x 2,0	6	10,5	1	9,50
E 600 9366 L	450 x 32 x 2,0	8	10,5	1	9,50
E 600 9364 L	450 x 32 x 2,0	10	10,5	1	9,50
E 600 9351 L	450 x 40 x 2,0	4	10,5	1	13,60
E 600 9349 L	450 x 40 x 2,0	6	10,5	1	13,60
E 605 0917 L	450 x 40 x 2,0	8	10,5	1	13,60
E 605 0919 L	450 x 40 x 2,0	10	10,5	1	13,60
E 600 9360 L	500 x 38 x 2,0	6	10,5	1	17,30
E 600 9358 L	500 x 38 x 2,0	10	10,5	1	17,30
E 605 0920 L	500 x 40 x 2,0	4	10,5	1	16,60
E 600 9348 L	500 x 50 x 2,5	4	10,5	1	24,40
E 605 0921 L	500 x 50 x 2,5	6	10,5	1	24,40
E 600 9356 L	550 x 45 x 2,25	6	13,0	1	21,70
E 600 9344 L	600 x 50 x 2,5	4	13,0	1	29,90
E 600 9352 L	600 x 50 x 2,5	6	13,0	1	29,90
E 600 9342 L	650 x 50 x 2,5	4	13,0	1	32,60
Nur für Kasto-Maschinen geeignet, versetzte Spannlöcher					
E 605 0915 L	450 x 36 x 2,0	4	10,5	1	10,70
E 605 0916 L	450 x 36 x 2,0	6	8,5	1	10,70
E 600 9355 L	450 x 40 x 2,0	4	8,5	1	13,60
E 600 9353 L	450 x 40 x 2,0	6	8,5	1	13,60
E 600 9362 L	450 x 40 x 2,0	8	8,5	1	13,60
E 605 0918 L	450 x 40 x 2,0	10	8,5	1	13,60
E 600 9347 L	550 x 45 x 2,25	4	10,5	1	21,70
E 600 9346 L	550 x 45 x 2,25	6	10,5	1	21,70
E 600 9345 L	575 x 50 x 2,5	4	10,5	1	27,30
E 600 9354 L	575 x 50 x 2,5	6	10,5	1	27,30
E 600 9343 L	600 x 50 x 2,5	4	10,5	1	29,90
E 605 0922 L	600 x 50 x 2,5	6	10,5	1	29,90
E 605 0923 L	650 x 55 x 2,5	4	10,5	1	34,90
E 605 0924 L	700 x 50 x 2,5	4	10,5	1	34,90
E 605 0925 L	700 x 50 x 2,5	6	10,5	1	33,60
E 600 9350 L	700 x 50 x 2,5	6	10,5	1	33,60

Die richtige Zähnezahl für Ihr Schnittgut

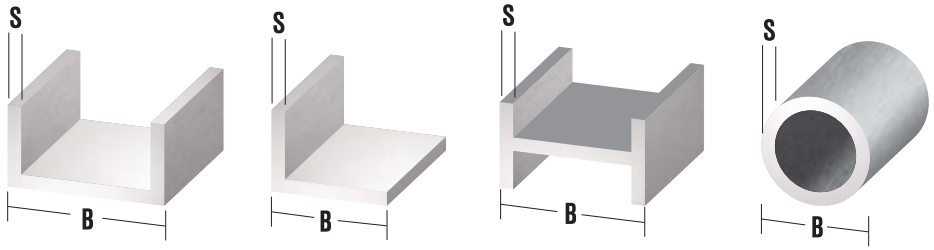
Angaben in “Zähnen pro Zoll”

Auswahl der richtigen Verzahnung

- Für optimale Schnittergebnisse ist die Auswahl der richtigen Zahnteilung entscheidend.
- Die Zahnteilung ergibt sich aus der Eingriffslänge des Sägebandes.
- Eine zu kleine Zahnteilung kann Schnittverläufe verursachen und zum vorzeitigen Verschleiß führen.
- Eine zu große Zahnteilung kann Zahnausbrüche verursachen, da der Schnittdruck auf den einzelnen Zahn zu groß wird.
- Mindestens 3 Zähne sollen im Eingriff sein, um ein wirtschaftliches Ergebnis zu erzielen.

I. Sägen von Rohren und Profilen

Wandstärke (S) in mm	Durchmesser (B)											
	20	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**200**	**300**	**500**	**750**	**1000**
2	22	22	18	18	14	14	10/14	10/14	8/12	6/10	5/8	5/8
3	22	18	14	14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	5/8	4/6 0°	4/6 0°
4	18	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	4/6 0°	4/6 0°	4/6 0°
5	18	10/14	10/14	8/12	6/10	6/10	6/10	5/8	4/6 0°	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°
6	14	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°	3/4 0°
8		6/10	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°	3/4 0°	3/4 0°
10		6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6 0°	4/6 0°	4/6 0°	3/4 0°	3/4 0°	3/4 0°
12		5/8	5/8	5/8	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos
15			5/8	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos
20			4/6 pos	4/6 pos	4/6 pos	3/4 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos
30				3/4 pos	3/4 pos	3/4 pos	3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos
50						3/4 pos	2/3 pos	2/3 pos	2/3 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos
75								2/3 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos	1,4/2 pos	0,75/1,25 pos
100									1,4/2 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos
150										0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos
200										0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos	0,75/1,25 pos



Sind 2 oder mehr Rohre nebeneinanderliegend zu trennen, so benutzen Sie die Tabelle unter Berücksichtigung der doppelten Wandstärke.

Entscheidende Faktoren für die richtige Wahl der Zahnteilung

- Sägen von Rohren und Profilen in Lagen und Bündeln
- Sägen von Rohren und Profilen im Einzelschnitt

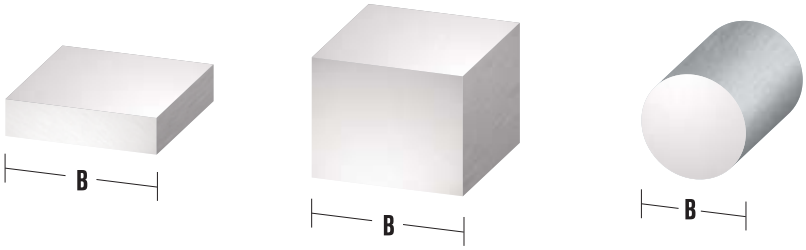
II. Sägen von Vollmaterial

Konstante Verzahnung

Material Querschnitt (B)	Zahnteilung m. Zahnform
bis 15 mm	14 ZpZ. N
15 - 30 mm	10 ZpZ. N
30 - 50 mm	8 ZpZ. N
50 - 80 mm	6 ZpZ. NIKL
80 - 120 mm	4 ZpZ. KL
120 - 200 mm	3 ZpZ. KL
200 - 400 mm	2 ZpZ. KL
400 - 800 mm	1,25 ZpZ. KL
> 800 mm	0,75 ZpZ. KL

Variable Verzahnung

Material Querschnitt (B)	Zahnteilung m. Zahnform
bis 30 mm	10/14 standard
20 - 50 mm	8/12 standard
25 - 70 mm	6/10 standard
35 - 90 mm	5/8 ZpZ. standard
50 -100 mm	4/6 ZpZ. plus
80 - 150 mm	3/4 ZpZ. plus
120 - 350 mm	2/3 ZpZ. plus
250 - 600 mm	1,4/2 ZpZ. plus
> 500 mm	0,75 - 1,25 ZpZ. plus



Metallsägeband M42

Ausführung: Besonders verschleißfestes Bimetall-Sägeband in **HSS M42 Qualität • Mit variabler Zahnteilung**

Anwendung: Geeignet für Sägearbeiten in Werkstoffen unterschiedlicher Qualität **Zahnteilung 8/12 und 10/14** hervorragend geeignet für schwingungsanfällige Sägearbeiten, für Profil- und Rohrschnitte kleinerer und mittlerer Wandstärke, für Bau-, Werkzeug- und Edelstähle **Zahnteilung 3/4, 4/6 und 5/8 mit positivem Spanwinkel** für hohe Zerspanungsleistung, sehr **universell einsetzbar,** für Normal-, Werkzeug- und Schnellarbeitsstahl sowie NE-Metalle, für Bündelschnitte, Vollmaterial und stärkere Profile



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 605 0926 L	1335 x 13 x 0,65	6 / 10	5	**10,60**
E 600 9391 L	1335 x 13 x 0,65	8 / 12	5	**10,60**
E 600 9390 L	1335 x 13 x 0,65	10 / 14	5	**10,60**
E 605 0927 L	1638 x 13 x 0,65	10 / 14	5	**12,20**
E 605 0928 L	2360 x 20 x 0,90	6 / 10	5	**18,20**
E 605 0929 L	2360 x 20 x 0,90	10 / 14	5	**18,20**
E 600 9389 L	2450 x 27 x 0,90	5 / 8	5	**19,60**
E 605 0930 L	2450 x 27 x 0,90	6 / 10	5	**19,60**
E 605 0931 L	2480 x 27 x 0,90	5 / 8	5	**19,90**
E 605 0932 L	2480 x 27 x 0,90	6 / 10	5	**19,90**
E 605 0933 L	2700 x 27 x 0,90	5 / 8	5	**21,30**
E 605 0934 L	2700 x 27 x 0,90	6 / 10	5	**21,30**
E 600 9388 L	2750 x 27 x 0,90	5 / 8	5	**21,70**
E 605 0935 L	2750 x 27 x 0,90	6 / 10	5	**21,70**
E 605 0936 L	2750 x 27 x 0,90	10 / 14	5	**21,70**
E 605 0937 L	2825 x 27 x 0,90	4 / 6	5	**22,20**
E 605 0938 L	2825 x 27 x 0,90	6 / 10	5	**22,20**
E 600 9387 L	2950 x 27 x 0,90	4 / 6	5	**23,00**
E 605 0939 L	2950 x 27 x 0,90	5 / 8	5	**23,00**
E 605 0940 L	3010 x 27 x 0,90	4 / 6	5	**23,50**
E 605 0941 L	3320 x 27 x 0,90	4 / 6	5	**25,60**
E 600 9386 L	3660 x 27 x 0,90	4 / 6	5	**27,80**

Art.-Nr.	Abmessung mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9385 L	3660 x 27 x 0,90	5 / 8	5	**27,80**
E 605 0942 L	3660 x 27 x 0,90	6 / 10	5	**27,80**
E 600 9384 L	3660 x 27 x 0,90	10 / 14	5	**27,80**
E 605 0943 L	3770 x 27 x 0,90	4 / 6	5	**28,60**
E 605 0944 L	3770 x 27 x 0,90	5 / 8	5	**28,60**
E 605 0945 L	3770 x 27 x 0,90	6 / 10	5	**28,60**
E 600 9383 L	3830 x 27 x 0,90	3 / 4	5	**29,00**
E 600 9382 L	3830 x 27 x 0,90	4 / 6	5	**29,00**
E 605 0946 L	4100 x 34 x 1,10	2 / 3	5	**38,80**
E 605 0947 L	4400 x 34 x 1,10	3 / 4	5	**41,50**
E 605 0948 L	4400 x 34 x 1,10	4 / 6	5	**41,30**
E 605 0949 L	4400 x 34 x 1,10	5 / 8	5	**41,30**
E 605 0950 L	4420 x 34 x 1,10	4 / 6	5	**41,30**
E 605 0951 L	4570 x 41 x 1,30	2 / 3	5	**54,50**
E 605 0952 L	4570 x 41 x 1,30	3 / 4	5	**54,50**
E 605 0953 L	4570 x 41 x 1,30	4 / 6	5	**54,50**
E 605 0954 L	4570 x 41 x 1,30	5 / 8	5	**54,50**
E 605 0955 L	4755 x 34 x 1,10	3 / 4	5	**44,40**
E 605 0956 L	4755 x 34 x 1,10	4 / 6	5	**44,40**
E 605 0957 L	4755 x 34 x 1,10	5 / 8	5	**44,40**
E 605 0958 L	5370 x 41 x 1,30	2 / 3	5	**63,00**



Metallsäge

Ausführung: Schwere Ausführung • Aus Metall • Lieferung inkl. Metallsägeblatt



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9377 L	300	-	1	10,70

Handgriff "MultiTool"

Ausführung: Ein Griff zum Schrauben und Sägen • **Einfacher Werkzeugwechsel** durch drehbaren Befestigungsring • **Inklusive Bit-Magazin** für 6 Bits (leer)

Anwendung: Zur Aufnahme von Säbelsägeblättern mit 1/2"-Standardaufnahme und Standardbits • Für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen





Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 1087 L	1	16,40

Kleinsägebogen

Ausführung: Aus 10 x 5 mm Flachstahl, hochglanzverzinkt • Mit glasfaserverstärktem ergonomischem Kunststoffhandgriff • **65 mm hoher Sägeraum** • Blattspannung über Rändelmutter

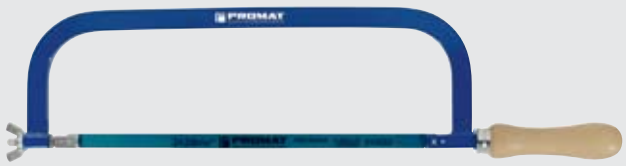
Lieferumfang:
Komplett mit PUK Universalsägeblatt, Länge 150 mm



Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3566 L	260	150	1	6,25
E 448 240 L	PUK-Universalsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	5,30
E 448 135 L	PUK-Metallsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	5,30
E 601 3568 L	PUK-Metall-/Feinsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	11,40
E 601 3567 L	PUK-Holzsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	4,38

Metallsägebogen

Ausführung: Aus Flachstahl, 18 x 8 mm • Pulverbeschichtet • Mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 • Mit Buchenholzheft • Lieferung inkl. Bimetall-Sägeblatt



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9379 L	300	1	7,75

PUK-Handsäge

Ausführung: Mit **feststehendem, rotem Holzgriff** • Bügel aus Rundstahl, hochglanzverzinkt • Mit eingespanntem Universal-Sägeblatt

Anwendung: Zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe



Art.-Nr.	Blattlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 448 120 L	150	290	1	4,87
E 448 240 L	PUK-Universalsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	5,30
E 448 135 L	PUK-Metallsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	5,30
E 601 3568 L	PUK-Metall-/Feinsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	11,40
E 601 3567 L	PUK-Holzsägeblätter (Pack à 12 Stück)		1	4,38

Metallsägebogen

Ausführung: **Ultraleichte** Bauform • **2-Komponenten-Kunststoffgriff** • **Glasfaserverstärkt** • Nur 400 mm Gesamtlänge • Integrierter Spannschlüssel und integriertes Blattmagazin • Pulverbeschichtet • Lieferung mit PUK Bi-Metallsägeblatt



Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 0959 L	300	1	13,90

PUK Universal-Taschensäge

Ausführung: Griff allseitig **verstellbar** • Bügel aus Vierkantstahl vernickelt

Anwendung: Zum Sägen an schwer zugänglichen Stellen und zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe



Art.-Nr.	Blattlänge mm	Länge (eingeklappt) mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 448 160 L	150	190	310	1	9,85
E 448 240 L	PUK-Universalsägeblätter (Pack à 12 Stück)			1	5,30
E 448 135 L	PUK-Metallsägeblätter (Pack à 12 Stück)			1	5,30
E 601 3568 L	PUK-Metall-/Feinsägeblätter (Pack à 12 Stück)			1	11,40
E 601 3567 L	PUK-Holzsägeblätter (Pack à 12 Stück)			1	4,38

Metallsägebogen

Ausführung: D- und Frontgriff • Bügel und Drehspannknauf antirutschbeschichtet



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9380 L	300	1	12,90

Alu-Metallsägebogen

Ausführung: Komplett aus Aluminium-Druckguss • Hoher Sägekomfort durch die ergonomische Form und sein geringes Gewicht von 650 g • Mit Knöchelschutz und Softgummi Hand- und Frontgriff • Die Blattspannung erfolgt über einen Drehknauf im Handgriff • 45° und 90°-Einstellung • Eine maximale Spannung des Blattes von 800 N wird garantiert
• Lieferung inkl. Bimetall-Sägeblatt



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9378 L	300	1	20,00

Profi-Metall-Sägebogen

Ausführung: Robuster Metallsägebogen in einzigartiger Ausführung • **Hohe Blattspannung** von 100 kg für gerade, saubere Schnitte mit exakten Fugen • Alternative Spannung von 55° für **bündige Schnitte** • Im Griff **integrierter Spannmechanismus** • Leichter **Zweikomponenten-Rahmen** mit Stahlkern für einfache Handhabung • Lieferung mit **Sandflex® BiMetall-Sägenblatt** 24 Zähne pro Zoll

Anwendung: Für allgemeine Metallsägearbeiten



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 447 695 L	300	1	26,40

Metallsägeblatt ANKER

Ausführung: Unlegierter Werkzeugstahl • Doppelseitig gezahnt

Sägeblattmaß: 300 x 25 x 0,80 mm



Art.-Nr.	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3572 L	24	50	1,35

Metallsägeblatt WOLFRAM

Ausführung: Legierter Werkzeugstahl mit 2 % Wolfram • Doppelseitig gezahnt

Sägeblattmaß: 300 x 25 x 0,80 mm



Art.-Nr.	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3573 L	24	50	1,87

Metallsägeblatt HSS-Bi-Metall

Ausführung: Bimetall • Einseitig gezahnt • Hohe Schnittgeschwindigkeit und Standzeit • Zähne aus dem Vollmaterial geschliffen • Mittelfein

Sägeblattmaß: 300 x 12,5 x 0,63 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Zähne pro Zoll	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9376 L	24	12,5	100	0,95

Metallsägeblatt

Ausführung: Bimetall • Zum Sägen von Blechen, Ventilationsrohren etc. • Uneingeschränkt für die Bearbeitung von hochlegierten Stählen und Edelstahl geeignet • Zum leichten Ansägen • Kein Flattern bei dünnem Material • Biegsam und bruchsicher

Sägeblattmaß: 300 x 13 x 0,65 mm



LENOX

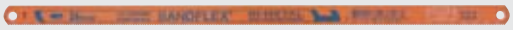
Art.-Nr.	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3571 L	24	100	3,50

Metallsägeblatt Bi-Metall Sandflex®

Ausführung: Bimetall • Splitterfreies, flexibles Bimetall-Blatt für alle Arten der Metallzerspanung

Sägeblattmaß: 300 x 13 x 0,65 mm

BAHCO



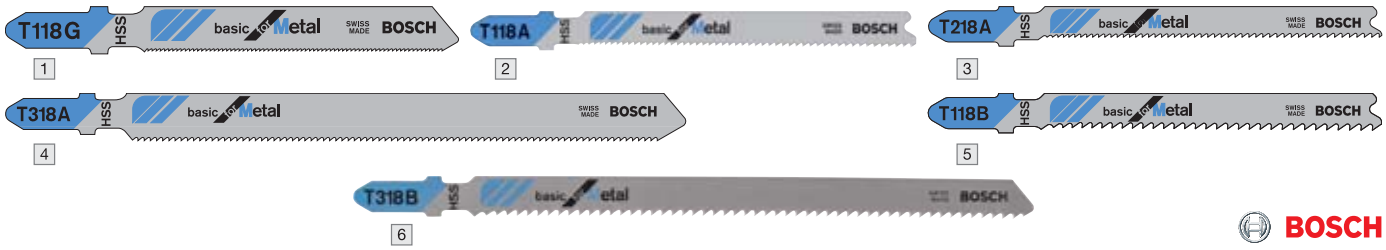
Art.-Nr.	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 3569 L	18	100	2,00
E 601 3574 L	24	100	2,00
E 601 3570 L	32	100	2,00



Stichsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

basic for Metal — Blatt aus hochwertigem **gehärtetem HSS • Zähne gefräst, Freischnitt gewellt** für feine Ergebnisse bei geraden Schnitten **• Kleine Zahnteilung** für feine Schnitte bei langsamerem Arbeitsfortschritt (in hartem und/oder dünnem Material wie Metallen und NE-Metallen)



1 2 3 4 5 6

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	sehr dünne Metallbleche 0,5-1,5 mm									
1	E 604 7394 L	T 118 G	67	0.7	0,5 - 1,5	-	-	3	1	4,77
	E 414 446 L	T 118 G	67	0.7	0,5 - 1,5	-	-	5	1	7,45
	dünne Metallbleche 1,0-3,0 mm									
	E 604 7389 L	T 118 A	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	3	1	5,10
2	E 414 442 L	T 118 A	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	5	1	7,45
	E 414 385 L	T 118 A	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	25	1	34,10
	E 414 427 L	T 118 A	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	100	1	129,00
	dünne Metallbleche 1,0-3,0 mm									
3	E 604 7392 L	T 218 A	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	3	1	5,85
	E 414 386 L	T 218 A	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	5	1	9,55
	dünnwandige Metallrohre u. -profile 1,0-3,0 mm, Rohre bis Ø 65 mm									
4	E 604 7422 L	T 318 A	106	1.2	1 - 3	-	-	3	1	9,00
	E 414 443 L	T 318 A	106	1.2	1 - 3	-	-	5	1	13,40
	mittelstarke Metallbleche 2,5-6,0 mm									
	E 604 7393 L	T 118 B	67	1,9 - 2,3	2,5 - 6	-	-	3	1	4,77
5	E 414 464 L	T 118 B	67	1,9 - 2,3	2,5 - 6	-	-	5	1	7,45
	E 414 387 L	T 118 B	67	1,9 - 2,3	2,5 - 6	-	-	25	1	34,10
	E 414 429 L	T 118 B	67	1,9 - 2,3	2,5 - 6	-	-	100	1	129,00
	mittelstarke Metallbleche 2,5-6,0 mm, Rohre bis Ø 65 mm									
6	E 604 7423 L	T 318 B	106	2	2,5-6	-	-	3	1	9,00
	E 601 5081 L	T 318 B	106	2	2,5-6	-	-	5	1	13,40

basic for Inox — **Bimetall-Zahnleiste** auf **gehärtetem HSS-Kohlenstoffstahlkörper • Zähne gefräst, Freischnitt gewellt** • Feine Zahnteilung zum Sägen in rostfreiem Edelstahl, vor allem zum Sägen von Blechen geeignet

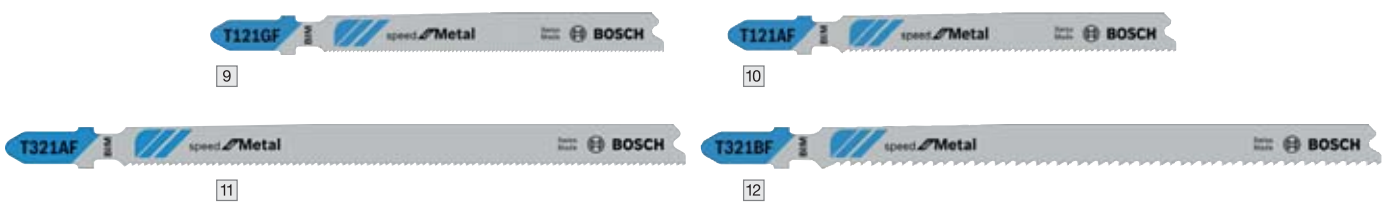


7 8

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
7	dünne Bleche aus Edelstahl (auch perforiert) 0,5-1,5 mm									
	E 414 495 L	T 118 GFS	57	0.8	0,5 - 1,5 Inox	-	-	5	1	12,80
8	dünne Bleche aus Edelstahl (auch perforiert) 1,5-4,0 mm									
	E 414 493 L	T 118 EFS	57	1.4	1,5 - 4,0 Inox	-	-	5	1	12,80

speed for Metal — Zahnleiste aus **gehärtetem HSS** und **BiMetall**, verstärkt mit einem Blattkörper **hochelastischen HCS • Sehr feine Zahnteilung** für schnelle gerade Schnitte in dünnen Metallblechen (1-3 mm)



9 10 11 12

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	VE	EUR/ Karte Pg. 75
9	sehr dünne Bleche, Lochbleche 0,5-1,5 mm								
	E 604 7415 L	T 121 GF	67	1,2	0,5 - 1,5	-	-	1	12,40
10	dünne Bleche, Lochbleche 1,0-3,0 mm								
	E 604 7416 L	T 121 AF	67	0,8	1-3	-	-	1	12,40
11	dünne Bleche, Lochbleche 1,0-3,0 mm, Sandwichmaterial <65 mm, dünnwandige Rohre, Proflie, inkl. Alu <65 mm, GFK/Epoxy < 65 mm								
	E 154 7367 L	T 321 AF	106	1.2	1,0 - 3,0, Rohre 0 - 65	-	Sandwichmat. < 65 mm, GFK/Epoxy > 65 mm	1	18,90
12	mittelstarke Bleche, Lochbleche 2,5-6,0 mm, Sandwichmaterialien <65 mm, dickwandige Rohre, Profile, inkl. Alu <65 mm, GFK/Epoxy <65 mm								
	E 604 7417 L	T 321 BF	106	2,0	2,5 - 6,0	-	Sandwichmat. < 65 mm, GFK/Epoxy > 65 mm	1	18,90

Stichsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

PROGRESSOR for Metal

Blattkörper aus hochelastischem **HCS** mit einer **Zahnleiste aus HSS** und **BiMetall • Zähne gefräst, Freischnitt geschränkt** für einen relativ **rauen, schnellen Schnitt • Feine progrssive Zahnteilung** zum Schneiden vieler Starker und dünnen Metallbleche



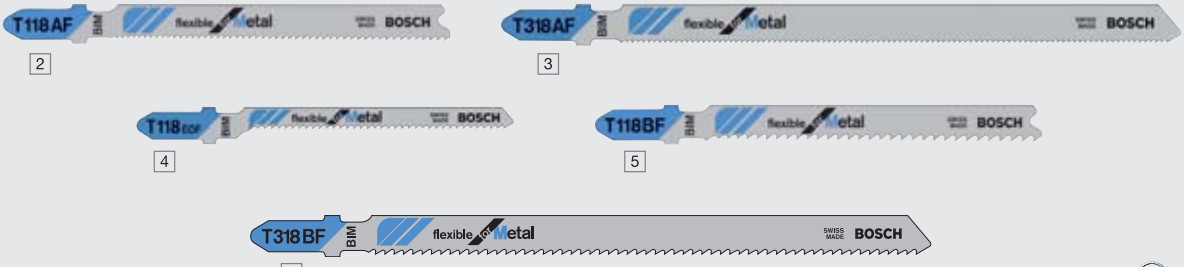
1

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	dünne bis starke Bleche 1,5-10,0 mm, Rohre und Prfolie, inkl. Alu Ø < 30 mm									
1	E 604 7421 L	T 123 XF	74	1,2 - 2,6	1,5 - 30	2 - 60	-	3	1	6,25
	E 414 397 L	T 123 XF	74	1,2 - 2,6	1,5 - 30	2 - 60	-	5	1	10,20

flexible for Metal

Blattkörper aus hochelastischem **HCS** mit einer **Zahnleiste** aus **HSS** und **BiMetall • Zähne gefräst, Freischnitt gewellt** für feine Schnittergebnisse bei geraden Schnitte **• Feine Zahnteilung** für zum Schneiden dünnwandiger Metallrohre und -profile



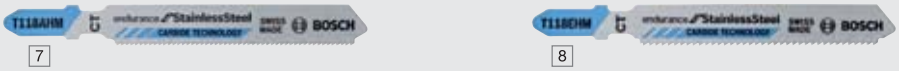
2 3 4 5 6

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	dünne Bleche, Lochblech 1,0-3,0 mm									
2	E 604 7403 L	T 118 AF	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	3	1	6,60
	E 414 777 L	T 118 AF	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	100	1	175,00
	E 414 407 L	T 118 AF	67	1,1 - 1,5	1 - 3	-	-	5	1	10,60
3	dünne Bleche, Lochbleche 1,0-3,0 mm, Sandwichmaterialien <65 mm, Rohre u. offene Profile, inkl. Alu Ø <65 mm, GFK/Epoxy <65 mm									
	E 604 7402 L	T 318 AF	106	1,1	1,0-3,0	-	-	5	1	17,00
4	dünne Bleche, Lochbleche 1,5-4,0 mm, speziell für Kurvenschnitte									
	E 604 7401 L	T 118 EOF	57	1,5	1,5-4,0	-	-	3	1	12,60
5	mittelstarke Bleche, Lochbleche 2,5-6,0 mm									
	E 414 409 L	T 118 BF	67	1,9 - 2,3	2,5 - 6	-	-	5	1	10,60
6	mittelstarke Bleche, Lochbleche 2,5-6,0 mm, Sandwichmaterialien <65 mm, Rohre u. Profile, inkl. Alu Ø<65 mm, GFK/Epoxy <65 mm									
	E 604 7411 L	T 318 BF	106	1,8	2,5 - 6	-	0 - 65	3	1	11,70
	E 414 456 L	T 318 BF	106	1,8	2,5 - 6	-	0 - 65	5	1	17,00

special for Inox

Zahnleiste mit **Carbide Technology** an einem **hochelastischen Kohlenstoffkörper • Geschliffene Zahnleiste** speziell zum Schneiden von dünnem Edelstahl **• Sehr feine Zahnteilung** für dünne Bleche aus hochfestem Stahl/Edelstahl



7 8

CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
7	dünne rostfreie Stahlbleche (Inox) 1,5-3,0 mm									
	E 414 468 L	T 118 AHM	59	1.1	1,5 - 3	-	-	3	1	23,20
8	mittelstarke rostfreie Stahlbleche (Inox) 2,0-5,0 mm									
	E 414 776 L	T 118 EHM	59	1.4	2 - 5	-	-	3	1	23,20

special for Alu

Sägeblatt aus gehärtetem, hochwertigen HSS • Zähne gefräst, Freischnitt geschränkt sowie große, ovale Spanräume mit relativ rauem Schnitt für schnellen Arbeitsfortschritt **• Mittlere Zahnteilung** speziell zum Schneiden von Aluminiumblechen und -profilen



9 10

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	dünne bis starke Bleche 3,0-15,0 mm, Rohre + Profile Ø <30 mm									
9	E 604 7390 L	T 127 D	74	3	3 - 15	-	0 - 30	3	1	5,50
	E 414 440 L	T 127 D	74	3	3 - 15	-	0 - 30	5	1	8,10
10	dünne bis starke Bleche 3,0-15,0 mm, Rohre u. Profile Ø <30 mm, speziell für Kurvenschnitt									
	E 414 467 L	T 227 D	74	3	3 - 15	-	0 - 30	5	1	11,10

1

Stichsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

flexible for Metal-Sandwich

Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer **BiMetall-Zahnleiste** aus **gehärtetem HSS • Zähne gefräst**, **Freischnitt gewellt** zum Schneiden in Metall-Sandwichmaterialien **• Feine Zahnteilung** bei besonders langem Blatt zum Schneiden von Metall-Sandwich-Paneelen



1

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstarke in Material Metall	Holz	Kunststo.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
1	Sandwichmaterialien <120 mm									
	E 414 411 L	T 718 BF	154	2	<120	-	-	3	1	**19,70**

precision for MetalSandwich

Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer **BiMetall-Zahnleiste** aus **gehärtetem HSS • Zähne gefräst**, **Freischnitt gewellt** zum Schneiden in Metall-Sandwichmaterialien **• Sehr feine Zahnteilung** bei besonders langem Blatt für präzise, saubere gerade Schnitte in Metall-Sandwich-Paneelen



2

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststo.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
2	Sandwichmaterial <160 mm									
	E 414 483 L	T 1018 AFP	224	1,1	Sandwichmat. < 160 mm	-	-	3	1	**28,20**

PROGRESSOR for Wood and Metal

T 345 XF: Blattkörper aus **Kohlenstofftstahl** mit eine **BiM-Zahnleiste** aus **gehärtetem HSS • Zähne gefräst**, **Freischnitt geschränkt** mit reltiv rauem Schnitt bei schgnellem Arbeitsfortschritt - **T 367 XHM**: Blattkröper aus **Kohlenstoffstahl** mit eier **Zahnleiste mit Carbide Technology • Zähne geschliffen** für schnelle Schnitte
Beide Blätter mit progressiver großer Zahnteilung für schnelle gerade Schnitte in Materialien unterschiedlicher Dichten



3



4

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststo.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
3	Bauholz mit Näglen < 65 mm, Holzwerkstoffe, Kunststoff, Belche/Rohre/Profile inkl. Alu Ø 3-10 mm									
	E 604 7405 L	T 345 XF	106	2,4 - 5,0	3 - 10	3,5 - 90	2 - 30	3	1	**9,80**
4	Bauholz mit Nägeln < 65 mm, Holzwerkstoffe, faserverstärkter Kunststoff (FVK), Bleche/Rohe/Profile, inkl. Alu Ø 4-10 mm									
	E 604 7587 L	T 367 XHM	106	3,5 - 5,0	3 - 65	3,5 - 65	-	3	1	**45,10**





basic for Wood

Blätter aus Kohlenstoffstahl
T 119 B: Zähne gefräst, Freischnitt gewellt für feine gerade Schnitte **• Fein progressive Zahnteilung** für feine Schnitte in in vielen Holzwerkstoffen - **T 111 C: Zähne gefräst, Freischnitt geschrämkt** für schnelle Schnitte **• Mittlere Zahnteilung** für schnelle Schnitte in in vielen Holzwerkstoffen



5 6

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststo.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
5	Weichholz 2-15 mm, Ssperrholz, Span-, Tischer-, Faserplatten									
	E 604 7387 L	T 119 B	67	1,9 - 2,3	-	2 - 15	-	3	1	**2,59**
	E 414 434 L	T 119 B	67	1,9 - 2,3	-	2 - 15	-	5	1	**4,01**
6	Weichholz 4-50 mm, Span-, Tischler-, Faserplatten, schneller Schnitt									
	E 604 7386 L	T 111 C	74	3	-	4 - 50	-	3	1	**2,59**

Stichsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

speed for Wood

Sägeblatt aus Kohlenstoffstahl • Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt für schnelle Schnitte • **Große progressive Zahnteilung** ermöglicht das Schneiden einer Vielzahl an Holznaterialien



1 2 3 4

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Weichholz 5-50 mm, Span-, Tischler-, Faserplatten									
1	E 604 7384 L	T 144 D	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	3	1	3,40
	E 414 394 L	T 144 D	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	25	1	24,50
	E 414 418 L	T 144 D	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	100	1	93,00
	Weichholz 5-50, Span-, Tischler-, Faserplatten, speziell für Kurvenschnitt									
2	E 604 7388 L	T 244 D	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	3	1	3,96
	E 414 395 L	T 244 D	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	25	1	30,00
	E 414 419 L	T 244 D	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	100	1	113,00
3	dickes Bauholz, Weichholz 5-100 mm, Span-, Tischler-, Faserplatten									
	E 604 7397 L	T 344 D	126	4	-	5 - 100	-	5	1	11,50
4	Weichholz/Platten, dicke Bauholz, Sandwichmaterialien									
	E 414 433 L	T 744 D	154	4	-	5 - 135	-	3	1	16,90





precision for Wood

Sägeblätter aus **Kohlenstoffstahl • Zähne geschliffen**, **Freischnitt freiwinkelgeschliffen** mit konischem Rücken für feine und saubere Schnitte bzw. **Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt** für schnelle, raue Schnitte • **Zahnteilung** für Schnitte in dickeren Holzmaterialien



5 6 7 8 9

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
5	Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten 5-50 mm, Türen, Küchenarbeiotsplatten <50 mm									
	E 414 455 L	T 144 DP	126	4	-	5 - 50	-	5	1	15,50
6	dickes Bauholz, Weichholz 5-100 mm, Span-, Tischler-, Faserplatten									
	E 604 7398 L	T 344 DP	126	4	-	5 - 100	-	100	1	135,00
7	dickes Bauholz, Weichholz 5-150 mm, Span-, Tischler-, Faserplatten									
	E 414 482 L	T 1044 DP	224	4	-	5 - 160	-	3	1	24,10
8	Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten 3-65 mm, Türen, Küchenarbeitsplatten <50 mm									
	E 604 7396 L	T 301 BCP	91	2.5	-	3 - 65	-	3	1	7,25
	E 414 457 L	T 301 BCP	91	2.5	-	3 - 65	-	5	1	11,50
9	Weichholz und nicht-abrasive Holzwerkstoffe, speziell für saubere, winkelgenaue Schnitt									
	E 604 7584 L	T 308 BP	91	2,2	-	5 - 50	-	3	1	8,25

Stichsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

clean for Wood

Sägeblätter aus **Kohlenstoffstahl • Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen** mit Kegelschliffkörper für Freischnitt und feine, saubere Schnitte • Diverse Zahnteilungen für unterschiedliche Anwendungen



1



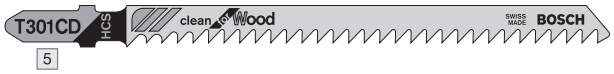
2



3



4



5

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
1	Weichholz, Sperrholz, beschichtete Platten 1,5-15 mm, speziell für Kurvenschnitt, spitzverzahnt									
	E 604 7383 L	T 101 AO	56	1.4	-	1,5 - 15	1,5-15	3	1	3,45
2	Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten 3-30 mm									
	E 604 7381 L	T 101 B	74	2.7	-	3 - 30	-	3	1	4,77
	E 414 390 L	T 101 B	74	2.7	-	3 - 30	-	25	1	34,10
	E 414 453 L	T 101 B	74	2.7	-	3 - 30	-	100	1	129,00
3	Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten 3-30 mm, beschichtete Platten, saubere Oberfläche									
	E 604 7395 L	T 101 BR	74	2.5	-	3 - 30	-	3	1	5,50
	E 414 393 L	T 101 BR	74	2.5	-	3 - 30	-	25	1	39,00
4	Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten 10-45 mm									
	E 604 7382 L	T 101 D	74	4,0 - 5,2	-	10 - 45	-	3	1	4,77
	E 414 391 L	T 101 D	74	4,0 - 5,2	-	10 - 45	-	25	1	34,10
	E 414 454 L	T 101 D	74	4,0 - 5,2	-	10 - 45	-	100	1	129,00
5	Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten 10-65 mm									
	E 604 7420 L	T 301 CD	91	3	-	10 - 65	-	3	1	5,50

extra-clean for Wood

Sägeblätter aus **Kohlestoffstahl • Zähne geschliffen, Feischnitt freiwinkelgeschliffen** • Eine **2,2 XC Zahngeometrie** und eine **feine Zahnteilung** zum Schneiden von dickeren Holzmaterialien



6



7

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	für Weichholz und nicht-abrasive Holzwerkstoffe									
6	E 414 496 L	T 308 B	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	3	1	6,60
	E 414 497 L	T 308 B	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	5	1	9,95
	für Weichholz und nicht-abrasive Holzwerkstoffe, speziell für Kurvenschnitte									
7	E 417 776 L	T 308 BO	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	3	1	7,90
	E 417 777 L	T 308 BO	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	5	1	11,80





PROGRESSOR for Wood

Sägeblatt aus Kohlenstoffstahl • Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen für saubere Schnitte • **Progressive Zahnteilung** und **japanische Zahngeometrie** zum Schneiden diverser Holzmaterialien verschiedener Dichten



8

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Pack Pg. 75
8	Weichholz 3-65 mm, Span-, Tischler-, Faserplatten									
	E 414 389 L	T 234 X	91	2,0 - 3,0	-	3 - 65	-	25	1	48,50

Stichsägeblätter

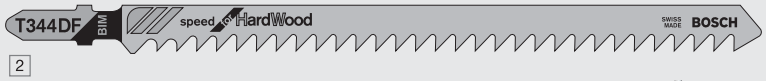
Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

speed for HardWood

Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer **Zahnleiste aus BiMetall** aus HSS zum Schneiden von hartem Material **• Zähne geschliffen**, **Freischnitt geschränkt** für schnelle Schnitte**• Progressive Zahnteilung** zum Schnedien von Massivholzmaterialien



1



2

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Hart- und Weichholz 5-50 mm, alle Plattentypen, auch beschichtete									
1	E 604 7406 L	T 144 DF	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	3	1	7,70
	E 414 405 L	T 144 DF	74	4,0 - 5,2	-	5 - 50	-	25	1	53,00
	dickes Hart- und Weichholz 5-100 mm), alle Plattentypen, auch beschichtete									
2	E 604 7407 L	T 344 DF	126	4	-	5 - 100	-	3	1	12,00
	E 414 406 L	T 344 DF	126	4	-	5 - 100	-	5	1	17,80



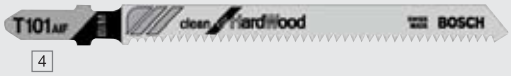


clean for HardWood

Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer **BiMetall-Zahnleiste** aus HSS **• Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffe**n für saubere Schnitte in **Holzmaterialien • feine bis mittlere Zahnteilung** für Schnitte in diverse Holzmaterialien



3



4



5



6

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
3	Hartholz, Laminate, beschichtete Platten/HPL 3-30 mm									
	E 604 7409 L	T 101 BF	74	2,7	-	3-30	-	3	1	9,80
4	Hartholz, Laminat, Schichtpressstoffplatten 2-20 mm, kein Ausreißen									
	E 604 7408 L	T 101 AIF	74	1,7	-	2-20	-	3	1	10,00
	E 604 7404 L	T 101 AIF	74	1,7	-	2-20	-	5	1	14,60
5	Hart- und Weichholz 4-65 mm, beschichtete Platten/HPL									
	E 604 7410 L	T 301 CDF	91	3,0	-	4-65	-	5	1	17,40
6	Hartholz, Laminate, beschichtete Platten 3-30 mm, Küchenarbeitsplatten <45 mm, saubereOberfläche									
	E 604 7400 L	T 101 BRF	74	2,5	-	3-30	-	5	1	14,30

extra-clean for HardWood

Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer **BiM-Zahnleiste aus HSS** zum Schneiden harter Materialien **• Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen, Blatt mit Kegelschliff** für saubere Schnitte **• Feine Zahnteilung**



7



8

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	für Hartholz und abrasive Holzwerkstoffe									
7	E 604 7413 L	T 308 BF	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	3	1	11,40
	E 604 7414 L	T 308 BF	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	5	1	17,10
	für Hartholz und abrasive Holzwerkstoffe, speziell für Kurvenschnitte									
8	E 417 779 L	T 308 BOF	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	3	1	13,40
	E 417 780 L	T 308 BOF	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	5	1	20,30

Stichsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

precision HardWood — Blattkörper aus hochelastischem **Kohlenstofftstahl** mit einer **BiM-Zahnleiste aus HSS** für Schnitte in harte Materialien **• Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen, Kegelschliffkörper** für saubere Schnitte **• Feine Zahnteilung**



1

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	für Hartholz und abrasive Holzwerkstoffe, speziell für saubere, winkelgenaue Schnitte									
1	E 604 7418 L	T 308 BFP	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	3	1	12,10
	E 604 7419 L	T 308 BFP	91	2,2 XC	-	5 - 50	-	5	1	18,30

special for Laminate — Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer **BiM-Zahnleiste aus gehärtetem HSS • Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen** und **Kegelschliffkörper • Sehr feine Zahnteilung** für feine Schnitte in dünnen, harten Materialien



2



3

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
2	Laminate 1,5-15 mm, kunststoffbeschichtete Platten/HPL 1,5-15 mm, Multiplexplatten 1,5-15 mm									
	E 414 459 L	T 101 BIF	57	1,7	-	1,5 - 15	-	5	1	14,40
3	Hartholz, Laminate 1,5-15 mm, beschichtete Platten/HPL, Sperrholz, speziell für Kurvenschnitt, kein Ausriss									
	E 604 7412 L	T 101 AOF	57	1,4	-	1,5 - 15	-	3	1	9,45
	E 604 7399 L	T 101 AOF	57	1,4	-	1,5 - 15	-	5	1	14,20





endurance FiberPlaster — Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit angeschweißter **Zahnleiste mit Carbide Technology** für robuste, abrasive Materialien **• Zähne geschliffen, Feischnitt geschränkt** für lange Lebensdauer **• Große Zahnteilung** für Faser- und Gipsmaterialien



4



5

CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
4	GFK/Epoxy 5-20 mm, Gipskarton, Zementfaserplatten 5-50 mm									
	E 414 461 L	T 141 HM	74	4.3	-	-	GFK 0 - 50	3	1	29,60
5	GFK/Epoxy 5-50 mm, Gipskarton, Zementfaserplatten <80 mm									
	E 414 460 L	T 341 HM	106	4.3	-	-	GFK 0 - 50	3	1	34,90

special for Ceramics — Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer angeschweißten **Zahnleiste mit Carbide Technology** zum Schneiden weicher Wandfliesen **• Fein geschliffener Caribe-Korn** für feine Anpassungsschnitte



6



7

CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
6	weiche keramische Wandfliesen, Gusseisen 5-15 mm, grober Schnitt									
	E 414 449 L	T 130 RF	59	K 30	-	-	-	3	1	13,50
7	weiche keramische Wandfliesen, Gusseisen 5-10 mm, feiner Schnitt									
	E 414 450 L	T 150 RF	59	K 50	-	-	-	3	1	13,50

Stichsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc.
• Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter

clean for PVC

Sägeblätter aus HCS • Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen, Kegelschliffkörper für saubere Schnitte **• Feine Zahnteilung** für feine Schnitte, Zahngeometrie verhindert das Schmelzen und Spanbildung bei PVC



1

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	saubere Schnitte in PVC, PA, PS Platten, Profile, Stäbe									
1	E 414 486 L	T 102 H	74	2.3	-	-	3-30	3	1	6,25
	E 604 7585 L	T 102 H	74	2.3	-	-	3-30	5	1	9,45

clean for PMMA

Blattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit **BiM-Zahnleiste** aus gehärtetem **HSS • Zähne flankengeschliffen, Freischnitt geschränkt** für saubere Schnitte **• Feine Zahnteilung** und **spezielle Zahngeometrie** gegen Schmelzen bei PMMA-Platten



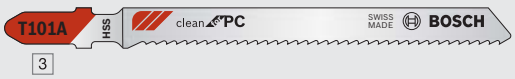
2

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	saubere Schnitte in PMMA Platten									
2	E 414 488 L	T 102 BF	74	1.8	-	-	2-20	3	1	8,25

clean for PC

Sägeblätter aus gehärtetem HSS • Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen, Kegelschliffkörper • Feine, progressive Zahnteilung zum Schneiden von Kunststoffplattem, Zahngeometrie gegen das Schmelzen beim Schneiden von Polycarbonat



3

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Plexiglas, Polycarbonat 2-20 mm									
3	E 604 7391 L	T 101 A	74	2	-	-	2-20	3	1	7,60
	E 414 439 L	T 101 A	74	2	-	-	2-20	5	1	12,30

clean for PP

Sägeblätter aus gehärtetem HSS • Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen, Kegelschliffkörper • Feine, progressive Zahnteilung zum Schneiden von Kunststoffplattem, Zahngeometrie gegen das Schmelzen beim Schneiden von PP und PE



4

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	saubere Schnitte in PP und PE Platten, Profile, Stäbe									
4	E 414 485 L	T 102 D	74	4	-	-	5-30	3	1	6,25

clean for CarbonFiber

Blattkörper aus Kohlenstofftstahl mit ein Zahnleiste mit Carbide Technology • Geschliffene Zahnleiste zum Schneiden von abrasiven Verbundwerkstoffen **• Spezielle Zahngeometrie** gegen das Abblättern oder Ablosen beim Schneiden von Kohlefasern



5

CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	saubere Schnitte in CFK, GFK Platten, Profile, Stäbe									
5	E 414 489 L	T 108 BHM	74	2.2	-	-	0-20	3	1	24,70

clean for SolidSurface

Blattkörper aus **Kohlenstofftstah**l mit einer **Zahnleiste mit Carbide Technology • Geschliffene Zahnleiste** und **mittlere Zahnteilung** zum Schneiden von abrasiven Verbundstoffen



6

CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	saubere Schnitte in SolidSurface Kunststoffen, CFK Platten Rohren, Profilen									
6	E 604 7586 L	T 301 CHM	91	3,3	-	-	-	3	1	34,50

Säbelsägeblätter "Bi-Metall"

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen** und **Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Skil etc. • Verpackt **in Kunststoffröhre mit 25 oder 100 Sägeblättern**

1 

2 

3 

FACTOR

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/Karte	Euro Pg. 75
	Universal								
	BiMetall-Ausführung, gefräst, geschränkt								
1	Schnelle, gerade Schnitte in allen Holzarten, Kunststoff, Gipskarton (6-100 mm) - Fensterdemontage								
	E 417 790 L	F 611 DF	130	4,2	-	6-100	6-100	25	60,00
	E 417 791 L	F 611 DF	130	4,2	-	6-100	6-100	100	234,00
	Metall								
	BiMetall-Ausführung, gefräst, gewellt								
2	Universeller Einsatz in Stahl und rostfreie Stähle (2-8 mm), Buntmetalle								
	E 417 792 L	F 922 BF	130	1,8	2-8	-	-	25	56,00
	E 417 793 L	F 922 BF	130	1,8	2-8	-	-	100	208,00
	Metall								
	BiMetall-Ausführung, gefräst, gewellt								
3	Universeller Einsatz in Stahl und rostfreie Stähle (2-8 mm), Buntmetalle								
	E 417 794 L	F 1122 BF	180	1,8	2-8	-	-	25	70,50
	E 417 795 L	F 1122 BF	180	1,8	2-8	-	-	100	260,00

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

basic for Metal

Sägeblätter mit **Zahnleiste aius BiMetall** • **Zähne gefräst, Freischnitt geschränkt** • **Feine** Zahnteilung auch zum Schneiden von Rohren und Profilen

1 

2 

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststst.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
1	dünne Bleche 1-3 mm, feine geschlossene Rohre/Profile Ø <100 mm									
	E 417 735 L	S 918 AF	150	1,0	1 - 3	-	-	5	1	14,00
2	mittelstarke Bleche 2-8 mm, geschlossene Rohre/Profile Ø <100 mm									
	E 604 7482 L	S 918 BF	150	1,8	2 - 8	-	-	2	1	6,10
	E 417 737 L	S 918 BF	150	1,8	2 - 8	-	-	5	1	13,80

PROGRESSOR for Metal

Sägeblätter mit Zahnleiste aus **BiMetall** • **Zähne geräst, Freischnitt geschränkt** für schnellen Arbeitsfortschritt für schnellen Arbeitsfortschritt • **Progressiv ansteigende Zahnteilung** und spezielle Zahnform für schelle Schnite in Materialien unterschiedlicher Dichte

3 

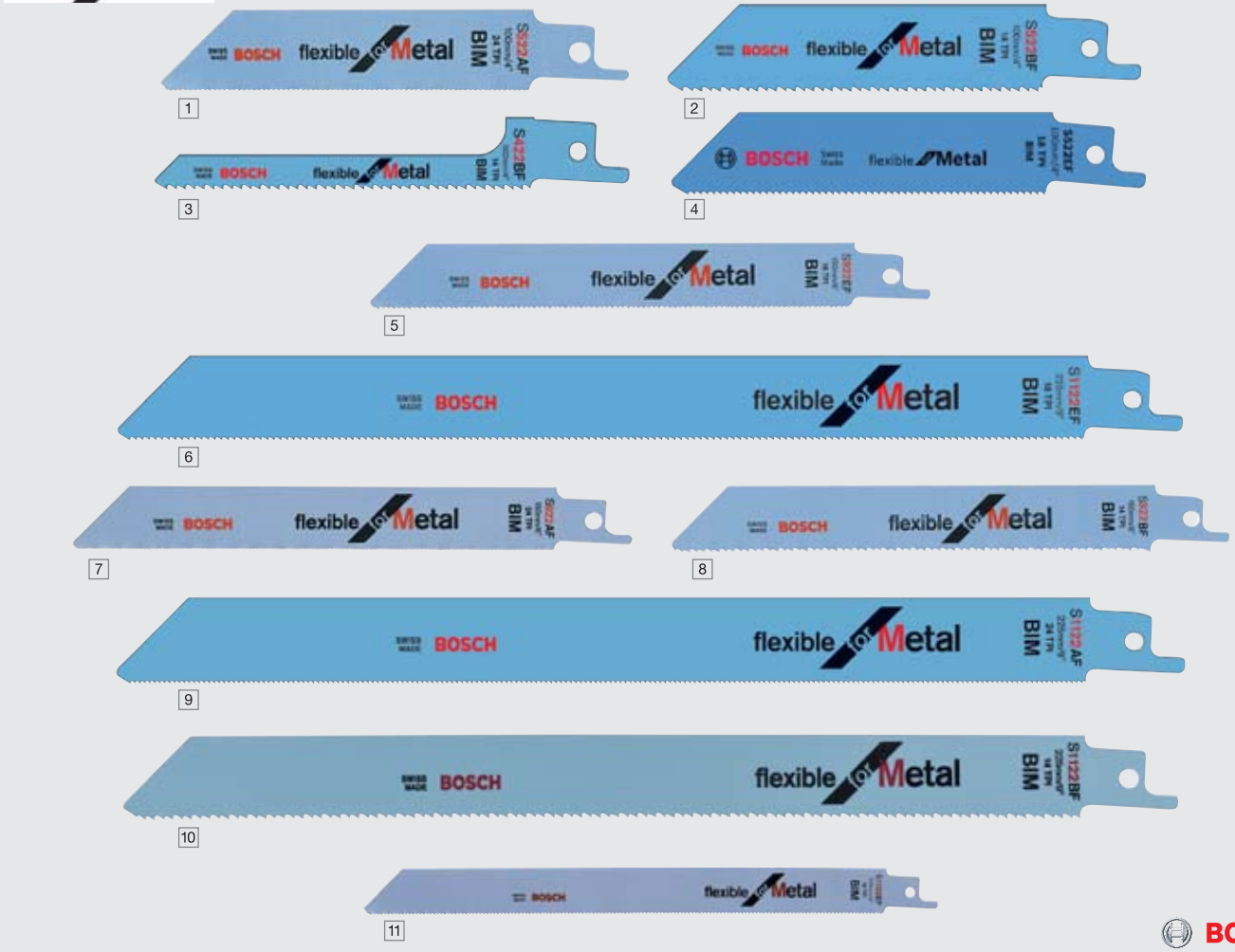
BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststst.	Stück/ Karte	VE	EUR/Stück Pg. 75
	dünne bis starke Bleche 1-8 mm, dünne bis kräftige Profile Ø <100 mm									
3	E 604 7494 L	S 123 XF	150	1,8 - 3,2	1 - 8	-	-	2	1	7,75
	E 417 681 L	S 123 XF	150	1,8 - 3,2	1 - 8	-	-	5	1	18,40
	E 417 686 L	S 123 XF	150	1,8 - 3,2	1 - 8	-	-	100	1	276,00

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

flexible for Metal Sägeblätter mit einer Zahnleiste aus **BiMetall** • **Zähne gefräst, Freischnitt gewellt** oder **geschränkt** • **Feine Zahnteilung**



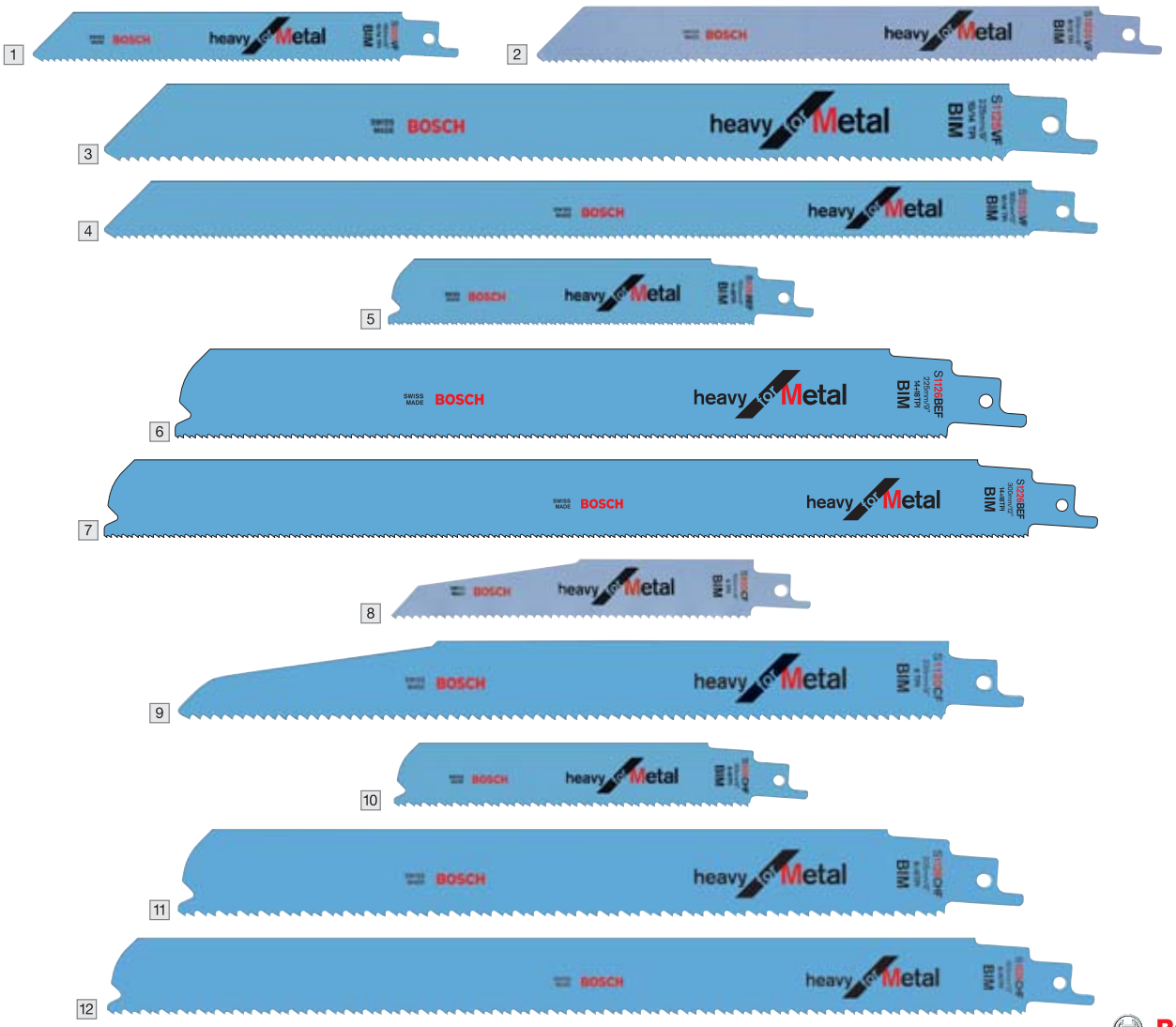
BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
1	dünne Bleche 0,7-3 mm, müheloser, feiner Schnitt									
	E 417 725 L	S 522 AF	100	1,0	0,7-3	-	-	5	1	13,20
2	starke Bleche 3-8 mm, schneller Schnitt									
	E 417 736 L	S 522 BF	100	1,8	3-8	-	-	5	1	13,20
3	mittelstarke Bleche 1,5-6 mm, speziell Kurvenschnitt									
	E 417 726 L	S 422 BF	100	1,8	1,5-6	-	-	5	1	16,40
4	dünne Bleche 1-4 mm									
	E 604 7498 L	S 522 EF	100	1,4	1,5-4	-	-	5	1	13,60
5	dünne Bleche 1,5-4 mm, Rohre/Profile Ø <100 mm									
	E 604 7500 L	S 922 EF	150	1,4	1,5-4	-	-	2	1	7,10
	E 417 754 L	S 922 EF	150	1,4	1,5-4	-	-	5	1	15,40
	E 417 705 L	S 922 EF	150	1,4	1,5-4	-	-	25	1	70,50
	E 417 756 L	S 922 EF	150	1,4	1,5-4	-	-	100	1	236,00
6	dünne Bleche 1,5-4 mm, Rohre/Profile Ø <175 mm, flexibler Bündigschnitt									
	E 604 7503 L	S 1122 EF	225	1,4	1,5-4	-	-	2	1	10,80
	E 604 7518 L	S 1122 EF	225	1,4	1,5-4	-	-	5	1	108,00
7	dünne Bleche 0,7-3 mm, feine Rohre/Profile Ø <100 m müheloser, feiner Schnitt									
	E 417 750 L	S 922 AF	150	1,0	0,7-3	-	-	5	1	15,40
8	starke Bleche 3-8 mm, massive Rohre/Profile Ø <100 mm, schneller Schnitt									
	E 604 7499 L	S 922 BF	150	1,8	2,0-8	-	-	2	1	7,10
	E 417 752 L	S 922 BF	150	1,8	2,0-8	-	-	5	1	15,40
	E 417 706 L	S 922 BF	150	1,8	3,0-8	-	-	25	1	70,50
	E 417 757 L	S 922 BF	150	1,8	3,0-8	-	-	100	1	236,00
9	dünne Bleche 0,7-3 mm, feine Rohre/Profile Ø <175 mm, müheloser, feiner Schnitt, flexibler Bündigschnitt									
	E 601 5084 L	S 1122 AF	225	1,0	0,7-3	-	-	5	1	23,70
10	starke Bleche 3-8 mm, massive Rohre/Profile Ø <175 mm, flexibler Bündigschnitt, schneller Schnitt									
	E 601 5083 L	S 1122 BF	225	1,8	3-8	-	-	2	1	10,70
	E 417 751 L	S 1122 BF	225	1,8	3-8	-	-	5	1	23,40
	E 417 707 L	S 1122 BF	225	1,8	3-8	-	-	25	1	108,00
	E 417 758 L	S 1122 BF	225	1,8	3-8	-	-	100	1	351,00
11	dünne Bleche 1,5-4 mm, Profile/Rohre Ø <175 mm, flexibler Bündigschnitt									
	E 417 753 L	S 1122 EF	225	1,4	1,5-4	-	-	5	1	23,40

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

heavy for Metal **BiMetall-Sägeblätter** zum Schneiden von Metall • **2x2-Zahnteilung** oder **varioverzahnt**



BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Pack Pg. 75
1	mittelstarke bis starke Bleche 2-10 mm, dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile <100 mm - ideal für Abbrucharbeiten in Metall - müheloser, feiner Schnitt									
	E 604 7515 L	S 925 VF	150	1,8 + 2,6	2 - 10	-	-	5	1	18,80
2	mittelstarke bis starke Bleche 2-10 mm, dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile <150 mm - ideal für Abbrucharbeiten in Metall - müheloser, feiner Schnitt									
	E 604 7509 L	S 1025 VF	200	1,8 - 2,6	2 - 10	-	-	5	1	23,30
3	mittelstarke bis starke Bleche 2-10 mm, dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile <175 mm - ideal für Abbrucharbeiten in Metall - müheloser, feiner Schnitt									
	E 604 7516 L	S 1125 VF	300	1,8 + 2,6	2 - 10	-	-	5	1	25,30
	E 604 7520 L	S 1125 VF	300	1,8 + 2,6	2 - 10	-	-	25	1	114,00
4	mittelstarke bis starke Bleche 2-10 mm, dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile <250 mm - ideal für Abbrucharbeiten in Metall - müheloser, feiner Schnitt									
	E 604 7517 L	S 1225 VF	300	1,8 + 2,6	2 - 10	-	-	5	1	30,20
5	mittelstarke bis starke Bleche 3-8 mm, dünnwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <100 mm - feine, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 604 7514 L	S 926 BEF	150	1,4 + 1,8	3 - 8	-	-	5	1	18,80
6	mittelstarke bis starke Bleche 3-8 mm, dünnwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <175 mm - feine, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 417 767 L	S 1126 BEF	225	1,4 + 1,8	3 - 8	-	-	5	1	25,30
	E 604 7519 L	S 1126 BEF	225	1,4 + 1,8	3 - 8	-	-	25	1	115,00
7	mittelstarke bis starke Bleche 3-8 mm, dünnwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <250 mm - feine, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 417 768 L	S 1226 BEF	300	1,4 + 1,8	3 - 8	-	-	5	1	30,20
8	starke Bleche 4-12 mm, dickwandige, massive Rohre und Profile <100 mm - ideal für Rohrschneidevorrichtung, für Rettungs-/Abbrucharbeiten - kraftvoller, grober Schnitt									
	E 417 739 L	S 920 CF	150	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	30,30
9	starke Bleche 4-12 mm, dickwandige, massive Rohre und Profile <175 mm - ideal für Rohrschneidevorrichtung, für Rettungs-/Abbrucharbeiten - kraftvoller, grober Schnitt									
	E 417 740 L	S 1120 CF	225	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	43,30
	E 604 7521 L	S 1120 CF	225	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	25	1	197,00
10	starke Bleche 4-12 mm, dickwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <100 mm - schnelle, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 414 415 L	S 926 CHF	150	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	18,80
11	starke Bleche 4-12 mm, dickwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <175 mm - schnelle, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 414 416 L	S 1126 CHF	225	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	25,30
12	starke Bleche 4-12 mm, dickwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <250 mm - schnelle, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 414 417 L	S 1226 CHF	300	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	30,20

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

endurance heavyMetal Sägeblätter aus **BiMetall** oder in **Carbide-Technology • Zähne** in **Micro-Edge Technology** mit **konstanter** oder **2x2-Tooth Geometry** zum Schneiden von verschiedenen Metallwerkstoffen



BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
1	BIM, Micro-Edge Geometry, patentierte 2x2 Zahngeometrie starke Bleche 4-12 mm, dickwandige, massive Rohre und Profile <100 mm - ideal für Rohrschneidevorrichtung - für Rettungs-/ Abbrucharbeiten - kraftvoller, grober Schnitt									
	E 417 770 L	S 930 CF	150	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	29,70
2	BIM, Micro-Edge Geometry, patentierte 2x2 Zahngeometrie starke Bleche 4-12 mm, dickwandige, massive Rohre und Profile <175 m - ideal für Rohrschneidevorrichtung - für Rettungs-/ Abbrucharbeiten - kraftvoller, grober Schnitt									
	E 417 773 L	S 1130 CF	225	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	46,10
	E 604 7527 L	S 1130 CF	225	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	10	1	202,00
3	Carbide-Technologie, konstante Zahnteilung dicke Metallbleche 4–12 mm, dickwandige, massive Rohre und Profile <50 mm									
	E 602 2634 L	S 955 CHM	150	3	4 - 12	-	-	1	1	17,50
	E 602 2635 L	S 955 CHM	150	3	4 - 12	-	-	10	1	149,00
4	Carbide-Technologie, konstante Zahnteilung dicke Metallbleche 4–12 mm, dickwandige, massive Rohre und Profile <175 m)									
	E 602 2636 L	S 1155 CHM	225	3	4 - 12	-	-	1	1	23,70
	E 602 2637 L	S 1155 CHM	225	3	4 - 12	-	-	10	1	202,00
5	Carbide-Technologie, konstante Zahnteilung dicke Metallbleche 4–12 mm, dickwandige, massive Rohre und Profile <250 mm									
	E 602 2638 L	S 1255 CHM	300	3	4 - 12	-	-	1	1	29,50
	E 604 7493 L	S 1255 CHM	300	3	4 - 12	-	-	10	1	251,00
6	BIM, Micro-Edge Geometry, patentierte 2x2 Tooth Geometry starke Bleche 4-12 mm, dickwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <100 mm - schnelle, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 417 772 L	S 936 CHF	150	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	5	1	27,60
7	BIM, Micro-Edge Geometry, patentierte 2x2 Tooth Geometry starke Bleche 4-12 mm, dickwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <175 mm - schnelle, präzise winkelgenaue Schnitte									
	E 604 7528 L	S 1136 CHF	225	2,5 + 3,2	4 - 12	-	-	25	1	152,00
8	BIM, Micro Edge Geometry, patentierte 3x3 Tooth Geometry für Metallabbrucharbeiten - mittelstarke bis starke Bleche 2-10 mm, dünnwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <150 mm									
	E 604 7530 L	S 1025 HBF	200	1,8 + 2,1 + 2,5	2 - 10	-	-	5	1	26,30
9	BIM, Micro Edge Geometry, patentierte 3x3 Tooth Geometry für Metallabbrucharbeiten - mittelstarke bis starke Bleche 2-10 mm, dünnwandige geschlossene und offene Profile und Rohre <175 mm									
	E 604 7531 L	S 1125 HBF	225	1,8 + 2,1 + 2,5	2 - 10	-	-	5	1	28,80

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

endurance StainlessSteel — Sägeblattkörper aus hochelastischem **Kohlenstoffstahl** mit einer **Zahnleiste** aus **Carbide** • Zähne **präzisionsgeschliffen** • **Feine Zahnteilung**



1



2



3

CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Stück Pg. 75
	Inox-Bleche 2-4 mm, Inox-Profile Ø <50 mm, GFK/Epoxy <50 mm									
1	E 409 551 L	S 522 EHM	115	1,4	2 - 4 Inox	-	-	1	1	12,10
	Inox-Blätter 2–4 mm, Inox-Profile Ø <100 mm, GFK/Epoxy <100 mm									
2	E 409 553 L	S 922 EHM	150	1,4	2 - 4 Inox	-	-	1	1	16,30
	Inox-Bleche 2-4 mm, Inox-Profile Ø <150 mm, GFK/Epoxy <150 mm									
3	E 409 557 L	S 1022 EHM	225	1,4	2 - 4 Inox	-	-	1	1	19,60

endurance VehicleRescue — Säbelsägeblatt in **Carbide Technology** für höchste Belastbarkeit • **Dicke Blattstärke** für Stabilität bei Demontagearbeiten • **Verjüngter Blattkörper** und hinterschliffener **erste Zahn** ermöglichen auch Tauchschnitte



4



5

CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Automobilstahl 4–12 mm und Autoglas									
4	E 604 7487 L	S 522 EHM	150	3	4 - 12	-	Autoglas	1	1	19,20
	E 604 7488 L	S 522 EHM	150	3	4 - 12	-	Autoglas	10	1	163,00
	Automobilstahl 4–12 mm und Autoglas									
5	E 604 7489 L	S 522 EHM	225	3	4 - 12	-	Autoglas	1	1	25,90
	E 604 7490 L	S 522 EHM	225	3	4 - 12	-	Autoglas	10	1	221,00

flexible for Wood and Metal — Säbelsägeblatt in **BiMetall-Ausführung** • **Zähne varioverzahnt** für glattes, vibrationsrediziertes Schneiden • Zum Sägen von Holz mit Metallanteilen



6



7



8

BOSCH

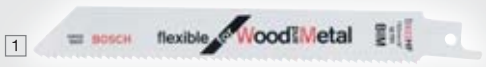
Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Holz mit Nägeln/Metall <100 mm, Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile 3-10 mm, GFK/Epoxy <100 mm									
6	E 604 7502 L	S 922 VF	150	1,8 - 2,6	3 - 10	5 - 100	GFK/Epoxy < 175 mm	2	1	7,10
	E 601 5082 L	S 922 VF	150	1,8 - 2,6	3 - 10	5 - 100	GFK/Epoxy < 175 mm	5	1	15,40
	E 604 7522 L	S 922 VF	150	1,8 - 2,6	3 - 10	5 - 100	GFK/Epoxy < 175 mm	25	1	70,50
	Holz mit Nägeln/Metall <175 mm, Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile 3-10 mm, GFK/Epoxy <175 mm									
7	E 417 683 L	S 1122 VF	225	1,8 - 2,6	3 - 10	5 - 175	GFK/Epoxy < 175 mm	1	1	23,70
	E 417 704 L	S 1122 VF	225	1,8 - 2,6	3 - 10	5 - 175	GFK/Epoxy < 175 mm	25	1	108,00
	Holz mit Nägeln/Metall <250 mm, Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile 3-10 mm, GFK/Epoxy <250 mm									
8	E 604 7504 L	S 1222 VF	300	1,8 - 2,6	3 - 10	5 - 250	GFK/Epoxy < 250 mm	2	1	12,00
	E 417 684 L	S 1222 VF	300	1,8 - 2,6	3 - 10	5 - 250	GFK/Epoxy < 250 mm	5	1	25,70

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

heavy for Wood and Metal

Säbelsägeblatt in **BiMetall-Ausführung • Zähne varioverzahnt** für glattes, vibrationsrediziertes Schneiden • Zum Sägen von Holz mit Metallanteilen







BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material: Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	für Palettenreparatur, Holz mit Nägeln/Metall <100 mm, Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile 3-12 mm									
1	E 604 7501 L	S 922 HF	150	2,5	3 - 12	5 - 100	-	2	1	7,10
	E 417 724 L	S 922 HF	150	2,5	3 - 12	5 - 100	-	5	1	15,40
	E 604 7512 L	S 922 HF	150	2,5	3 - 12	5 - 100	-	100	1	241,00
2	für Palettenreparatur, Holz mit Nägeln/Metall <150 mm, Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile 3-12 mm - flexibler Bündigschnitt									
	E 604 7513 L	S 1022 HF	240	2,5	3 - 12	5 - 150	-	100	1	351,00
3	für Palettenreparatur, Holz mit Nägeln/Metall <175 mm, Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile 3-12 mm, flexibler Bündigschnitt									
	E 604 7510 L	S 1122 HF	225	2,5	3 - 12	5 - 175	-	2	1	10,80
	E 417 727 L	S 1122 HF	225	2,5	3 - 12	5 - 175	-	5	1	23,70
	E 417 702 L	S 1122 HF	225	2,5	3 - 12	5 - 175	-	25	1	108,00
	E 417 729 L	S 1122 HF	225	2,5	3 - 12	5 - 175	-	100	1	351,00

PROGRESSOR for Wood and Metal

Sägeblatt in **BiMetall-Ausfühung** oder in **Carbide-Ausführung** • Beide Ausführungen mit **geschliffenen Zähnen** und **geschränkten Freischnitt** • Zum Schneiden von Holz mit Metallanteilen

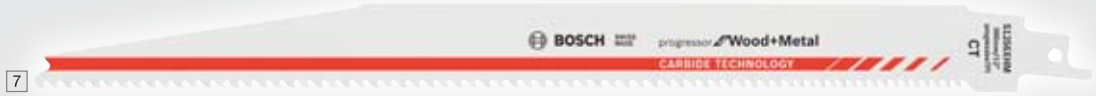




CARBIDE TECHNOLOGY



CARBIDE TECHNOLOGY



CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz.Llänge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material: Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte.	VE	EUR/Karte Pg. 75
	BIM, geschränkt, gefräst Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten <150 mm, Metallbleche, Aluminiumprofile 3-18 mm, GFK/Epoxy <150 mm									
4	E 604 7496 L	S 3456 XF	200	2,1 - 4,3	3 - 18	5 - 150	GFK/Epoxy < 150	2	1	12,00
	E 417 685 L	S 3456 XF	200	2,1 - 4,3	3 - 18	5 - 150	GFK/Epoxy < 150	5	1	24,90
	E 604 7529 L	S 3456 XF	200	2,1 - 4,3	3 - 18	5 - 150	GFK/Epoxy < 150	25	1	111,00
	E 417 687 L	S 3456 XF	200	2,1 - 4,3	3 - 18	5 - 150	GFK/Epoxy < 150	100	1	386,00
5	Carbide-Technologie, geschränkt, geschliffen Holz mit (gehärteten) Nägeln/Metall 5-100 mm, Holz mit Stahlteilen (5-100 mm), Gusseisenrohre Ø < 3"/75 mm, GFKf/Epoxidharz <100 mm									
	E 604 7484 L	S 956 XHM	150	6 - 8	< 75	5 - 150	GFK/Epoxy < 100	1	1	15,20
6	Carbide-Technologie, geschränkt, geschliffen Holz mit (gehärteten) Nägeln/Metall 5-175 mm, Holz mit Stahlteilen (5-175 mm), Gusseisenrohre Ø < 6"/150 mm, GFKf/Epoxidharz <175 mm									
	E 604 7485 L	S 1156 XHM	225	6 - 8	< 150	5 - 175	GFK/Epoxy < 175	1	1	20,60
	E 604 7491 L	S 1156 XHM	225	6 - 8	< 150	5 - 175	GFK/Epoxy < 175	10	1	175,00
7	Carbide-Technologie, geschränkt, geschliffen Holz mit (gehärteten) Nägeln/Metall 5-250 mm, Holz mit Stahlteilen (5-250 mm), Gusseisenrohre Ø < 6"/150 mm, GFKf/Epoxidharz <250 mm									
	E 604 7486 L	S 1256 XHM	300	6 - 8	< 150	5 - 250	GFK/Epoxy < 250	1	1	25,50
	E 604 7492 L	S 1256 XHM	300	6 - 8	< 150	5 - 250	GFK/Epoxy < 250	10	1	217,00

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

heavy for Wood and Metal **Sägeblätter in BiMetall-Ausführung** • Entweder **Zähne gefräst und Freischnitt geschränkt** oder in **varioverzahnter** Ausführung



BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	BIM, geschränkt, gefräst									
1	Holz mit Nägeln/Metall, Holz, Spanplatten, Kunststoffrohre und Profile, GFK/Epoxy									
	E 604 7526 L	S 511 DF	100	4,3	-	10 - 100	5 - 100	5	1	19,00
	BIM, geschränkt, gefräst									
2	Holz mit Nägeln/Metall 10-100 mm, Holz-, Spanplatten 10-100 mm, Kunststoffe, Epoxy 8-50 mm									
	E 604 7505 L	S 610 DF	150	4,3	-	10 - 150	5 - 100	5	1	22,50
	BIM, geschränkt, gefräst									
	Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten <100 mm, Kunststoffprofile <100 mm, GFK/Epoxy <50 mm, Fensterrahmen: Holz+Metall, speziell für Tauchschnitte									
3	E 604 7511 L	S 611 DF	150	4,3	-	10 - 150	5 - 100	2	1	7,60
	E 417 728 L	S 611 DF	150	4,3	-	10 - 150	5 - 100	5	1	16,90
	E 417 701 L	S 611 DF	150	4,3	-	10 - 150	5 - 100	25	1	77,50
	E 417 759 L	S 611 DF	150	4,3	-	10 - 150	5 - 100	100	1	277,00
	BIM, geschränkt, gefräst									
4	Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten <175 mm, Kunststoffprofile Ø <175 mm, GFK/Epoxy <50 mm									
	E 604 7507 L	S 1111 DF	225	4,3	-	10 - 175	5 - 100	5	1	24,50
	BIM, geschränkt, gefräst									
	Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten <250 mm, GFK/Epoxy 60 mm									
5	E 604 7497 L	S 1411 DF	300	4,3	-	10 - 250	8 - 60	2	1	12,00
	E 417 741 L	S 1411 DF	300	4,3	-	10 - 250	8 - 60	5	1	25,70
	E 417 703 L	S 1411 DF	300	4,3	-	10 - 250	8 - 60	25	1	118,00
	BIM, spezielle Varioverzahnung für Holz									
6	Holz mit Nägeln/Metall, Holz, Spanplatten <100 mm, GFK/Epoxy massiv <100 mm, Wandausschnitte: Holz+Metall <100 mm, für Rettungs-/Abbrucharbeiten									
	E 604 7523 L	S 610 VF	150	3,2-5	-	10 - 150	5 - 100	5	1	29,70
	BIM, spezielle Varioverzahnung für Holz									
7	Holz mit Nägeln/Metall, Holz, Spanplatten <175 mm, GFK/Epoxy massiv <175 mm, Wandausschnitte: Holz+Metall <175 mm, für Rettungs-/Abbrucharbeiten									
	E 604 7524 L	S 1110 VF	225	3,2-5	-	10 - 175	5 - 100	5	1	43,10
	BIM, spezielle Varioverzahnung für Holz									
8	Holz mit Nägeln/Metall, Holz, Spanplatten <250 mm, GFK/Epoxy massiv <250 mm, Wandausschnitte: Holz+Metall <250 mm, für Rettungs-/Abbrucharbeiten									
	E 604 7525 L	S1210 VF	300	3,2-5	-	10 - 250	5 - 100	5	1	53,00

endurance WindowDemolition Sägeblätter in **Carbide-Ausführung** für den harten Einsatz • **Geschliffene Carbide-Zähne** für höchste Belastbarkeit • **Verjüngter Blattkörper** zum Erreichen schwer zugänglicher Stellen • **Hinterschliffener Zahn** an der Blattspitze erlaubt Tauchschnitte



CARBIDE TECHNOLOGY

BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Stück Pg. 75
	Fensterrahmen aus Holz, Metall oder Kunststoff; Fensterbauschrauben									
9	E 602 2631 L	S 956 DHM	150	4,3	< 100	-	-	1	1	16,00
	E 602 2632 L	S 956 DHM	150	4,3	< 100	-	-	10	1	136,00

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

basic for Wood

Sageblätter aus **Kohlenstofftstahl • Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt • Grobe Zahnteilung** für Schnitte ohne besondere Anforderungen







BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststo.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Grobholz, nagelfrei <100 mm, lebendes Holz ausasten Ø <100 mm - speziell für Kurvenschnitt/Tauchschnitt									
1	E 604 7478 L	S 617 K	150	8.5	-	20 - 100	-	2	1	7,55
	E 417 714 L	S 617 K	150	8.5	-	20 - 100	-	5	1	17,10
	Grobholz, nagelfrei <175 mm, Brennholz Ø <175 mm									
2	E 604 7479 L	S 1111 K	225	8.5	-	20 - 175	-	2	1	10,30
	E 417 716 L	S 1111 K	225	8.5	-	20 - 175	-	5	1	22,90
	Grobholz, nagelfrei <250 mm, lebendes Holz ausasten Ø <250 mm									
3	E 417 713 L	S 1617 K	300	8.5	-	20 - 250	-	5	1	25,70

PROGRESSOR for Wood

Sageblätter aus **Kohlenstofftstahl • Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt • Progressive Zahnteilung** für schnelle Schnitte in Maerialien unterschiedlicher Dichte



BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststo.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Konstruktionsholz <150 mm, Platten: Span, MDF 6-60 mm, Sperrholz, Kunststoff <150 mm, Holzwand <150 mm - müheloser, feiner Schnitt									
	E 604 7495 L	S 2345 X	200	2,5 - 4,3	-	6 - 60	-	2	1	9,35
4	E 417 680 L	S 2345 X	200	2,5 - 4,3	-	6 - 60	-	5	1	22,90
	E 604 7474 L	S 2345 X	200	2,5 - 4,3	-	6 - 60	-	25	1	103,00
	E 417 689 L	S 2345 X	200	2,5 - 4,3	-	6 - 60	-	100	1	336,00

top for Wood

Sageblätter aus **Kohlenstofftstahl • Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt • Scharfgeschliffene Zähne** für ausrissfreie Schnitte







BOSCH

Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststo.	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
	Konstruktionsholz <100 mm, Holzwand <100 mm, Platten: Span, MDF 6-60 mm, Sperrholz, Kunststoff <100 mm - speziell für Tauchschnitt									
	E 604 7477 L	S 644 D	150	4,3	-	6 - 60	-	2	1	6,50
5	E 417 710 L	S 644 D	150	4,3	-	6 - 60	-	5	1	14,60
	E 604 7475 L	S 644 D	150	4,3	-	6 - 60	-	25	1	66,00
	E 417 715 L	S 644 D	150	4,3	-	6 - 60	-	100	1	212,00
	Grobholz, nagelfrei <190 mm, lebendes Holz ausasten Ø <190 mm, Brennholz Ø <190 mm									
	E 604 7476 L	S 1531 L	240	5	-	15 - 190	-	2	1	10,30
6	E 417 712 L	S 1531 L	240	5	-	15 - 190	-	5	1	22,60
	E 417 700 L	S 1531 L	240	5	-	15 - 190	-	25	1	103,00
	E 417 717 L	S 1531 L	240	5	-	15 - 190	-	100	1	334,00
	Brennholz, feuchtes Holz Ø <190 mm									
	E 604 7480 L	S 1542 K	150	8,5	-	15 - 190	-	2	1	10,60
7	E 604 7481 L	S 1542 K	150	8,5	-	15 - 190	-	5	1	23,60
	E 604 7483 L	S 1542 K	150	8,5	-	15 - 190	-	25	1	104,00

Säbelsägeblätter

Ausführung: Universal-Aufnahme, passend für **Säbelsägen und Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Felx, Hitachi, Makita, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 oder 5 Blättern oder als Pack à 25 oder 100 Blätter**

special for Plaster

Sägeblattkörper aus Kohlenstoffstahl mit einer Zahnleiste HSS und **BiMetall • Zähne gefräst, Freischnitt geschränkt** für relativ rauen Schnitt bei schnellem Arbeitstortschritt • **Verjüngter Blattkörper** für Kurvenschnitte und **geschliffene Spitze** für Tauchschnitte



Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Karte Pg. 75
1	Gipskarton, Fermacell© <100 mm - speziell für Tauchschnitt, ausrissfreier Schnitt									
	E 417 723 L	S 628 DF	150	4,3	-	-	Gasbeton, Gipsplatten	5	1	20,00

endurance for FiberPlaster

Sägeblattkörper aus **Kohlenstoffstahl** mit einer Zahnleiste aus **Carbide • Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt** und **lange Zahnteilung** für schnelle Schnitte • **Verjüngter Blattkörper** für Kurvenschnitte



Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Stück Pg. 75
2	Porenbeton, Backstein (rot), Fiberzement, GFK/Epoxy <100 mm, für abrasive Werkstoffe									
	E 409 562 L	S 641 HM	150	4.3	-	-	Gasbeton, Gipsplatten	5	1	25,80

precision for FiberInsulation

Sägeblatt aus **Kohlenstoffstahl • Messer wellengeschliffen** für ausrissfreie Schnitte • **Breites Sägeblatt** mit **dicker Wandstärke** für exakte, winkelhaltige Schnitte



Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Stück Pg. 75
3	zum Schneiden von Faserisolierungsmaterialien bis zu 175 mm Materialstärke									
	E 417 783 L	S 1113 AWP	225	-	-	-	Für Faserdämmstoffe	2	1	22,60
4	zum Schneiden von Faserisolierungsmaterialien bis zu 250 mm Materialstärke									
	E 409 328 L	S 1213 AWP	300	-	-	-	Für Faserdämmstoffe	2	1	31,90
5	zum Schneiden von Faserisolierungsmaterialien bis zu 350 mm Materialstärke									
	E 409 329 L	S 2013 AWP	400	-	-	-	Für Bausteine bis 365 mm	1	1	22,60

endurance for AeratedConcrete

Sägeblätter in **Carbide-Ausführung** • Zahnleiste aus **Carbide geschliffen, Freischnitt geschränkt • Sehr lange Zahnteilung** für für schnelles Schneiden



Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Stück Pg. 75
6	Porenbeton, Ziegel (rot)									
	E 409 694 L	S 1141 HM	225	8,5	-	-	Fiber- u. Zementstoffe bis 150	2	1	38,30
7	Porenbeton, Ziegel (rot)									
	E 417 720 L	S 1241 HM	300	8,5	-	-	Fiber- u. Zementstoffe bis 250	2	1	44,10
8	Porenbeton, Ziegel (rot)									
	E 409 695 L	S 2041 HM	400	12,7	-	-	Fiber- u. Zementstoffe bis 350	2	1	49,90

endurance for Brick

Sägeblätter in **Carbide-Ausführung** • Zahnleiste aus **Carbide geschliffen • Sehr lange Zahnteilung** für für schnelles Schneiden



Abb.	Art.-Nr.	Typ	verz. Länge mm	Zahnteilung mm	Schnittstärke in Material Metall	Holz	Kunststoff	Stück/ Karte	VE	EUR/Stück Pg. 75
9	für kleine Bausteine bis zu einer Materialdicke von 150 mm									
	E 409 696 L	S 1543 HM	240	12,7	-	-	Für Bausteine bis 150 mm	1	1	26,80
10	für mittlere Bausteine bis zu einer Materialdicke von 215 mm									
	E 409 697 L	S 1243 HM	305	12,7	-	-	Für Bausteine bis 215 mm	1	1	39,60
11	für mittlere Bausteine bis zu einer Materialdicke von 215 mm									
	E 417 765 L	S 2243 HM	455	12,7	-	-	Für Bausteine bis 365 mm	1	1	57,50

Kühlschmierstift Btec 504



Ausführung: **Hochwertiges Kühlschmiermittel** in fester Form

Anwendung: Hervorragend zur Kühlung von Metallkreissägeblättern, aber auch zum Gewindeschneiden und allen anderen Zerspanungsarbeiten geeignet

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 129	300	Kartusche	10	15,20

Kühl-Schmierstift "opta Akawax"

Ausführung: Hochwertiges **Kühl-Schneidfett** in fester Form zur Zerspanung aller Metalle • Auf Basis von Mineralöl, verschiedenen Wachsen mit hochaktiven Additiven • **Chlor-**, **silikon-**, **PCB-** und **lösemittelfrei**

Anwendung: Optimale Leistung beim Gewindeschneiden, Schneiden und Bohren von Hand sowie auf stationären Maschinen • Hervorragend geeignet zur Kühlung und Schmierung von Metallsägeblättern • Garantiert genaue Maßhaltigkeit, hohe Werkzeugstandzeiten, große Schneidleistung



2 1

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 2497 L	80	Kartusche	1	5,75
2	E 415 320 L	350	Kartusche	1	13,30

Schneidöl-Spray Btec 502

Ausführung: **Spezial-Schneidöl** mit **hochwirksamen EP-Additiven • Frei von Blei, Schwefel, Chlor und PCB • Dosier-Sprühkopf** für gezielte und saubere Anwendung • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • Sorgt für verschleißarmen Betrieb mit Korrosionsschutz

Anwendung: Zum Einsatz für Maschinen geeignet, bei denen der Kühlschmierstoff und das eingesetzte Hydrauliköl/Schmieröl nicht vollständig getrennt werden können • Für die Bearbeitung von **Eisen, Leicht- und Buntmetallen**



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 083	400	Spraydose	12	6,05

Schneidölspray "opta Cut Spray"

Ausführung: **Chlorfrei - silikonfrei, frei von PCB** und **Lösemitteln** • Gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur • **Gute Haftfähigkeit**, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten

Anwendung: **Hochaktives** Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau • Für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2467 L	400	Spraydose	12	19,90

Schneidöl-Spray Btec 507 "Spezialschaum"



Ausführung: Besonders stark aktiviertes **Hochleistungs-Schneidöl** mit **polaren** Wirkstoffen und **chemisch wirksamen EP-Additiven** • Optimierte Schmierleistung für hohe Oberflächengüte • Durch **Haftadditive** auch an **senkrechten Flächen** einsetzbar • Ein Verschweißen und wieder Losreissen von Rauhigkeitsspitzen zwischen Werkzeug und Werkstück wird verhindert

Anwendung: Zum Einsatz beim Bohren, Fräsen, Sägen und Drehen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1645	400	Spraydose	12	12,10

Gewinde-Schneidölspray "opta Cut Planto S Spray"

Ausführung: **Nicht wassermischbares** Gewindeschneidmittel auf **Basis nachwachsender Rohstoffe • Chlorfrei** • Qualitativ hochwertig, umweltschonend und **biologisch abbaubar**

Anwendung: Optimal für die universelle Metallbearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Fräsen etc. • Zur Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 355 L	400	Spraydose	12	10,70

Bio-Schneidmittel DVGW Btec 508

Ausführung: Hochleistungs-Schneidöl und -Kühlschmierstoff mit **DVGW-Zulassung** • Hergestellt auf Basis von Phosphat-Estern und Glykolen • Zur Auswaschkontrolle rot eingefärbt • Widerstandsfähig gegen Mikroorganismen • Saubere Schnittflächen • **Amin- und nitritfrei** (Nitrosaminbildung produktseitig ist nicht möglich) • Hinterlässt keine bedenklichen Rückstände nach DIN 1988

Anwendung: Geeignet für Schneid-, Bohr-, Fräs- und Sägearbeiten - auch im Gas- und Wasserbereich einsetzbar



1



2



3

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	E 800 142	400 ml	Spraydose	12	9,85
2	E 800 143	5 l	Kanister	1	76,00
3	E 800 144	10 l	Kanister	1	134,00

Spezial-Gewindeschneidöl "opta Cut S DVGW"

Ausführung: Synthetisches, mineralölfreies, gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel • DVGW-geprüft (Prüfnummer DW-0201AT2532), **nur unverdünnt einsetzbar** • Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei • Mit einem Höchstmaß an Schmierkraft • Garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen

Anwendung: Für die Installation von **Trinkwasserversorgungs-** und **Sanitäranlagen** • Einsatz auf **Rohrgewindeschneidmaschinen** wie z. B. REMS, ROLLER, RIDGID etc.



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2492 L	400 ml	Spraydose	12	12,70
E 415 359 L	5 l	Einwegkanister	1	71,00
E 415 360 L	10 l	Einwegkanister	1	136,00

Bohr- und Zerspanungsemulsion Btec 500

Ausführung: Mineralölhaltiger Kühlschmierstoff, **mit Wasser emulgierbar** • Gute Kühl- und Spülwirkung und wirkungsvoller **Korrosionsschutz** • Wirtschaftlicher Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit • Lange Standzeiten der Werkzeuge, sowie saubere Oberflächen der Werkstücke

Anwendung: Zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet • Kühlschmierstoff zum Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Sägen und Gewindeschneiden



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 078	5	Kanister	1	55,50
E 800 079	10	Kanister	1	100,00

Kühlschmierstoff Btec 501

Ausführung: **Mineralölhaltiger**, **wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Fräsen, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 3% und 6% liegen • **Frei von Chlor, Nitrit, Phenol und sekundären Aminen** • Enthält **Korrosionsschutz** • Resistent gegenüber Mikroorganismen • Neutral im Geruch • Zerspanungsprozess durch Transparenz des Mittels gut sichtbar

Anwendung: Besonders geeignet zum Bohren und Zerspanen sowie zum Rund- und Flachschleifen • Auch als Presswasserzusatz und in Rohrschweißstraßen einsetzbar



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 080	5	Kanister	1	56,00
E 800 081	10	Kanister	1	105,00

Kühlschmierstoff Btec 505

Ausführung: **Mineralölhaltiger, teilsynthetischer, wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Reiben, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 2,5% und 10% liegen • **Frei von chlorhaltigen Verbindungen, Nitrit, Phenol(-derivaten), Formaldehyd, PCB, PCT, TCDD und Aminen** • Lange Emulsionsstandzeit, hohe Stabilität und gegenüber Mikroorganismen resistent • Weißlich • Gute **Hautverträglichkeit**

Anwendung: Geeignet für die spangebende Bearbeitung aller gebräuchlichen Materialien wie Stahl, Buntmetall und Aluminium(legierungen) • **Besonders** geeignet für die Zerspanung von **Materialien hoher Festigkeit** und schwieriger Bearbeitungsarten wie Gewindeschneiden, Tieflochbohren, Reiben, Räumen oder Sägen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 150	5 l	Kanister	1	79,50
E 800 151	10 l	Kanister	1	147,00

Hochleistungs-Kühlschmierstoff "opta Cool 500"

Ausführung: Ein **wassermischbares, emulgierendes Kühlschmierstoffkonzentrat** auf Mineralölbasis • Emulsionsstabil mit gutem Korrosionsschutz • Schaumarm, chlor-, silikon-, diamin- und nitritfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis **5-6%** mit Wasser (bei normaler Bearbeitung) • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

Anwendung: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc. • Geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium • Anwendbar auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs- und Gewindeschneidmaschinen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 310 L	5	Einwegkanister	1	63,50
E 415 311 L	10	Einwegkanister	1	118,00

Kühlschmierstoff "opta Cool 600 HS"

Ausführung: Ein **wassermischbares, emulgierendes Kühlschmierstoffkonzentrat** (**halbsynthetisch**, **mineralölhaltig**) • Mit **Korrosionsschutzmitteln** und speziellen Zusätzen • Schaumarm, chlor-, nitrit- und diaminfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis 3-5% • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

Anwendung: Hochwertige EP-Zusätze garantieren gute Kühlung • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Sägen, Fräsen, Räumen, Gewindeschneiden, Schleifen und Automatenarbeiten für nahezu alle Materialien



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 330 L	10	Einwegkanister	1	133,00

Synthetischer Kühlschmierstoff "opta Cool 700 S"

Ausführung: Ein **wassermischbares, halbsynthetisches Kühlschmierstoff-konzentrat • Frei von** Aminen, Chlor und Bor • Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611 • Dichtungsverträglich**

Anwendung: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc. • Besonders geeignet für die Bearbeitung von allgemeinen Stahlqualitäten und Edelstählen • Anwendbar auf allen Maschinen mit Kühlmitteleinrichtungen, z. B. Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen, Bearbeitungszentren und zentralen Schmierstoffanlagen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 335 L	5	Einwegkanister	1	67,00
E 415 336 L	10	Einwegkanister	1	127,00

Minimalmengen-Schmierstoff "opta Minimal 1000"

Ausführung: Auf Basis hochwertiger Rohstoffe • **Umweltfreundlich** und **biologisch abbaubar • Chlorfrei – mineralölfrei – silikonfrei • Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft**

Anwendung: Ein **Minimalmengen-Schmiermittel** zur Anwendung auf Hochdrucksprüh- und Mikrodosieranlagen bei der spanenden Bearbeitung von Stahl, besonders hochlegierte Stähle, Edelstahl, Buntmetall und Aluminium • Bewährt bei Werkzeugen mit innerer Kühlmittelzufuhr • Geeignet für z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden von Gewinden, Stanzen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2493 L	5	Kanister	1	128,00

Schneidmittel Btec 503

Ausführung: **Universal-Schneidmittel** mittlerer Viskosität, vorwiegend zum **Gewindeschneiden** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • **Nicht wassermischbar • Größere Schnittgeschwindigkeit**, dadurch schnelleres Arbeiten möglich

Anwendung: Zum Gewindeschneiden wie auch zum Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben oder Sägen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 085	5 l	Kanister	1	53,00
E 800 086	10 l	Kanister	1	95,00

Gewindeschneidöl "opta Cut Akafil"

Ausführung: Ein universell anwendbares **hochviskoses, nicht wassermischbares** Schneidöl auf **Mineralölbasis** mit leistungsstarken Wirkstoffen in besonders hoher Konzentration • **Chlorfrei • Silikonfrei • PCB-frei • Lösemittelfrei**

Anwendung: Es eignet sich speziell zur Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe, besonders beim Gewindeschneiden und Reiben • Überall dort einzusetzen, wo schwierigste Bearbeitungen vorliegen und höchste Leistung gefordert wird • Insbesondere für die manuelle Schmiermittelzufuhr



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2494 L	210	Flasche	1	11,10

Schneidöl-Spray Btec 511 "INOXCUT"

Ausführung: Stark aktiviertes, **chlorfreies Hochleistungsschneidöl** • Enthält **polare Wirkstoffe**, wie bestimmte EP-Zusätze, die bei hohen Anpressdrücken und Reaktionstemperaturen Festkörperschmierfilme aufbauen • Aufbauschneiden und Materialaufschweißungen werden vermieden

Anwendung: Vornehmlich für **Tiefbohrverfahren** geeignet, aber auch für langsame, schwer spanabhebende Bearbeitungen wie Zahnradstoßen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen und ähnliches • Bei Buntmetallen treten Verfärbungen auf



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 205 1643	500 ml	Spraydose	12	8,50
E 205 1631	5 l	Kanister	1	73,50

Hochleistungs-Schneidöl Btec 506

Ausführung: Mineralölfreies, synthetisches Hochleistungs-Schneidöl mit hochwirksamen EP-Additiven und Korrosionsschutzwirkstoffen • Transparentes Schneidöl mit guter Kühl- und Spülwirkung • **Frei von Chlor, PCBs, Aminen und Nitriden • Biologisch abbaubar**

Anwendung: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von **hochfesten Stahlwerkstoffen**, Aluminium und Al-Legierungen und Buntmetallen • Auch für **Mikrodosieranlagen** zur Minimalmengenschmierung geeignet



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 153	5	Kanister	1	83,00
E 800 154	10	Kanister	1	152,00

Hochleistungs-Schneidmittel "opta Cut 2000"

Ausführung: Schneidöl auf Basis von **Mineralöl** und **leistungsstarken Verschleißschutzstoffen • Nicht wassermischbar**, chlor-, nitrit- und silikonfrei, keine PCBs, gebrauchsfertig

Anwendung: Für den Einsatz per Hand oder auf der Maschine • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von Aluminium, Edelstahl und Stahl, wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen etc.
• Mit wenigen Tropfen auf dem Werkstück wird eine erheblich verbesserte Schneidwirkung erreicht



opla Schmierstoffe

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9654 L	0,25	Spritzflasche	1	7,10
E 415 341 L	5	Einwegkanister	1	66,00
E 415 342 L	10	Einwegkanister	1	122,00

Premiumschneidöl "opta Cut 3000"

Ausführung: Chlorfrei • Silikonfrei • PCB-frei • Lösemittelfrei • Mineralölbasiertes, nicht wassermischbares Premiumschneidöl in moderner, niedriger Viskosität mit herausragendem Leistungsniveau für jede Art der spanabhebenden Metallbearbeitung und für alle Werkstoffe • Besonders für die Umlaufkühlschmierung geeignet

Hinweis: Hohe Werkzeugstanzzeiten bei optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben • Perfekte Oberflächengüten, Maßhaltigkeit, Werkzeugschutz • Erheblich höhere Leistung als die üblichen • Für Buntmaterial und VA-Bearbeitung ausgelegten Schneidöle



opla Schmierstoffe

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2495 L	5	Kanister	1	70,00
E 601 2496 L	10	Kanister	1	128,00

Konservierungsmittel für Kühlschmierstoffe "Emulxid" Btec 509

Ausführung: Konservierungsmittel mit breitem Wirkungsspektrum und geringen Einsatzkonzentrationen • **Wirkt bakterizid** und **fungizid** - ausgeprägte Bakterien-, Pilz- und Hefewirksamkeit • Im ph-Wert Kühlschmierstoffen angepasst und trägt zur ph-Stabilisierung bei • **Normaldosierung 0,1-0,2% in der Emulsion** • Nicht bei ph-Werten < 7,0 einsetzen

Anwendung: Zur Konservierung von wassermischbaren Kühlschmierstoffen, Kühlschmier-Emulsionen und -Lösungen sowie wassergemischten Presswasserzusätzen • Vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Produktinformationen lesen



Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

BAuA Reg.-Nr. N-56968

BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1849	1	Flasche	12	47,70

Universal-Kühlmitteleinrichtung

Ausführung: Komplette Kühlmitteleinrichtung mit Behälter, flexiblem Rohr und Schlauch • **Fördermenge 3,5 l/min.** bei einer max. Förderhöhe von 2,5 m • 11 l-Behälter 375 x 250 x 260 mm (L x B x H) • Mit Stecker-Schalter-Kombination und Magnetfußbefestigung des Kühlmitteschlauches • Zur **Selbstmontage**



Art.-Nr.	Spannung V	VE	EUR/Set Pg. 6
E 640 9166	230	1	185,00



Meißelpaste Btec 133

Ausführung: Starkes, **festschmierstoffhaltiges** Schmiermittel mit hervorragenden **Trenneigenschaften** • Vermindert Verschleiß und **verhindert ein Festfressen** des Meißels • Wasserabweisend und dadurch **korrosionsschützend**

Anwendung: Zur Schmierung von Meißeln aber auch von druckbelasteten Gewinden und Bolzen

BTEC

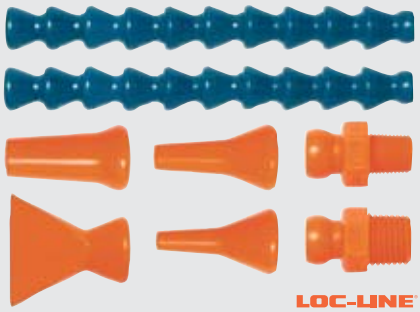
Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 179	100 g	Tube	12	10,60
2	E 800 171	400 g	Kartusche	12	17,90
3	E 800 172	1 kg	Dose	12	40,80

Kühlmittelgelenkschlauch-Sets 1/4"

Ausführung: Loc-Line • 6,35 mm (1/4") • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

8tlg. Set bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 1,5 mm Ø
1 Stück Runddüse 3 mm Ø
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Flachdüse 25 mm
1 Stück Gewindenippel R 3,18 mm (1/8")
1 Stück Gewindenippel R 6,35 mm (1/4")
Lieferung in praktischer Kunststoffbox



27tlg. Set bestehend aus:
6 Stück Gelenkschläuche, je 105 mm
2 Stück Runddüsen 1,5 mm Ø
2 Stück Runddüsen 3 mm Ø
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
1 Stück Flachdüse 25 mm
1 Stück Flachdüse 12 x 1 mm
1 Stück Flachdüse 12 x 1,5 mm
1 Stück 5-Lochdüse 1,5 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 1 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 16x1 mm Ø
1 Stück Klemmring mit Schraube
1 Stück Y-Abzweig
2 Stück Gewindenippel R 3,18 mm (1/8")
2 Stück Gewindenippel R 6,35 mm (1/4")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange
Lieferung in praktischer Kunststoffbox

6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6276 L	1/4"-Grundausstattung, klein	8tlg.	1	22,50
E 601 6277 L	1/4"-Gesamtausstattung, groß	27tlg.	1	118,00



Runddüse 1/4"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")

6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Abb.	Art.-Nr.	Größe Zoll	Ø / Breite mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
Runddüsen						
1	E 601 6279 L	1/4"	1,5	Beutel mit 4 Stück	1	9,05
2	E 601 6280 L	1/4"	3	Beutel mit 4 Stück	1	9,05
3	E 601 6281 L	1/4"	6	Beutel mit 4 Stück	1	9,05
Flachdüse						
4	E 601 6282 L	1/4"	25	Beutel mit 2 Stück	1	13,20
Schleifdüse						
5	E 601 6283 L	1/4"	25	Beutel mit 2 Stück	1	13,80

Gewindenippel 1/4"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")



6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Abb.	Art.-Nr.	Größe Zoll	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
Gewindenippel						
1	E 601 6284 L	1/4"	R 1/8"	Beutel mit 4 Stück	1	9,05
2	E 601 6285 L	1/4"	R 1/4"	Beutel mit 4 Stück	1	9,05
Y-Abzweig						
3	E 601 6286 L	1/4"	-	Beutel mit 2 Stück	1	13,60
Ansperrventil						
4	E 601 6287 L	1/4"	mit Gelenkanschluss	Beutel mit 2 Stück	1	21,40
5	E 601 6288 L	1/4"	mit Außengewinde	Beutel mit 2 Stück	1	21,40
6	E 601 6289 L	1/4"	mit Innengewinde	Beutel mit 2 Stück	1	21,40
Rückschlagventil						
7	E 601 6290 L	1/4"	-	Beutel mit 2 Stück	1	21,80
Winkelverbindungsstück						
8	E 601 6291 L	1/4"	-	Beutel mit 2 Stück	1	12,10
T-Verbindungsstück						
9	E 601 6292 L	1/4"	-	Beutel mit 2 Stück	1	13,80



Gelenkschlauch 1/4"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")



6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Größe Zoll	Gesamtlänge mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 601 6278 L	1/4	280	Beutel mit 2 Stück	1	13,40

Montagezange 1/4"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")



6,35 mm 1/4"

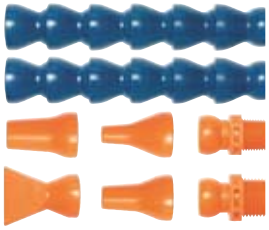
LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Größe Zoll	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6293 L	1/4	6.35	1	25,50

Kühlmittelgelenkschlauch-Sets 1/2"

Ausführung: Loc-Line • 12,7 mm (1/2") • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

8tlg. Set bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Runddüse 9 mm Ø
1 Stück Runddüse 12 mm Ø
1 Stück Flachdüse 32 mm
1 Stück Gewindenippel R 9,53 mm (3/8")
1 Stück Gewindenippel R 12,7 mm (1/2")
Lieferung in praktischer Kunststoffbox



27tlg. Set bestehend aus:
6 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
2 Stück Runddüsen 9 mm Ø
2 Stück Runddüsen 12 mm Ø
1 Stück Flachdüse 32 mm
1 Stück Flachdüse 63 mm
1 Stück Flachdüse 18 x 2 mm
1 Stück Flachdüse 18 x 3,2 mm
1 Stück 5-Lochdüse 3,2 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 2 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 20x2 mm Ø
1 Stück Y-Abzweigung
2 Stück Gewindenippel R 9,53 mm (3/8")
2 Stück Gewindenippel R 12,7 mm (1/2")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange
Lieferung in praktischer Kunststoffbox

12,70 mm 1/2"

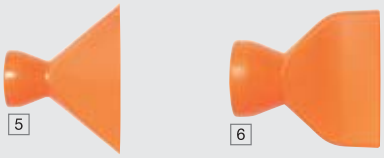
LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 6294 L	8tlg.	1/2"-Grundausstattung, klein	1	28,60
E 601 6295 L	27tlg.	1/2"-Gesamtausstattung, groß	1	173,00

Runddüse 1/2"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")





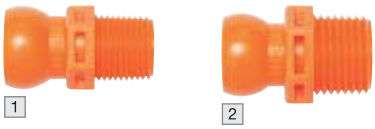
12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Abb.	Art.-Nr.	Größe Zoll	Ø / Breite mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
Runddüsen						
1	E 601 6297 L	1/2"	6	Beutel mit 4 Stück	1	9,80
2	E 601 6298 L	1/2"	9	Beutel mit 4 Stück	1	9,80
3	E 601 6299 L	1/2"	12	Beutel mit 4 Stück	1	9,80
Flachdüsen						
4	E 601 6300 L	1/2"	32	Beutel mit 2 Stück	1	15,00
5	E 601 6302 L	1/2"	63	Beutel mit 2 Stück	1	17,20
Schleifdüse						
6	E 601 6301 L	1/2"	42	Beutel mit 2 Stück	1	17,70

Gewindenippel 1/2"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")





12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

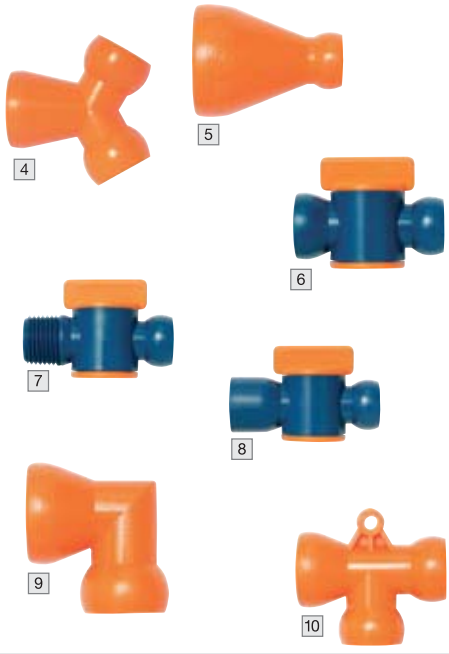


Abb.	Art.-Nr.	Größe Zoll	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
Gewindenippel						
1	E 601 6303 L	1/2"	R 3/8"	Beutel mit 4 Stück	1	9,80
2	E 601 6304 L	1/2"	R 1/2"	Beutel mit 4 Stück	1	9,80
Y-Abzweig-Stücke						
3	E 601 6305 L	-	1/2" auf 1/4"	Beutel mit 2 Stück	1	15,30
4	E 601 6306 L	1/2"	-	Beutel mit 2 Stück	1	15,00
Reduzierstück						
5	E 601 6307 L	-	1/2" auf 1/4"	Beutel mit 2 Stück	1	10,80
Absperrventile						
6	E 601 6308 L	1/2"	mit Gelenkanschluss	Beutel mit 2 Stück	1	27,40
7	E 601 6309 L	1/2"	mit Außengewinde	Beutel mit 2 Stück	1	27,40
8	E 601 6310 L	1/2"	mit Innengewinde	Beutel mit 2 Stück	1	27,40
Winkelverbindungsstück						
9	E 601 6311 L	1/2"	-	Beutel mit 2 Stück	1	14,50
T-Verbindungsstück						
10	E 601 6312 L	1/2"	-	Beutel mit 2 Stück	1	15,90

Gelenkschlauch 1/2"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")



12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Größe Zoll	Gesamtlänge mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 601 6296 L	1/2	280	Beutel mit 2 Stück	1	16,10

Montagezange 1/2"

Ausführung: Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")



12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Größe Zoll	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6313 L	1/2	12.7	1	25,50

Kaltluftdüse

Ausführung: Die Kaltluftdüse wird an Druckluft angeschlossen, bzw. mit Druckluft betrieben • Nach der Funktionsweise des Wirbelrohrprinzips rotieren innerhalb der Kaltluftdüse zwei gegenläufige Luftströme. Der Kaltluftaustritt erfolgt am blauen Bauteil • Einstellung von Volumenstrom und Kaltluftanteil durch Verstellschraube

Anwendung: Zur punktuellen Kühlung von Metall- und Kunststoffteilen an Werkzeugmaschinen • Zur Kühlung mit Kaltluft an Stellen, an denen keine Schmier- oder Kühlflüssigkeiten erwünscht sind





ARIANA

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar	Heißluftaustritt °C	nutzbare Kaltluft °C	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7043 L	3/8"	8.0	0 - 100	bis ca. -48	1	429,00

Emulsionspflegekoffer

Ausführung: Nach TRGS 611

Lieferumfang: Je 100 Teststäbchen für Nitrit, Nitrat, Wasserhärten und pH, Leer- und Spritzflaschen (3 Stück) sowie Messbecher zur Probenentnahme, Thermometer, technische Regeln TRGS 611



ARIANA

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7050 L	406tlg.	1	165,00

Handrefraktometer

Ausführung: Einfache Ablesung zur Sicherstellung der optimalen Emulsionskonzentration • Mit einstellbarem Okular • **Vorteile:** Höhere Standzeiten der Werkzeuge • Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion • Möglichkeit der Emulsionskonzentration gemäß den Anforderungen zu variieren (TRGS-611) • Kostenreduzierung • Lieferung inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung

Anwendung: Zur schnellen und exakten Kontrolle von Kühl-, Schneid- und Schmierflüssigkeiten



ARIANA

Skalenteilung	%	0,2
Messbereich	%	0 - 32
Artikelnummer		E 601 7044 L
Preis	EUR/Stück	83,00
Pg.		4

Prüfmittel/Indikatoren

Ausführung: Für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gem. TRGS 611



1



2



3



4





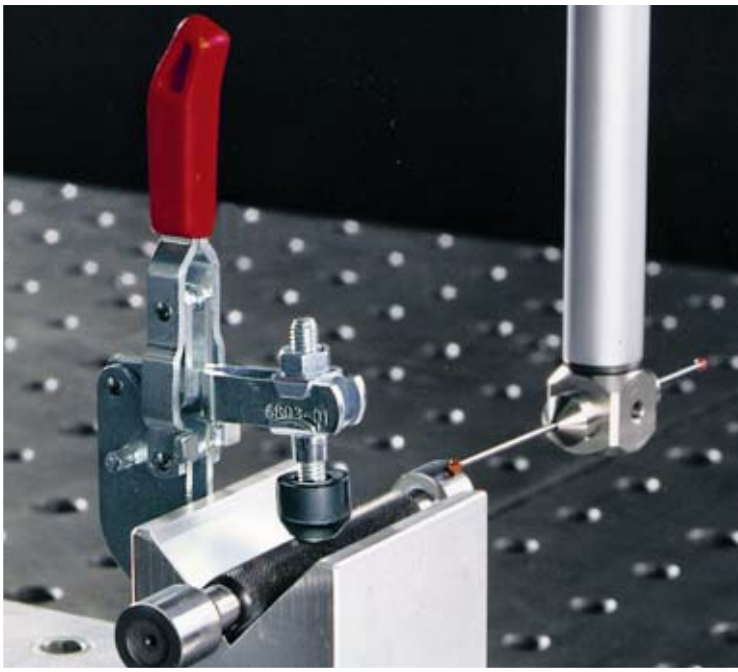
5

ARIANA

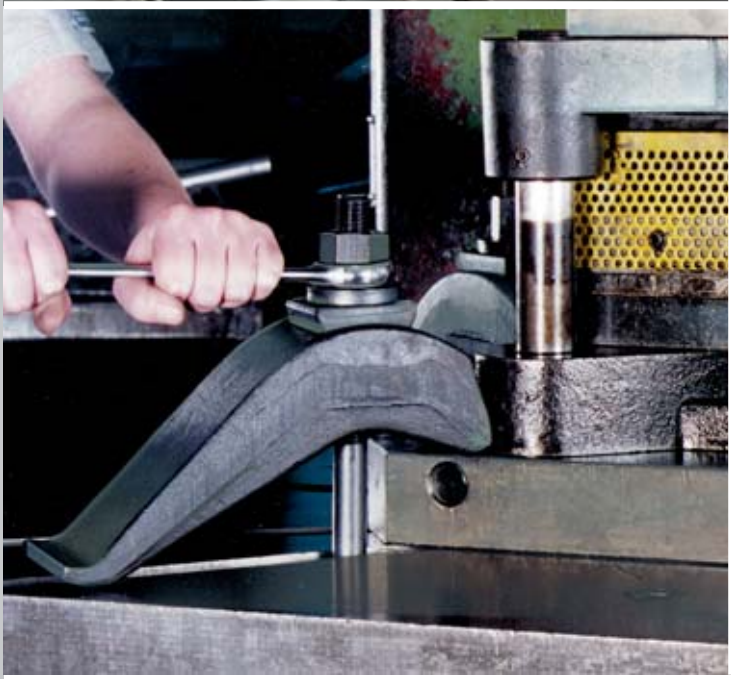
Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 7045 L	Nitrit-Teststäbchen 0-25 mg/l (100 Stück)	1	24,70
2	E 601 7046 L	Nitrat-Teststäbchen 0-500 mg/l (100 Stück)	1	25,50
3	E 601 7047 L	Wasserhärte-Teststäbchen 0-28° dH (100 Stück)	1	27,00
4	E 601 7048 L	ph-Teststäbchen 7,0-14,0 (100 Stück)	1	13,50
5	E 601 7049 L	Set Inhalt: Nitrit-, Nitrat-, Wasserhärte-, ph-Teststäbchen (je 100 Stück)	1	81,50













Spannwerkzeuge

WG 2

Bohrfutter	ab S. 2.2
Gewindeschneidapparate	S. 2.4
Drehfutter	ab S. 2.6
Körnerspitzen	S. 2.8
Schnellwechsel-Stahlhalter	ab S. 2.9
VDI-Werkzeugaufnahmen	ab S. 2.11
CNC-Spannfutter	ab S. 2.15
Steilkegel-Aufnahmen	ab S. 2.16
Maschinen-Schraubstöcke	ab S. 2.25
Spannmittel	ab S. 2.29
Magnete	ab S. 2.43

Zahnkranzbohrfutter

Ausführung: Mit Innengewinde • **Schlagbohrfest** • **Durchbohrt** • Mit Schlüssel
Anwendung: Für Rechts- und Linkslauf





PROMAT

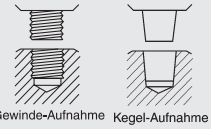
Art.-Nr.	Aufnahme	Größe	Spannweite mm	VE	EUR/ Stück Pg. 652
E 600 8154 L	3/8"-24	10	0,8 - 10,0	1	13,80
E 600 8153 L	1/2"-20	10	0,8 - 10,0	1	13,80
E 600 8152 L	1/2"-20	13	1,5 - 13,0	1	17,60

Zahnkranz-Bohrfutter "Prima"

Ausführung: Industrieausführung nach **DIN 6349** • Dreibackenspannung mit Zahnkranz zur direkten Spannkraftübertragung • **Schlagbohrfest** • Lieferung inkl. Bohrfutterschlüssel • Maschinenaufnahme mit **Innenkegel nach DIN 238**

Anwendung:
Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238 für stationäre und handgeführte Bohrmaschinen mit Kegeldorn, für Maschinen mit **Rechts-** und **Linkslauf** geeignet





RÖHM

Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 35
Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238						
E 420 005 L	13 S	B 12	1,5 - 13,0	42,8	1	39,00
E 420 006 L	13 S	B 16	1,5 - 13,0	42,8	1	39,00
E 420 014 L	16 S	B 16	3,0 - 16,0	50	1	50,50
E 420 020 L	10 S	3/8" - 24	0,8 - 10,0	34,5	1	26,20
E 420 021 L	10 S	1/2" - 20	0,8 - 10,0	34,5	1	28,00
E 601 4867 L	16	B 18	1,0 - 16,0	56,5	1	79,00
E 420 022 L	13 S	1/2" - 20	1,5 - 13,0	42,8	1	30,60

Zahnkranzbohrfutterschlüssel

Ausführung: Mit DIN-Verzahnung
Anwendung: E 600 8105 für Jacobs-Futter an Akku-Maschinen



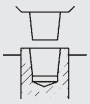
PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselgröße	Zapfen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8108 L	S 1	4	1	2,60
E 600 8107 L	S 2 A	6	1	2,60
E 600 8106 L	S 3	8	1	3,55
E 600 8105 L	S 14	6.1	1	3,55

Schnellspannbohrfutter

Ausführung: Selbstspannend • Mit Kegelaufnahme • **Für Rechtslauf**
Anwendung: Schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen





PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	VE	EUR/ Stück Pg. 694
E 600 8147 L	8	B 12	0 - 8,0	1	44,00
E 600 8146 L	10	B 12	0 - 10,0	1	50,50
E 600 8145 L	13	B 16	1,0 - 13,0	1	60,50

Schnellspann-Bohrfutter "Extra RV" für Akku-Maschinen

Ausführung: Schlüsselloses, **selbstspannendes** Dreibackenbohrfutter in **Kunststoffausführung** • Mit **Radialverriegelung**, mit selbsttätiger Nachstellung beim Schrauben oder Bohren, insbesondere beim Schlagbohren ist kein zusätzliches Verriegeln mehr notwendig • **Schlagbohrfest** • Durchbohrt für **Rechts-** und **Linkslauf** • Mit Hartmetall-Spannbacken und Staubschutz

Anwendung: Für Akku-Schrauber, -Bohrmaschinen und -Schlagbohrmaschinen sowie für alle Netz-Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen **bis 1100 W** geeignet





RÖHM

Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/ Stück Pg. 35
E 420 248 L	10	1/2" - 20	1,0 - 10,0	42,7	1	33,60
E 420 250 L	13	1/2" - 20	1,5 - 13,0	42,7	1	39,30

Schnellspannbohrfutter

Ausführung: Selbstspannend • Geringes Gewicht • Gute Spannkraft • Gute Rundlaufgenauigkeit • **Für Rechts- und Linkslauf**

Anwendung: Für Akku-Schrauber, Akku-Bohrmaschinen, Netz-Bohrmaschinen





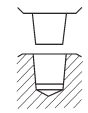
PROMAT

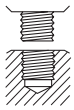
Art.-Nr.	Größe	Aufnahme mm	Spannweite mm	VE	EUR/ Stück Pg. 652
E 600 8144 L	10	3/8" - 24	1,0 - 10,0	1	25,50
E 600 8143 L	10	1/2" - 20	1,0 - 10,0	1	25,50
E 600 8142 L	13	1/2" - 20	1,5 - 13,0	1	30,10

Schnellspann-Bohrfutter "Supra"

Ausführung: Industrieausführung • Schlüssellos, **selbstspannend**, mit Nachspanneffekt • Kegelige Hülse ermöglicht gute Beobachtung von Werkzeug und Werkstück • Maschinenaufnahme mit **Innenkegel nach DIN 238** oder **Innengewinde**

Anwendung: Für stationäre und handgeführte Bohrmaschinen • Eignet sich besonders zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge • **Nur** für Bohrmaschinen mit **Rechtslauf geeignet**







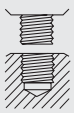
Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 35
Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238						
E 420 232 L	10 S	B 12	0,0 - 10,0	40,2	1	**93,00**
E 420 204 L	13 S	B 12	1,0 - 13,0	40,2	1	**79,00**
E 420 205 L	13 S	B 16 verkürzt	1,0 - 13,0	40,2	1	**79,00**
E 420 216 L	13	B 16	1,0 - 13,0	46	1	**99,50**
E 420 206 L	16 S	B 16	3,0 - 16,0	46	1	**86,00**
E 420 217 L	16	B 16	3,0 - 16,0	51	1	**106,00**
E 420 207 L	16 S	B 18 verkürzt	3,0 - 16,0	46	1	**86,00**
E 420 218 L	16	B 18 verkürzt	3,0 - 16,0	51	1	**106,00**
Bohrmaschinen-Aufnahme Innengewinde						
E 420 210 L	10 S	3/8" - 24	0,5 - 10,0	35,8	1	**72,50**
E 420 211 L	10 S	1/2" - 20	0,5 - 10,0	35,8	1	**72,50**
E 420 212 L	13 S	3/8" - 24	1,0 - 13,0	40,2	1	**79,00**
E 420 213 L	13 S	1/2" - 20	1,0 - 13,0	40,2	1	**79,00**
E 420 214 L	16 S	1/2" - 20	3,0 - 16,0	46	1	**86,00**
E 420 215 L	16 S	5/8" - 16	3,0 - 16,0	46	1	**93,00**

Schnellspann-Bohrfutter "Supra SK"

Ausführung: Schnellspann-Bohrfutter mit **Exzenter-Spannkraftsicherung** • **Schlagbohrfest** • Der Exzenter sichert das Futter gegen Öffnen während des Bohrens • Maschinenaufnahme mit **Innenkegel nach DIN 238** oder **Innengewinde**

Anwendung: Für Schlagbohrmaschinen und Bohrmaschinen mit hoher Eigenfrequenz und **Rechtslauf**







Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 35
Bohrmaschinen-Aufnahme Innengewinde						
E 420 225 L	SK 13 S	1/2" - 20	1,0 - 13,0	42,8	1	**86,00**
Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238						
E 420 222 L	SK 10 S	B 12	0,5 - 10,0	40	1	**79,00**
E 420 227 L	SK 13 S	B 12	1,0 - 13,0	42,8	1	**86,00**
E 420 226 L	SK 13 S	B 16	1,0 - 13,0	42,8	1	**86,00**

Aufnahmeschäfte für Bohrfutter

Ausführung:
Aufnahmeschäfte
für 1/2"-UNF Bohrfutter

Anwendung:
Zur Verbindung von Bohrfuttern mit Bohrhämmern


für SDS-plus-Bohrhämmer

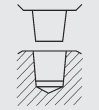

für SDS-max-Bohrhämmer

Art.-Nr.	Aufnahme	Antrieb	VE	EUR/Stück Pg. 409
E 604 8454	1/2"-UNF	SDS-plus	1	**30,60**
E 604 8455	1/2"-UNF	SDS-max	1	**57,00**

Genauigkeits-Schnellspann-Bohrfutter "Spiro"

Ausführung: Präzisionsausführung • Schlüsselloses, **selbstspannendes** Dreibacken-Bohrfutter mit **hoher Rundlaufgenauigkeit** und **Spannkraft**

Anwendung: Für hohe Drehzahlen sowie Genauigkeitsarbeiten auf Bohr-, Fräs-, Drehmaschinen etc. • Besonders für Serienfertigungen ausgelegt





Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 35
E 420 284 L	10	B 12	0,0 - 10,0	43	1	**156,00**
E 420 286 L	13	B 16	1,0 - 13,0	50	1	**168,00**
E 420 287 L	16	B 16	3,0 - 16,0	55	1	**180,00**
E 601 4868 L	16	B 18	3,0 - 16,0	55	1	**180,00**

Schellspann-Bohrfutter "SBF"

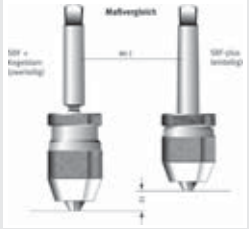
Ausführung: Selbstspannend • Maximale Spannkraft • Mit **Kegelaufnahme** • Für hohe Dauerbelastung bei höchster Rundlaufgenauigkeit • Alle Verschleißteile sind einsatzgehärtet, geschliffen und austauschbar • **Nur für Rechtslauf**



Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 649
E 604 5668 L	1,5	B 6	0,2 - 1,5	1	**240,00**
E 604 5669 L	3,0	B 10	0,2 - 3,0	1	**200,00**
E 604 5670 L	6,5	B 10	0,5 - 6,5	1	**195,00**
E 604 5671 L	6,5	B 12	0,5 - 6,5	1	**195,00**
E 604 5672 L	10,0	B 12	0,5 - 10,0	1	**195,00**
E 604 5673 L	10,0	B 16	0,5 - 10,0	1	**195,00**
E 604 5674 L	13,0	B 16	1,0 - 13,0	1	**197,00**
E 604 5675 L	16,0	B 16	3,0 - 16,0	1	**224,00**
E 604 5676 L	16,0	B 18	3,0 - 16,0	1	**224,00**

Schnellspann-Bohrfutter "SBF-plus"

Ausführung: Mit integriertem Morsekegel • Selbstspannend • Durch die kompakte Bauweise wird optimale Stabilität und hohe Rundlaufgenauigkeit erzielt • Bei diesem Werkzeug bilden Bohrfutter und Aufnahmeschaft eine Einheit • Die um 21 mm kürzere Ausführung ist vorteilhaft bei Maschinen mit kleinem Arbeitsbereich • **Nur für Rechtslauf**




Art.-Nr.	Größe	Aufnahme	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 649
E 601 4910 L	6,5	MK 2	0,5 - 6,5	1	**209,00**
E 601 4904 L	13	MK 2	1,0 - 13,0	1	**216,00**
E 601 4905 L	13	MK 3	1,0 - 13,0	1	**220,00**
E 601 4906 L	13	MK 4	1,0 - 13,0	1	**229,00**
E 601 4907 L	16	MK 2	3,0 - 16,0	1	**243,00**
E 601 4908 L	16	MK 3	3,0 - 16,0	1	**247,00**
E 601 4909 L	16	MK 4	3,0 - 16,0	1	**256,00**



Winkelschraubvorsatz

Ausführung: Mit abgewinkeltem Kopf (105°) • Für den Einsatz in fast allen Akku-Schraubern • Stahlgehäuse, mattverchromt • Für Bits entsprechend DIN 3126, ISO 1173, Form C 6,3 und E 6,3
Art.-Nr. E 601 3200: Mit magnetischer Bitaufnahme • Haltegriff verstellbar (12 Positionen) • Länge ca. 135 mm • Eckmaß ca. 30 mm
Art.-Nr. E 601 3199: Mit Schnellwechselfutter und starkem Dauermagnet • Haltegriff verstellbar (48 Positionen) • Länge ca. 170 mm • Eckmaß ca. 50 mm

wiha

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Aufnahme	Drehmoment max. Nm	VE	EUR/ Stück Pg. 5
E 601 3200 L	6,3	1/4"	14	1	39,60
E 601 3199 L	6,3	1/4"	57	1	75,00

Reduzierhülse

Ausführung: DIN 2185 • Ganz **gehärtet**, innen und außen **geschliffen**
Anwendung: Für Werkzeuge mit Morsekegel



PROMAT

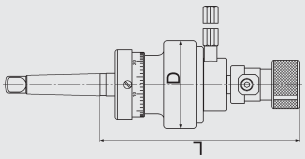
Art.-Nr.	Außen-Kegel MK	Innen-Kegel MK	Gesamtlänge mm	VE	EUR/ Stück Pg. 696
E 600 8071 L	1	0	80	1	10,20
E 600 8070 L	2	1	92	1	7,50
E 600 8069 L	3	1	99	1	8,00
E 600 8068 L	3	2	112	1	7,50
E 600 8067 L	4	1	124	1	15,50
E 600 8066 L	4	2	124	1	12,20
E 600 8065 L	4	3	140	1	12,00
E 600 8064 L	5	2	156	1	29,40
E 600 8063 L	5	3	156	1	25,30
E 600 8062 L	5	4	171	1	25,10

Gewindeschneidapparat

Ausführung: Eingebauter Schnellrücklauf 2:1 durch Planetengetriebe • Stufenlose Einstellung der **Sicherheits-Rutschkupplung** durch Drehen der Überwurfmutter mit Richtwertskala • Sofort wirkende Umsteuerung bei wechselnder Vorschubrichtung • Für **kleine Gewinde** durch einfaches Wenden der Nockenscheiben auf **Flächenreibung** möglich • In den **stufenlos spannenden Klemmbacken** können alle Gewindebohrerschäfte des Schneidbereiches aufgenommen werden, auch Zwischen- und Zollmaße • Mit **Morsekonus-Aufnahme** mit Austreiblappen nach **DIN 228 B** • Für **Rechts- und Linksgewinde** geeignet

Anwendung: Für den Einsatz in allen Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Handvorschub





FAHRION

Type	GAN10-MK1	GAN16-MK2	GAN27-MK3
Schneidbereich mm	M 3 - M 10	M 6 - M 16	M 14 - M 27
Drehzahl max. min^{-1}	600	400	250
Aufnahme	MK 1	MK 2	MK 3
Spannbereich mm	2,5 - 10,0	4,5 - 12,5	11,0 - 22,4
Länge mm	156	183	244
Art.-Nr.	**E 422 200**	**E 422 201**	**E 422 202**
VE	1	1	1
Euro/Stück	**390,00**	**530,00**	**828,00**
	Pg. 10	**Pg. 10**	**Pg. 10**

Verlängerungshülse

Ausführung: Nach DIN 2187 • Genauigkeitsausführung • Ganz **gehärtet**, innen und außen **geschliffen**
Anwendung: Für Werkzeuge mit Morsekegel



PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Kegel MK	Innen-Kegel MK	Gesamtlänge mm	VE	EUR/ Stück Pg. 696
E 600 8093 L	2	1	160	1	14,60
E 600 8089 L	2	2	175	1	14,70
E 600 8087 L	2	3	196	1	18,80
E 600 8083 L	3	1	175	1	15,30
E 600 8081 L	3	2	194	1	17,30
E 600 8077 L	3	3	215	1	20,50
E 600 8061 L	3	4	240	1	29,50
E 600 8060 L	4	1	200	1	26,50
E 600 8059 L	4	2	215	1	30,50
E 600 8058 L	4	3	240	1	30,40
E 600 8057 L	4	4	265	1	32,50
E 600 8056 L	4	5	300	1	66,50

Kegeldorn

Ausführung: Mit Bohrfutterkegel DIN 238 • Ganz **gehärtet** und **geschliffen**
Anwendung: Zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Bohr- und Drehmaschinen



PROMAT

Art.-Nr.	Morsekegel MK	Bohrfutter-kegel	Gesamtlänge mm	VE	EUR/ Stück Pg. 696
E 600 8095 L	1	B10	86	1	4,80
E 600 8094 L	1	B12	90	1	4,15
E 600 8092 L	1	B16	97	1	4,15
E 600 8091 L	1	B18	105	1	4,50
E 600 8090 L	2	B10	101	1	4,85
E 600 8088 L	2	B12	105	1	4,60
E 600 8086 L	2	B16	112	1	4,95
E 600 8085 L	2	B18	120	1	4,95
E 600 8084 L	2	B22	128	1	6,05
E 600 8082 L	3	B12	124	1	6,50
E 600 8080 L	3	B16	131	1	6,50
E 600 8078 L	3	B18	139	1	6,50
E 600 8079 L	3	B22	147	1	6,55
E 600 8073 L	4	B16	156	1	9,55
E 600 8072 L	4	B18	164	1	9,55
E 600 8076 L	4	B22	172	1	10,50
E 600 8075 L	5	B16	188	1	19,80
E 600 8074 L	5	B18	196	1	21,50

Austreiber

Ausführung: **DIN 317** • Für Werkzeugkegel nach DIN 228



Art.-Nr.	für Morsekegel	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8503 L	1 u. 2	140	1	**4,76**
E 640 8504 L	3	190	1	**7,50**
E 640 8505 L	4	225	1	**11,60**

Austreiber

Ausführung: **Halbautomatisch** • Für Werkzeugkegel DIN 228 • Mit **Austreiblappen** • **Einhandbedienung** mit Fingerschutz

Anwendung: Durch Betätigung des Hebels wird der Werkzeugkegel in der Spindel ohne Schlag gelöst, somit werden Beschädigungen der Spindel vermieden



Art.-Nr.	für Morsekegel	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 640 8506 L	1 - 3	320	1	**55,00**
E 640 8507 L	1 - 3	380	1	**66,00**

Konuswischer

Ausführung: Holzkörper mit Vliesbesatz

Anwendung: Zum Reinigen der Maschinenkegel von Staub, Spänen und Schmutz







MK | SK 40 | SK 50 | HSK-A 63 | HSK-A 100

Art.-Nr.	Ausführung	für Kegel	Material	VE	EUR/Stück Pg. 4
Für Morsekegel					
E 601 4916 L	für Morsekegel MK 1	MK1	Holzkörper	1	**11,20**
E 601 4917 L	für Morsekegel MK 2	MK2	Holzkörper	1	**12,60**
E 601 4918 L	für Morsekegel MK 3	MK3	Holzkörper	1	**13,60**
E 601 4919 L	für Morsekegel MK 4	MK4	Holzkörper	1	**16,50**
E 601 4920 L	für Morsekegel MK 5	MK5	Holzkörper	1	**23,70**
Für Steilkegel					
E 601 4921 L	für Steilkegel SK 40	SK40	Holzkörper	1	**15,60**
E 601 4922 L	für Steilkegel SK 50	SK50	Holzkörper	1	**27,80**
Für Hohlschaftkegel					
E 601 4923 L	für Hohlschaftkegel HSK63	HSK63	Kunststoff	1	**54,50**
E 601 4924 L	für Hohlschaftkegel HSK100	HSK100	Kunststoff	1	**72,00**

Dreibacken-Drehfutter mit Zentrieraufnahme

Ausführung: Mit **zylindrischer Zentrieraufnahme** nach **DIN 6350** • Körper aus **Spezialguss** oder **Stahl**, schwingsungsdämpfend • Mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** gesenkgeschmiedet sowie ausgewuchtet und gehärtet • **Lieferung** inkl. Bohr- und Drehbacken sowie Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Anwendung: Zum univesellen Einsatz auf Drehmaschinen, Rundtischen, Teilapparaten etc.



Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/ Stück
Guss						
E 604 8453	125	32	4000	4,5	1	**411,00**
E 604 8452	160	42	3600	8,2	1	**526,00**
E 604 8451	200	55	3000	14,6	1	**690,00**
E 604 8450	250	76	2500	25,7	1	**904,00**
Stahl						
E 604 8449	125	32	5500	4,5	1	**514,00**
E 604 8448	160	42	4600	8,2	1	**658,00**
E 604 8447	200	55	4000	14,6	1	**864,00**
E 604 8446	250	76	3000	25,7	1	**1.130,00**

Dreibacken-Drehfutter mit Kurzkegelaufnahme

Ausführung: Mit **Kurzkegelaufnahme** nach **DIN 55027** • Stehbolzen mit Bundmutter • Mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** in Stahlausführung, gesenkgeschmiedet und gehärtet • **Futterkörper** gesenkgeschmiedet, ausgewuchtet und gehärtet • **Lieferung** mit Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Anwendung: Für den universellen Einsatz auf Drehmaschinen, Rundtischen, Teilapparaten etc.



Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung mm	Kurzkegel	Drehzahl max. min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/ Stück Pg. 42
Stahl							
E 604 8433	125	32	4"	5500	5,5	1	**540,00**
E 604 8432	160	42	4"	4600	8,5	1	**691,00**
E 604 8431	160	42	5"	4600	8,5	1	**691,00**
E 604 8430	200	55	5"	4000	15,5	1	**906,00**
E 604 8429	200	55	6"	4000	15,5	1	**906,00**
E 604 8428	250	76	6"	3000	30,0	1	**1.190,00**
E 604 8427	250	76	8"	3000	30,0	1	**1.190,00**

Bohrbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • Nach außen abgestuft, **gehärtet**

Anwendung: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Dreibacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8445	125	52 x 18 x 41,5	1	**125,00**
E 604 8444	160	61 x 18 x 47,5	1	**139,00**
E 604 8443	200	69 x 20 x 53,5	1	**163,00**
E 604 8442	250	90 x 24 x 67,5	1	**191,00**

Drehbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • Nach innen abgestufte Backe, **gehärtet**

Anwendung: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Dreibacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8426	125	52 x 18 x 41,5	1	**125,00**
E 604 8425	160	61 x 18 x 47,5	1	**139,00**
E 604 8424	200	69 x 20 x 53,5	1	**163,00**
E 604 8423	250	6 x 24 x 67,5	1	**191,00**

Umkehr-Aufsatzbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • **Gehärtet**, Werkstoff 16MnCr5 • **Kreuzverzahnt** für Außen- und Innenspannung

Anwendung: Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken in zwei Richtungen und damit als Bohr- oder Drehbacke verwendbar



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8418	125	56 x 26 x 37,5	1	**174,00**
E 604 8417	160	66,7 x 28 x 41,5	1	**174,00**
E 604 8416	200	79,5 x 30 x 42,5	1	**181,00**
E 604 8415	250	95,3 x 36 x 52,5	1	**191,00**

Grundbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350**
• Mit Befestigungsschraube

Anwendung: Zur Aufnahme gehärteter Umkehrbacken oder ungehärteter (weicher) Aufsatzbacken im Dreibacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8441	125	55 x 18 x 27	1	**207,00**
E 604 8440	160	65 x 18 x 27	1	**207,00**
E 604 8439	200	78 x 20 x 28	1	**217,00**
E 604 8438	250	92 x 24 x 35	1	**228,00**

Ungestufte Blockbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • Ungestuft, **ungehärtet** (weich), Werkstoff 16MnCr5

Anwendung: Zum Ausdrehen unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke • Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Dreibacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8422	125	52 x 18x x 41,5	1	**84,50**
E 604 8421	160	61 x 18 x 47,5	1	**92,00**
E 604 8420	200	69 x 20 x 53,5	1	**110,00**
E 604 8419	250	90 x 24 x 67,5	1	**126,00**

Ungestufte Aufsatzbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • **Ungehärtet** (weich), Werkstoff 16MnCr5

Anwendung: Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken • Zum individuellen Ausarbeiten unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8437	125	62 x 38 x 26,5	1	**64,00**
E 604 8436	160	74 x 42 x 28,5	1	**39,30**
E 604 8435	200	87 x 43 x 30,5	1	**41,40**
E 604 8434	250	103 x 53 x 36,5	1	**64,00**

Vierbacken-Drehfutter mit Zentrieraufnahme

Ausführung: Mit **zylindrischer Zentrieraufnahme** nach **DIN 6350** • Körper aus **Spezialguss** oder **Stahl**, schwingsungsdämpfend • Mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** gesenkgeschmiedet sowie ausgewuchtet und gehärtet • **Lieferung** inkl. Bohr- und Drehbacken sowie Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Anwendung: Zum universellen Einsatz auf Drehmaschinen, Rundtischen Teilappatraten etc.



Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/ Stück
Guss						
E 604 8414	125	32	4000	4,5	1	**483,00**
E 604 8413	160	42	3600	8,2	1	**617,00**
E 604 8412	200	55	3000	14,6	1	**810,00**
E 604 8411	250	76	2500	25,7	1	**1.065,00**
Stahl						
E 604 8410	125	32	4000	4,5	1	**603,00**
E 604 8409	160	42	3600	8,2	1	**772,00**
E 604 8408	200	55	3000	14,6	1	**1.015,00**
E 604 8407	250	76	2500	25,7	1	**1.330,00**

Vierbacken-Drehfutter mit Kurzkegelaufnahme

Ausführung: Mit **Kurzkegelaufnahme** nach **DIN 55027** • Stehbolzen mit Bundmutter • Mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** in Stahlausführung, gesenkgeschmiedet und gehärtet • **Futterkörper** gesenkgeschmiedet, ausgewuchtet und gehärtet • **Lieferung** mit Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Anwendung: Für den universellen Einsatz auf Drehmaschinen, Rundtischen, Teilapparaten etc.



Art.-Nr.	Ø mm	Bohrung mm	Kurzkegel	Drehzahl max. min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/ Stück Pg. 42
Stahl							
E 604 8406	125	32	4"	5500	5,5	1	**634,00**
E 604 8405	160	42	4"	4600	8,5	1	**810,00**
E 604 8404	160	42	5"	4600	8,5	1	**810,00**
E 604 8403	200	55	5"	4000	15,5	1	**1.065,00**
E 604 8402	200	55	6"	4000	15,5	1	**1.065,00**
E 604 8401	250	76	6"	3000	30,0	1	**1.405,00**
E 604 8400	250	76	8"	3000	30,0	1	**1.405,00**

Grundbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • Mit Befestigungsschraube

Anwendung: Zur Aufnahme gehärteter Umkehrbacken oder ungehärteter (weicher) Aufsatzbacken Vierbacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8395	125	55 x 18 x 27	1	**277,00**
E 604 8394	160	65 x 18 x 27	1	**277,00**
E 604 8393	200	78 x 20 x 28	1	**290,00**
E 604 8392	250	92 x 24 x 35	1	**304,00**

Drehbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach D**IN 6350** • Nach innen abgestufte Backe, **gehärtet**

Anwendung: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Vierbacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8387	125	52 x 18 x 41,5	1	**168,00**
E 604 8386	160	61 x 18 x 47,5	1	**185,00**
E 604 8385	200	69 x 20 x 53,5	1	**219,00**
E 604 8384	250	6 x 24 x 67,5	1	**255,00**

Bohrbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • Nach außen abgestuft, **gehärtet**

Anwendung: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Vierbacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8399	125	52 x 18 x 41,5	1	**168,00**
E 604 8398	160	61 x 18 x 47,5	1	**185,00**
E 604 8397	200	69 x 20 x 53,5	1	**219,00**
E 604 8396	250	90 x 24 x 67,5	1	**255,00**

Umkehr-Aufsatzbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • **Gehärtet**, Werkstoff 16MnCr5 • **Kreuzverzahnt** für Außen- und Innenspannung

Anwendung: Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken in zwei Richtungen und damit als Bohr- oder Drehbacke verwendbar



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8379	125	56 x 26 x 37,5	1	**230,00**
E 604 8378	160	66,7 x 28 x 41,5	1	**230,00**
E 604 8377	200	79,5 x 30 x 42,5	1	**241,00**
E 604 8376	250	95,3 x 36 x 52,5	1	**255,00**

Ungestufte Blockbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • Ungestuft, **ungehärtet** (weich), Werkstoff 16MnCr5

Anwendung: Zum Ausdrehen unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke • Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Vierbacken-Drehfutter



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8383	125	52 x 18x x 41,5	1	**113,00**
E 604 8382	160	61 x 18 x 47,5	1	**122,00**
E 604 8381	200	69 x 20 x 53,5	1	**146,00**
E 604 8380	250	90 x 24 x 67,5	1	**171,00**

Ungestufte Aufsatzbacken für Drehfutter

Ausführung: Nach **DIN 6350** • **Ungehärtet** (weich), Werkstoff 16MnCr5

Anwendung: Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken • Zum individuellen Ausarbeiten unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke



Art.-Nr.	für Drehfutter-Ø mm	Backen (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 604 8391	125	62 x 38 x 26,5	1	**85,50**
E 604 8390	160	74 x 42 x 28,5	1	**52,50**
E 604 8389	200	87 x 43 x 30,5	1	**56,00**
E 604 8388	250	103 x 53 x 36,5	1	**85,50**



Körnerspitze

Ausführung: Mitlaufend • Spitzenwinkel 60° • Hohe Rundlaufgenauigkeit • Laufspitze aus hochwertigem Werkzeugstahl • Ganz gehärtet und geschliffen • Besonders leichter Lauf • Wartungsfreie Dauerschmierung

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme MK	Gehäuse (Ø x L) mm	Spitzen-Ø mm	Werkstückgewicht ca. kg	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 8151 L	2	45,0 x 41,0	18	200	4900	1	**127,00**
E 600 8150 L	3	60,0 x 48,5	25	500	3500	1	**150,00**
E 600 8149 L	4	70,0 x 61,5	28	800	2700	1	**221,00**
E 600 8148 L	5	90,0 x 78,5	41	2.000	2100	1	**294,00**



Körnerspitze Orange Line

Ausführung: Mitlaufend • Körper geschliffen • Körper- und Laufspitze gesenkgeschmiedet • Die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar • Ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit

RÖHM

Art.-Nr.	Aufnahme MK	Gehäuse (Ø x L) mm	Spitzen-Ø mm	Werkstückgewicht ca. kg	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 616
E 601 6469 L	3	55,0 x 52,2	25	300	8500	1	**169,00**
E 601 6470 L	4	68,5 x 61,7	32	500	6000	1	**226,00**
E 601 6471 L	5	88,5 x 78,7	40	630	4500	1	**317,00**



Körnerspitze Slim

Ausführung: Mitlaufend • Mit kleinem Gehäusedurchmesser • Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet und gehärtet • Ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit • Durch den kleinen Kopfdurchmesser entsteht keine Behinderung für Stahlhalter und Drehstähle

RÖHM

Art.-Nr.	Aufnahme MK	Gehäuse (Ø x L) mm	Spitzen-Ø mm	Werkstückgewicht ca. kg	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 616
E 601 4869 L	2	32 x 44,0	15	200	7000	1	**175,00**
E 601 4870 L	3	34 x 44,0	15	400	7000	1	**182,00**
E 601 4871 L	4	42 x 50,5	20	800	6300	1	**242,00**
E 601 4872 L	5	58 x 72,0	30	1.600	4300	1	**350,00**



Körnerspitze HVL Basic

Ausführung: Mitlaufend • Genauigkeitsausführung • Mit verlängerter Laufspitze 60°/30° • Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet • Die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar • Ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit

RÖHM

Art.-Nr.	Aufnahme MK	Gehäuse (Ø x L) mm	Spitzen-Ø mm	Werkstückgewicht ca. kg	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 616
E 601 4873 L	2	43,0 x 41,0	20	140	7000	1	**261,00**
E 601 4874 L	3	58,5 x 48,5	25	400	5000	1	**318,00**
E 601 4875 L	4	68,5 x 61,5	32	500	3800	1	**365,00**
E 601 4876 L	5	88,5 x 78,5	40	1.200	3000	1	**525,00**



Zentrierkegel

Ausführung: Mitlaufend • Spitze Form • Aufnahmeschaft, Körper und Kegel gehärtet • Kegel spitz auslaufend • **Kegelwinkel 60°**

Anwendung: Als Zentrierkegel für Hohlkörper und als Zentrierspitze zur Bearbeitung normaler Werkstücke

RÖHM

Art.-Nr.	Aufnahme MK	Gehäuse (Ø x L) mm	Werkstückgewicht ca. kg	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 616
E 601 4877 L	2	42 x 61,0	200	6000	1	**341,00**
E 601 4878 L	3	56 x 79,0	400	6000	1	**356,00**
E 601 4879 L	4	64 x 100,0	800	4000	1	**375,00**
E 601 4880 L	5	78 x 115,5	1.600	4000	1	**562,00**

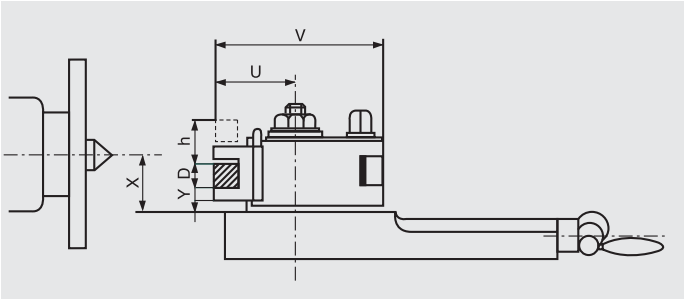
Hohlspindelanschlag

Ausführung: Inklusive Spezialschlüssel

Anwendung: Der Anschlag wird von hinten in die Hohlspindel eingesetzt und mit einem Spezialschlüssel angezogen • Durch das Anziehen der Spannschraube werden die Spannbacken an die Innenwand der Hohlspindel gedrückt, dadurch ist ein sicherer Sitz des Anschlages gewährleistet • Mit dem Schlüssel wird der Anschlag gelöst und in der Länge verschoben

Art.-Nr.	für Spindel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4898 L	20 - 27	1	131,00
E 601 4899 L	25 - 33	1	143,00
E 601 4900 L	32 - 41	1	158,00
E 601 4901 L	40 - 50	1	165,00
E 601 4902 L	48 - 60	1	175,00
E 601 4903 L	58 - 76	1	230,00





Schnellwechsel-Stahlhalter

Bei der Wahl der Größe ist zu beachten:

1. Antriebsleistung der Drehbank.
2. Spitzenhöhe ab Querschlitten „X".
3. Die Länge des Wechselhalters „lg" soll möglichst der Breite „z" des Querschlittens entsprechen.
4. Die zu verwendende Stahlhöhe „D" ergibt zusammen mit der Stahlauflage „Y" und dem darunter verbleibenden Zwischenraum das erforderliche Maß „x" (siehe Tabelle).

Beispiel für die Wahl der Größe: Wenn Antriebsleistung . . . . 6 . . KW und Breite des Schlittens „Z" 145 mm VERWENDEN: Stahlhalter MB Wechselhalter MBD 25/140, MBD 32/140 und MBJ 40/120

Typ	Aa	A		E		B		C			D1			D2	
Stahlhalter D →	12	16	20	20	25	25	32	32	40	45	40	50	63	50	63
Stahlhöhe D	X min														
6 ↓	12														
8	14	17													
10	16	19	19	19	22										
12	18	21	21	21	24	25	26								
(14)		23	23	23	26	27	28	29							
16		25	25	25	28	29	30	31	31						
20				29	32	33	34	35	35	38					
25					37	38	39	40	40	42	45				
(30)							44	45	45	48	50	51	52	50	55
32								47	47	50	52	53	54	52	57
40									55	58	60	61	62	60	65
50												71	72	70	75
63													85		88

Schnellwechselstahlhalterkopf

Ausführung: Mit Exzenterspannung • Die Spitzenhöhe wird durch eine Stellschraube am Drehstahlhalter eingestellt • Verzahnung und Planauflagefläche sind **gehärtet** und **geschliffen** • 40 Zähne im Stahlhalterkopf ermöglichen **40 verschiedene Winkeleinstellungen** der Werkzeuge von jeweils 9°

Anwendung: Zum raschen Wechsel von Bearbeitungswerkzeugen bei gleichbleibender Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm

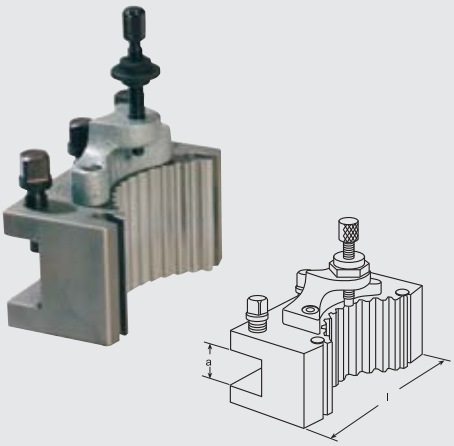


PROMAT

Art.-Nr.	Type	Antriebsleistung kW	Wechselhalter mm	Schlittenbreite mm	Kopfbohrung mm	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8138 L	AA	1,1	12	70	13	70 x 37	1	221,00
E 600 8137 L	A	2,2	16 / 20	100	20	100 x 54	1	274,00
E 600 8136 L	B	6,6	25 / 32	150	32	150 x 75	1	403,00
E 600 8135 L	C	13,2	32 / 40 / 45	202	40	202 x 105	1	631,00
E 600 8134 L	D1	22	40 / 50 / 63	242	40	242 x 122	1	1.088,00

Wechselhalter

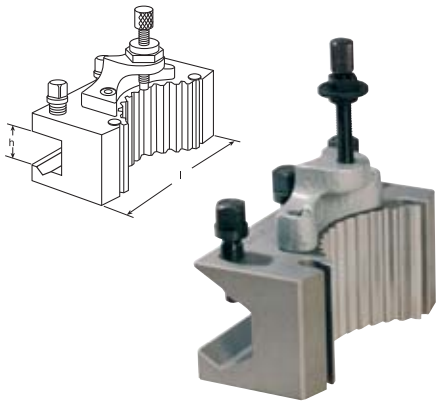
Anwendung: Für Drehstähle • Für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe



PROMAT

Art.-Nr.	passend für Stahlhalter-Kopf	Werkzeugaufnahme mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8133 L	AA	12	50	1	75,00
E 600 8132 L	A	20	75	1	76,00
E 600 8131 L	B	25	120	1	116,00
E 600 8130 L	B	32	120	1	119,00
E 600 8129 L	C	32	150	1	184,00
E 600 8128 L	C	40	150	1	199,00
E 600 8127 L	D1	40	180	1	300,00
E 600 8126 L	D1	50	180	1	319,00

Wechselhalter



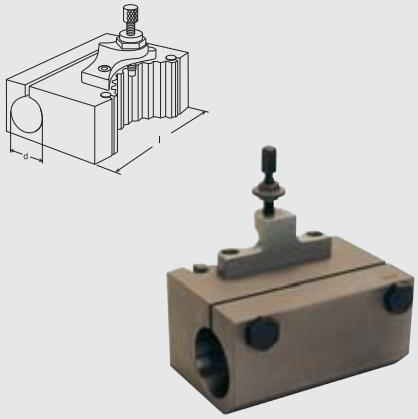
Ausführung: Mit Prisma

Anwendung: Für runde Bohrstangen • Für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe

PROMAT

Art.-Nr.	passend für Stahlhalter-Kopf	Werkzeugaufnahme mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8125 L	AA	12	50	1	79,50
E 600 8124 L	A	20	85	1	78,50
E 600 8123 L	B	30	130	1	129,00
E 600 8122 L	C	40	160	1	220,00
E 600 8121 L	C	50	160	1	236,00
E 600 8120 L	D1	63	180	1	492,00

Wechselhalter



Ausführung: Mit zylindrischer Bohrung

Anwendung: Zur direkten Aufnahme von großen Ausdrehstangen und Morsekonushülsen
• Für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe

PROMAT

Art.-Nr.	passend für Stahlhalter-Kopf	Werkzeugaufnahme mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8119 L	A	30	80	1	108,00
E 600 8118 L	B	40	120	1	165,00
E 600 8117 L	C	40	160	1	275,00
E 600 8116 L	C	50	160	1	279,00

Morsekonushülse



Ausführung: Mit Abdrückschraube

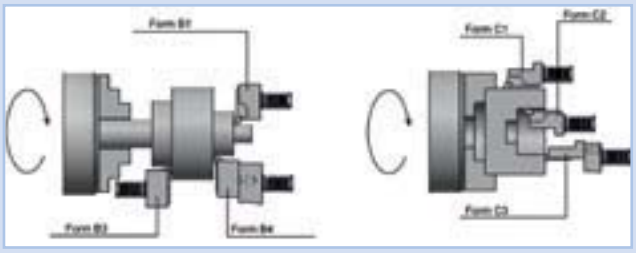
Anwendung: Für Wechselhalter mit zylindrischer Bohrung

PROMAT

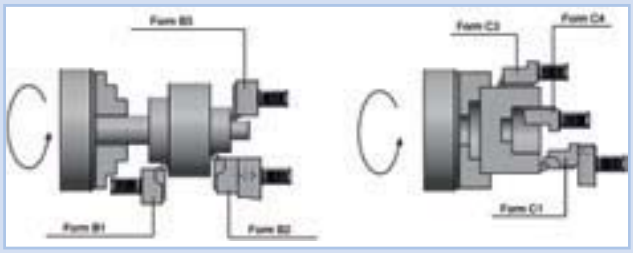
Art.-Nr.	Type	passend für Stahlhalter-Kopf	Morsekegel MK	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8115 L	A	A	1	30	1	38,30
E 600 8114 L	A	A	2	30	1	40,40
E 600 8113 L	B	B	3	40	1	49,20
E 600 8112 L	B	B	4	40	1	55,50
E 600 8111 L	C	C	3	40	1	49,20
E 600 8110 L	C	C	4	40	1	55,50
E 600 8109 L	C	C	4	50	1	66,50



Einsatz von Werkzeughaltern bei linker Spindeldrehrichtung



Einsatz von Werkzeughaltern bei rechter Spindeldrehrichtung



· Hohe Lebensdauer durch Einsatzhärtung des gesamten Halters

· **Schaft mit Kerbverzahnung und Anlagefläche gehärtet und präzisionsgeschliffen**

DIN 69880/ VDI 3425 Blatt 2 für CNC-Drehmaschinen

VDI 30 VDI 40

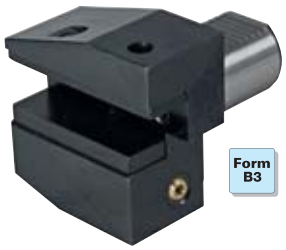
VDI-Werkzeuge	Kühlung
Radialwerkzeughalter **(B1-B4)**	äußere Kühlmittelzufuhr
Axialwerkzeughalter **(C1-C4)**	äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer **(E1)**	innere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Bohrstangen **(E2 + E2S)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Spannzangen **(E4)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr

Radialwerkzeughalter - Form B

Ausführung: Äußere Kühlmittelzuführung







PROMAT

Art.-Nr.	Zylinderschaft mm	Meißelhöhe mm	Auflagefläche mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Form B1, rechts, kurz					
E 600 7918 L	30	20	70	1	**62,00**
E 600 7917 L	40	25	85	1	**72,00**
Form B2, links, kurz					
E 600 7906 L	30	20	70	1	**62,00**
E 600 7905 L	40	25	85	1	**72,00**
Form B3, rechts, Überkopf, kurz					
E 600 7904 L	30	20	70	1	**66,00**
E 600 7903 L	40	25	85	1	**74,00**
Form B4, links, Überkopf, kurz					
E 600 7902 L	30	20	70	1	**65,00**
E 600 7901 L	40	25	85	1	**75,50**



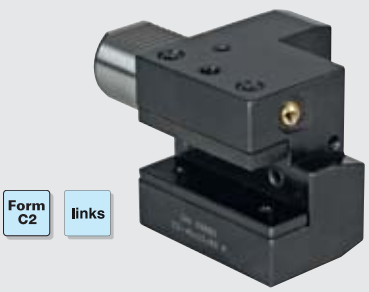
Axialwerkzeughalter - Form C

Ausführung: Äußere Kühlmittelzuführung



PROMAT

Art.-Nr.	Zylinderschaft mm	Meißelhöhe mm	Auflagefläche mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Form C1, rechts					
E 600 7900 L	30	20	70	1	**78,50**
E 600 7899 L	40	25	85	1	**97,00**
Form C2, links					
E 600 7898 L	30	20	70	1	**82,50**
E 600 7897 L	40	25	85	1	**105,00**



Axialwerkzeughalter - Form C

Ausführung: Äußere Kühlmittelzuführung



Form C4 | links | Über-kopf



Form C3 | rechts | Über-kopf

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinderschaft mm	Meißelhöhe mm	Auflagefläche mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Form C3, links, Überkopf					
E 600 7896 L	30	20	70	1	**82,50**
E 600 7895 L	40	25	85	1	**105,00**
Form C4, links, Überkopf					
E 600 7894 L	30	20	70	1	**82,50**
E 600 7893 L	40	25	85	1	**105,00**

Werkzeughalter - Form E1

Ausführung: Mit Zylinderschaft

Anwendung: Für Wendeplattenbohrer • Für Werkzeuge zum Bohren und Drehen **mit innerer Kühlmittelzufuhr**



Form E1 | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinder-schaft mm	Ø mm	Schaft-Aus-führung	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7892 L	30	16	VDI30	1	**67,00**
E 600 7891 L	30	20	VDI30	1	**67,00**
E 600 7890 L	30	25	VDI30	1	**67,00**
E 600 7889 L	30	32	VDI30	1	**67,00**
E 600 7888 L	30	40	VDI30	1	**67,00**
E 600 7887 L	40	16	VDI40	1	**74,50**
E 600 7886 L	40	20	VDI40	1	**74,50**
E 600 7885 L	40	25	VDI40	1	**74,50**
E 600 7884 L	40	32	VDI40	1	**74,50**
E 600 7883 L	40	40	VDI40	1	**74,50**

Werkzeughalter - Form E2

Ausführung: Mit zylindrischem Schaft • **Innere und äußere Kühlmittelzufuhr** • Kein Kürzen der Bohrstange notwendig

Anwendung: Für Bohrstangen



Form E2 | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinder-schaft mm	Ø mm	Schaft-Aus-führung	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7882 L	30	8	VDI30	1	**64,50**
E 600 7881 L	30	10	VDI30	1	**64,50**
E 600 7880 L	30	12	VDI30	1	**64,50**
E 600 7879 L	30	16	VDI30	1	**64,50**
E 600 7878 L	30	20	VDI30	1	**64,50**
E 600 7877 L	30	25	VDI30	1	**64,50**
E 600 7876 L	30	32	VDI30	1	**64,50**
E 600 7875 L	40	8	VDI40	1	**67,00**
E 600 7874 L	40	10	VDI40	1	**67,00**
E 600 7873 L	40	12	VDI40	1	**67,00**
E 600 7872 L	40	16	VDI40	1	**67,00**
E 600 7871 L	40	20	VDI40	1	**67,00**
E 600 7870 L	40	25	VDI40	1	**67,00**
E 600 7869 L	40	32	VDI40	1	**67,00**
E 600 7868 L	40	40	VDI40	1	**67,00**

Werkzeughalter - Form E2 S

Ausführung: Mit zylindrischem Schaft • **Innere und äußere Kühlmittelzufuhr** • **Längeneinstellung** bei durchbohrtem Schaft von der Seite möglich • Geschlitzter Bereich bis 16 mm 4xD, 20 und 25 mm 3xD, ab 32 mm 2,5xD • Soweit wie möglich im Schaft durchbohrt • Gesichert gegen Herausfallen in den Revolver durch Sicherungsring

Anwendung: Für **Bohrstangen**, auch aus Vollhartmetall



Form E2S | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinder-schaft mm	Ø mm	Schaft-Aus-führung	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 604 8375 L	30	10	VDI30	1	**119,00**
E 604 8374 L	30	12	VDI30	1	**119,00**
E 604 8373 L	30	16	VDI30	1	**119,00**
E 604 8372 L	30	20	VDI30	1	**119,00**
E 604 8371 L	30	25	VDI30	1	**126,00**
E 604 8370 L	30	32	VDI30	1	**145,00**
E 604 8369 L	30	40	VDI30	1	**155,00**

Art.-Nr.	Zylinder-schaft mm	Ø mm	Schaft-Aus-führung	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 604 8368 L	40	10	VDI40	1	**133,00**
E 604 8367 L	40	12	VDI40	1	**133,00**
E 604 8366 L	40	16	VDI40	1	**133,00**
E 604 8365 L	40	20	VDI40	1	**135,00**
E 604 8364 L	40	25	VDI40	1	**154,00**
E 604 8363 L	40	32	VDI40	1	**166,00**
E 604 8362 L	40	40	VDI40	1	**183,00**

Reduzierbuchsen

Ausführung: Gehärtet und geschliffen
Anwendung: Für Bohrstangenhalter Form E2


Form 1


Form 2

PROMAT

Art.-Nr.	Spann-bereich mm	Form	VE	EUR/ Stück Pg. 696
Ø 25 mm, 46 mm lang				
E 604 8361 L	6	1	1	**29,00**
E 604 8360 L	8	1	1	**29,00**
E 604 8359 L	10	1	1	**29,00**
E 604 8358 L	12	1	1	**29,00**
E 604 8357 L	16	2	1	**29,00**
E 604 8356 L	20	2	1	**29,00**

Art.-Nr.	Spann-bereich mm	Form	VE	EUR/ Stück Pg. 696
Ø 32 mm, 56 mm lang				
E 604 8355 L	6	1	1	**30,00**
E 604 8354 L	8	1	1	**30,00**
E 604 8353 L	10	1	1	**30,00**
E 604 8352 L	12	1	1	**30,00**
E 604 8351 L	16	2	1	**30,00**
E 604 8350 L	20	2	1	**30,00**
E 604 8349 L	25	2	1	**30,00**

Art.-Nr.	Spann-bereich mm	Form	VE	EUR/ Stück Pg. 696
Ø 40 mm, 71 mm lang				
E 604 8348 L	6	1	1	**32,00**
E 604 8347 L	8	1	1	**32,00**
E 604 8346 L	10	1	1	**32,00**
E 604 8345 L	12	1	1	**32,00**
E 604 8344 L	16	2	1	**32,00**
E 604 8343 L	20	2	1	**32,00**
E 604 8342 L	25	2	1	**32,00**
E 604 8341 L	32	2	1	**32,00**

Werkzeughalter ER

Ausführung: Form E4 • Innere und äußere Kühlmittelzufuhr • Lieferung **inkl. Spannmutter**
Anwendung: Für Spannzangen DIN 6499 ER



Form E4 | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinderschaft mm	für Spannzangen mm	Schaft-Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7867 L	30	16	VDI30	1	**84,00**
E 600 7866 L	30	20	VDI30	1	**84,00**
E 600 7916 L	30	26	VDI30	1	**89,00**
E 600 7915 L	40	16	VDI40	1	**92,00**
E 600 7865 L	40	20	VDI40	1	**86,50**
E 600 7864 L	40	26	VDI40	1	**86,50**



Kegelaufnahme

Ausführung: Form F1
Anwendung: Für Kegelschäfte mit Austreiberlappen

Form F1 | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinderschaft mm	MK	Schaft-Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7863 L	30	1	VDI30	1	**67,00**
E 600 7862 L	30	2	VDI30	1	**67,00**
E 600 7861 L	30	3	VDI30	1	**67,00**
E 600 7860 L	40	2	VDI40	1	**69,50**
E 600 7859 L	40	3	VDI40	1	**69,50**
E 600 7858 L	40	4	VDI40	1	**69,50**

Verschlussstopfen

Ausführung: Form Z2



Form Z2 | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinder-schaft mm	Ø mm	Schaft-Aus-führung	VE	EUR/Stück Pg. 694
Stahl					
E 600 7857 L	30	68	VDI30	1	**20,30**
E 600 7856 L	40	83	VDI40	1	**24,70**

Art.-Nr.	Zylinder-schaft mm	Ø mm	Schaft-Aus-führung	VE	EUR/Stück Pg. 694
Kunststoff					
E 600 7855 L	30	68	VDI30	1	**11,50**
E 600 7854 L	40	83	VDI40	1	**11,50**

Schnellwechseleinsatz SE

Ausführung: Einsätze, in denen die Gewindebohrer über die Schnellspanneinrichtung gehalten werden • Die Drehmomentübertragung erfolgt über den Schaft-Vierkant • Für unterschiedliche Schaftmaße sind verschiedene Einsätze erforderlich

Ohne Sicherheitskupplung



PROMAT

Art.-Nr.	für DIN 374/376	für DIN 371	Vierkant mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Größe 1						
E 601 9822 L	M4	M2-2,5	2.1	2.8	1	**17,00**
E 601 9823 L	M5	M3	2.7	3.5	1	**17,00**
E 601 9824 L	M6	M4	3.4	4.5	1	**17,00**
E 601 9825 L	M8	M5-6	4.9	6	1	**17,00**
E 601 9826 L	M10	-	5.5	7	1	**17,00**
E 601 9827 L	-	M8	6.2	8	1	**17,00**
E 601 9828 L	M12	-	7	9	1	**17,00**
E 601 9878 L	-	M10	8	10	1	**17,00**
Größe 2						
E 601 9829 L	M8	M5-6	4.9	6	1	**24,90**
E 601 9830 L	M10	-	5.5	7	1	**24,90**
E 601 9831 L	-	M8	6.2	8	1	**24,90**
E 601 9832 L	M12	-	7	9	1	**24,90**
E 601 9833 L	-	M10	8	10	1	**24,90**

Art.-Nr.	für DIN 374/376	für DIN 371	Vierkant mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Größe 2						
E 601 9834 L	M14	-	9	11	1	**24,90**
E 601 9835 L	M16	-	9	12	1	**24,90**
E 601 9836 L	M18	-	11	14	1	**24,90**
E 601 9837 L	M20	-	12	16	1	**24,90**
Größe 3						
E 601 9838 L	M14	-	9	11	1	**53,00**
E 601 9839 L	M16	-	9	12	1	**53,00**
E 601 9840 L	M18	-	11	14	1	**53,00**
E 601 9841 L	M20	-	12	16	1	**53,00**
E 601 9842 L	M22-24	-	14.5	18	1	**53,00**
E 601 9843 L	M27	-	16	20	1	**53,00**
E 601 9844 L	M30	-	18	22	1	**53,00**
E 601 9845 L	M33	-	20	25	1	**53,00**
E 601 9846 L	M36	-	22	28	1	**53,00**

Mit einstellbarer Sicherheitskupplung für Drehmomentbegrenzung



PROMAT

Art.-Nr.	für DIN 374/376	für DIN 371	Vierkant mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Größe 1						
E 601 9847 L	-	M3	2.7	3.5	1	**39,10**
E 601 9848 L	M5	-	2.7	3.5	1	**39,10**
E 601 9849 L	-	M4	3.4	4.5	1	**39,10**
E 601 9850 L	M6	-	3.4	4.5	1	**39,10**
E 601 9851 L	-	M5	4.9	6	1	**39,10**
E 601 9852 L	-	M6	4.9	6	1	**39,10**
E 601 9853 L	M8	-	4.9	6	1	**39,10**
E 601 9854 L	M10	-	5.5	7	1	**39,10**
E 601 9855 L	-	M8	6.2	8	1	**39,10**
E 601 9856 L	M12	-	7	9	1	**39,10**
E 601 9857 L	-	M10	8	10	1	**39,10**
E 601 9858 L	M14	-	9	11	1	**39,10**
Größe 2						
E 601 9859 L	-	M6	4.9	6	1	**55,00**
E 601 9860 L	M8	-	4.9	6	1	**55,00**
E 601 9861 L	M10	-	5.5	7	1	**55,00**
E 601 9862 L	-	M8	6.2	8	1	**55,00**

Art.-Nr.	für DIN 374/376	für DIN 371	Vierkant mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Größe 2						
E 601 9863 L	M12	-	7	9	1	**55,00**
E 601 9879 L	-	M10	8	10	1	**55,00**
E 601 9864 L	M14	-	9	11	1	**55,00**
E 601 9865 L	M16	-	9	12	1	**55,00**
E 601 9866 L	M18	-	11	14	1	**55,00**
E 601 9867 L	M20	-	12	16	1	**55,00**
E 601 9868 L	M22	-	14.5	18	1	**55,00**
Größe 3						
E 601 9869 L	M14	-	9	11	1	**138,00**
E 601 9870 L	M16	-	9	12	1	**138,00**
E 601 9871 L	M18	-	11	14	1	**138,00**
E 601 9872 L	M20	-	12	16	1	**138,00**
E 601 9873 L	M22	-	14.5	18	1	**138,00**
E 601 9874 L	M24	-	14.5	18	1	**138,00**
E 601 9875 L	M27	-	16	20	1	**138,00**
E 601 9876 L	M30	-	18	22	1	**138,00**
E 601 9877 L	M33	-	20	25	1	**138,00**

Steilkegel
DIN 69871, SK 40

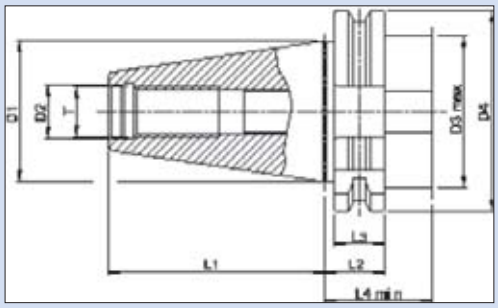
Ausführung:
· Aufnahmen einsatzgehärtet 60 - 2 HRC

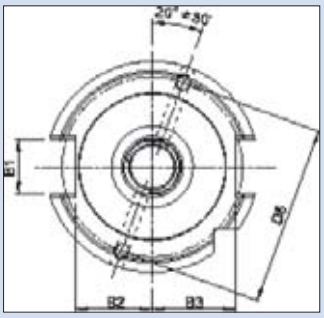
· Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²

· Steilkegel in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT 3

· Form ADB: innere Kühlmittelzufuhr wahlweise durch die Mitte (Form AD) und über den Bund (Form B)

· Kegelwinkel: 8º 17´50" +5"

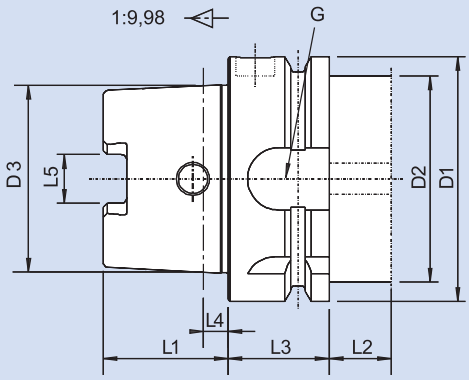




Maß (mm)	D1	D2	D3 max.	D4	D5	L1	L2	L3	L4 min.	T	B1	B2	B3
SK 40	44,45	17	48	63,55	54	68,4	19,1	15,9	35	M16	16,1	22,8	25

HSK-A DIN 69893
Gegenüber dem Steilkegel hat die HSK-Schnittstelle folgende Vorteile:
· hohe Wiederholgenauigkeit beim Einwechseln von Werkzeugen
· feste axiale Positionierung durch Plananlage
· Eignung für hohe Drehzahlen
· kein Anzugsbolzen notwendig

Werkstoff:
· spezieller Einsatzstahl für hoch beanspruchte Bauteile
· Oberflächenhärte: 58 - 2 HRC
· **Zugfestigkeit im Kern mind. 1000 N/mm²**



Hohlschaftkegel	D1	D2 max.	D3	L1	L2 min.	L3	L4	L5	G
HSK-A63	63	53	48,010	32	16	26	6,3	12,54	M18x1

NC-Präz.-Schnellspannbohrfutter

Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form A • Für Rechts- und Linkslauf • Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm • Schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist • Kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop • Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung **• Gewuchtet ab Werk G6,3 - 25.000 min⁻¹**

Anwendung: Zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren



G 6,3 25.000 min⁻¹ | A | SK 40

Art.-Nr.	Spannweite mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 601 4881 L	0,3-8	36	73	1	274,00
E 601 4882 L	0,5-13	50	96	1	227,00
E 601 4883 L	2,5-16	57	101	1	244,00

NC-Schnellspannbohrfutter

Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form A • Für Rechts- und Linkslauf • Standardausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,05 mm • Schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist • Kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop • Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Anwendung: Zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren



A | SK 40

Art.-Nr.	Spannweite mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 601 4884 L	0,5-13	50	90	1	192,00
E 601 4885 L	2,5-16	57	92	1	208,00

Flächenspannfutter

Ausführung: Weldon • Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschraube

Anwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**



SK 40

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7836 L	6	25	50	1	36,00
E 600 7835 L	6	25	100	1	48,00
E 600 7834 L	6	25	160	1	81,00
E 600 7833 L	8	28	50	1	34,00
E 600 7832 L	8	28	100	1	45,00
E 600 7831 L	8	28	160	1	77,00
E 600 7830 L	10	35	50	1	34,00
E 600 7829 L	10	35	100	1	45,00
E 600 7828 L	10	35	160	1	77,00
E 600 7827 L	12	42	50	1	34,00
E 600 7826 L	12	42	100	1	45,00
E 600 7825 L	12	42	160	1	77,00
E 600 7824 L	14	44	50	1	34,00
E 600 7823 L	14	44	100	1	45,00
E 600 7822 L	14	44	160	1	77,00
E 600 7821 L	16	45	35	1	47,00
E 600 7820 L	16	48	63	1	34,00

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7819 L	16	48	100	1	45,00
E 600 7818 L	16	48	160	1	77,00
E 600 7817 L	18	50	63	1	34,00
E 600 7816 L	18	50	100	1	45,00
E 600 7815 L	18	50	160	1	77,00
E 600 7814 L	20	45	35	1	47,00
E 600 7813 L	20	52	63	1	34,00
E 600 7812 L	20	52	100	1	45,00
E 600 7811 L	20	52	160	1	77,00
E 600 7810 L	25	50	35	1	53,00
E 600 7809 L	25	63	100	1	39,00
E 600 7808 L	25	63	160	1	84,00
E 600 7807 L	32	50	65	1	56,00
E 600 7806 L	32	72	100	1	41,00
E 600 7805 L	32	72	160	1	91,00
E 600 7804 L	40	80	120	1	59,00



Flächenspannfutter

Ausführung: Mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B • Mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie **seitlichen Kühlkanälen • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring**

Anwendung: Für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**

SK 40 AD/B

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7784 L	6	25	50	1	54,00
E 600 7783 L	8	28	50	1	52,00
E 600 7782 L	10	35	50	1	52,00
E 600 7781 L	12	42	50	1	52,00
E 600 7780 L	14	44	50	1	52,00
E 600 7779 L	16	48	63	1	52,00

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7778 L	18	50	63	1	52,00
E 600 7777 L	20	52	63	1	52,00
E 600 7776 L	25	63	100	1	58,00
E 600 7775 L	32	72	100	1	62,00
E 600 7774 L	40	80	120	1	74,00

Flächenspannfutter

Ausführung: Weldon • Mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschraube

Anwendung: Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**



HSK-A 63

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 8046 L	6	25	65	1	104,00
E 600 8055 L	6	25	100	1	121,00
E 600 8054 L	6	25	160	1	137,00
E 600 8045 L	8	28	65	1	97,00
E 600 8053 L	8	28	100	1	117,00
E 600 8052 L	8	28	160	1	137,00
E 600 8044 L	10	35	65	1	97,00
E 600 8051 L	10	35	100	1	117,00
E 600 8050 L	10	35	160	1	137,00
E 600 8043 L	12	42	80	1	97,00
E 600 8049 L	12	42	160	1	137,00

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 8048 L	14	44	80	1	97,00
E 600 8047 L	14	44	160	1	137,00
E 600 8041 L	16	48	80	1	97,00
E 600 8042 L	16	48	160	1	137,00
E 600 8040 L	18	50	80	1	97,00
E 600 8038 L	18	50	160	1	137,00
E 600 8039 L	20	52	80	1	97,00
E 600 8037 L	20	52	160	1	137,00
E 600 8036 L	25	63	110	1	102,00
E 600 8035 L	32	72	110	1	109,00
E 600 8034 L	40	80	125	1	137,00

Flächenspannfutter

Ausführung: Mit Hohlschaftkegel nach **DIN 69893** Form A • Mit seitlichen Kühlkanälen • Bohrungstoleranz H4 • **Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring**

Anwendung: Für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche **nach DIN 1835 B**



HSK-A 63

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7736 L	6	25	65	1	117,00
E 600 7735 L	8	28	65	1	110,00
E 600 7734 L	10	35	65	1	110,00
E 600 7733 L	12	42	80	1	110,00
E 600 7732 L	14	44	80	1	110,00
E 600 7731 L	16	48	80	1	110,00

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7730 L	18	50	80	1	110,00
E 600 7729 L	20	52	80	1	110,00
E 600 7728 L	25	63	110	1	130,00
E 600 7727 L	32	72	110	1	137,00
E 600 7726 L	40	80	125	1	149,00



Bohrerhalter E1

Ausführung: für Wendeplattenbohrer • Mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B • Mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund • **Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschrauben**

Anwendung: Zur Aufnahme von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**

SK 40 AD/B

PROMAT

Art.-Nr.	Zylinder-schaft mm	Auskrag-länge mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7942 L	20	65	40	1	62,00
E 600 7941 L	25	70	45	1	62,00
E 600 7940 L	32	75	52	1	62,00

Gewindeschneidschnellwechselfutter

Ausführung: Mit **Längenausgleich** auf Zug und Druck • Mit Kugelführungsbuchse • Das Drehmoment des Gewindebohrers wird mittels Einspannen eines Schnellwechsel-Einsatzes übertragen



A SK 40 SK 50

PROMAT

Art.-Nr.	für Gewinde	Auskraglänge mm	Ø mm	Längenaus-gleich - / +	VE	EUR/Stück Pg. 696
Steilkegel-Schaft SK 40						
E 600 8101 L	M 3-M 14	59	36	7/7	1	188,00
E 600 8100 L	M 5-M 22	97	53	12/12	1	201,00
E 600 8099 L	M 14-M 36	156	78	17,5/17,5	1	305,00
Steilkegel-Schaft SK 50						
E 600 8098 L	M 3-M 14	63	36	7/7	1	235,00
E 600 8097 L	M 5-M 22	97	53	12/12	1	247,00
E 600 8096 L	M 14-M 36	140	78	17,5/17,5	1	351,00



Gewindeschneidschnellwechselfutter

Ausführung: Mit **Längenausgleich** auf Zug und Druck • Mit Kugelführungsbuchse • Das Drehmoment des Gewindebohrers wird mittels Einspannen eines Schnellwechsel-Einsatzes übertragen

HSK-A 63 A

PROMAT

Art.-Nr.	Schaft ISO	für Gewinde	Auskraglänge mm	Ø mm	Längenausgleich - / +	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 8103 L	HSK-A63	M 3-M 14	102	50	7/7	1	343,00
E 600 8102 L	HSK-A63	M 5-M 22	140	54	12/12	1	375,00



Spannzangenfutter Typ ER

Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • **Lieferung inkl. Spannmutter** (**ER16:** 1-10 mm / **ER25:** 2-16 mm / **ER32:** 2-20 mm / **ER40:** 3-26 mm)

Anwendung: Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

SK 40 AD

PROMAT

Art.-Nr.	Spann-zange	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7848 L	ER 16	32	63	1	49,00
E 600 7847 L	ER 16	32	100	1	55,00
E 600 7846 L	ER 16	32	160	1	95,00
E 600 7845 L	ER 25	42	60	1	49,00
E 600 7844 L	ER 25	42	100	1	61,00
E 600 7843 L	ER 25	42	160	1	95,00

Art.-Nr.	Spann-zange	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 7842 L	ER 32	50	70	1	51,00
E 600 7841 L	ER 32	50	100	1	61,00
E 600 7840 L	ER 32	50	160	1	97,00
E 600 7839 L	ER 40	63	80	1	54,00
E 600 7838 L	ER 40	63	100	1	70,00
E 600 7837 L	ER 40	63	160	1	102,00

Spannzangenfutter Typ ER

Ausführung: Mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A • **Lieferung inkl. Spannmutter** (**ER16:** 1-10 mm / **ER25:** 2-16 mm / **ER32:** 2-20 mm / **ER40:** 3-26 mm)

Anwendung: Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**



HSK-A 63

PROMAT

Art.-Nr.	Spannzange	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7744 L	ER 16	32	100	1	97,00
E 600 7743 L	ER 16	32	160	1	143,00
E 600 7742 L	ER 25	42	100	1	97,00
E 600 7741 L	ER 25	42	160	1	143,00

Art.-Nr.	Spannzange	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7740 L	ER 32	50	100	1	101,00
E 600 7739 L	ER 32	50	160	1	147,00
E 600 7738 L	ER 40	63	120	1	108,00
E 600 7737 L	ER 40	63	160	1	159,00

Kombiaufsteckfräserdorn

Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD Einsatzgehärtet und geschliffen • **Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring** und **Passfeder**

Anwendung: Zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit Längs- oder Quernut



SK 40 AD/B

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7769 L	16	32	55	1	49,00
E 600 7768 L	16	32	100	1	59,00
E 600 7936 L	16	32	160	1	97,00
E 600 7767 L	22	40	55	1	50,00
E 600 7766 L	22	40	100	1	61,00
E 600 7935 L	22	40	160	1	101,00
E 600 7765 L	27	48	55	1	50,00

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7764 L	27	48	100	1	62,00
E 600 7934 L	27	48	160	1	105,00
E 600 7763 L	32	58	60	1	54,00
E 600 7762 L	32	58	100	1	65,00
E 600 7933 L	32	58	160	1	109,00
E 600 7761 L	40	70	60	1	61,00

Quernutaufsteckdorn

Ausführung: Mit vergrößertem Bunddurchmesser • Mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B • Mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie mit zusätzlichen Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite • Spann-Ø 40 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079 • **Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine**

Anwendung: Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut **DIN 1880**



SK 40 | AD/B

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7752 L	16	38	35	1	53,00
E 600 7751 L	22	48	35	1	53,00
E 600 7750 L	22	48	100	1	65,00
E 600 7749 L	27	58	40	1	54,00
E 600 7748 L	27	58	100	1	66,00
E 600 7747 L	32	78	50	1	57,00
E 600 7746 L	32	78	100	1	71,00
E 600 7745 L	40	88	50	1	70,00

Quernutaufsteckdorn

Ausführung: Mit vergrößertem Bunddurchmesser • Mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A • Dorn-Ø 40 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079 • **Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine**

Anwendung: Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut **DIN 1880**



G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7725 L	16	38	50	1	118,00
E 600 7724 L	16	38	100	1	143,00
E 600 7723 L	22	48	50	1	118,00
E 600 7722 L	22	48	100	1	143,00
E 600 7721 L	27	58	60	1	118,00
E 600 7720 L	27	58	100	1	143,00
E 600 7719 L	32	78	60	1	122,00
E 600 7718 L	32	78	100	1	147,00
E 600 7717 L	40	88	60	1	154,00

Bohrfutteraufnahme

Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form A

Anwendung: Zur Aufnahme von Bohrfuttern mit Bohrfutterkegel nach **DIN 238**



G 6,3 15.000 min⁻¹ | A

PROMAT

Art.-Nr.	Auskraglänge mm	für Steilkegel	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 8013 L	25	40	B 16	1	41,00

Kegelhülse

Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • Einsatzgehärtet und geschliffen

Anwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegel und Austreiberlappen



SK 40 | G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD

PROMAT

Art.-Nr.	MK	Kopf-Ø d mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7773 L	1	25	50	1	36,00
E 600 7772 L	2	32	50	1	36,00
E 600 7771 L	3	40	70	1	36,00
E 600 7770 L	4	48	95	1	39,00

Kegelhülse

Ausführung: **Mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A** • Einsatzgehärtet und geschliffen

Anwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegel und Austreiberlappen



PROMAT

Art.-Nr.	Aufnahme mm	Kopf-Ø mm	Kopflänge A mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 604 8339 L	MK 1	25	100	1	89,00
E 604 8340 L	MK 2	32	120	1	91,00
E 604 8338 L	MK 3	40	140	1	92,00
E 604 8337 L	MK 4	48	160	1	95,00



Spannmutter

Ausführung: Gleitgelagert • Nach **DIN 6499**

Anwendung: Für Spannzangenfutter ER

ER

PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Durchmesser mm	für Spannzangen	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7652 L	M 22 x 1,5	28	ER 16	1	**38,50**
E 600 7651 L	M 32 x 1,5	42	ER 25	1	**45,00**
E 600 7650 L	M 40 x 1,5	50	ER 32	1	**50,00**
E 600 7649 L	M 50 x 1,5	63	ER 40	1	**59,00**

Spannmutter

Ausführung: Standardausführung mit Exzenterring • Gewuchtet • **Nach DIN 6499**

Anwendung: Für Spannzangenfutter ER



ER

Art.-Nr.	Gewinde	Durchmesser mm	für Spannzangen	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7657 L	M 22 x 1,5	28	ER 16	1	**21,00**
E 600 7656 L	M 22 x 1,5	32	ER 16	1	**21,00**
E 600 7655 L	M 32 x 1,5	42	ER 25	1	**21,00**
E 600 7654 L	M 40 x 1,5	50	ER 32	1	**23,00**
E 600 7653 L	M 50 x 1,5	63	ER 40	1	**29,00**

Spannschraube

Anwendung: Für Flächenspannfutter • Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**



PROMAT

Art.-Nr.	Schraubengröße x Länge	Gewinde-länge mm	für Spann-futter-Ø D	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7580 L	M 6 x 10	10	6	1	**3,00**
E 600 7579 L	M 8 x 10	10	8	1	**3,00**
E 600 7578 L	M 10 x 12	12	10	1	**3,00**
E 600 7577 L	M 12 x 16	16	12/14	1	**4,50**
E 600 7576 L	M 14 x 16	16	16/18	1	**4,50**
E 600 7575 L	M 16 x 16	16	20	1	**4,50**
E 600 7574 L	M 18 x 20	20	25	1	**7,00**
E 600 7573 L	M 20 x 20	20	32/40	1	**7,00**

Fräseranzugsschraube

Ausführung: Nach **DIN 6367**



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	Gewindelänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7615 L	M 8	16	1	**5,00**
E 600 7614 L	M 10	18	1	**5,00**
E 600 7613 L	M 12	22	1	**7,00**
E 600 7612 L	M 16	26	1	**9,00**
E 600 7611 L	M 20	30	1	**13,00**
E 600 7610 L	M 24	36	1	**27,00**
E 600 7609 L	M 30	45	1	**41,00**



Mitnehmerring

Ausführung: Nach **DIN 6366**

Anwendung: Zur Mitnahme von Fräsern mit Quernut • Für Aufsteckfräserdorne

PROMAT

Art.-Nr.	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	für Spann-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7608 L	32	16	16	1	**9,00**
E 600 7607 L	40	22	22	1	**11,00**
E 600 7606 L	48	27	27	1	**11,00**
E 600 7605 L	58	32	32	1	**14,00**
E 600 7604 L	70	40	40	1	**16,00**

Fräsdornschlüssel

Ausführung: DIN 6368 • Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen

Anwendung: Zum Anziehen und Lösen der Fräseranzugsschrauben nach **DIN 6367**



Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4888 L	13	160	1	16,30
E 601 4889 L	16	180	1	16,60
E 601 4890 L	22	200	1	20,40
E 601 4897 L	27	225	1	23,60
E 601 4891 L	32	250	1	31,40
E 601 4892 L	40	280	1	41,30

Spannzangenschlüssel ER Nr. 250

Ausführung: Aus Spezialstahl, gehärtet und verzinkt • Mit Aufhängeloch

Anwendung: Zum sicheren Spannen von Spannmuttern System ER / ESX nach **DIN 6499**



ER

Art.-Nr.	Größe	für Spann-zangen mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4893 L	ER 16	32	163	1	15,70
E 601 4894 L	ER 25	42	203	1	18,10
E 601 4895 L	ER 32	50	253	1	25,20
E 601 4896 L	ER 40	63	285	1	33,50

Anzugsbolzen DIN 69872

Ausführung: DIN 69872 • Im Einsatz gehärtet 58 +/- HRC Eht 0,5 - 0,8 • Gewinde weich geschliffen nach DIN • Parallel geschliffen und brüniert

Anwendung: Für Werkzeuge mit Steilkegel nach **DIN 69871**



Form A



Form B

SK 40 SK 50

Art.-Nr.	für Steilkegel	Gewinde	Kopf-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Form A, mit Bohrung					
E 600 8029 L	40	M 16	19	1	7,40
E 600 8028 L	50	M 24	28	1	8,90
Form B, ohne Bohrung					
E 600 8027 L	40	M 16	19	1	7,40
E 600 8026 L	50	M 24	28	1	8,90

Anzugsbolzen

Ausführung: MAS BT 40 45°



SK 40

Art.-Nr.	für Steilkegel	Gewinde	Kopf-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
Mit Bohrung					
E 600 8022 L	40	M 16	15	1	8,00
Ohne Bohrung					
E 600 8021 L	40	M 16	15	1	8,00

Anzugsbolzen

Ausführung: ISO 7388 / II Form B • Mit Bohrung



SK 40 SK 50

Art.-Nr.	für Steilkegel	Gewinde	Kopf-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 8025 L	40	M 16	18,95	1	7,40
E 600 8024 L	50	M 24	29,1	1	8,90

Anzugsbolzen

Ausführung: Ott-Ringnut • Mit Innengewinde M16



SK 40

Art.-Nr.	für Steilkegel	Gewinde	Kopf-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 8023 L	40	M 16	25	1	11,90

Kühlmittelübergaberohr

Ausführung: Mit Dichtring

Anwendung: Für Hohlschaftkegelwerkzeuge DIN 69893, Form A

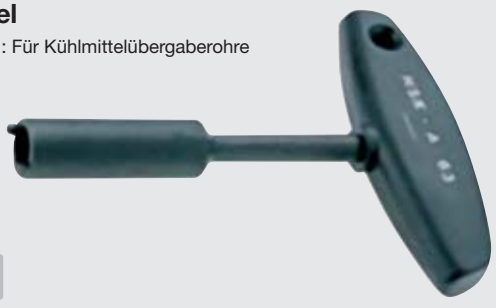


HSK-A 63 HSK-A 100

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4911 L	HSK 63	1	16,00
E 601 4912 L	HSK 100	1	19,20

Schlüssel

Anwendung: Für Kühlmittelübergaberohre



HSK-A 63 HSK-A 100

Art.-Nr.	Größe	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4913 L	HSK 63	136	1	32,40
E 601 4914 L	HSK 100	136	1	36,50

Montageblock

Ausführung: Aus Aluminium • Stabile und problemlose Montage auf der Werkbank • Mit Sicherungsschraube zur Sicherung der Werkzeugaufnahme gegen Herausfallen bei horizontaler Montage

Anwendung: Zur sicheren und einfachen Montage/Demontage von Werkzeugaufnahmen mit Steilkegel in horizontaler und vertikaler Position



SK 40

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Material	Größe	VE	EUR/ Stück Pg. 696
E 600 8012 L	160	60	100	Aluminium	SK 40	1	101,00

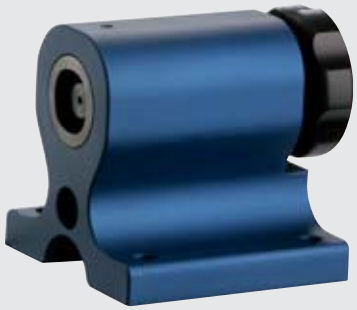
Montagesystem

Ausführung: Schwenkbar • Alugehäuse • Austauschbare Werkzeugaufnahmen aus Stahl • 4 x 90° schwenkbar und indexierbar • Formschlüssige Fixierung der Werkzeuge • Keine Konusbeschädigung • Geringer Platzbedarf • Geringer Kraftaufwand durch optimale Ergonomie • Sekundenschneller und sicherer Werkzeugwechsel • **Mit Bedienungsanleitung und Bedienschlüssel**

Anwendung: Zum sicheren, schnellen und einfachen Austausch von Werkzeugaufnahmen

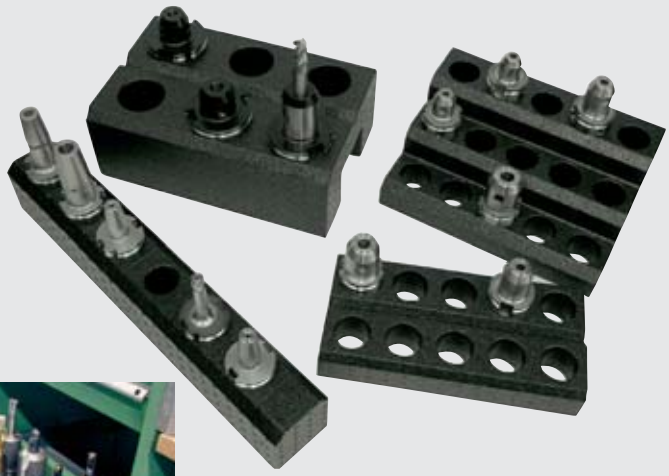






PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 600 8141 L	Grundgerät	1	182,00
E 600 8140 L	Aufnahme SK40	1	161,00
E 600 8139 L	Aufnahme HSK-A63	1	164,00





Werkzeugträger

Ausführung: Aus **Polypropylen**, schlag- und bruchfest • **Säure- und kühlmittelbeständig** • Farbe Schwarz • Lieferung ohne Werkzeugaufnahmen

Anwendung: Für Werkzeugaufnahmen

Art.-Nr.	Werkzeugaufnahme	Ausführung	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8336 L	SK40	6er Modul	595 x 90 x 101	1	27,00
E 604 8335 L	SK40	12er Tischblock	360 x 245 x 200	1	49,20
E 604 8334 L	SK50	6er Kompakt	390 x 260 x 150	1	76,00
E 604 8333 L	HSK 63	10er Kompakt	360 x 180 x 60	1	73,00
E 604 8332 L	HSK 63	15er Tischblock	360 x 245 x 150	1	57,00

Maschinenschuh

Ausführung: Verzinkte Ausführung • Sorgen für **sicheren Stand** und **isolieren Schwingungen** von innen wie von außen

Anwendung: Für Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Sägen und weitere Maschinen

So wählen Sie den richtigen Maschinenschuh:
Stellen Sie das Gewicht der Maschine fest - Teilen Sie das Gewicht durch die Anzahl der Befestigungsbohrungen und stellen Sie dabei die maximale Belastung pro Maschinenschuh fest - In der Tabelle finden Sie die entsprechende Größe der Maschinenschuhe



ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

Größe		1	2	3
Ø	mm	80	120	160
Höhe	mm	41	49	59
Nivellierhöhe	mm	18	18	25
Gewindestift		M12 x 1,25 x 120	M16 x 1,5 x 120	M20 x 1,5 x 170
max. Belastung je Maschinenschuh	kg	50 {2}	400 {2}	800 {2}
Artikelnummer		E 604 8331 L	E 604 8330 L	E 604 8329 L
Preis	**EUR/Stück**	**28,20**	**54,00**	**82,00**
Pg.		**6**	**6**	**6**

Spannzangen - Typ ER

Ausführung: Nach DIN 6499-B • Zwischenmaße sind nicht erforderlich • Die Werkzeuge werden auf der ganzen Spannlänge gehalten und können auch auf der Führungsfase gespannt werden • **Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 5 µm • Spanndurchmesserüberbrückung: Nennmaß minus 1,0 mm** (Art.-Nr. E 600 8010, E 600 8012, E 600 8000: **Nennmaß minus 0,5 mm)**

Anwendung: Passend zu **Spannzangenfutter Typ ER**



ER

PROMAT

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
ER 11 / 4008 E					
E 604 8327 L	1	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8326 L	1,5	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8325 L	2	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8324 L	2,5	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8323 L	3	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8322 L	3,5	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8321 L	4	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8320 L	4,5	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8319 L	5	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8318 L	5,5	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8317 L	6	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8316 L	1	11,5	18	1	**13,00**
E 604 8315 L	7	11,5	18	1	**13,00**
ER 16 / 426 E					
E 600 8010 L	1	17	27	1	**13,00**
E 600 8009 L	2	17	27	1	**13,00**
E 600 8008 L	3	17	27	1	**13,00**
E 600 8007 L	4	17	27	1	**13,00**
E 600 8006 L	5	17	27	1	**13,00**
E 600 8005 L	6	17	27	1	**13,00**
E 600 8004 L	7	17	27	1	**13,00**
E 600 8003 L	8	17	27	1	**13,00**
E 600 8002 L	9	17	27	1	**13,00**
E 600 8001 L	10	17	27	1	**13,00**
ER 20 / 428 E					
E 604 8314 L	2	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8313 L	3	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8312 L	4	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8311 L	5	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8309 L	7	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8310 L	6	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8308 L	8	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8307 L	9	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8328 L	10	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8306 L	11	21	31,5	1	**13,00**
E 604 8305 L	12	21	31,5	1	**13,00**
ER 25 / 430 E					
E 600 8000 L	2	26	34	1	**13,00**
E 600 7999 L	3	26	34	1	**13,00**
E 600 7998 L	4	26	34	1	**13,00**
E 600 7997 L	5	26	34	1	**13,00**
E 600 7996 L	6	26	34	1	**13,00**
E 600 7995 L	7	26	34	1	**13,00**
E 600 7994 L	8	26	34	1	**13,00**
E 600 7993 L	9	26	34	1	**13,00**
E 600 7992 L	10	26	34	1	**13,00**
E 600 7991 L	11	26	34	1	**13,00**
E 600 7990 L	12	26	34	1	**13,00**
E 600 7989 L	13	26	34	1	**13,00**

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
ER 25 / 430 E					
E 600 7988 L	14	26	34	1	**13,00**
E 600 7987 L	15	26	34	1	**13,00**
E 600 7986 L	16	26	34	1	**13,00**
ER 32 / 470 E					
E 600 7985 L	2	33	40	1	**13,50**
E 600 7984 L	3	33	40	1	**13,50**
E 600 7983 L	4	33	40	1	**13,50**
E 600 7982 L	5	33	40	1	**13,50**
E 600 7981 L	6	33	40	1	**13,50**
E 600 7980 L	7	33	40	1	**13,50**
E 600 7979 L	8	33	40	1	**13,50**
E 600 7978 L	9	33	40	1	**13,50**
E 600 7977 L	10	33	40	1	**13,50**
E 600 7976 L	11	33	40	1	**13,50**
E 600 7975 L	12	33	40	1	**13,50**
E 600 7974 L	13	33	40	1	**13,50**
E 600 7973 L	14	33	40	1	**13,50**
E 600 7972 L	15	33	40	1	**13,50**
E 600 7971 L	16	33	40	1	**13,50**
E 600 7970 L	17	33	40	1	**13,50**
E 600 7969 L	18	33	40	1	**13,50**
E 600 7968 L	19	33	40	1	**13,50**
E 600 7967 L	20	33	40	1	**13,50**
ER 40 / 472 E					
E 600 7966 L	3	41	46	1	**16,20**
E 600 7965 L	4	41	46	1	**16,20**
E 600 7964 L	5	41	46	1	**16,20**
E 600 7963 L	6	41	46	1	**16,20**
E 600 7962 L	7	41	46	1	**16,20**
E 600 7961 L	8	41	46	1	**16,20**
E 600 7960 L	9	41	46	1	**16,20**
E 600 7959 L	10	41	46	1	**16,20**
E 600 7958 L	11	41	46	1	**16,20**
E 600 7957 L	12	41	46	1	**16,20**
E 600 7956 L	13	41	46	1	**16,20**
E 600 7955 L	14	41	46	1	**16,20**
E 600 7954 L	15	41	46	1	**16,20**
E 600 7953 L	16	41	46	1	**16,20**
E 600 7952 L	17	41	46	1	**16,20**
E 600 7951 L	18	41	46	1	**16,20**
E 600 7950 L	19	41	46	1	**16,20**
E 600 7949 L	20	41	46	1	**16,20**
E 600 7948 L	21	41	46	1	**16,20**
E 600 7947 L	22	41	46	1	**16,20**
E 600 7946 L	23	41	46	1	**16,20**
E 600 7945 L	24	41	46	1	**16,20**
E 600 7944 L	25	41	46	1	**16,20**
E 600 7943 L	26	41	46	1	**16,20**



Spannzangensatz

Ausführung: Rundlaufgenauigkeit 6 µm

Anwendung: Passend zu Spannzangenfutter



ER

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Inhalt Stück	Spannbereich mm	nach DIN	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 604 8303 L	ER 11	13	1 - 7	4008 E	1	159,00
E 600 8020 L	ER 16	10	1 - 10	426 E	1	108,00
E 604 8304 L	ER 20	12	2 - 13	428 E	1	165,00
E 600 8019 L	ER 25	15	2 - 16	430 E	1	175,00
E 600 8018 L	ER 32	18	3 - 20	470 E	1	225,00
E 600 8017 L	ER 40	23	4 - 26	472 E	1	339,00

Spannzangenfutter Typ ER

Ausführung: Mit **zylindrischem Schaft** und seitlicher Spannfläche • Lieferung inkl. Spannmutter

Anwendung: Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen DIN 6499



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Kopflänge A mm	Spannbereich mm	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 694
E 604 8302 L	16	20	1 - 7	ER 11 / 4008 E	1	84,00
E 604 8301 L	32	30	1 - 10	ER 16 / 426 E	1	69,00
E 604 8300 L	42	40	1 - 16	ER 25 / 430 E	1	71,00
E 604 8299 L	50	30	2 - 20	ER 32 / 470 E	1	77,00

Spannmutter ER Mini



Ausführung: Für Spannzangenfutter ER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewinde	Durchmesser mm	Passend zu	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 604 8298 L	16	M 13 x 0,75	30	für Spannzangenfutter ER 11	1	21,00

Spannzangen ER-GB

Ausführung: **Typ ER-GB** • Nach **DIN 6499** mit Innenvierkant zum Gewindeschneiden • **Rundlaufgenauigkeit 115 µm**

Anwendung: Passend für Gewindeschneid- und Spannzangenfutter Typ ER





PROMAT

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Länge mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
ER 16-GB / 4031 E					
E 604 8297 L	3,5	27,5	2,7	1	27,50
E 604 8296 L	4,0	27,5	3,0	1	27,50
E 604 8295 L	4,5	27,5	3,4	1	27,50
E 604 8294 L	6,0	27,5	4,9	1	27,50
E 604 8293 L	7,0	27,5	5,5	1	27,50
ER 25-GB / 4282 E					
E 604 8292 L	3,5	34,0	2,7	1	27,50
E 604 8291 L	4,0	34,0	3,0	1	27,50
E 604 8290 L	4,5	34,0	3,4	1	27,50
E 604 8289 L	6,0	34,0	4,9	1	27,50
E 604 8288 L	7,0	34,0	5,5	1	27,50
E 604 8287 L	8,0	34,0	6,2	1	27,50
E 604 8286 L	9,0	34,0	7,0	1	27,50
E 604 8285 L	10,0	34,0	8,0	1	27,50

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Länge mm	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
ER 25-GB / 4282 E					
E 604 8284 L	11,0	34,0	9,0	1	27,50
E 604 8283 L	12,0	34,0	9,0	1	27,50
ER 32-GB / 4537 E					
E 604 8282 L	4,0	40,0	3,4	1	31,50
E 604 8281 L	6,0	40,0	4,9	1	31,50
E 604 8280 L	7,0	40,0	5,5	1	31,50
E 604 8279 L	8,0	40,0	6,2	1	31,50
E 604 8278 L	9,0	40,0	7,0	1	31,50
E 604 8277 L	10,0	40,0	8,0	1	31,50
E 604 8276 L	11,0	40,0	9,0	1	31,50
E 604 8275 L	12,0	40,0	9,0	1	31,50
E 604 8274 L	14,0	40,0	11,0	1	31,50
E 604 8273 L	16,0	40,0	12,0	1	31,50

Bohrmaschinenschraubstock

Ausführung: Aus **Grauguss** • Mit **Horizontal- und Vertikalprisma** für Rundmaterial • **Offene Grundplatte** zum Durchspannen oder Durchbohren der Werkstücke • Trapezgewindespindel



Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5563 L	85	70	22	155 x 140 x 49	2,4	1	**37,10**
E 604 5564 L	100	100	29	190 x 163 x 60	3,3	1	**47,80**
E 604 5565 L	125	125	29	220 x 193 x 65	4,6	1	**59,50**



Maschinenschraubstock

Ausführung: Mit einer Prismenbacke und einer glatten Backe

Anwendung: Für Tisch- und Ständerbohrmaschinen

PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8248 L	80	75	30	150 x 142 x 58	2,7	1	**49,30**
E 600 8247 L	100	92	30	170 x 154 x 63	3,6	1	**66,50**
E 600 8246 L	120	110	30	220 x 180 x 63	6	1	**91,00**

Maschinenschraubstock

Ausführung: Aus Spezialguss • Stahlbacken • Prismenbacken



PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8241 L	80	70	30	150 x 140 x 62	4	1	**110,00**
E 600 8240 L	100	115	35	280 x 180 x 74	9	1	**189,00**
E 600 8239 L	125	130	40	350 x 205 x 85	15	1	**285,00**
E 600 8238 L	160	225	50	460 x 255 x 102	19	1	**476,00**



Ersatzbacken für Maschinenschraubstock

Ausführung: Lieferung paarweise komplett mit Schrauben

PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	passend für Maschinenschraubstock	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8236 L	80	Art.-Nr. E 600 8241	1	**45,00**
E 600 8235 L	100	Art.-Nr. E 600 8240	1	**60,50**
E 600 8234 L	125	Art.-Nr. E 600 8239	1	**70,50**
E 600 8233 L	160	Art.-Nr. E 600 8238	1	**78,00**



Maschinenschraubstock

Ausführung: Geschmiedet • Präzisionsgefräst • Spannflächen gerillt, gehärtet • **Besondere Produktvorteile:** Deckt einen sehr großen Spannbereich bis zu 170 mm ab

PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8232 L	110	170	440 x 230 x 90	1	199,00

Prismenbacken für Maschinenschraubstock

Ausführung: Lieferung paarweise komplett mit 4 Schrauben



PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	passend für Maschinenschraubstock	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8231 L	110	E 600 8232	1	38,30



Maschinenschraubstock MSP

Ausführung: Grundkörper aus hochfestem Temperguss • Gehärtete und geschliffene Backen • Kräftige Trapezgewindespindeln mit langem Knebel für maximale Spannkraft

Anwendung: Äußerst robuster, schwerer Maschinenschraubstock für Produktion und Handwerk

MAXION

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4768 L	80	80	40	200 x 140 x 60	5	1	122,00
E 601 4769 L	100	90	40	220 x 175 x 75	7,5	1	155,00
E 601 4770 L	120	120	40	260 x 215 x 86	11,5	1	188,00
E 601 4771 L	140	155	40	300 x 220 x 86	13,5	1	222,00

Schnellspann-Maschinen-Schraubstöcke

Ausführung: Körper aus **Spezialguss** • Großer Spannbereich • Befestigungsmöglichkeiten seitlich und stirnseitig • Lange Führung der beweglichen Backe auch im äußeren Spannbereich • Beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke • **Spannbacken umkehrbar**, eine Seite glatt bzw. mit Längs- und Querprismen, eine Seite gerillt, beidseitig geschliffen

Anwendung: Zum Spannen und Entspannen von Werkstücken auf Bohrmaschinen und Ständerbohrmaschinen



RÖHM

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 42
E 425 220	90	90	25	356 x 145 x 60,0	5,5	1	244,00
E 425 221	110	130	32	470 x 175 x 72,5	9,5	1	313,00
E 425 222	135	160	40	550 x 205 x 80,5	13,5	1	380,00



Schnellspann-Maschinen-Schraubstöcke

Ausführung: Körper aus Spezialguss • Einhandbedienung, d. h. Backen-Schnellverstellung und Spannen mit nur einem Hebelgriff • Großer Spannbereich, formschlüssige Verriegelung • Befestigungsmöglichkeiten seitlich und stirnseitig • Lange Führung der beweglichen Backe auch im äußeren Spannbereich • Beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke • **Spannbacken umkehrbar**, eine Seite glatt bzw. mit Längs- und Querprismen, eine Seite gerillt, beidseitig geschliffen

Anwendung: Zum schnellen Spannen und Entspannen, insbesondere in der Werkstück-Serienbearbeitung

RÖHM

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 42
E 425 250	110	130	32	510 x 175 x 72,5	9,5	1	597,00
E 425 251 L	135	160	40	587 x 205 x 80,5	13,5	1	665,00

Maschinen-Schraubstöcke "RB"

Ausführung: Mechanisch-hydraulische Spannkrafterzeugung, mechanischer Antrieb für Vorspannung und hydraulische Kraftübersetzung über Hydraulikeinheit • **Stahlkörper** mit fester Spannbacke einheitlich im Gesenk geschmiedet • **Großer Spannbereich**, Schnellverstellung des Spannbereichs über Absteckbolzen • Lange Flachbahnführung der beweglichen Backe • **Hohe Genauigkeit**, alle Verschleißteile, vor allem die Backenführungen, sind **gehärtet** und **geschliffen** • Grundfläche mit Längsnuten für genaue Fixierung auf dem Maschinentisch

Anwendung: Zur sicheren Werkstückspannung, als Voraussetzung für genaue Arbeit, wenn optimale Zerspanungsleistung gefordert ist • Für den Einsatz in der Einzel- sowie Serienfertigung • Spannbacken in verschiedenen Ausführungen sowie die lieferbare Drehplatte erlauben einen vielseitigen Arbeitseinsatz



Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Spannkraft max. kN	VE	EUR/Stück Pg. 42
E 601 6472 L	92	100	31,6	310 x 160 x 91	25	1	1.365,00
E 425 640 L	113	170	31,6	390 x 160 x 97	30	1	1.475,00
E 425 641 L	135	220	39,6	468 x 200 x 112	40	1	1.820,00
E 425 642 L	160	310	49,6	574 x 240 x 133	50	1	2.275,00
E 601 6473 L	200	350	66,6	685 x 280 x 171	100	1	3.074,00



Maschinenschraubstock "RBAW"

Ausführung: Mechanisch-hydraulische Spannkrafterzeugung, mechanischer Antrieb für Vorspannung und hydraulische Kraftübersetzung über Hydraulikeinheit • Spannkraft vorwählbar • **Blockiereinrichtung** für mechanisches Vorspannen von Werkstücken, **selbstätige Nachspannung** durch eingebaute Tellerfedern • Stahlkörper mit fester Spannbacke, einheitlich im Gesenk geschmiedet • **Lange Flachbahnführung** der beweglichen Backe, alle Verschleißteile **gehärtet** und **geschliffen** • Robuste und wartungsfreie Spindel • Besonderer Vorteil durch **3 Aufspannmöglichkeiten** (grundseitig, stirnseitig und seitlich) • Grundfläche mit Längs- und Quernuten zur genauen Fixierung auf dem Maschinentisch

Anwendung: Für den universellen Einsatz auf Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	Spannkraft max. kN	VE	EUR/Stück Pg. 42
E 602 3492	113	175	31,6	390 x 115 x 97,7	30	1	2.045,00
E 602 3493	135	225	39,6	468 x 137 x 112,7	40	1	2.045,00
E 602 3494	160	310	49,6	574 x 162 x 133,7	50	1	2.835,00

Ersatzbacken zu Maschinen-Schraubstöcke "RBAW"

Ausführung: Gehärtet und **geschliffen**
- **Standardbacken "SGN"** umkehrbar - 1. Seite glatt und 2. Seite gerillt
- **Prismenbacken "SPR"** mit 1 horizontalen und 2 vertikalen Prismen, zur Kombination mit **Standardbacken "SGN"**

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Backenhöhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 42
Standardbacken "SGN"				
E 425 700	113	31,6	1	51,50
E 425 701	135	39,6	1	63,00
E 425 702	160	49,6	1	79,50
Prismenbacken "SPR"				
E 425 731	113	31,6	1	90,00
E 425 732	135	39,6	1	110,00
E 425 733	160	49,6	1	140,00



Niederzug-Standard-Einsätze zu Maschinen-Schraubstöcke "RBAW"

Ausführung: Plangeschliffen und **gehärtet**

Anwendung: Für bearbeitete Werkstücke mit oder ohne Winkelfehler



Art.-Nr.	Backenbreite mm	Backenhöhe mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 425 753	113	49	1	347,00
E 425 754	135	50	1	384,00
E 425 755	160	58	1	392,00

Niederzug-Krallen-Einsätze zu Maschinen-Schraubstöcke "RBAW"

Ausführung: Mit ausgebildeten **Spannkrallen** auf der Spannfläche

Anwendung: Für unbearbeitete Werkstücke



Art.-Nr.	Backenbreite mm	Backenhöhe mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 425 756	113	40	1	384,00
E 425 757	135	50	1	392,00
E 425 758	160	67	1	430,00

Niederzug-Rundbacken zu Maschinen-Schraubstöcken "RBAW"

Ausführung: Spannfläche mit **rundem Spannansatz**
• **Gehärtet** und **geschliffen**

Anwendung: Für bearbeitete Werkstücke mit oder ohne Winkelfehler



RÖHM

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Backenhöhe mm	VE	EUR/Satz Pg. 42
E 425 759	113	49	1	465,00
E 425 760	135	53	1	494,00
E 425 761	160	67	1	522,00

Drehplatte zu Maschinen-Schraubstöcken "RB/RBAW"

Ausführung: Mit eingeschliffenem Auflagerand und Wasserauffangrille
• **Gradeinteilung 4 x 90°** • Mit Befestigungsschrauben und Nutensteinen zur Befestigung der Maschinen-Schraubstöcke Typ "RB" und "RBA"



RÖHM

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Aufspannnut Breite mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 42
E 425 690	113	14	238 x 215 x 30	1	261,00
E 425 691	135	14	278 x 255 x 30	1	307,00
E 425 692	160	18	335 x 300 x 34	1	419,00



E 425 767 - 769



E 425 765 + 766

Präzisions-Spanner "PL-S"

Ausführung: Aus legiertem Werkzeugstahl, **gehärtet und allseitig feingeschliffen** • Mit **Schnellverstellung** für einfaches Spannen und Lösen • Spannbacke in Stufen verstellbar, rastet selbsttätig ein mit Niederzugeffekt • **Rechtwinkligkeit** 0,005/100 mm, **Parallelität** 0,002/100 mm • Waagerecht und senkrecht eingeschliffenes Prisma (E 425 767 nur mit waagerechtem Prisma) • Lieferung im Holzkasten

Anwendung: Durch ein Höchstmaß an Genauigkeit für den vorwiegenden Einsatz im Werkzeugbau, auf Schleif-, Fräs- und Graviermaschinen, an Lehrenbohrwerken, für Mess-, Kontrollarbeiten und besonders bei Erodierarbeiten geeignet

RÖHM

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Gesamthöhe mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 42
E 425 765	34	25	15	35	75	1	132,00
E 425 766	45	50	20	45	110	1	171,00
E 425 768	70	80	30	62	160	1	267,00
E 425 769	90	120	40	80	210	1	341,00
E 425 767	120	150	40	90	280	1	455,00

Werkstückanschlag

Ausführung: Aus **Aluminium** • **360°** • Stufenlos in 5 Achsen verstellbar • **Lieferung** komplett mit Nutenstein M8 x 14 mm

Anwendung: Der Werkstückanschlag eignet sich als vielseitiges Instrument zur Positionierung auf Bearbeitungsmaschinen oder bei Montagearbeiten



PROMAT

Art.-Nr.	Höhe mm	Anschlaglänge mm	Fuß-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 600 7928 L	150	190	39	1	109,00

Werkstückanschlag, magnetisch

Ausführung: Aus **hochfestem Aluminium**, blau eloxiert • Mit Zwischenstück und Anschlagstange • Lieferung im **Kunststoffkoffer**

Anwendung: Zur schnellen und einfachen Montage am Schraubstock





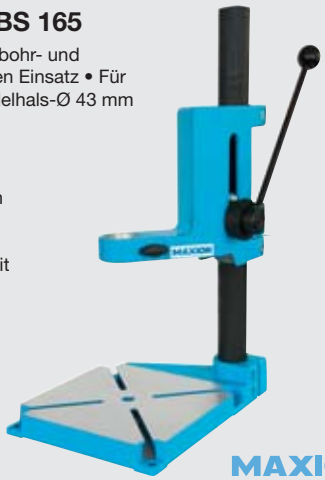
PROMAT

Art.-Nr.	Anschlaglänge mm	Haftkraft kg	VE	EUR/Stück Pg. 696
E 604 8271 L	100	40	1	164,00

Bohrständer Maxion MBS 165

Ausführung: Bohrständer für Handbohr- und Schlagbohrmaschinen im stationären Einsatz • Für alle Bohrmaschinen Euronormspindelhals-Ø 43 mm

Besondere Produktvorteile:
Durch die asymmetrische Anordnung der Säule zur Grundplatte können auch größere Werkstücke in zwei Richtungen unter der Arbeitsspindel hindurch bewegt werden
• Maximale Bohrtiefe von 65 mm mit einer Schwenkbewegung des Griffarms um 180° realisierbar



MAXION

Art.-Nr.	Gesamthöhe mm	Hub mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4931 L	500	65	165	1	123,00

Trennständer

Ausführung: Für Zweihandwinkelschleifer mit 178 und 230 mm Trennscheibendurchmesser • **Solides Profigerät** für die Werkstatt und die Baustelle • Zum exakten und sicheren Trennen • Stabile, plangefräste Grundplatte und Spannbacken aus Maschinenguss • Aufnahme des Winkelschleifers in schwenkbarer Absenkwippe mit selbsttätiger Rückführung in die Ausgangsposition • Exzenterspannung auch für Gehrungsschnitte bis 45° mit einfacher Einstellung durch gegossene Skala in der Grundplatte • Verstellbarer Längenanschlag • Mit Berührungsschutz • Mit Befestigungsgewinde M14 und M12 im Haltegriff



Lieferumfang: Lieferung ohne Winkelschleifer

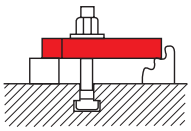
MAXION

Art.-Nr.	Schnitttiefe mm	Spannweite mm	Grundplattenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4932 L	60 / 30	115	320	1	222,00

Spanneisen, flach

Ausführung: Nach **DIN 6314** • Vergütungsstahl, lackiert • Planparallele Spann- und Auflageflächen

Anwendung: Zum Spannen von Werkstücken im Werkzeug- und Vorrichtungsbau





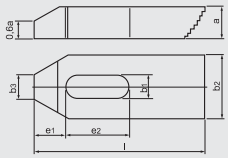
Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 425 776 L	6,6	50	M 6	10 x 20	1	**6,25**
E 425 770 L	9	60	M 8	12 x 25	1	**7,75**
E 425 771 L	11	80	M 10	15 x 30	1	**9,60**
E 425 772 L	14	100	M 12/M 14	20 x 40	1	**9,65**
E 425 773 L	14	125	M 12/M 14	20 x 40	1	**10,80**
E 425 774 L	18	125	M 16/M 18	25 x 50	1	**13,10**

Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 425 775 L	18	160	M 16/M 18	25 x 50	1	**16,80**
E 601 4933 L	22	160	M 20 / M 22	30 x 60	1	**24,40**
E 601 4934 L	22	200	M 20 / M 22	30 x 60	1	**30,50**
E 601 4935 L	26	200	M 24	30 x 70	1	**34,90**
E 601 4936 L	26	250	M 24	35 x 70	1	**49,60**

Spanneisen Nr. 6314Z

Ausführung: Mit Treppenzähnen • Lange Ausführung

Anwendung: Nur passend zu gezahnten Spannunterlagen Nr. 6500E
• Vorgesehen für große Spannweiten durch breite Nutabstände oder größere Spanntiefe am Werkstück, z. B. auf Graviermaschinen





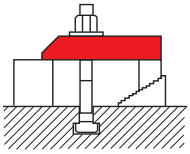
Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 601 4937 L	6,6	50	M 6	20 x 10	1	**10,60**
E 601 4938 L	11	80	M 10	30 x 15	1	**16,40**
E 601 4939 L	14	100	M 12 / M 14	40 x 20	1	**16,50**
E 601 2878 L	14	160	M 12 / M 14	40 x 20	1	**26,30**

Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 601 4940 L	18	125	M 16 / M 18	50 x 25	1	**23,70**
E 601 4941 L	22	160	M 20 / M 22	60 x 30	1	**37,90**
E 601 2879 L	26	200	M 24	70 x 30	1	**60,00**

Gabelspanneisen, abgeschrägt

Ausführung: Nach **DIN 6315 B** • Vergütungsstahl, lackiert • Planparallele Spann- und Auflageflächen

Anwendung: Zum Spannen von Werkstücken im Werkzeug- und Vorrichtungsbau



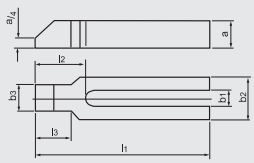


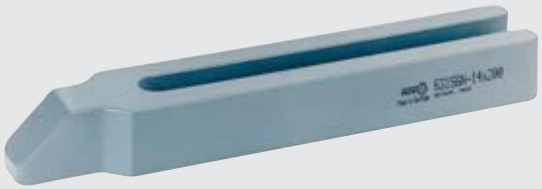
Art.-Nr.	Nutenbreite mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	Länge mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 425 850 L	6,6	M 6	19 x 12	60	1	**8,00**
E 425 851 L	9	M 8	25 x 15	80	1	**8,10**
E 425 852 L	11	M 10	31 x 20	100	1	**9,45**
E 425 853 L	14	M 12/M 14	38 x 25	125	1	**10,80**
E 425 854 L	14	M 12/M 14	38 x 25	160	1	**12,40**
E 601 4942 L	14	M 12/M 14	38 x 25	200	1	**16,30**
E 425 855 L	18	M 16/M 18	48 x 30	160	1	**15,40**
E 425 856 L	18	M 16/M 18	48 x 30	200	1	**17,70**
E 601 4943 L	18	M 16/M 18	48 x 40	250	1	**25,40**
E 601 4944 L	22	M 20/M 22	52 x 40	200	1	**23,40**
E 601 4945 L	22	M 20/M 22	62 x 40	250	1	**31,40**

Art.-Nr.	Nutenbreite mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	Länge mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 601 4946 L	22	M 20/M 22	62 x 40	315	1	**40,90**
E 601 2880 L	22	M 20/M 22	62 x 50	500	1	**78,50**
E 601 4947 L	26	M 24	66 x 40	200	1	**28,90**
E 601 4948 L	26	M 24	66 x 40	250	1	**33,90**
E 601 4949 L	26	M 24	66 x 40	315	1	**48,60**
E 601 2881 L	26	M 24	66 x 50	500	1	**86,50**
E 601 4950 L	33	M 30	74 x 50	250	1	**49,90**
E 601 2882 L	33	M 30	74 x 50	400	1	**76,50**
E 601 2883 L	33	M 30	74 x 50	600	1	**108,00**
E 601 2884 L	33	M 30	94 x 60	1000	1	**266,00**

Gabelspanneisen Nr. 6315GN

Ausführung: Mit Nase • Vergütungsstahl • Lackiert





Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 601 4951 L	14	160	M 12/M 14	40 x 25	1	**25,20**
E 601 4952 L	14	200	M 12/M 14	40 x 25	1	**27,90**
E 601 4953 L	18	200	M 16/M 18	50 x 30	1	**34,50**
E 601 4954 L	18	250	M 16/M 18	50 x 30	1	**43,00**
E 601 4955 L	22	250	M 20/M 22	60 x 40	1	**62,00**

Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nuten-schrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 433
E 601 2885 L	22	315	M 20/M 22	60 x 40	1	**77,00**
E 601 4956 L	26	250	M 24	70 x 40	1	**67,00**
E 601 2886 L	26	315	M 24	70 x 40	1	**77,00**
E 601 2887 L	33	315	M 30	80 x 50	1	**130,00**
E 601 2888 L	33	400	M 30	80 x 50	1	**152,00**

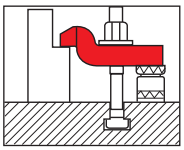
Spanneisen, einfach gekröpft

Ausführung: Nach **DIN 6316** • Vergütungsstahl, lackiert • Planparallele Spann- und Auflagenflächen

Anwendung: Zum Spannen von Werkstücken im Werkzeug- und Vorrichtungsbau etc.



Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nutenschrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4957 L	6,6	60	M 6	20 x 10	1	**13,70**
E 425 930 L	11	100	M 10	30 x 15	1	**16,60**
E 425 931 L	14	125	M 12 / M 14	40 x 20	1	**16,60**
E 425 932 L	18	125	M 16/M 18	50 x 25	1	**20,00**
E 425 933 L	18	160	M 16/M 18	50 x 25	1	**24,00**
E 601 4958 L	22	160	M 20 / M 22	60 x 30	1	**36,50**
E 601 4959 L	22	200	M 20 / M 22	60 x 30	1	**39,20**
E 601 4960 L	26	200	M 24	70 x 35	1	**60,00**

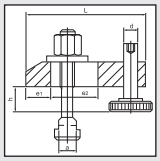




Spanneisen Nr. 6314V

Ausführung: Abgeschrägt • Mit verstellbarer Stützschraube • Vergütungsstahl lackiert • Spanneisen ohne Spannschraube sind in den Größen 12 und 14, 16 und 18 sowie 20 und 22 mm je eine Größe lieferbar





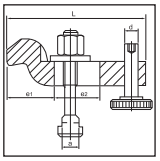
Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nutenschrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4961 L	10	80	M 10 x 10 x 80	30 x 15	1	**28,80**
E 601 4962 L	12	100	M 12 x 12 x 100	40 x 20	1	**33,40**
E 601 2875 L	12 / 14	100	-	40 x 20	1	**29,80**
E 601 4963 L	14	100	M 12 x 14 x 100	40 x 20	1	**33,40**
E 601 4964 L	16	125	M 16 x 16 x 125	50 x 25	1	**45,80**
E 601 4965 L	18	125	M 16 x 18 x 125	50 x 25	1	**47,70**
E 601 4966 L	22	160	M 20 x 20 x 160	60 x 30	1	**75,00**
E 601 2877 L	22	160	M 20 x 22 x 200	60 x 30	1	**80,50**
E 601 2876 L	24 / 28	200	-	70 x 35	1	**91,00**

Spanneisen Nr. 6316V

Ausführung: Gekröpft • Mit verstellbarer Stützschraube • Vergütungsstahl lackiert



Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Länge mm	T-Nutenschrauben	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4967 L	12	125	M 12 x 12 x 100	40 x 20	1	**44,80**
E 601 4968 L	14	125	M 12 x 14 x 100	40 x 20	1	**45,00**
E 601 2889 L	20 / 22	200	-	60 x 30	1	**75,00**
E 601 4969 L	22	200	M 20 x 22 x 160	60 x 30	1	**96,50**
E 601 2890 L	24	200	-	70 x 35	1	**106,00**







Spannpratzen, stufenlos verstellbar

Ausführung: Aus Vergütungsstahl, geschmiedet und verzinkt

Anwendung: Zur Überbrückung verschiedener Spannhöhen ohne zusätzliche Unterlagen, besonders zum Aufspannen von Schnitt- und Stanzwerkzeugen • **Komplett** mit Spannschraube DIN 787, Scheibe DIN 6340 und Sechskantmutter DIN 6330

Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Abmessung (B x L) mm	Spannhöhe mm	T-Nutenschrauben	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 640 L	12	50 x 140	0 - 50	M12 x 12 x 125	1	**52,00**
E 426 641 L	14	50 x 140	0 - 50	M12 x 14 x 125	1	**53,00**
E 426 642 L	16	50 x 140	0 - 75	M16 x 16 x 160	1	**57,50**
E 426 643 L	18	50 x 140	0 - 75	M16 x 18 x 160	1	**57,50**
E 426 644 L	20	60 x 175	0 - 85	M20 x 20 x 200	1	**78,00**
E 426 645 L	22	60 x 175	0 - 85	M20 x 22 x 200	1	**79,50**

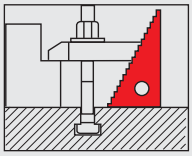
Spannpratze Nr. 6313K

Ausführung: **Kurz** • **Mit U-Stück** • Stufenlos verstellbar • **Vergütet** • Verzinkt • Lieferung ohne Spannschraube



Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Abmessung B x L mm	Spannhöhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2870 L	12 / 14	38 x 88	0 - 35	1	**28,90**
E 601 2871 L	16 / 18	56 x 130	0 - 55	1	**35,80**
E 601 2872 L	20 / 22	66 x 140	0 - 65	1	**46,40**
E 601 2874 L	32	90 x 200	0 - 80	1	**129,00**





Universal-Spannunterlagen Nr. 6500 E

Ausführung: Vergütungsstahl, lackiert • Einzelstücke treppenartig verzahnt

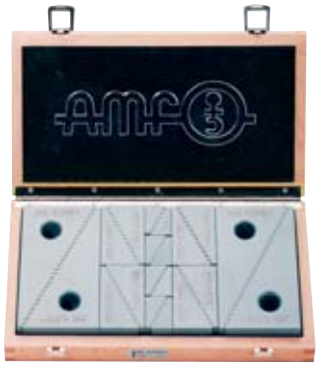
Anwendung: Verwendung paarweise mit allen Spannunterlagen oder einzeln in Verbindung mit gezahnten Spanneisen

Art.-Nr.	Größe	Auflagenhöhe mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 090 L	1	23 - 51	33 x 19,0 x 30	1	**4,52**
E 426 091 L	2	39 - 107	66 x 35,5 x 30	1	**8,20**
E 426 092 L	3	71 - 208	131 x 68,0 x 30	1	**20,40**

Universal-Spannunterlagensatz Nr. 6500H

Ausführung: Universell einsetzbar • Aus Vergütungsstahl • Lackiert • **Im Holzkasten**
Inhalt:
8 Stück 23-51 mm
8 Stück 39-107 mm
4 Stück 71-208 mm

Anwendung: Verwendung paarweise mit allen Spannunterlagen oder einzeln in Verbidung mit gezahnten Spanneisen



Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4970 L	universal	20tlg.	1	**193,00**



Schraubböcke mit flacher Auflage

Ausführung: Aus Vergütungsstahl, lackiert • Mit **Zentrierloch Ø 12 mm** • Spindel mit Trapezgewinde, selbsthemmend und mit Endsicherung

Anwendung: Zur Überbrückung von Höhenunterschieden beim Spannen von Werkstücken

Art.-Nr.	Größe	Höhe mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 210 L	50	38-50	31	1	**28,40**
E 426 211 L	52	42-52	50	1	**37,90**
E 426 212 L	70	50-70	50	1	**40,40**
E 426 213 L	100	70-100	50	1	**46,10**
E 426 214 L	140	100-140	68	1	**81,50**
E 601 4974 L	210	140-210	80	1	**148,00**

Schraubbock Nr. 6400M

Ausführung: Mit flacher Auflage und Magnetfuß • Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung • Vergütungsstahl, lackiert • Mit dem Permanent-Magnet kann eine exakte Positionierung des Werkstückes in vertikaler Stellung erreicht werden • **Ø-Angabe = ohne Magnetfuß**

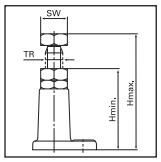


Art.-Nr.	Größe	Höhe mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5069 L	62	52-62	50	1	**65,00**
E 601 5070 L	80	60-80	50	1	**66,50**
E 601 5071 L	110	80-110	50	1	**68,00**

Atlasschraubbock Nr. 6430S



Ausführung: Mit Gegenmutter • Spindel komplett: Vergütungsstahl, mit Trapezgewinde • Spindelkopf brüniert • Grundkörper: Grauguss, lackiert • Durch die robuste Bauart funktionieren die Schraubböcke mit stufenloser Verstellbarkeit auch bei größter Beanspruchung sicher und genau



Art.-Nr.	Größe	Höhe mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4975 L	140	100 - 140	46	1	**88,50**
E 601 4976 L	200	140 - 200	46	1	**111,00**
E 601 4977 L	320	200 - 320	46	1	**154,00**

Aufsatz Nr. 6445

Ausführung: Mit drehbarer Kugel • Stahl vergütet • Im Brünierton angelassen • Kugel gehärtet • Passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch



Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 433
E 601 4978 L	Höhe	25 mm	**34,60**
	Ø	45 mm	

Kugelaufsatz

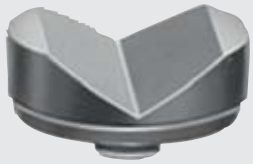
Ausführung: Aus vergütetem Stahl, im Brünierton angelassen • Aufnahmestift 12 mm Ø, 8 mm lang



Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 433
E 426 253 L	Höhe	10 mm	**9,05**
	Ø	37 mm	

Prismaaufsätze

Ausführung: Aus vergütetem Stahl, im Brünierton angelassen • Aufnahmestift 12 mm Ø, 8 mm lang



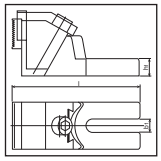
Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 433
E 426 255 L	Höhe	30 mm	**44,80**
	Ø	65 mm	

Stabilspannbacke Nr. 6497



Ausführung: Spannbacken umdrehbar • Hohe Bauart mit exakter Prismenführung • Grundkörper Temperguss • Spannbacken Einsatzstahl, einsatzgehärtet • Mit glatter Seite für bearbeitete Werkstücke und geriffelter Seite für rohe Spannflächen • Lieferung ohne Befestigungsschrauben

Anwendung: Durch die große Spannfläche eignen sich diese stabilen Spannbacken zum seitlichen Spannen hoher Werkstücke • Zur Befestigung des Stabilspannbackens auf dem Maschinentisch wird die Verwendung von zwei Spannschrauben empfohlen. Als Befestigungsschrauben sind je nach Nutenbreite Schrauben für T-Nuten DIN 787 - zwei Stück je Spannbacken - separat zu bestellen



Art.-Nr.	Nutenbreite mm	Höhe mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4979 L	12 / 14 / 16 / 18	85-99	179	1	**287,00**
E 604 8270 L	20 / 22 / 24 / 28 / 30	100-118	230	1	**390,00**
E 604 8269 L	32 / 36 / 42	120-145	265	1	**574,00**

Stiftschrauben

Ausführung: Nach **DIN 6379** • Gewinde gerollt und vergütet - bis M 12 Festigkeitsklasse 10.9, ab M 14 Festigkeitsklasse 8.8



Art.-Nr.	Größe	Gewindelänge kurz/lang mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4996 L	M 6 x 40	9/20	1	**0,91**
E 601 4997 L	M 6 x 50	9/30	1	**0,95**
E 601 4998 L	M 6 x 63	9/40	1	**1,07**
E 601 4999 L	M 6 x 80	9/50	1	**1,18**
E 601 5000 L	M 8 x 63	11/40	1	**1,53**
E 601 5001 L	M 8 x 80	11/50	1	**1,68**
E 601 5002 L	M 8 x 100	11/63	1	**1,75**
E 601 5003 L	M 8 x 160	11/100	1	**4,73**
E 426 554 L	M 10 x 50	13/25	1	**1,60**
E 426 555 L	M 10 x 80	13/50	1	**2,00**
E 601 5004 L	M 10 x 100	13/75	1	**2,12**
E 426 556 L	M 10 x 125	13/75	1	**2,42**
E 601 5005 L	M 12 x 50	15/25	1	**1,81**
E 426 558 L	M 12 x 63	15/32	1	**1,98**
E 601 5006 L	M 12 x 80	15/50	1	**2,03**
E 426 559 L	M 12 x 100	15/63	1	**2,21**
E 426 560 L	M 12 x 125	15/75	1	**2,77**
E 601 5007 L	M 12 x 160	15/100	1	**3,14**
E 426 561 L	M 12 x 200	15/125	1	**3,33**
E 426 562 L	M 14 x 63	17/32	1	**2,35**
E 426 570 L	M 14 x 80	17/50	1	**2,96**
E 426 563 L	M 14 x 100	17/63	1	**3,00**
E 426 571 L	M 14 x 125	17/75	1	**3,33**
E 426 564 L	M 14 x 160	17/100	1	**3,57**

Art.-Nr.	Größe	Gewindelänge kurz/lang mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 572 L	M 14 x 200	17/125	1	**4,45**
E 601 5008 L	M 16 x 63	19/32	1	**3,03**
E 426 566 L	M 16 x 80	19/50	1	**3,12**
E 601 5009 L	M 16 x 100	19/63	1	**3,24**
E 426 567 L	M 16 x 125	19/75	1	**3,59**
E 426 568 L	M 16 x 160	19/100	1	**4,61**
E 601 5010 L	M 16 x 200	19/125	1	**5,65**
E 601 5011 L	M 16 x 250	19/160	1	**6,35**
E 601 2925 L	M 16 x 315	19/190	1	**8,20**
E 601 2927 L	M 16 x 500	19/315	1	**14,60**
E 601 5012 L	M 20 x 80	27/32	1	**4,85**
E 426 573 L	M 20 x 125	27/70	1	**6,20**
E 426 574 L	M 20 x 160	27/100	1	**7,55**
E 426 575 L	M 20 x 200	27/125	1	**8,65**
E 426 576 L	M 20 x 250	27/160	1	**10,40**
E 601 5016 L	M 24 x 160	35/100	1	**9,65**
E 601 5013 L	M 20 x 315	27/190	1	**12,80**
E 601 5014 L	M 20 x 400	27/250	1	**16,80**
E 601 5015 L	M 20 x 500	27/315	1	**19,10**
E 601 5017 L	M 24 x 200	35/125	1	**11,70**
E 601 5018 L	M 24 x 250	35/160	1	**13,90**
E 601 5019 L	M 24 x 315	35/190	1	**16,60**
E 601 2926 L	M 24 x 400	35/250	1	**20,70**

T-Nutensteine

Ausführung: Nach **DIN 508** • Vergütet Festigkeitsklasse 10

Hinweis: Volle Belastbarkeit der Mutter für T-Nuten kann nur erreicht werden, wenn die Verschraubung über die gesamte Gewindelänge vorgenommen wird



Art.-Nr.	obere Breite mm	Gewinde	Abmessung (B x H) mm	T-Nuten- mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4980 L	5,7	M 5	10 x 8	6	1	**2,45**
E 601 4981 L	7,7	M 6	13 x 10	8	1	**1,96**
E 601 4982 L	9,7	M 8	15 x 12	10	1	**2,05**
E 601 2892 L	11,7	M 8	18 x 14	12	1	**3,08**
E 426 611 L	11,7	M 10	18 x 14	12	1	**2,05**
E 601 2893 L	13,7	M 8	22 x 16	14	1	**3,40**
E 601 2894 L	13,7	M 10	22 x 16	14	1	**3,40**
E 426 612 L	13,7	M 12	22 x 16	14	1	**2,44**
E 601 2895 L	15,7	M 12	25 x 18	16	1	**4,10**
E 426 613 L	15,7	M 14	25 x 18	16	1	**3,17**
E 601 2896 L	17,7	M 8	28 x 20	18	1	**6,60**
E 601 2897 L	17,7	M 10	28 x 20	18	1	**5,60**
E 601 2898 L	17,7	M 12	28 x 20	18	1	**5,25**
E 601 4983 L	17,7	M 14	28 x 20	18	1	**4,43**

Art.-Nr.	obere Breite mm	Gewinde	Abmessung (B x H) mm	T-Nuten- mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 614 L	17,7	M 16	28 x 20	18	1	**3,85**
E 601 4984 L	19,7	M 16	32 x 24	20	1	**6,15**
E 601 4985 L	19,7	M 18	32 x 24	20	1	**5,80**
E 601 2899 L	21,7	M 16	35 x 28	22	1	**8,90**
E 426 615 L	21,7	M 20	35 x 28	22	1	**6,35**
E 601 2900 L	23,7	M 16	40 x 32	24	1	**13,00**
E 601 4986 L	23,7	M 20	40 x 32	24	1	**11,90**
E 601 4987 L	23,7	M 22	40 x 32	24	1	**11,30**
E 601 2901 L	27,7	M 16	44 x 36	28	1	**15,60**
E 601 2902 L	27,7	M 20	44 x 36	28	1	**16,30**
E 601 4988 L	27,7	M 24	44 x 36	28	1	**11,90**
E 601 2903 L	31,6	M 27	50 x 40	32	1	**29,60**
E 601 4989 L	35,6	M 24	54 x 44	36	1	**26,60**
E 601 2904 L	35,6	M 30	54 x 44	36	1	**25,20**



T-Nutensteine "Rhombus"

Ausführung: Vergütet Festigkeitsklasse 8 • Durch die verringerte Auflagefläche in der T-Nute ist die Belastbarkeit geringer als bei vergleichbaren Größen DIN 508

Anwendung: Zum zusätzlichen oder nachträglichen Einrichten einer Spannstelle

Hinweis: Die volle Belastbarkeit der Mutter für T-Nuten kann nur erreicht werden, wenn die Verschraubung über die gesamte Gewindelänge vorgenommen wird

Art.-Nr.	T-Nuten-Nennmaß mm	Gewinde	Abmessung (B x H) mm	obere Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2905 L	10	M 8	15 x 12	9,7	1	5,45
E 426 620 L	12	M 10	18 x 14	11,7	1	5,50
E 426 621 L	14	M 12	22 x 16	13,7	1	6,65
E 426 622 L	16	M 14	25 x 18	15,7	1	7,50
E 426 623 L	18	M 16	28 x 20	17,7	1	7,75

Art.-Nr.	T-Nuten-Nennmaß mm	Gewinde	Abmessung (B x H) mm	obere Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2906 L	22	M 16	35 x 28	21,7	1	15,30
E 426 624 L	22	M 20	35 x 28	21,7	1	12,10
E 601 2907 L	28	M 20	44 x 36	27,7	1	20,30
E 601 4990 L	28	M 24	44 x 36	27,7	1	20,30

Genauigkeits-Nutensteine

Ausführung: Flache Nutensteine aus **Spezialstahl C 15**, einsatzgehärtet • Passfläche h 6 geschlifffen

Anwendung: Zum Ausrichten von Vorrichtungen, Bohrwerken, Schraubstöcken etc.



Art.-Nr.	Nutenmaß der Maschine u. Vorrichtung	für Schrauben DIN 84/ DIN 912	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 850 L	10	M 4 x 10	8 x 20	1	8,00
E 426 852 L	14	M 6 x 16	10 x 22	1	8,55
E 426 854 L	18	M 6 x 16	10 x 22	1	9,00
E 426 855 L	20	M 6 x 16	10 x 22	1	9,30

Nutenstein Nr. 6322A

Ausführung: Fest • C15 einsatzgehärtet

Anwendung: Feste Nutensteine Nr. 6322A werden paarweise in die genormte, 20 mm breite Richtnute von Schraubstöcken oder Vorrichtungen eingeschraubt • Durch Wechseln der Nutensteine kann auf Maschinen mit verschiedenen Nutenbreiten gearbeitet werden



Art.-Nr.	Nutenmaß der Maschine u. Vorrichtung	für Schrauben DIN 84	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4991 L	12 / 20	M 6 x 10	20 x 10	1	27,30
E 601 4992 L	14 / 20	M 6 x 16	20 x 10	1	27,30
E 601 4993 L	16 / 20	M 6 x 16	20 x 10	1	27,30
E 601 4994 L	18 / 20	M 6 x 16	20 x 10	1	27,30
E 601 4995 L	22 / 20	M 6 x 16	20 x 12	1	31,40
E 601 2891 L	28 / 20	M 6 x 16	20 x 12	1	36,30

Sechskantmuttern

Ausführung: Nach **DIN 6330 B** ohne Bund • Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10, gedreht und gefräst • Höhe 1,5 d • E 426 692 Schlüsselweite nach alter DIN-Norm



Art.-Nr.	Gewinde	Gesamt-höhe mm	Schlüssel-weite mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5035 L	M 6	9	10	1	0,49
E 426 690 L	M 8	12	13	1	0,49
E 601 5036 L	M 10	15	16	1	0,69
E 426 691 L	M 10	15	17	1	0,69
E 601 5037 L	M 12	18	18	1	0,77
E 426 692 L	M 12	18	19	1	0,77
E 426 693 L	M 14	21	22	1	1,75
E 426 694 L	M 16	24	24	1	1,49

Sechskantmuttern

Ausführung: Nach **DIN 6331** mit Bund • Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10, gedreht und gefräst • Höhe 1,5 d • E 426 731 und E 426 732 Schlüsselweite nach alter DIN-Norm



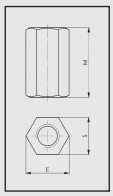


Art.-Nr.	Gewinde	Gesamthöhe mm	Schlüssel-weite mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5042 L	M 6	9	10	1	2,75
E 426 730 L	M 8	12	13	1	2,77
E 601 5043 L	M 10	15	16	1	2,87
E 426 731 L	M 10	15	17	1	2,86
E 601 5044 L	M 12	18	18	1	2,96
E 426 732 L	M 12	18	19	1	2,94
E 426 733 L	M 14	21	21	1	3,50
E 601 5045 L	M 14	21	22	1	3,52
E 426 734 L	M 16	24	24	1	4,45
E 426 735 L	M 20	30	30	1	6,25
E 601 5046 L	M 24	36	36	1	10,50
E 601 2922 L	M 27	40	41	1	23,20
E 601 2923 L	M 30	45	46	1	26,30

Verlängerungsmutter Nr. 6334

Ausführung: Vergütet • Festigkeitsklasse 10 • Höhe 3,0 d • Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm: E 601 5048, E 601 5050

Anwendung: Die Verlängerungsmutter dient als beliebiges Verbindungselement zwischen DIN 787 (Schraube für T-Nute) sowie DIN 6379 (Stiftschraube) und ist nicht durchschraubbar • Aus Funktions- und Sicherheitsgründen sollen beide Schrauben auf halbe Mutterhöhe eingeschraubt werden. Minimale Einschraublänge = 1,2 x Durchmesser





Art.-Nr.	Gewinde	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5047 L	M 10	30	16	1	**2,00**
E 601 5048 L	M 10	30	17	1	**2,00**
E 601 5049 L	M 12	36	18	1	**2,21**
E 601 5050 L	M 12	36	19	1	**2,21**
E 601 5051 L	M 16	48	24	1	**3,77**
E 601 5052 L	M 20	60	30	1	**6,90**
E 601 5053 L	M 24	72	36	1	**11,30**

Scheiben

Ausführung: Nach **DIN 6340** • Stahl, vergütet (350 + 80 HV 30)



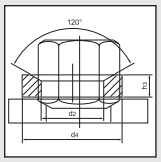
Art.-Nr.	für Gewinde	Bohrung mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5054 L	M 6	6,4	17	3	1	**0,67**
E 426 810 L	M 8	8,4	23	4	1	**0,72**
E 426 811 L	M 10	10,5	28	4	1	**0,77**
E 426 812 L	M 12	13,0	35	5	1	**0,91**
E 426 813 L	M 14	15,0	40	5	1	**1,07**
E 426 814 L	M 16	17,0	45	6	1	**1,30**
E 601 5055 L	M 18	19,0	45	6	1	**1,65**
E 426 815 L	M 20	21,0	50	6	1	**2,03**
E 601 5056 L	M 24	25,0	60	8	1	**3,08**
E 601 2924 L	M 30	31,0	68	10	1	**5,25**



Kegelpfanne DIN 6319G

Ausführung: Stahl, vergütet auf 350 + 80 HV 30

Anwendung: Kugelscheiben und Kegelpfannen dienen zur Übertragung von Spannkräften in den Fällen, in denen Spannelemente sich an unebene Spannflächen anpassen sollen • Die Paarung von Kugelscheiben bzw. Muttern DIN 6330 mit Kegelpfannen ermöglicht ein Ausschwenken des zugehörigen Spannbolzens um 3° • Durch den großen Durchmesser eignet sich diese Kegelpfanne besonders zum Spannen über den Schlitz bei Spanneisen



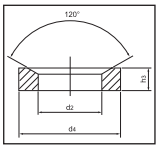
Art.-Nr.	für Gewinde	Bohrung mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5057 L	M 8	9,6	24	5	1	**1,51**
E 601 5058 L	M 12	14,2	36	6	1	**1,72**
E 601 5059 L	M 16	19,0	44	7	1	**2,58**
E 601 5060 L	M 20	23,2	50	8	1	**3,63**
E 601 5061 L	M 24	28,0	60	10	1	**6,15**

Kegelpfanne DIN 6319D

Ausführung: Form D • Einsatzgehärtet und phosphatiert

Anwendung: Für Schraubenfestigkeit entsprechend 8.8 geeignet • Einsatz nur für ebene geschlossene Ringflächen (für Langlöcher nicht zulässig, hierfür wird DIN 6319G empfohlen)



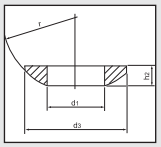


Art.-Nr.	für Gewinde	Bohrung mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5066 L	M 12	14,2	24	5,0	1	**0,91**
E 601 5067 L	M 16	19,0	30	6,2	1	**1,75**
E 601 5068 L	M 20	23,2	36	7,5	1	**2,70**



Kugelscheibe DIN 6319C

Ausführung: Form C • Einsatzgehärtet und phosphatiert



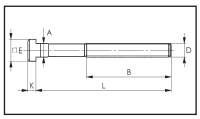
Art.-Nr.	für Gewinde	Bohrung mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5062 L	M 12	13	24	4,6	1	**0,91**
E 601 5063 L	M 16	17	30	22,0	1	**1,56**
E 601 5064 L	M 20	21	36	6,3	1	**2,23**
E 601 5065 L	M 24	25	44	8,2	1	**3,59**



Schraube DIN 787

Ausführung: Geschmiedet • T-Nutenführung gefräst • Gerolltes Gewinde • M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8

Anwendung: Für T-Nuten



Art.-Nr.	T-Nuten-Nenn-maß mm	Schraubengröße x Länge	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2908 L	10	M 10 x 40	1	6,60
E 601 2909 L	14	M 12 x 160	1	9,00
E 601 2910 L	16	M 16 x 125	1	10,40
E 601 2911 L	18	M 16 x 80	1	9,55
E 601 2912 L	18	M 16 x 125	1	11,70
E 601 2913 L	20	M 20 x 125	1	13,60

Art.-Nr.	T-Nuten-Nenn-maß mm	Schraubengröße x Länge	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2914 L	20	M 20 x 160	1	14,90
E 601 2915 L	22	M 20 x 200	1	18,10
E 601 2916 L	28	M 24 x 160	1	23,00
E 601 2917 L	28	M 24 x 200	1	24,60
E 601 2918 L	28	M 24 x 250	1	28,80

Spannschrauben für T-Nuten

Ausführung: Nach **DIN 787** • Komplett mit Mutter und Scheibe • Geschmiedet und vergütet - bis M 12 Festigkeitsklasse 10.9, ab M 14 Festigkeitsklasse 8.8

E 426 469 - E 426 485 ähnlich DIN



Art.-Nr.	T-Nuten-Nenn-maß mm	Schraubengröße x Länge	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5021 L	8	M 8 x 80	1	9,60
E 426 453 L	10	M 10 x 63	1	8,65
E 426 454 L	10	M 10 x 100	1	9,10
E 426 455 L	12	M 12 x 50	1	9,25
E 426 456 L	12	M 12 x 63	1	9,40
E 426 457 L	12	M 12 x 80	1	9,70
E 426 460 L	14	M 12 x 50	1	9,25
E 426 461 L	14	M 12 x 63	1	9,50
E 426 462 L	14	M 12 x 80	1	9,70
E 601 5022 L	14	M 12 x 100	1	10,50
E 426 463 L	14	M 12 x 125	1	11,00
E 426 466 L	16	M 14 x 100	1	12,40
E 426 469 L	16	M 16 x 63	1	12,30
E 426 472 L	16	M 16 x 160	1	15,40

Art.-Nr.	T-Nuten-Nenn-maß mm	Schraubengröße x Länge	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 5023 L	16	M 16 x 250	1	18,60
E 601 5024 L	18	M 16 x 63	1	12,80
E 601 5025 L	18	M 16 x 80	1	13,10
E 601 5026 L	18	M 16 x 160	1	15,70
E 601 5027 L	18	M 16 x 200	1	16,80
E 601 5028 L	18	M 16 x 250	1	19,00
E 426 484 L	20	M 20 x 160	1	21,40
E 426 485 L	20	M 20 x 200	1	23,90
E 426 487 L	22	M 20 x 125	1	20,70
E 601 5029 L	22	M 20 x 250	1	27,30
E 601 5030 L	22	M 20 x 315	1	30,50
E 601 5031 L	28	M 24 x 160	1	33,20
E 601 2919 L	28	M 24 x 315	1	46,50



Spannwerkzeug Basis-Sortiment Nr. 6532

Ausführung: Alle Teile aus Vergütungsstahl gefertigt • T-Nutenschrauben vergütet • Gewinde gerollt

Inhalt:
Universalspannunterlagen, Spanneisen mit Treppenzähnen, Schrauben für T-Nuten, Stiftschrauben, Sechskantmuttern DIN 6330 B, Scheiben DIN 6340, Verlängerungsmuttern

Anwendung: Ideal für den Werkzeugbau, die Fertigung und Schulungseinrichtungen

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 4971 L	38tlg.	1	296,00
E 601 4972 L	40tlg.	1	338,00
E 601 4973 L	44tlg.	1	392,00

Spannschrauben-Satz für T-Nuten

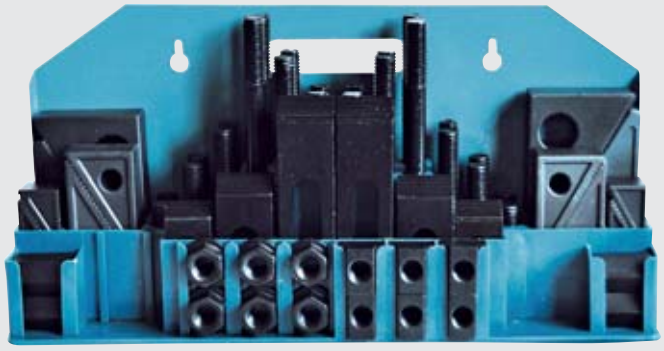
Ausführung: Alle Teile **vergütet**, Festigkeitsklasse 8 bzw. Festigkeitsklasse 10 • Im stabilem, hochwertigen **Holzkasten** mit Klappdeckel

Inhalt:
T-Nutenschrauben, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern, Verlängerungsmuttern, Kugelscheiben, Kegelpfannen und Scheiben

Anwendung: Zum schnellen Aufspannen von Werkzeugen, Vorrichtungen oder Werkstücken auf T-Nutentischen • Alle Teile sind auswechselbar und können jederzeit ergänzt werden



Art.-Nr.	T-Nuten-Nennmaß/ Schraubengröße	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 891 L	12/M12	38tlg.	1	**191,00**
E 426 892 L	14/M12	42tlg.	1	**192,00**
E 601 5032 L	18/M16	42tlg.	1	**263,00**



Spannwerkzeugsortiment

Ausführung: Metrische Gewinde

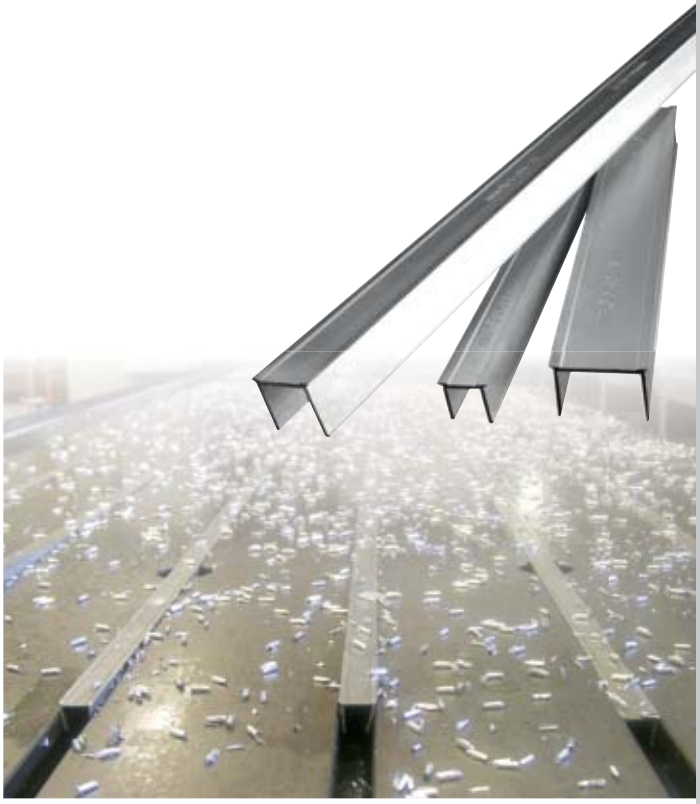
Inhalt:
24 Anzugsbolzen, 6 T-Nutensteine, 6 Muttern, 4 Verlängerungsmuttern, 12 Stufenspanneisen, 6 Spannblöcke, Sortierkasten

Art.-Nr.	T-Nuten-Nennmaß/ Schraubengröße	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 602 9310 L	10/M8	58tlg.	1	**101,00**
E 426 095 L	12/M10	58tlg.	1	**112,00**
E 426 096 L	14/M12	58tlg.	1	**116,00**
E 426 097 L	16/M14	58tlg.	1	**118,00**

Abdeckleisten für T-Nuten

Ausführung: Aus **Aluminiumprofil** • Kein aufwändiges Reinigen der T-Nuten mehr • Abdeckleisten lassen sich nach der Bearbeitung problemlos entfernen • **Lieferung in Standardlänge** (1000 mm), kann mit feinem Sägeblatt auf gewünschte Länge gekürzt werden

Anwendung: Zur Abdeckung von T-Nuten auf Maschinentischen



Art.-Nr.	Größe mm	Nutenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 426 630 L	12 x 1000	12	1	**26,30**
E 426 632 L	16 x 1000	16	1	**29,90**
E 426 633 L	18 x 1000	18	1	**31,00**
E 426 635 L	22 x 1000	22	1	**34,50**
E 601 6480 L	28 x 1000	28	1	**41,50**
E 601 6481 L	36 x 1000	36	1	**48,60**

Verschlussspanner Nr. 6847

Ausführung: Verzinkt und passiviert • **Lagerbuchsen einsatzgehärtet** und gefettet • Niete aus rostfreiem Stahl • **Haken und Spannhülse vergütet** • Handgriff aus rotem, ölbeständigen Kunststoff



Gegenhalter Nr. 6847G

Ausführung: Verzinkt und passiviert • Einsatzgehärtete Buchsen • Niete aus nichtrostendem Stahl

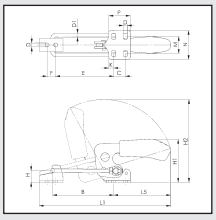


Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haltekraft N	Radius	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 427 230 L	1	45	2,0	4,5 mm	123-130 x 111	1	**30,50**
E 427 231 L	3	98	3,0	5,5 mm	213,5-225 x 179	1	**34,00**
E 427 232 L	5	146	5,0	8,0 mm	285-299 x 280	1	**52,00**

Art.-Nr.	Größe	Höhe mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 427 235 L	1	22,7	31	1	**11,40**
E 427 236 L	3	22,7	40	1	**13,50**
E 427 237 L	5	49,1	55	1	**16,80**

Verschlussspanner Nr. 6848 H

Ausführung: Horizontal • Verzinkt und passiviert • Niete aus rostfreiem Stahl • **Lagerbuchsen einsatzgehärtet** und gefettet • Haken vergütet • Handgriff mit großer Auflage, ölbeständig • Komplett mit Gegenhalter



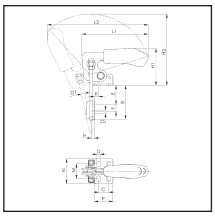


Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haftkraft N	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 601 6487 L	2	34	1600	125-159 x 47	1	**24,00**
E 601 6488 L	3	47,5	3200	169-216 x 70	1	**36,10**
E 601 6489 L	4	64	7000	209-273 x 94,5	1	**63,50**



Verschlussspanner Nr. 6848 V

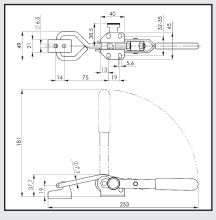
Ausführung: Vertikal • Verzinkt und passiviert • Niete aus rostfreiem Stahl • **Lagerbuchsen einsatzgehärtet** und gefettet • Haken vergütet • Handgriff mit großer Auflage, ölbeständig • Komplett mit Gegenhalter



Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haftkraft N	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 601 6490 L	2	25	1600	71-94 x 158	1	**24,00**
E 601 6491 L	3	29,5	3200	103-133 x 190	1	**36,10**
E 601 6492 L	4	38	7000	137,5-175,5 x 239	1	**63,50**

Verschlussspanner Nr. 6847SU

Ausführung: Mit Sicherheitsverriegelung • U-Bügel Arretierung im geschlossenen Zustand • Komplett mit Gegenhalter • Verzinkt und passiviert • Einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen • Niete aus nicht rostendem Stahl • Bügel und Spannhülse vergütet • Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff

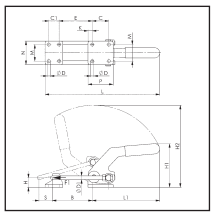




Art.-Nr.	Größe	Haftkraft N	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 601 2933 L	3	3000	257 x 38	1	**56,00**

Verschlussspanner Nr. 6849 PH

Ausführung: Schwere Ausführung für hohe Haltekräfte • **Bolzen gehärtet**, dauerhaft gefettet, mit Sicherungsringen in Lagerbuchsen montiert • Der Spannbolzen ist mit Sicherungsringen mittig postiert • Fuß, Hebelarm und Gegenhalter sind aus **Stahlguss, brüniert** • Spannbügel, Spannbolzen und Muttern sind vergütet und verzinkt • **Lieferung inkl. Gegenhalter**









Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haftkraft N	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 604 8267 L	4	66	1500	245-311 x 122	1	**141,00**
E 604 8268 L	5	65	2700	313-375 x 146	1	**125,00**





Schubstangenspanner

Ausführung: Druck- und Zugspanner **mit kleinem Winkelfuß • Lange Schubstangenführung** mit Befestigungsgewinde und Mutter • Verzinkt und passiviert • Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, Lagerstellen gefettet • Handhebel in beliebiger Winkelstellung zur Grundfläche drehbar • Handgriff aus rotem, ölbeständigen Kunststoff, in **Gr. 0, 2 und 3** ergonomisch geformt **aus 2-Komponenten-Material • Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube**

Anwendung: In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen

Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 427 220 L	0	16	800	M 4 x 20	66,5 x 49,3	1	**31,10**
E 427 221 L	1	20	1000	M 4 x 20	91,0 x 60,5	1	**32,00**
E 427 222 L	2	26	2000	M 6 x 25	114,0 x 85,5	1	**35,20**
E 427 223 L	3	32	2500	M 8 x 35	140,0 x 108,0	1	**40,00**
E 427 224 L	5	40	4500	M 12 x 50	171,5 x 129,5	1	**63,00**

Schubstangenspanner Nr. 6840

Ausführung: Ohne Winkelfuß



Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 601 2934 L	1	20	1000	M 4 x 20	91,0 x 45,5	1	**28,50**
E 601 2935 L	2	26	2000	M 6 x 25	114,0 x 66,0	1	**31,40**
E 601 2936 L	5	40	4500	M 12 x 50	171,5 x 99,0	1	**59,00**



Schubstangenspanner Nr. 6844

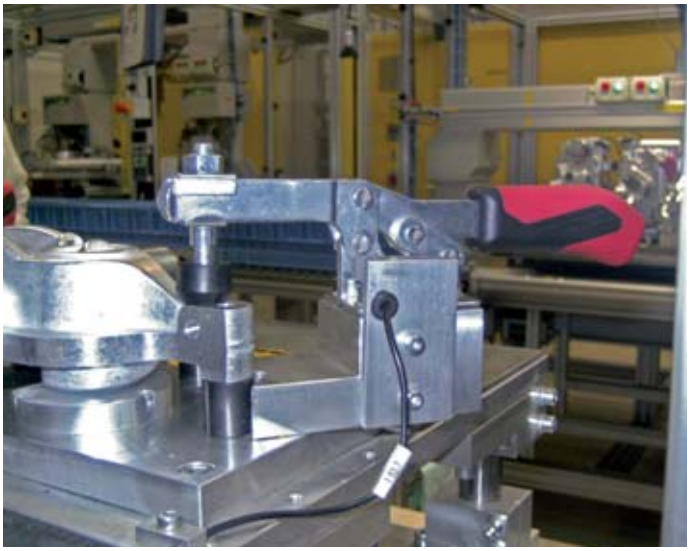
Ausführung: Kurze Bauform

Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
E 601 6484 L	2	21,5	1000	M 6 x 25	68,5 x 73,0	1	**31,40**
E 601 6485 L	3	40	2500	M 8 x 35	108,0 x 123,0	1	**36,70**
E 601 6486 L	5	67	4000	M 12 x 50	175,0 x 149,0	1	**59,00**

Waagerechtspanner

Ausführung: Mit **offenem Haltearm** • Verzinkt und passiviert • Mit ergonomischem Handgriff aus rotem, **ölbeständigen 2-Komponenten-Material** mit großer Handauflage • **Schnellspanner** arbeiten nach dem **Kniehebelprinzip**: weite und schnelle Öffnung des Spanners, völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes • **Hohe Endübersetzung** bei geringem Kraftaufwand • Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte

Anwendung: In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen





mit senkrechtem Fuß



mit waagerechtem Fuß



mit Winkelfuß

Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
mit waagerechtem Fuß							
E 427 205 L	0	14.5	250 - 400	M 4 x 25	79 x 23	1	**14,60**
E 427 201 L	1	19	800 - 1100	M 5 x 30	120 x 30	1	**21,30**
E 427 202 L	2	24	1000 - 1200	M 6 x 35	162 x 45	1	**23,10**
E 427 203 L	3	32	1800 - 2500	M 8 x 45	206 x 48,5	1	**29,30**
E 427 204 L	4	45	2000 - 3000	M 8 x 65	287 x 75	1	**36,20**
E 601 5073 L	5	46	3000 - 5000	M 8 x 65	321 x 73	1	**65,50**

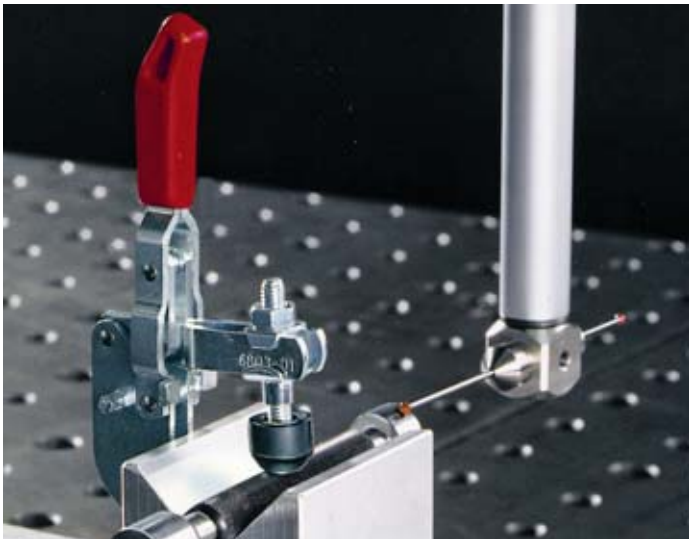
Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
mit senkrechtem Fuß							
E 427 207 L	1	31.5	800 - 1100	M 5 x 30	120 x 43	1	**20,70**
E 427 208 L	2	40	1000 - 1200	M 6 x 35	164 x 61	1	**22,50**
E 427 209 L	3	49	1800 - 2500	M 8 x 45	206 x 65	1	**28,50**
E 601 6483 L	4	66.5	2000 - 3000	M 8 x 65	287 x 97	1	**35,20**

Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
mit Winkelfuß							
E 601 2932 L	1	57	800 - 1100	M 5 x 30	120 x 68	1	**20,70**
E 427 212 L	2	73	1000 - 1200	M 6 x 35	162 x 94	1	**24,50**
E 427 213 L	3	70	1800 - 2500	M 8 x 45	206 x 86,5	1	**30,00**

Senkrechtspanner

Ausführung: Mit **offenem Haltearm** • Verzinkt und passiviert • Mit ergonomischem Handgriff aus rotem, **ölbeständigen 2-Komponenten-Material** mit großer Handauflage • **Schnellspanner** arbeiten nach dem **Kniehebelprinzip**: weite und schnelle Öffnung des Spanners, völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes • **Hohe Endübersetzung** bei geringem Kraftaufwand • Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte

Anwendung: In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen





mit waagerechtem Fuß



mit senkrechtem Fuß



mit Winkelfuß

Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
mit waagerechtem Fuß							
E 427 120 L	0	18	500 - 700	M 4 x 25	49 x 81	1	**17,10**
E 427 121 L	1	19	600 - 1100	M 5 x 30	61 x 98	1	**18,60**
E 427 122 L	2	23	800 - 1200	M 6 x 35	78 x 140	1	**23,70**
E 427 123 L	3	33	1200 - 2500	M 8 x 45	112 x 186	1	**28,50**
E 427 124 L	4	42.5	1700 - 3000	M 8 x 65	141 x 221	1	**37,40**
E 601 5072 L	5	55.8	3000 - 5000	M 12 x 80	195 x 281	1	**69,00**
E 601 2930 L	6	81	3400 - 5500	M 12 x 110	231 x 333	1	**77,00**

Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
mit senkrechtem Fuß							
E 427 127 L	1	29	800 - 1100	M 5 x 30	61 x 109	1	**18,00**
E 427 129 L	3	48	1200 - 2500	M 8 x 45	112 x 200	1	**27,70**
E 601 6482 L	4	65	1700 - 3000	M 8 x 65	141 x 244	1	**36,40**

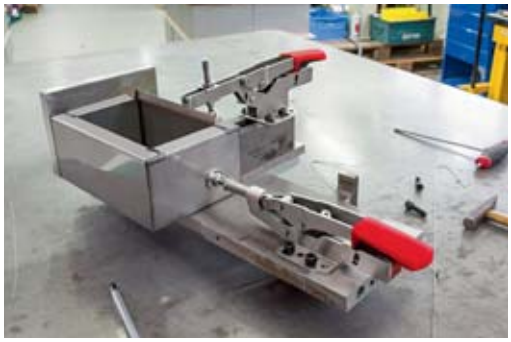
Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 540
mit Winkelfuß							
E 427 133 L	1	45	800 - 1100	M 5 x 30	61 x 125	1	**20,30**
E 427 134 L	2	60	1000 - 1200	M 6 x 35	77 x 176,8	1	**25,30**
E 427 135 L	3	71	1400 - 2500	M 8 x 45	110 x 223	1	**27,70**
E 601 2931 L	4	101,5	2000 - 3000	M 8 x 65	141 x 280	1	**36,40**

Automatischer Schubstangenspanner

Ausführung: Mit **offenem Haltearm** • Aus stabilen, vergüteten Stahlblechen mit hochwertigem, **ölbeständigen 2-Komponenten-Kunststoffgriff** • **Automatische Anpassung** der Spannweite an das Werkstück, bei annähernd gleichbleibender Spannkraft • Anforderungsorientierte **Anpassung der Spannkraft** über eine Stellschraube unter dem Spannhebel • Grundplatten-Lochmuster sowohl für mm- als auch für Zollmaße passend für eine schnelle und sichere Befestigung

Anwendung: In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen





Art.-Nr.	Größe	Hub mm	Haltekraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 427 225 L	25	25	1100	M6	178 x 36	1	**24,80**
E 148 5548 L	35	35	2500	M8	233 x 46	1	**27,90**

Automatische Waagerechtspanner

Ausführung: Mit **offenem Haltearm** • Aus stabilen, vergüteten Stahlblechen mit hochwertigem, **ölbeständigen 2-Komponenten-Kunststoffgriff** • **Automatische Anpassung** der Spannweite an das Werkstück, bei annähernd gleichbleibender Spannkraft • Anforderungsorientierte **Anpassung der Spannkraft** über eine Stellschraube unter dem Spannhebel • Grundplatten-Lochmuster sowohl für mm- als auch für Zollmaße passend für eine schnelle und sichere Befestigung

Anwendung: In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen





Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haltekraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 427 206 L	35	35	1100	M6	169 x 38	1	**24,20**
E 148 5546 L	40	40	2500	M8	217 x 47	1	**26,50**
E 148 5547 L	60	60	2500	M8	217 x 64	1	**27,20**



Automatischer Senkrechtspanner

Ausführung: Mit **offenem Haltearm** • Aus stabilen, vergüteten Stahlblechen mit hochwertigem, **ölbeständigen 2-Komponenten-Kunststoffgriff** • **Automatische Anpassung** der Spannweite an das Werkstück, bei annähernd gleichbleibender Spannkraft • Anforderungsorientierte **Anpassung der Spannkraft** über eine Stellschraube unter dem Spannhebel • Grundplatten-Lochmuster sowohl für mm- als auch für Zollmaße passend, für eine schnelle und sichere Befestigung

Anwendung: In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen



Art.-Nr.	Größe	Spannhöhe mm	Haftkraft N	Andrückschraube	Abmessung (L x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
mit waagerechter Grundplatte							
E 427 228 L	35	35	1100	M 6	92 x 43	1	**24,70**
E 427 229 L	40	40	2500	M 8	116 x 53	1	**26,50**

Magnetflachgreifer

Ausführung: Werkstoff **Hartferrit** • Oberfläche **verzinkt** • Abgeschirmt • Empfohlener Einsatztemperatur **bis 100 °C**





Art.-Nr.	Ø mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
ohne Gewindebuchse						
E 604 8266 L	13	4,5	10	-	1	**1,89**
E 604 8265 L	16	4,5	18	-	1	**2,10**
E 604 8264 L	20	6,0	30	-	1	**2,52**
E 604 8263 L	25	7,0	40	-	1	**2,84**
E 604 8262 L	32	7,0	80	-	1	**3,15**
E 604 8261 L	40	8,0	125	-	1	**3,99**
mit Gewindebuchse						
E 604 8260 L	13	4,5	10	M3	1	**2,21**
E 604 8259 L	16	4,5	18	M3	1	**2,42**
E 604 8258 L	20	6,0	30	M3	1	**3,05**
E 604 8257 L	25	7,0	40	M4	1	**3,36**
E 604 8256 L	32	7,0	80	M4	1	**3,68**
E 604 8255 L	40	8,0	125	M5	1	**4,31**

Magnetstabgreifer



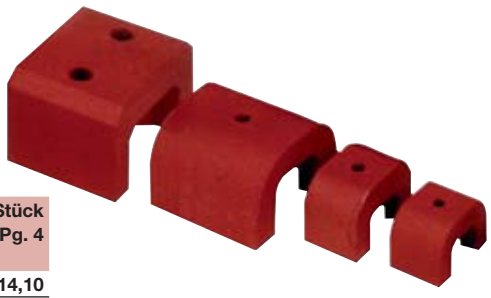
Ausführung: In **glatter Ausführung** • Mit Passungtoleranz h6 • **Werkstoff AlNiCo** • Einsatztemperatur **bis 450 °C** • Die Höhe kann um das Maß "kürzbare Höhe" gekürzt werden, ohne das die Haftkraft vermindert wird

Art.-Nr.	Ø mm	Höhe mm	Haftkraft N	kürzbare Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8254 L	6	10	2	2	1	**6,30**
E 604 8253 L	8	12	4	3	1	**6,95**
E 604 8252 L	10	16	8,5	6	1	**7,35**
E 604 8251 L	13	18	12	7	1	**8,00**
E 604 8250 L	16	20	20	5	1	**9,15**
E 604 8249 L	20	25	40	5	1	**12,20**

Hufeisenmagnete

Ausführung: Stark • Werkstoff **AlNiCo 500** • **Brückenform**-Magnet mit hoher Haftkraft und **Durchgangsbohrungen** zur Befestigung • Max. Einsatztemperatur **Magnet 450 °C**, Lackierung 300 °C • Art.-Nr. **E 604 8245** mit 2 Bohrungen

Anwendung: Positionieren, Halten, Ausrichten etc.



Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Bohrung mm	Haftkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8248 L	30,0 x 20,0 x 20,0	5,2	45	1	**14,10**
E 604 8247 L	40,0 x 25,0 x 25,0	5,0	90	1	**29,10**
E 604 8246 L	45,0 x 30,0 x 30,0	5,0	118	1	**40,70**
E 604 8245 L	57,2 x 34,9 x 44,5	7,9	235	1	**88,00**

Knopfmagnete



Ausführung: Werkstoff **AlNiCo 500** • Mit **geteilter Haftfläche** und **Durchgangsbohrung** zur Befestigung • Max. Einsatztemperatur **Magnet 450 °C**, Lackierung 300 °C

Anwendung: Positionieren, Halten etc.

Art.-Nr.	Ø mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8244 L	19,1	12,7	4,8	19	1	**6,40**
E 604 8243 L	25,4	15,9	4,8	34	1	**11,80**
E 604 8242 L	31,8	25,4	7,1	48	1	**21,70**

Flachtopfmagnete

Ausführung: Werkstoff **AlNiCo 500** • Mit **Durchgangsbohrung** und Ansenkung auf der Haltfläche • **Abgeschirmt** • Max. Einsatztemperatur **Magnet 450 °C**, Lackierung 300 °C

Anwendung: Vorrichtungen, Halten etc.



Art.-Nr.	Ø mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8241 L	19,1	7,5	3,7	30	1	**4,56**
E 604 8240 L	28,6	8,5	4,8	50	1	**7,60**
E 604 8239 L	38,1	10,4	4,8	130	1	**13,30**

Topfmagnete

Ausführung: Werkstoff **AlNiCo 500** • Mit **Gewindesackbohrung** • **Abgeschirmt** • Max. Einsatztemperatur **Magnet 450 °C**, Lackierung 300 °C

Anwendung: Vorrichtungen, Halten, Spannen, Montieren etc.



Art.-Nr.	Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Haftkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8238 L	17,5	16	M6	20	1	**5,45**
E 604 8237 L	20,6	19	M6	40	1	**6,50**
E 604 8236 L	27,0	25	M6	61	1	**12,70**
E 604 8235 L	35,0	30	M6	147	1	**20,70**
E 604 8234 L	65,0	43	M12	400	1	**92,00**



Permanentmagnete

Ausführung: **Schaltbar** • Gehäuse aus **rostfreiem Stahl** • Lange Lebensdauer

Anwendung: Geeignet zum Heben und Transportieren von Schüttgut und kleinen Eisenteilen wie Nägeln, Schrauben, Muttern, Drehteilen, Stanzteilen u.s.w. • Zum Sortieren von Eisenteilen aus Nichteisenteilen • Zum Entfernen von Spänen an schwer zugänglichen Stellen • Zum Heben und Transportieren von ausgebrannten Teilen im Brennschneidbetrieb

Art.-Nr.	Arbeitsfläche BxT mm	Gesamthöhe mm	Haftkraft kg	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8230 L	80 x 80	190	7	1,4	1	**214,00**
E 604 8231 L	110 x 110	190	12	2,4	1	**189,00**

Permanenthandmagnete

Ausführung: Starke Hebekraft • Optimale Sicherheit

Anwendung: Ideales Hilfsmittel beim Transport, Anheben und Greifen von Stahlblechen





Art.-Nr.	Gesamthöhe mm	Haftkraft N	Abmessung (L x B x H) m	VE	EUR/Stück Pg. 4
mit Exzenter am D-Griff					
E 604 8233 L	175	1.400	160 x 150 x 25	1	**257,00**
mit Lederriemen					
E 604 8232 L	14,5	150	77 x 37 x 14,5	1	**85,50**


L1
L2
-Q9
-Q10
1000
690
400
230
120
50
24
12V
LR



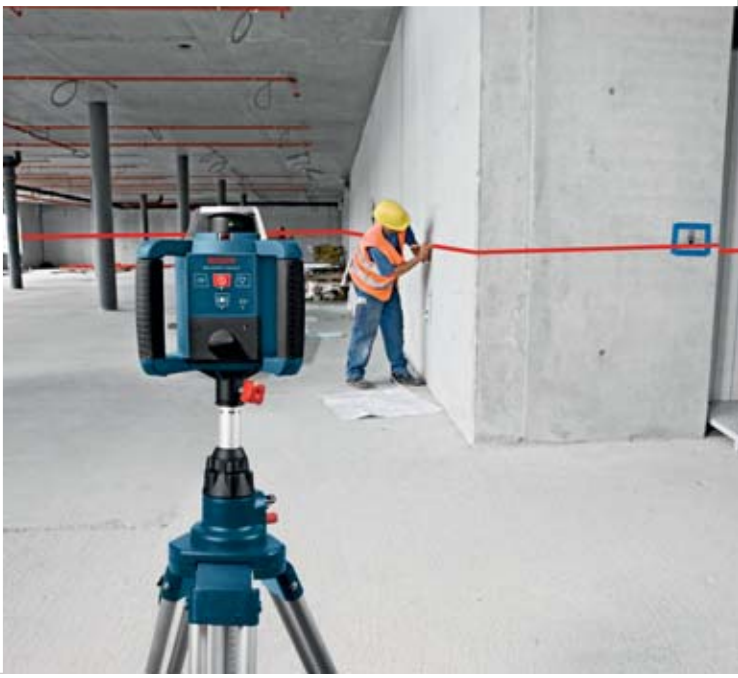












Messwerkzeuge

WG 3

Messschieber – Mikrometer	ab S. 3.2
Messuhren	ab S. 3.17
Messstative – Messtische	ab S. 3.27
Rundlaufprüfgeräte	S. 3.30
Winkel	ab S. 3.32
Winkelmesser – Lineale	ab S. 3.33
Anreißwerkzeuge – Endmaß-Sätze	ab S. 3.41
Kontroll-, Tuschier u. Prüfplatten	S. 3.45
Lehren – Stoppuhren	ab S. 3.47
Waagen	S. 3.60
Mikroskope	S. 3.61
Maßstäbe – Bandmaße	ab S. 3.62
Längen-/Entfernungsmessgeräte	ab S. 3.67
Winkelmessgeräte	S. 3.68
Metall-Ortungsgeräte	ab S. 3.73
Wasserwaagen	ab S. 3.74
Nivelliere	S. 3.83
Lasermessgeräte	ab S. 3.84
Feuchte-/Temperaturmessgeräte	ab S. 3.89
Messgeräte für Elektrik/Elektronik	ab S. 3.91

Digital-Taschen-Messschieber

Ausführung: Gut ablesbar • Ziffernhöhe 8 mm • Das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene • Schiene, Schnäbel und Spitzen **gehärtet** • Batterie-Kontrollanzeige • Mit Feststellschraube • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Anwendung: Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung

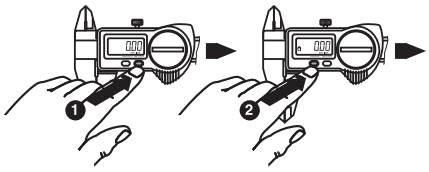


PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	Genauigkeit mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6829 L	100	40	0,01	0,0005	eckig	0,03	1	**38,90**
E 600 6830 L	150	40	0,01	0,0005	eckig	0,03	1	**49,90**
E 600 6828 L	200	50	0,01	0,0005	eckig	0,03	1	**77,50**
E 600 6827 L	300	60	0,01	0,0005	eckig	0,03	1	**146,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)						1	**3,00**

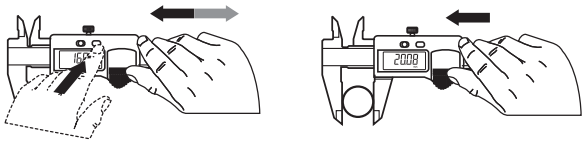
= QuickLock

HELIOS·PREISSER



Die Tasten des Messmittels sind gegen unbeabsichtigtes Betätigen (Nullen) gesperrt (Tastensperre). Erkennbar am Schloss-Symbol im Display.

= QuickStart



Die Anzeige wird sofort bei Betätigung des Gerätes aktiviert. Das Messmittel behält die eingestellte 0-Stellung und verliert diese auch nicht in der Schlummer-Funktion.

Digital-Taschen-Messschieber DIGI-MET®

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Induktives Messsystem**, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Kreuzspitzen und Feststellschraube • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm"- auf "inch"-Ablesung umschaltbar • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Kunststoff-Etui**

Anwendung: Rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen • Für Aussen-, Innen-, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)



HELIOS·PREISSER

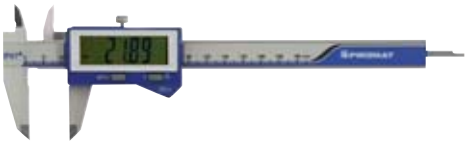
Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 020 L	150	40	0,01	0,0005	rund (1,5 mm)	1	**112,00**
E 431 021 L	150	40	0,01	0,0005	eckig	1	**112,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**

QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat

Digital-Messschieber IP 67

Ausführung: IP67 • Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser • Mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD-Anzeige 14 mm • Ein-/Ausschaltung • Schnell-Start-Funktion, automatische Einschaltung der Elektronik durch Schieb-Bewegung, Schieber sofort messbereit durch einmaliges Nullsetzen • mm/inch • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Einfrierung der Anzeige (Tastensperre) • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab • **Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

Anwendung: Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 8014 L	150	40	0,01	0,0005	eckig	1	**93,50**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**

Digital-Taschen-Messschieber DIGI-MET® - IP 67



Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Wasser-** und **staubgeschütztes** Messsystem gemäß **Schutzart IP 67 nach EN 60529** • Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Kreuzspitzen und Feststellschraube • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ein/Aus-Druckknopf • **Referenz-Lock-Funktion** - Nullpunktstellung ist gesichert, dadurch keine Fehlmessungen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm"- auf "inch"-Ablesung umschaltbar • **PRESET**-Funktion zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Etui**

Anwendung: Rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen • Für Aussen-, Innen-, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 026 L	150	40	0,01	0,0005	rund (1,5 mm)	1	**161,00**
E 431 028 L	200	50	0,01	0,0005	eckig	1	**228,00**
E 431 029 L	300	65	0,01	0,0005	ohne	1	**289,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**

QuickLock · QuickStart · Kalibrier-Zertifikat · IP67 · DIN 862



Messschieber Prisma DIGI-MET® - IP 67

Ausführung: Digital • Mit doppelprismatischer Führung • IP67 • Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser • Mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD-Anzeige 7,5 mm • Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • "0"-Stellung an jeder Stelle • **Mit variablem Datenausgang USB + RS 232 + Digimatic • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5566 L	150	40	0,01	0,0005	rund	1	**215,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)					1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232					1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic					1	**70,00**

QuickLock · QuickStart · Variabler Datenausgang · IP67 · DIN 862 · Kalibrier-Zertifikat

Digital-Taschenmessschieber DIGI-MET® IP 67 mit integriertem Funk

integrated IW wireless



Ausführung: Integrated Wireless für kabellose Datenübertragung per Funkübertragung • Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser • Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit • Mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD Anzeige 11 mm • Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung) • Lieferung mit **Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)** im **Etui**

Anwendung: Rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen • Für Aussen-, Innen-, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)

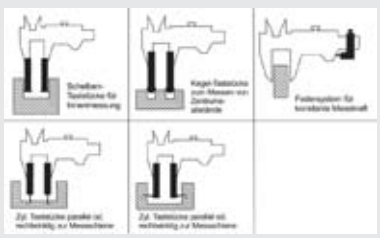
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 640 8013 L	150	40	0,01	0,005	rund (1,5 mm)	1	**230,00**
E 640 8012 L	200	50	0,01	0,005	eckig	1	**294,00**
E 640 8011 L	300	60	0,01	0,005	-	1	**355,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 640 7966 L	i-Stick USB-Funkempfänger für Integrated Wireless					1	**101,00**

QuickLock · QuickStart · IW · Kalibrier-Zertifikat · Variabler Datenausgang · IP67 · DIN 862



Messzeugsatz



Ausführung: Passend für digital Messschieber mit Schnabellänge 40 mm bzw. einer Schnabelstärke von 3,50 bis ca. 3,85 mm • Zum Messen von Bohrungsabständen, Abständen, Nuten • Tasteinsätze sind auf einer Metallplatte verschraubt (Sicherung vor Verlust) • Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5 • Ableseart: analog

Satzinhalt:
1 Paar Taststückhalter kurz
1 Paar Taststückhalter lang
je 1 Paar Tasteinsatz mit Scheibe, Ø 6/ 10/ 12,5 mm
je 1 Paar Tasteinsatz mit 60° Konus, Ø 9/ 12 mm
1 Paar Tasteinsatz zylindrisch, Ø 1,5 x 9 mm
1 Stück Federsystem für konstante Messkraft
1 Stück Sechskantschlüssel

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 604 5931 L	18tlg.	1	**160,00**



Messbrücke

Ausführung: Geeignet für alle Taschenmessschieber • Aus **gehärtetem Stahl (INOX)**

PROMAT

Art.-Nr.	Brückenlänge mm	passend zu	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 8010 L	75	Taschenmessschiebern	1	19,70

Taschenmessschieber

Ausführung: Skala und Nonius mattverchromt

Anwendung: Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung



E 600 6840



E 600 6839



E 600 6838



E 600 6836



E 600 6837

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6840 L	70	30	0,05	eckig	1	25,80
E 600 6839 L	150	40	0,05	eckig	1	26,70
E 600 6838 L	150	40	0,05	eckig	1	26,00
E 600 6836 L	150	40	0,05	eckig	1	52,00
Für Linkshänder						
E 600 6837 L	150	40	0,05	eckig	1	41,00

Präzisions-Taschen-Messschieber "DUO-FIX"

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, ganz gehärtet • Messschnäbel fein geschliffen • Ableseteile matt verchromt, • Hauptteilung tiefergelegt • Mit **mm- und Zollteilung** und Gewindetabelle auf der Rückseite • Mit Kreuzspitzen, Tiefenmaß sowie **Momentfeststellung und Feststellschraube = DUO-FIX** • Lieferung im **Kunstleder-Etui**

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Stufen-(Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)





DUO-FIX

DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius mm	Nonius Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 3395 L	150	40	0,05	1/128"	eckig	1	29,30

Präzisions-Taschen-Messschieber "SOFT - SLIDE"

Ausführung: Besonders leichtgängig durch **doppelt geläppte Führungsschiene** • Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, ganz gehärtet • Messschnäbel fein geschliffen • Ableseteile matt verchromt, • Hauptteilung tiefergelegt • Mit **mm- und Zollteilung** und Gewindetabelle auf der Rückseite • Mit Kreuzspitzen, Tiefenmaß sowie **Momentfeststellung und Feststellschraube** • Lieferung im **Kunstleder-Etui**

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Stufen-(Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)



DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 640 8009 L	150	40	0,05	1/128	eckig	1	34,20

Taschenmessschieber

Ausführung: Skala und Nonius mattverchromt • Hauptteilung tiefergelegt
Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung


Feststellschraube


Momentfeststellung

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius mm	Nonius Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
Mit Feststellschraube							
E 601 5559 L	0 - 150	40	0,05	1/128	eckig	1	**26,40**
Mit Momentfeststellung							
E 601 5560 L	0 - 150	40	0,05	1/128	eckig	1	**26,40**

Uhrmessschieber



Ausführung: Rundskala mit 1-Zeiger-System • Mit Rollenfeinzustellung • Mit Feststellschraube

Anwendung: Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6834 L	150	0,01	40	-	1	**45,10**

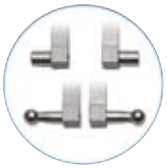
Digital-Universal-Taschen-Messschieber DIGI-MET® - IP 67

Ausführung: Genauigkeit nach **Werksnorm** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Großes LCD-Display mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 7,5 mm • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET**-Funktion zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit 2 Messeinsatzpaaren (Planeinsätze Ø 4,8 mm/Kugeleinsätze Ø 5,0 mm) und Einstelllehre im **Holzetui**

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen

Geeignet für Messeinsätze mit Gewinde M 2,5 - Messeinsätze müssen separat bestellt werden




für Innenmessungen

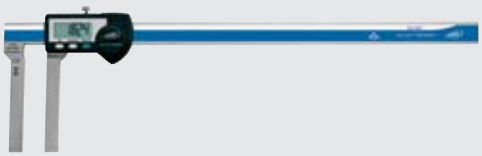

für Außenmessungen

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 030	150	40	0,01	1/128	-	1	**365,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)					1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232					1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic					1	**70,00**

QuickLock
QuickStart
Variabler Datenausgang

Digital-Universal-Messschieber DIGI-MET® - IP 65




für Außenmessungen


für Innenmessungen

Ausführung: Genauigkeit nach **Werksnorm** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Geschütztes Messsystem nach **IP 65** • Großes LCD-Display mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm (bei 300 mm) oder 12,5 mm (bei 500 mm) • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET**-Funktion zur Messwertvoreinstellung • Lieferung im **Holzetui** (ohne Messeinsätze)

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen

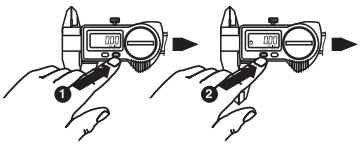
Geeignet für Messeinsätze mit Gewinde M 2,5 - Messeinsätze müssen separat bestellt werden

QuickLock
QuickStart
Variabler Datenausgang

HELIOS·PREISSER

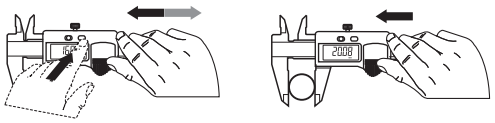
Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 031	300	90	0,01	0,0005	10	1	**617,00**
E 431 032	500	100	0,01	0,0005	10	1	**790,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)					1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232					1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic					1	**70,00**

= QuickLock



Die Tasten des Messmittels sind gegen unbeabsichtigtes Betätigen (Nullen) gesperrt (Tastensperre). Erkennbar am Schloss-Symbol im Display.

= QuickStart

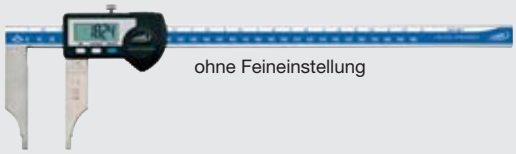


Die Anzeige wird sofort bei Betätigung des Gerätes aktiviert. Das Messmittel behält die eingestellte 0-Stellung und verliert diese auch nicht in der Schlummer-Funktion.

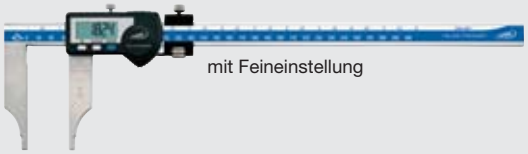
Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET® - IP 65 - ohne Messerspitzen

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Ohne Messerspitzen** • **Staub-** und **wassergeschütztes Messsystem** nach **IP 65** • **Mit** oder **ohne Feineinstellung** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm (bei 300 mm) oder 12,5 mm (ab 500 mm) • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET-Funktion** zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Holzetui**

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen



ohne Feineinstellung



mit Feineinstellung

QuickLock | QuickStart | Kalibrier-Zertifikat | Variabler Datenausgang | DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
ohne Feineinstellung							
E 431 041	300	90	0,01	0,0005	10	1	**402,00**
E 431 042	500	125	0,01	0,0005	20	1	**742,00**
E 431 043	800	150	0,01	0,0005	20	1	**1.028,00**
E 431 044	1000	150	0,01	0,0005	20	1	**1.278,00**
mit Feineinstellung							
E 431 045	300	90	0,01	0,0005	10	1	**459,00**
E 431 046	500	125	0,01	0,0005	20	1	**800,00**
E 431 047	800	150	0,01	0,0005	20	1	**1.085,00**
E 431 048	1000	150	0,01	0,0005	20	1	**1.334,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)					1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232					1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic					1	**70,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET® - IP 65

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Mit Messerspitzen** • **Staub-** und **wassergeschütztes Messsystem** nach **IP 65** • **Mit** oder **ohne Feineinstellung** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm (bei 300 mm) oder 12,5 mm (ab 500 mm) • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET-Funktion** zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Holzetui**

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen



ohne Feineinstellung



mit Feineinstellung

QuickLock | QuickStart | Kalibrier-Zertifikat | Variabler Datenausgang | DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
ohne Feineinstellung							
E 431 033	300	90	0,01	0,0005	10	1	**438,00**
E 431 034	500	125	0,01	0,0005	20	1	**835,00**
E 431 035	800	150	0,01	0,0005	20	1	**1.127,00**
E 431 036	1000	150	0,01	0,0005	20	1	**1.386,00**
mit Feineinstellung							
E 431 037	300	90	0,01	0,0005	10	1	**496,00**
E 431 038	500	125	0,01	0,0005	20	1	**892,00**
E 431 039	800	150	0,01	0,0005	20	1	**1.183,00**
E 431 040	1000	150	0,01	0,0005	20	1	**1.442,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)					1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232					1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic					1	**70,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET®

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß • Mit **Feststellschraube** und **Messerspitzen** • Ein-/ Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **Mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** • **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • LCD-Anzeige (300 mm = 8,5 mm, ab 500 mm = 12,5 mm) • **Lochmaßansatz für Innenmessungen:** 300 mm Messbereich = 10 mm, ab 500 mm Messbereich = 20 mm • **Inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)**



ohne Feineinstellung

QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat Variabler Datenausgang DIN 862

Art.-Nr.	Mess-bereich mm	Schnabel-länge mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
ohne Feineinstellung							
E 601 6500 L	300	90	0,01	0,0005	eckig	1	**403,00**
E 601 6501 L	500	125	0,01	0,0005	eckig	1	**615,00**
mit Feineinstellung							
E 601 6502 L	300	90	0,01	0,0005	eckig	1	**468,00**
E 601 6503 L	500	125	0,01	0,0005	eckig	1	**690,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)					1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232					1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic					1	**70,00**



mit Feineinstellung

HELIOS·PREISSER



Digital-Werkstatt-Messschieber

Ausführung: Elektronikgehäuse aus Metall • **Mit Messerspitzen** • **Mt Feststellschraube und Feineinstellung** • Ein-/ Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm • **Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

Anwendung: Rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen • Für Aussen-, Innenmessungen

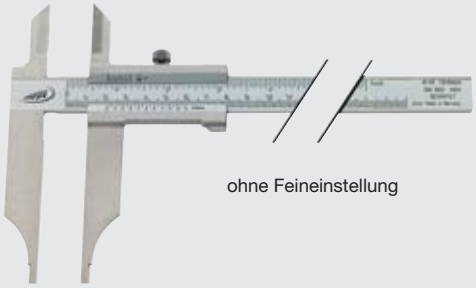
PROMAT

Art.-Nr.	Mess-bereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung inch	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 8008 L	300	100	0,01	0,0005	1	**209,00**
E 640 8007 L	500	150	0,01	0,0005	1	**305,00**
E 640 8006 L	800	150	0,01	0,0005	1	**576,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	**3,00**

Werkstatt-Messschieber

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • **Mit Messerspitzen** • Skala und Nonius mattverchromt • **Teilung und Skalierung hochgenau** • Hauptteilung tiefergelegt • **Lochmaßansatz für Innenmessungen:** bis 300 mm Messbereich = 10 mm, 500-1000 mm Messbereich = 20 mm • **Inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat**

Anwendung: Für Innen- und Außenmessung



ohne Feineinstellung

Kalibrier-Zertifikat DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Mess-bereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Schnabel-länge mm	Tiefenmaß	VE	EUR/Stück Pg. 461
ohne Feineinstellung							
E 601 5567 L	0 - 300	0,05	1/128	90	eckig	1	**167,00**
E 601 5568 L	0 - 500	0,05	-	150	eckig	1	**496,00**
E 601 5569 L	0 - 800	0,05	-	150	eckig	1	**636,00**
mit Feineinstellung							
E 601 5570 L	0 - 300	0,05	1/128	90	eckig	1	**192,00**



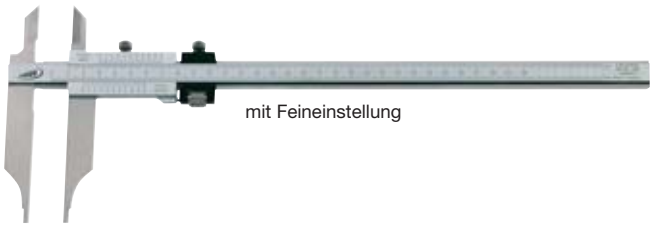
mit Feineinstellung

Präzisions-Werkstatt-Messschieber

Ausführung: **Industrie-Qualität** • Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • Messschnäbel fein geschliffen • **Parallaxfreie Ablesung** - Ableseteile mattverchromt • Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert • Mit **Messerspitzen** und Feststellschraube • Mit oder ohne Feineinstellung • **Direkte Ablesung der Innen- und Außenmessung** • Lieferung mit **Kalibrier-Zertifikat**

Anwendung: Für allgemeine Messungen in Industrie und Handwerk


ohne Feineinstellung


mit Feineinstellung

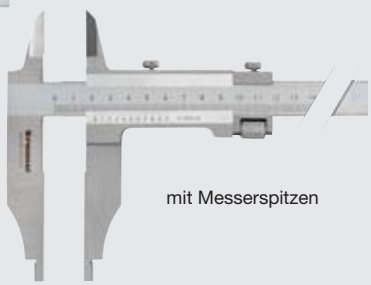
Kalibrier-Zertifikat

DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius mm	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
ohne Feineinstellung						
E 132 3440 L	200	80	0,05	10	1	**148,00**
E 132 3442 L	300	90	0,05	10	1	**181,00**
E 430 395	500	150	0,05	20	1	**518,00**
mit Feineinstellung						
E 132 3443	200	80	0,05	10	1	**176,00**
E 132 3445	300	90	0,05	10	1	**209,00**
E 430 396	500	150	0,05	20	1	**566,00**


ohne Messerspitzen


mit Messerspitzen

Werkstatt-Messschieber

Ausführung: Skala und Nonius mattverchromt • Mit **Feststellschraube** und **Feineinstellung** • **Lochmaßansatz für Innenmessungen:** bis 300 mm Messbereich = 10 mm, ab 500 mm Messbereich = 20 mm

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
ohne Messerspitzen						
E 640 8005 L	250	75	0,05	10	1	**79,00**
E 640 8004 L	300	90	0,05	10	1	**145,00**
E 640 8003 L	500	150	0,05	20	1	**259,00**
E 640 8002 L	800	150	0,05	20	1	**485,00**
mit Messerspitzen						
E 640 8001 L	250	75	0,05	10	1	**93,50**
E 640 8000 L	300	90	0,05	10	1	**145,00**
E 640 7999 L	500	150	0,05	20	1	**342,00**
E 640 7998 L	800	150	0,05	20	1	**530,00**
E 640 7997 L	1000	150	0,05	20	1	**785,00**



Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit langen Messschnäbeln

Ausführung: **Industrie-Qualität** • Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **rostfreiem Stahl** • Messschnäbel fein geschliffen • Nonius und Ableseteile mattverchromt • Hauptteilung tiefergelegt und Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert • Mit Feststellschraube • Mit **Feineinstellung**

Anwendung: Für allgemeine Messungen in Industrie und Handwerk

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius mm	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 3621	300	150	1/20	10	1	**288,00**
E 132 3626	500	200	1/20	20	1	**595,00**
E 132 3627	500	250	1/20	20	1	**702,00**
E 132 3632	800	200	1/20	20	1	**856,00**
E 132 3633	800	300	1/20	20	1	**1.071,00**
E 132 3634	800	400	1/20	20	1	**1.250,00**
E 132 3636	1000	200	1/20	20	1	**1.032,00**
E 132 3637	1000	300	1/20	20	1	**1.289,00**
E 132 3638	1000	500	1/20	20	1	**1.739,00**



Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET® in Leichtbauweise

Ausführung: **Leichtbauweise** • Genauigkeit nach Werksnorm • Schiene und Schieber aus **harteloxiertem Aluminium** (1100 HV) • Messflächen aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 10,5 mm • Leichter, gleichmäßiger Lauf durch **Doppelprismenführung** • Mit **Messerspitzen** • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **HOLD-Funktion** • Lieferung im **Holzetui**

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen

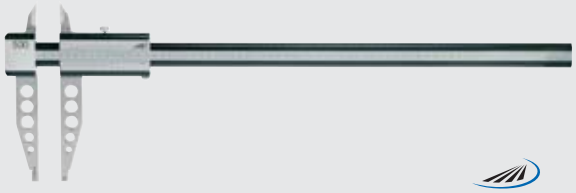
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 161 7200	300	90	0,01	0,0005	20	1	**501,00**
E 132 3437	500	150	0,01	0,0005	20	1	**697,00**
E 132 3438	800	150	0,01	0,0005	20	1	**979,00**
E 132 3439	1000	150	0,01	0,0005	20	1	**1.155,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**

Präzisions-Werkstatt-Messschieber in Leichtbauweise

Ausführung: **Industrie-Qualität** in **Leichtbauweise** • Genauigkeit nach Werksnorm • Schiene und Schieber aus **harteloxiertem Aluminium** (1100 HV) • Messflächen aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • Parallaxfreie Ablesung • Leichter, gleichmäßiger Lauf durch **Doppelprismenführung** • Mit **Messerspitzen** • Lieferung bis 1000 mm im **Holzetui**

Anwendung: Für allgemeine Messungen in Industrie und Handwerk



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Innenmaß min. mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 161 7185	300	90	0,02	20	1	**385,00**
E 132 3644	500	150	0,02	20	1	**551,00**
E 132 3645	800	150	0,02	20	1	**735,00**
E 132 3646	1000	150	0,02	20	1	**861,00**
E 132 3647	1500	200	0,05	20	1	**2.232,00**
E 132 3648	2000	200	0,05	20	1	**2.599,00**



Digital-Innensicherungsnuten-Messschieber DIGI-MET®

Ausführung: **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 7,5 mm • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position möglich • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET-Funktion** • Lieferung im **Holzetui**

Anwendung: Zum Messen von Einstichmaßen oder von Bohrungsnuten für Innensicherungsringe

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang IP 65 IP 67

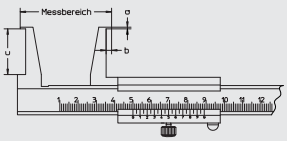
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Schutzart	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 050	10 - 160	25	0,01	0,0005	IP65	1	**394,00**
E 431 051	20 - 160	40	0,01	0,0005	IP65	1	**444,00**
E 431 052	26 - 200	60	0,01	0,0005	IP65	1	**812,00**
E 431 053	30 - 250	80	0,01	0,0005	IP67	1	**914,00**
E 431 054	35 - 300	100	0,01	0,0005	IP67	1	**954,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)					1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)					1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232					1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic					1	**70,00**

Innensicherungsnuten-Messschieber

Ausführung: Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • Ableseteile mattverchromt • Hauptteilung tiefergelegt • Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert • Mit Feststellschraube

Anwendung:
Zum Messen von Einstichmaßen oder von Bohrungsnuten für Innensicherungsringe



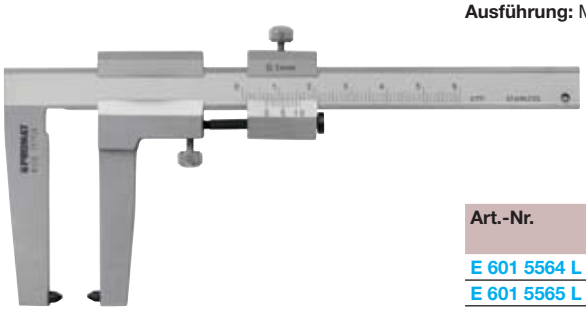


HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 3703	10 - 160	25	0,05	1	**147,00**
E 132 3704	20 - 160	40	0,05	1	**195,00**
E 132 3705	26 - 200	60	0,05	1	**300,00**
E 132 3706	30 - 250	80	0,05	1	**338,00**
E 132 3707	35 - 300	100	0,05	1	**378,00**

Bremsscheiben-Messschieber

Ausführung: Mit Feststellschraube • Ableseteile mattverchromt

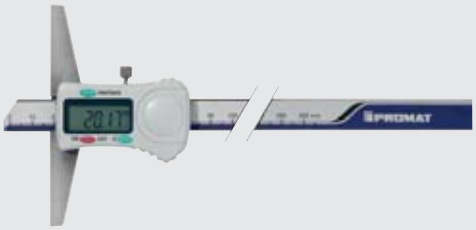


PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5564 L	0 - 50	50	0,1	1/10	1	42,40
E 601 5565 L	0 - 90	90	0,1	1/10	1	87,00

Digital-Tiefenmessschieber

Ausführung: Mit gerader Messschiene • Mit Feststellschraube • Genauigkeit 0,03 mm • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6807 L	200	100	0,01	0,0005	1	94,50
E 600 6806 L	300	100	0,01	0,0005	1	147,00
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	3,00



Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® - IP 67

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • **Schutzart IP 67 nach EN 60529** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 7,5 mm bis 500 mm, 12,5 mm bis 2000 mm • Mit **gerader Messstange** und Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Setzen an jeder Position möglich • Maßeinheit vom "mm" auf "inch" umschaltbar • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Holzetui**

Anwendung: Für rasches, sicheres und fehlerfreies Tiefenmessen von Bohrungen, Absätzen usw.

QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat Variabler Datenausgang IP 67 DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 056 L	200	100	0,01	0,0005	1	378,00
E 431 057 L	300	150	0,01	0,0005	1	425,00
E 431 058 L	500	150	0,01	0,0005	1	488,00
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	3,00
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)				1	78,50
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232				1	54,50
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic				1	70,00

Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® - IP 67

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Induktives Mess-system** mit **Schutzart IP 67 nach EN 60529** • Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickLock-** und **QuickStart-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • Maßeinheit von "mm"- auf "inch"-Ablesung umschaltbar • **PRESET-Funktion** • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Etui**

Anwendung: Für rasches, sicheres und fehlerfreies Tiefenmessen von Bohrungen, Absätzen usw.



QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 066	300	150	0,01	0,0005"	1	483,00
E 431 067	500	150	0,01	0,0005"	1	556,00
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	3,00
E 132 6395	verlängerte Messbrücke, 200 mm				1	100,00
E 132 6396	verlängerte Messbrücke, 300 mm				1	116,00
E 132 6397	Messeinsatz für Abstandsmessungen				1	66,50

Digital-Kleintiefen-Messschieber DIGI-MET® - IP 67

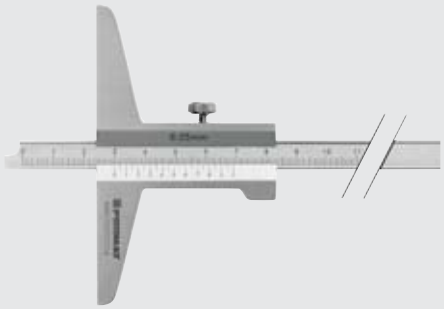
Ausführung: Schutzart **IP 67** • **Messstift-Ø 2 mm** • LCD-Anzeige 7,5 mm • Ein-/ Ausschaltung • **Quick-Start-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • "0"-Stellung an jeder Stelle • **Mit variablem Datenausgang USB + RS 232 + Digimatic** • **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • **Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**



QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang IP67

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ablesung mm	Ablesung inch	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5572 L	25	48	0,01	0,0005	1	253,00
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	3,00
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)				1	78,50
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232				1	54,50
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic				1	70,00



Tiefenmessschieber

Ausführung: Gerade Messschiene • Mit Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt

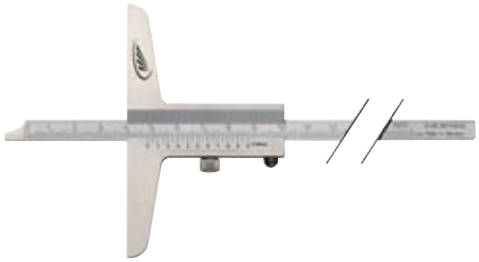
Anwendung: Für Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Brückenlänge mm	Messschiene mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7996 L	200	100	10 x 4,5	1/20	1	40,60
E 640 7995 L	300	150	10 x 4,5	1/20	1	73,50

Tiefenmessschieber

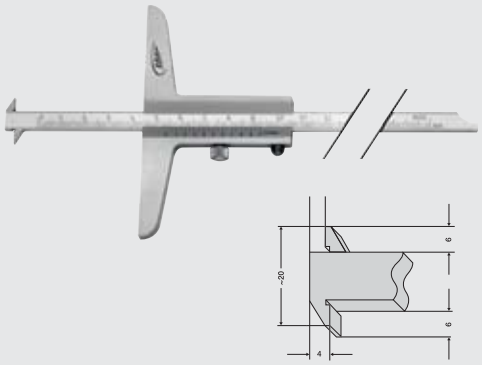
Ausführung: Gerade Messschiene • Mit Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt • **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung** • **Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat**



Kalibrier-Zertifikat DIN 862

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Brückenlänge mm	Messschiene mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5576 L	200	100	8 x 3	1/20	1	83,50
E 601 5577 L	300	150	12 x 4	1/20	1	101,00
E 601 5578 L	500	150	20 x 5	1/20	1	154,00



Tiefenmessschieber

Ausführung: Im Winkel 2-fach abgesetzte Messschiene • Mit Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt • Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung • Messschiene hat **doppelte Teilung** und ist **umsteckbar**

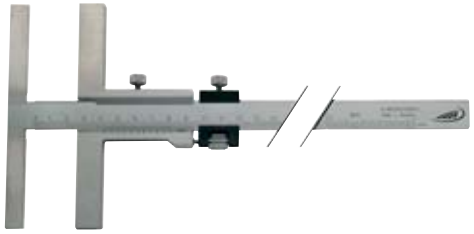
Anwendung: Für Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Brückenlänge mm	Messschiene mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5582 L	200	100	8 x 3	1/20	1	89,50
E 601 5583 L	300	100	8 x 3	1/20	1	102,00

Anreißmessschieber

Ausführung: Mit Feineinstellung und Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt • Die lange Anreißfläche ermöglicht ein präzises Anreißen • Das Anreißlineal schiebt sich beim Nullpunkt in die Anschlagbrücke, dadurch kann jedes gewünschte Maß schnell und präzise eingestellt werden • Anreißkanten gehärtet



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Anschlaglänge mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5561 L	160	135	1/20	1	132,00
E 601 5562 L	250	135	1/20	1	169,00
E 601 5563 L	300	160	1/20	1	213,00



Zirkelmessschieber

Ausführung: Aus Spezialstahl • Mit Feststellschraube • Skalierung lasergeteilt • Mit gehärteten Anreißspitzen

Anwendung: Zum Anreißen ohne zusätzliche Messhilfe

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius mm	Ablesung mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5764 L	150	40	1/10	0,1	1	**78,00**
E 601 5765 L	200	40	1/10	0,1	1	**89,50**
E 601 5766 L	250	40	1/10	0,1	1	**93,50**
E 601 5767 L	300	40	1/10	0,1	1	**99,50**



Digital-Bügelmessschraube - IP 65

Ausführung: IP65 • LCD-Anzeige 8 mm • Mit Isolierschale und Gefühlsratsche • **Messflächen Hartmetal** • Ein-/ Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß** • **Lieferung inkl. Batterie (SR44)**

Anwendung: Für schnelles und sicheres Messen, für Absolut- und Vergleichsmessung



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Spindelsteigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7994 L	0 - 25	0,001	0,0005	0	1	**118,00**
E 640 7993 L	25 - 50	0,001	0,0005	0	1	**139,00**
E 601 6402 L	Ersatz-Knopfzelle "Professional", 1,5 V (145 mAh)				1	**2,97**



Digital-Bügelmessschraube - IP 40

Ausführung: IP40 • LCD-Anzeige 10 mm • Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen • Hartmetall-Messflächen • Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert • Spindel-Ø 6,5 mm • **Spindelsteigung 0,5 mm** • Vorgezogene Friktionskupplung • ON/OFF • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** • Nullsetzen an beliebiger Stelle • **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) • **HOLD** (Tastatursperre) • **Lieferung inkl. Batterie (CR2032) im Kunststoffetui**

Anwendung: Für schnelles und sicheres Messen, für absolut- und Vergleichsmessung

QuickLock QuickStart IP40

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Messgenauigkeit	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7992 L	0 - 25	0,001	0,0005	0,002	1	**185,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	**3,00**



Digital-Bügelmessschrauben - IP 65

Ausführung: Nach Werksnorm • **Hartmetall-Messflächen** • Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen • Absolutmessung • Lackierter Stahlbügel mit Handwärmeschutz • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 10 mm • Vorgezogene Friktionskupplung • Ein/Aus-Druckknopf • Mit **QuickLock-** und **QuickStart-Funktion** zur einmaligen 0-Stellung • "0"-Stellung an jeder Position • **ORIGIN-Funktion** - Messwertvoreinstellung • Maßeinheit von "mm" auf "inch"-Ablesung umschaltbar • Lieferung im **Kunststoffetui**

Anwendung: Für schnelles und sicheres Messen, für Absolut- und Vergleichsmessung

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Messtrommel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 602 3506 L	0 - 25	0,001	0,0005	6,5	0,5	21	1	**234,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)						1	**3,00**

QuickLock QuickStart IP65

Digital-Bügelmesschraube - IP 65

Ausführung: Nach Werksnorm • **Integrated wireless für kabellose Messdatenübertragung per Funkübertragung** • LCD-Anzeige 10 mm • Vorgezogene Friktionskupplung • **Hartmetall-Messflächen** • Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen • **Hartmetall-Messflächen** • Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert • ON/OFF • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** • Nullsetzen an beliebiger Stelle • mm/inch • **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum Preset zu verlieren) • **ORIGIN** (Maßvoreinstellung) • **HOLD** (Tastatursperre) • **TOL** (Toleranzwerteingabe) • **Lieferung inkl. Batterie (CR2032) im Kunststoffetui**

Anwendung: Für schnelles und sicheres Messen, für Absolut- und Vergleichsmessung

integrated IW wireless



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7986 L	0 - 25	0,001	0,0005	0,5	6,5	21	1	**273,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)						1	**3,00**
E 640 7966 L	i-Stick USB-Funkempfänger für Integrated Wireless						1	**101,00**

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang IP65 IW



Bügelmesschraube

Ausführung: Nach **DIN 863-1** • Spindel gehärtet • Gewinde geschliffen • Ableseteile mattverchromt • **Hartmetall-Messflächen** • mit Isolierschale und Gefühlsratsche • **Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße**

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7990 L	0 - 25	0,01	6,5	0,5	1	**27,00**
E 640 7989 L	25 - 50	0,01	6,5	0,5	1	**29,50**
E 640 7988 L	50 - 75	0,01	6,5	0,5	1	**33,00**
E 640 7987 L	75 - 100	0,01	6,5	0,5	1	**36,00**

Bügelmessschraubensatz

Ausführung: Nach **DIN 863-1** • Spindel gehärtet • Gewinde geschliffen • Ableseteile mattverchromt • **Hartmetall-Messflächen** • mit Isolierschale und Gefühlsratsche • **Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße**

Satz besteht aus:
Je1 Bügelmessschraube 0-25, 25-50, 50-75 und 75-100 mm, 3 Einstellmaße



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7991 L	0 - 100	0,01	6,5	0,5	1	**139,00**



Bügelmessschraube

Ausführung: Nach **DIN 863-1** • Ableseteile mattverchromt • Klemmhebel • **Hartmetall-Messflächen** • Mit Isolierschale • **Messkraftregelung durch vorgezogene Gefühlsratsche 6-10 N** • Lakierter Stahlbügel • Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß • Lieferung im **Kunststoffetui**

DIN 863-1

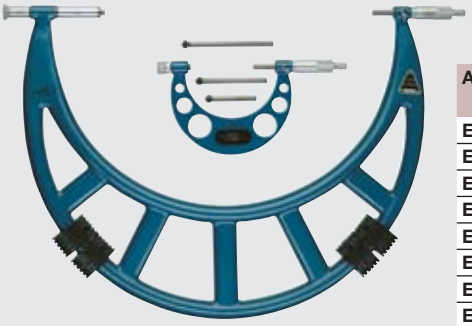
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Messtrommel-Ø mm	Messgenauigkeit	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5600 L	0 - 25	0,01	6,5	0,5	17,5	0,004	1	**46,60**
E 601 5601 L	25 - 50	0,01	6,5	0,5	17,5	0,004	1	**75,00**
E 601 5602 L	50 - 75	0,01	6,5	0,5	17,5	0,005	1	**92,50**
E 601 5603 L	75 - 100	0,01	6,5	0,5	17,5	0,005	1	**107,00**

Präzisions-Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen

Ausführung: Lackierter Tempergussbügel bzw. lackierter Leichtmetallbügel (ab Messbereich 300 mm) mit auswechselbaren Ambosteilen • **HM-Messflächen** • Mit Handwärmeschutz und Gefühlsratsche • Klemmhebel zum Feststellen • Lieferung im **Holzetui** mit Einstellmaß

Anwendung: Für allgemeine, präzise Außenmessungen



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Messtrommel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 6038	0 - 100	0,01	8	0,5	20	1	187,00
E 132 6039	100 - 200	0,01	8	0,5	20	1	231,00
E 132 6040	200 - 300	0,01	8	0,5	20	1	253,00
E 132 6041	300 - 400	0,01	8	0,5	24	1	319,00
E 132 6042	400 - 500	0,01	8	0,5	24	1	363,00
E 132 6043	500 - 600	0,01	8	0,5	24	1	419,00
E 132 6044	600 - 700	0,01	8	0,5	24	1	516,00
E 132 6045	700 - 800	0,01	8	0,5	24	1	594,00
E 132 6046	800 - 900	0,01	8	0,5	24	1	682,00
E 132 6047	900 - 1000	0,01	8	0,5	24	1	770,00

Präzisions-Messschrauben zur Messung von Zahnweiten

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 863-3** • Messflächen gehärtet, **Messflächen-Ø 25,0 mm** • Hammerschlaglackierter Stahlbügel mit Handwärmeschutz • Mit Friktionskupplung und **Gefühlsratsche** • Klemmeinrichtung zum Feststellen • Lieferung im **Holzetui**

Anwendung: Zum Messen von Zahnweiten an Stirn- und Zahnrädern (Module 0,8-6,0 mm), sowie zur Dickenmessung von weichen Werkstoffen wie Gummi, Plastik, Papier usw. geeignet



DIN 863-3

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Messtrommel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 6085	0 - 25	0,01	8	0,5	20	1	335,00
E 132 6086	25 - 50	0,01	8	0,5	20	1	402,00
E 132 6087	50 - 75	0,01	8	0,5	20	1	436,00
E 132 6088	75 - 100	0,01	8	0,5	20	1	473,00



Guss



Stahl

Bügelmessschraubenhalter

Ausführung: Zur Aufnahme von Bügelmessschrauben bis 300 mm Messbereich = Art.-Nr. E 600 6799 und bis 1000 mm Messbereich = Art.-Nr. E 600 6798

Anwendung: Zum Einsatz bei Serienmessungen

PROMAT

Art.-Nr.	Material	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6799 L	Guss	300	1	28,60
E 600 6798 L	Stahl	1000	1	33,00

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

Ausführung: Stabform, **Toleranzfeld js2** • Aus Spezialstahl mit Handwärmeschutz • Messflächen gehärtet und **planparallel geläppt**

Anwendung: Zur Kontrolle und Kalibrierung von Bügelmessschrauben



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 6195	25	6.5	1	12,80
E 132 6196	50	6.5	1	21,40
E 132 6197	75	6.5	1	25,40
E 132 6198	100	6.5	1	28,90

Innenmessschrauben, zusammensetzbar

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 863-4** • HM-Messflächen, kugelförmig geläppt • Mit **aufschraubbaren Verlängerungen** mit Handwärmeschutz • Ableseteile mattverchromt • Lieferung im **Holzetui**

Anwendung: Für Innenmessungen



DIN 863-4

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Verlängerung mm	Ablesung mm	Steigung mm	Messtrommel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 6190	50 - 150	25/50	0,01	0,5	17	1	**398,00**
E 132 6191	50 - 250	25/50/100	0,01	0,5	17	1	**488,00**
E 132 6192	50 - 450	25/50/100/200	0,01	0,5	17	1	**601,00**
E 132 6193	50 - 850	25/50/100/200/400	0,01	0,5	17	1	**758,00**
E 132 6194	50 - 1450	25/50/100/200/400/600	0,01	0,5	17	1	**962,00**



Innenfeinmessgerät

Ausführung: 2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung • Beweglicher Messbolzen aus Hartmetall • Mit Zentrierfuß • Mit Messbolzen und Zwischenringen • Messuhr-Ø 58 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Anzahl Messschrauben	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6788 L	18 - 35	0,01	150	9	1	**153,00**
E 600 6787 L	35 - 50	0,01	150	5	1	**153,00**
E 600 6786 L	50 - 160	0,01	150	12	1	**153,00**

Innenfeinmessgerät

Ausführung: 2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung • Beweglicher Messbolzen aus Hartmetall • Mit Zentrierfuß • Drei Messarme • Mit Messbolzen und Zwischenringen • Messuhr-Ø 58 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Anzahl Messschrauben	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6739 L	18 - 160	0,01	150	25	1	**330,00**



Schnabelinnenmessschraube

Ausführung: Mit Gefühlsratsche • Mattverchromt • Spindel gehärtet • Messflächen gehärtet • Mit Einstellring bis Messbereich 50 mm • Steigung 0,5 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6794 L	5 - 30	0,01	0,5	1	**89,00**
E 600 6793 L	25 - 50	0,01	0,5	1	**94,00**
E 600 6792 L	50 - 75	0,01	0,5	1	**119,00**
E 600 6791 L	75 - 100	0,01	0,5	1	**135,00**

Innenmessschraubensatz

Ausführung: Nach **DIN 863** • Dreipunktausführung • Mit Ratsche • Skalen und Hülsen mattverchromt • Mit Einstellringen • Messflächen Hartmetall • Steigung 0,5 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Anzahl Messschrauben	Einstellring mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6790 L	6 - 12	0,001	3	6 + 8 + 10	1	**849,00**
E 600 6789 L	12 - 20	0,005	2	16	1	**449,00**
E 600 6826 L	20 - 50	0,005	4	25 + 40	1	**1.215,00**
E 600 6825 L	50 - 100	0,005	4	62 + 87	1	**1.715,00**

Präzisions-Dreipunkt-Innenmessschrauben, Analog

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 863-4** • Messkopf **selbstzentrierend**, Messspindel gehärtet und geschliffen • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12,5 mm • Ableseteile mattverchromt • Mit **Schnelltrieb** mit integrierter Kupplung • Mit **Gefühlsratsche** • **Steigung 0,5 mm**• Ab Messkopf-Ø 40 mm aus Aluminium • Lieferung mit **Einstellring** im **Etu**i mit rückführbarem **Kalibrierzertifikat** für Messschraube und Einstellring

Anwendung: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12,0 mm von Durchgangs- und Sacklochbohrungen, bei Sacklochbohrungen bis Bohrungsgrund



inklusive!

E 431 001





E 431 012

Kalibrier-Zertifikat | DIN 863-4

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Messtiefe mm	Ablesung mm	Messtrommel-Ø mm	Genauigkeit mm	Einstellring mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 000	6 - 8	58	0,001	16	0,004	8	1	**404,00**
E 431 001	8 - 10	58	0,001	16	0,004	10	1	**404,00**
E 431 002	10 - 12	58	0,001	16	0,004	12	1	**404,00**
E 431 003	12 - 16	64	0,001	16	0,004	16	1	**404,00**
E 431 004	16 - 20	64	0,001	16	0,004	20	1	**429,00**
E 431 005	20 - 25	68	0,005	25	0,004	25	1	**440,00**
E 431 006	25 - 30	68	0,005	25	0,004	30	1	**446,00**
E 431 007	30 - 40	76	0,005	25	0,004	40	1	**501,00**
E 431 008	40 - 50	76	0,005	25	0,004	50	1	**501,00**
E 431 009	50 - 60	79	0,005	25	0,005	60	1	**577,00**
E 431 010	60 - 70	79	0,005	25	0,005	70	1	**594,00**
E 431 011	70 - 85	97	0,005	25	0,005	85	1	**611,00**
E 431 012	85 - 100	97	0,005	25	0,005	100	1	**627,00**
E 431 013	100 - 125	132	0,005	25	0,006	125	1	**879,00**
E 431 014	125 - 150	132	0,005	26	0,006	150	1	**1.039,00**
E 431 015	150 - 175	132	0,005	26	0,007	175	1	**1.094,00**
E 431 016	175 - 200	132	0,005	25	0,007	200	1	**1.155,00**





inklusive!

Digital-Dreipunkt-Bohrungs-Messschraben DIGI-MET® - IP 52

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 863-4** • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Messsystem nach **IP 52** • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm • Mit **Gefühlsratsche** • **QuickLock** (Tastensperre) • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position möglich • **ABSOLUT-** und **PRESET-Funktion** (Messwert-voreinstellung) • Messköpfe durch Anschlussgewinde **austauschbar** • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • Lieferung mit **rückführbarem Kalibrierzertifikat** für Messschraube und **Einstellring** im **Kunststoffetui**

Anwendung: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12 mm Durchgangs- und Sacklochbohrungen

QuickLock | Kalibrier-Zertifikat | Variabler Datenausgang | IP52 | DIN 863-4

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Messtiefe mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll	Genauigkeit mm	Einstellring mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 602 3510	6 - 8	58	0,001	0,00005	0,004	8	1	**1.116,00**
E 602 3511	8-10	58	0,001	0,00005	0,004	8	1	**1.116,00**
E 602 3512	10 - 12	58	0,001	0,00005	0,004	12	1	**1.127,00**
E 602 3513	12 - 16	64	0,001	0,00005	0,004	12	1	**1.127,00**
E 602 3514	16 - 20	64	0,001	0,00005	0,004	20	1	**1.175,00**
E 602 3515	20 - 25	68	0,001	0,00005	0,004	20	1	**1.195,00**
E 602 3516	25 - 30	68	0,001	0,00005	0,004	25	1	**1.206,00**
E 602 3517	30 - 40	76	0,001	0,00005	0,004	35	1	**1.259,00**
E 602 3518	40 - 50	76	0,001	0,00005	0,004	35	1	**1.264,00**
E 602 3519	50 - 60	79	0,001	0,00005	0,005	60	1	**1.360,00**
E 602 3520	60 - 70	79	0,001	0,00005	0,005	65	1	**1.391,00**
E 602 3521	70 - 85	97	0,001	0,00005	0,005	80	1	**1.423,00**
E 602 3522	85 - 100	97	0,001	0,00005	0,005	85	1	**1.476,00**
E 602 3523	100 - 125	132	0,001	0,00005	0,006	125	1	**1.793,00**
E 602 3524	125 - 150	132	0,001	0,00005	0,006	125	1	**2.005,00**
E 602 3525	150 - 175	132	0,001	0,00005	0,007	175	1	**2.158,00**
E 602 3526	175 - 200	132	0,001	0,00005	0,007	175	1	**2.343,00**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)						1	**3,00**
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)						1	**78,50**
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232						1	**54,50**
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic						1	**70,00**

Digital-3-Punkt-Innenmesspistolen DIGI-MET®

Ausführung: In **Pistolenform** • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm • **Als Anzeigegerät wird eine Digital-Messuhr enpfohlen** • Inkl. Kalibrierung für Einstellringe • Lieferung **ohne Anzeigegerät** und mit **Einstellring** im **Kunststoff-etui**

Anwendung: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12 mm Durchgangs- und Sacklochbohrungen





Kalibrier-Zertifikat

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Messtiefe mm	Einstellring mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 602 3527	6 - 8	58	8,0	1	831,00
E 602 3528	8 - 10	58	8,0	1	831,00
E 602 3529	10 - 12	58	12,0	1	841,00
E 602 3530	12 - 16	64	12,0	1	852,00
E 602 3531	16 - 20	64	20,0	1	884,00
E 602 3532	20 - 25	68	20,0	1	884,00
E 602 3533	25 - 30	68	30,0	1	915,00
E 602 3534	30 - 40	76	35,0	1	963,00
E 602 3535	40 - 50	76	50,0	1	968,00

Art.-Nr.	Messbereich mm	Messtiefe mm	Einstellring mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 602 3536	50 - 60	79	60,0	1	1.053,00
E 602 3537	60 - 70	79	60,0	1	1.095,00
E 602 3538	70 - 85	97	75,0	1	1.132,00
E 602 3539	85 - 100	97	100,0	1	1.185,00
E 602 3540	100 - 125	132	125,0	1	1.460,00
E 602 3541	125 - 150	132	125,0	1	1.682,00
E 602 3542	150 - 175	132	175,0	1	1.798,00
E 602 3543	175 - 200	132	175,0	1	2.010,00



Digital-3-Punkt-Innenmesspistolen-Sätze DIGI-MET®

Ausführung: In **Pistolenform** • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm • **Als Anzeigegerät wird eine Digital-Messuhr enpfohlen** • Inkl. Kalibrierung für Einstellringe • Lieferung **ohne Anzeigegerät** und mit Einstellring im **Kunststoff-etui**

Anwendung: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12 mm Durchgangs- und Sacklochbohrungen

Kalibrier-Zertifikat

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Anzahl Mess-schrauben	Einstellring mm	VE	EUR/Satz Pg. 461
E 602 3544	6 - 12	3	8,0	1	1.481,00
E 602 3545	12 - 20	2	12,0	1	1.269,00
E 602 3546	20 - 50	4	20,0	1	2.116,00
E 602 3547	50 - 100	4	50,0	1	2.750,00

Digital-Messuhr

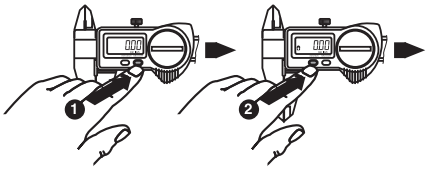
Ausführung: 5-stellige LCD-Anzeige • Autom. Abschaltung • Ein-/Austaste • Nullpunkteinstellung • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)



PROMAT

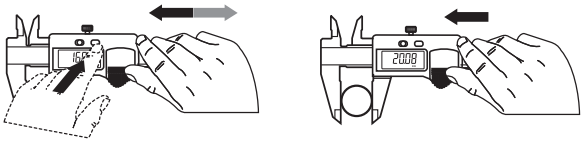
Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6735 L	12,5	0,01	58	8	1	88,50
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	3,00

= QuickLock



Die Tasten des Messmittels sind gegen unbeabsichtigtes Betätigen (Nullen) gesperrt (Tastensperre). Erkennbar am Schloss-Symbol im Display.

= QuickStart



Die Anzeige wird sofort bei Betätigung des Gerätes aktiviert. Das Messmittel behält die eingestellte 0-Stellung und verliert diese auch nicht in der Schlummer-Funktion.



Digital-Messuhr DIGI-MET® - IP 52

Ausführung: Genauigkeit nach Werksnorm • **Schutzart IP 52** nach IEC 60529 • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Große LCD-Anzeige** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 12 mm • Mit **auswechselbarer Tasterspitze** M 2,5 mm - Messkraft 0,5 - 1,1 N • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Ein-/Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • Zählrichtungsumkehrung • **HOLD-Funktion** (Messwertspeicher) und +/- **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • **Lieferung inkl. Baterie (CR 2032)**

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang IP42

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 436 850 L	12,5	0,01	60	8	1	122,00
E 601 5678 L	12,5	0,005	60	8	1	182,00
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	3,00
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)				1	78,50
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232				1	54,50
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic				1	70,00

Digital-Messuhr DIGI-MET® mit integriertem Funk - IP 42

integrated wireless

Ausführung: Genauigkeit nach Werksnorm • **Integrated Wireless für kabellose Messdatenübertragung per Funkübertragung** • **Schutzart IP 42** nach IEC 60529 • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Große LCD-Anzeige** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ablesefeld 280° drehbar • Mit **auswechselbarer Tasterspitze** M 2,5 mm • Wiederholpräzision 0,001 mm • Messkraft 0,65 - 0,9 N • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Ein-/Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **Zählrichtungsumkehrung** • **HOLD-Funktion** (Messwertspeicher) und +/- **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • **TOL** (Toleranswerteingabe) • Faktor einstellbar • **Lieferung inkl. Baterie (CR 2045)**

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang IP42 IW

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7985 L	12,5	0,0005	60	8	1	412,00
E 497 515 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 570 mAh (CR 2045)				1	5,90
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)				1	78,50
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232				1	54,50
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic				1	70,00
E 640 7966 L	i-Stick USB-Funkempfänger für Integrated Wireless				1	101,00



integrated wireless



Digital-Messuhr DIGI-MET® mit integriertem Funk - IP 42

Ausführung: **Integrated Wireless für kabellose Messdatenübertragung per Funkübertragung** • **Mit kombinierter Ziffern-/Skalenanzeige und MIN/MAX / TIR Funktion** • Genauigkeit nach Werksnorm • **Schutzart IP 42** nach IEC 60529 • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Große LCD-Anzeige** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ablesefeld 280° drehbar • Mit **auswechselbarer Tasterspitze** M 2,5 mm • Wiederholpräzision 0,001 mm • Messkraft 0,65 - 0,85 N • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Ein-/Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **Zählrichtungsumkehrung** • **HOLD-Funktion** (Messwertspeicher) und +/- **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • **TOL** (Toleranzwerteingabe) • Faktor einstellbar • **Lieferung inkl. Batterie (CR 2045)**

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang IP42 IW

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7984 L	12,5	0,0005	60	8	1	465,00
E 497 515 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 570 mAh (CR 2045)				1	5,90
E 436 855 L	Verbindungskabel für USB (inkl. Software)				1	78,50
E 436 856 L	Verbindungskabel für RS 232				1	54,50
E 436 857 L	Verbindungskabel für Digimatic				1	70,00
E 640 7966 L	i-Stick USB-Funkempfänger für Integrated Wireless				1	101,00

Kleinmessuhr

Ausführung: DIN 878 • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing • 1 Zeigerumdrehung: 0,5 mm, bei Messbereich 10 mm 1 Zeigerumdrehung: 1,0 mm



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5670 L	3	0,01	32	8	1	**73,00**
E 601 5713 L	3	0,01	40	8	1	**60,00**
E 601 5714 L	5	0,01	40	8	1	**60,00**
E 601 5715 L	3	0,01	40	8	1	**76,00**
E 601 5716 L	5	0,01	40	8	1	**76,00**
E 601 5671 L	10	0,01	40	8	1	**82,00**

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5672 L	3	0,01	32	8	1	**89,00**
E 601 5626 L	3	0,01	40	8	1	**76,00**
E 601 5627 L	5	0,01	40	8	1	**76,00**
E 601 5628 L	3	0,01	40	8	1	**92,50**
E 601 5629 L	5	0,01	40	8	1	**92,50**
E 601 5673 L	10	0,01	40	8	1	**98,50**

Kleinmessuhr

Ausführung: DIN 878 • IP 53 • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • **Außenring-Ø 34 mm** • 1 Zeigerumdrehung: 0,5 mm



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 640 7983 L	3	0,01	34	8	1	**98,00**
Mit Werkskalibrierung						
E 640 7982 L	3	0,01	34	8	1	**114,00**



Kleinmessuhr

Ausführung: Mit konzentrischer -mm- Anzeige • DIN 878 •Abmessungen nach DIN EN ISO 463
• Beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht
• Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken
• **Außenring-Ø 40 mm** • 1 Zeigerumdrehung: 1,0 mm

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 640 7981 L	1,0	0,01	40	8	1	**45,10**
Mit Werkskalibrierung						
E 640 7980 L	1,0	0,01	40	8	1	**61,50**

Messuhr

Ausführung: DIN 878 • Einspannschaft und Messbolzen aus nichtrostendem Stahl
• Verstellbare Toleranz-marken • Mit 2 Zeigern



Art.-Nr.	Ablesung mm	Messbereich mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6737 L	0,01	10	58	8	1	**22,50**



Messuhr

Ausführung: **DIN 878** • Mit Stoßschutz • Außenring drehbar

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6736 L	10	0,01	58	8	1	32,50

Messuhr

Ausführung: Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Ohne Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing





Käfer

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5642 L	10	0,1	40	8	1	65,50
E 601 5598 L	10	0,1	58	8	1	50,50
E 601 5644 L	20	0,1	58	8	1	59,50
E 601 5643 L	30	0,1	58	8	1	61,00

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5645 L	10	0,1	40	8	1	81,50
E 601 5599 L	10	0,1	58	8	1	67,00
E 601 5647 L	20	0,1	58	8	1	76,00
E 601 5646 L	30	0,1	58	8	1	77,00



mit Stoßschutz

Messuhr

Ausführung: Nach **DIN 878** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Mit 2 Zeigern • **E 601 5718 - 601 5649 mit Stoßschutz**

Käfer

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung, ohne Stoßschutz						
E 601 5717 L	10	0,01	58	8	1	39,80
E 601 5640 L	5	0,01	58	8	1	70,50
Mit Werkskalibrierung, ohne Stoßschutz						
E 601 5630 L	10	0,01	58	8	1	56,00
E 601 5641 L	5	0,01	58	8	1	87,00

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung, mit Stoßschutz						
E 601 5718 L	10	0,01	58	8	1	46,90
E 601 5648 L	5	0,01	58	8	1	86,00
Mit Werkskalibrierung, mit Stoßschutz						
E 601 5631 L	10	0,01	58	8	1	63,50
E 601 5649 L	5	0,01	58	8	1	102,00

Messuhr

Ausführung: Nach **DIN 878** • **Mit magnetischer Rückwand** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing

Käfer





Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspannschaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5674 L	3	0,01	40	8	1	120,00
E 601 5675 L	10	0,01	58	8	1	115,00
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5676 L	3	0,01	40	8	1	136,00
E 601 5677 L	10	0,01	58	8	1	132,00

Messuhr

Ausführung: Nach **DIN 878** • **Mit konzentrischer** mm-**Anzeige** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht • Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken



Art.-Nr.	Ablesung mm	Messbereich mm	Gehäuse-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5660 L	0,01	10	58	8	1	**65,50**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5661 L	0,01	10	58	8	1	**82,00**



Messuhr

Ausführung: Nach Werksnorm • M**it großer Messspanne** • Genauigkeit nach Werksnorm • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Bei dieser Messuhr ermöglicht die zentrisch angeordnete Millimeteranzeige eine sichere und einfache Ablesung • Messwerk ist an wichtigen Stellen in Rubin gelagert • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5719 L	30	0,01	58	8	1	**107,00**
E 601 5654 L	50	0,01	58	8	1	**151,00**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5632 L	30	0,01	58	8	1	**124,00**
E 601 5655 L	50	0,01	58	8	1	**168,00**

Messuhr

Ausführung: Wasser- und öldicht mit Stoßschutz • Ein Gummibalg verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen an der Eintrittstelle des Messbolzens in den Schaft • Die Abdichtung des oberen Messbolzens ist durch eine Schutzkappe mit O-Ring gewährleistet • Die Konzeption des Metallaußenringes und dessen Montage ermöglicht einen perfekten Wasserschutz • O-Ringe, ein flaches Deckglas und ein solide aufgeschraubter Messingring sind die besonderen Kennzeichen • Zwischen dem drehbaren Außenring und dem Metallgehäuse der Messuhr befindet sich ein O-Ring • Die Rückwand ist ebenfalls mit einem speziellen Gummiring abgedichtet • Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Mit 2 Zeigern



E 601 5662



E 601 5663

Art.-Nr.	Mess-bereich mm	Ab-lesung mm	Gehäu-se-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5662 L	10	0,01	61,5	8	1	**118,00**
E 601 5663 L	3	0,01	44,5	8	1	**118,00**
E 601 5664 L	1	0,001	61,5	8	1	**187,00**
E 601 5665 L	1	0,002	44,5	8	1	**174,00**

Art.-Nr.	Mess-bereich mm	Ab-lesung mm	Gehäu-se-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5666 L	10	0,01	61,5	8	1	**134,00**
E 601 5667 L	3	0,01	44,5	8	1	**134,00**
E 601 5668 L	1	0,001	61,5	8	1	**203,00**
E 601 5669 L	1	0,002	44,5	8	1	**190,00**



E 601 5650



E 601 5651

Sicherheitsmessuhr

Ausführung: Nach **DIN 878** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Mit Freihub und Stoßschutz • Falsche Zeigerumdrehung ausgeschlossen • Nullstellung durch Drehen des gerändelten Außenrings • Strichskalen um 36° drehbar • Messeinsatz wechselbar • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl**

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	Freihub mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5650 L	0.8	0,01	58	9	1	**73,00**
E 601 5651 L	1	0,01	58	9	1	**73,50**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5652 L	0.8	0,01	58	9	1	**89,50**
E 601 5653 L	1	0,01	58	9	1	**89,50**

Messuhr

Ausführung: Genauigkeit nach Werksnorm • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing • Gehäuse-/Außenring-Ø 58 mm • 1 Zeigerumdrehung: 1 mm

Anwendung:
E 640 7979 / E 6407977: Tiefenmessung
E 640 7978 / E 6407976: Vergleichsmessung

Art.-Nr.	Ausführung	Ablesung mm	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung					
E 640 7979 L	Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0	0,01	10	1	**55,50**
E 640 7978 L	Ziffernblattbezifferung beids. 0 - 50 - 0	0,01	10	1	**55,50**
Mit Werkskalibrierung					
E 640 7977 L	Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0	0,01	10	1	**72,00**
E 640 7976 L	Ziffernblattbezifferung beids. 0 - 50 - 0	0,01	10	1	**72,00**



E 640 7979 / E 640 7977 E 640 7978 / E 640 7976



Messuhr

Ausführung: Feinmessuhr • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5656 L	5	0,001	58	8	1	**127,00**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5657 L	5	0,001	58	8	1	**144,00**

Messuhr

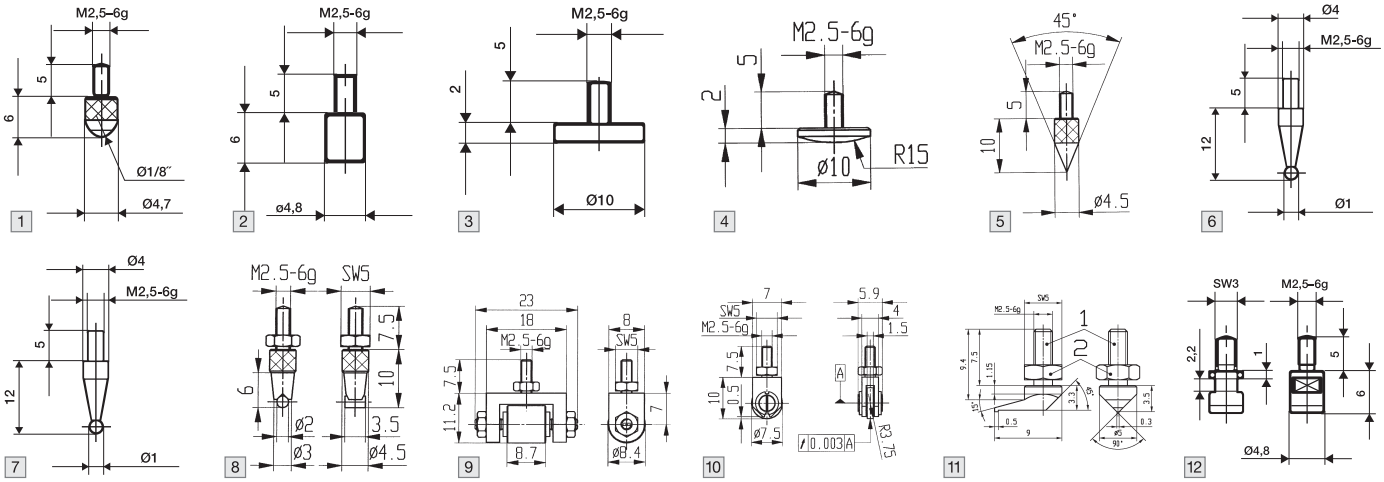
Ausführung: Feinmessuhr • Mit Stoßschutz • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5720 L	1	0,001	58	8	1	**140,00**
E 601 5658 L	5	0,001	58	8	1	**153,00**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5633 L	1	0,001	58	8	1	**156,00**
E 601 5659 L	5	0,001	58	8	1	**170,00**

Messeinsätze und Verlängerungen für Messuhren

Anwendung: Für Messuhren



Messeinsätze aus Stahl

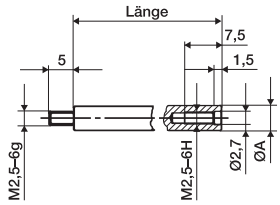
Abb.	Art.-Nr.	Form	Kopf	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
1	E 601 5724 L	Kugel	kugel, Ø 4,7 mm	6	1	1,05
2	E 601 5725 L	plan	plan, Ø 4,8 mm	-	1	4,14
	E 601 5726 L	plan	plan, Ø 10 mm	-	1	4,61
3	E 601 5697 L	plan	plan, Ø 20 mm	-	1	16,50
	E 601 5698 L	plan	plan, Ø 30 mm	-	1	16,50
4	E 601 5699 L	gewölbt Radius 15	gewölbt Radius 15, Ø 10 mm	-	1	5,25
5	E 601 5700 L	45° Kegel	spitz 45°, Ø 4,5 mm	-	1	4,93
	E 601 5727 L	Stift	Stift, Ø 1,5 mm	11	1	6,95
6	E 602 0787 L	Stift	Stift, Ø 1,5 mm	30	1	8,95
	E 602 0786 L	Stift	Stift, Ø 1,5 mm	50	1	8,95
7	E 601 5728 L	Kugel	Kugel, Ø 1 mm	-	1	7,50
	E 601 5729 L	Kugel	Kugel, Ø 3 mm	-	1	7,50
8	E 601 5696 L	horizontaler Zylinder	horizontaler Zylinder, Ø 2 mm	-	1	8,95
9	E 601 5730 L	Rolle	Rolle, Ø 8,4	-	1	71,50
10	E 601 5701 L	Rolle	Rolle, Ø 1,5	-	1	100,00
11	E 601 5702 L	seitliche Spitze	seitliche Spitze, Ø 9 mm	-	1	41,10

Messeinsätze aus Hartmetall

Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 644
1	E 601 5736 L	1	4,85
12	E 601 5731 L	1	27,00
3	E 601 5732 L	1	43,90
4	E 602 0785 L	1	81,50
5	E 602 0784 L	1	43,10
6	E 601 5733 L	1	23,10
7	E 601 5734 L	1	22,70
	E 601 5735 L	1	22,70
8	E 602 0780 L	1	22,20

Verlängerungsstücke für Messuhren

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Messbolzen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
13	E 601 5737 L	10	4 mm	1	4,05
	E 601 5738 L	20	4 mm	1	4,05
	E 601 5739 L	50	4 mm	1	4,05
	E 601 5740 L	100	4 mm	1	4,05



Zubehör zu Messuhren

Ausführungen:
Tiefenmessbrücke, gerade: **Mit ebener Messfläche** • Messbrücke gehärteter Stahl • Mattverchromt • Messflächen geläppt • Spannzangenaufnahme 8 mm H7 • Zur Verwendung mit linksdrehenden Messuhren
Tiefenmessbrücke, Prismenform: Geeignet für Messungen auf Rohren und Wellen • Zur Verwendung mit linksdrehenden Messuhren
Abhebevorrichtung: Zum raschen Anheben des Messbolzen • Schwenkbar
Magnetrückwand: Zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ • Die Messgenauigkeit wird durch den Magneten nicht beeinträchtigt
Ösenrückwand: Zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ

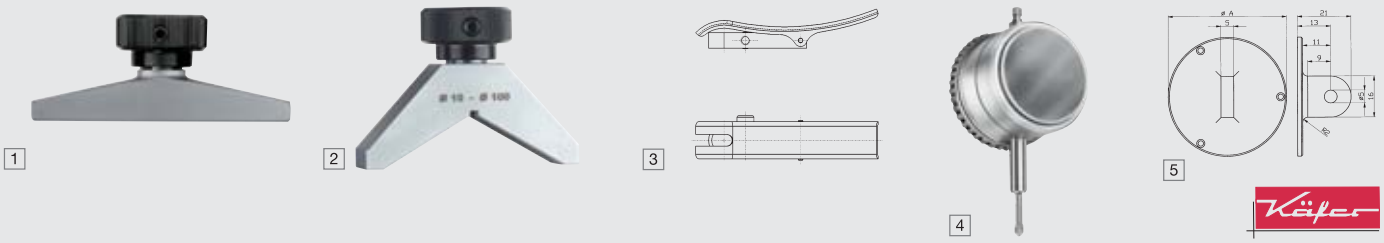


Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 644
1	E 601 5606 L	Tiefenmessbrücke, gerade, 50 mm Länge, 16 mm Höhe	1	70,00
	E 601 5607 L	Tiefenmessbrücke, gerade, 80 mm Länge, 16 mm Höhe	1	70,00
	E 601 5608 L	Tiefenmessbrücke, gerade, 120 mm Länge, 20 mm Höhe	1	81,50
2	E 601 5604 L	Tiefenmessbrücke, Prisma, für Ø 10-100 mm	1	111,00
3	E 601 5605 L	Abhebevorrichtung für Außenring-Ø 58 mm	1	7,20
4	E 601 5679 L	Magnetrückwand f. Außenring-Ø 40 mm	1	55,00
	E 601 5680 L	Magnetrückwand f. Außenring-Ø 58 mm	1	55,00
5	E 601 5681 L	Ösenrückwand f. Außenring-Ø 40 mm	1	4,93
	E 601 5682 L	Ösenrückwand f. Außenring-Ø 58 mm	1	4,93

Fühlhebelmessgerät

Ausführung: Automatische Umschaltung der Messrichtung • Robustes Gehäuse mit **drei** eingefrästen **Schwalbenschwanzführungen** • Ziffernblatt drehbar • **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel** • **Messeinsatzgewinde M 2**



E 602 0783



E 602 0782



E 602 0781

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	Einspann-schaft (h 6) mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 602 0783 L	0,4	0,01	30	8	1	**87,00**
E 602 0782 L	0,4	0,01	40,5	8	1	**98,00**
E 602 0781 L	0,1	0,002	40,5	8	1	**123,00**

Fühlhebelmessgerät

Ausführung: Genauigkeit nach DIN 2270 • Automatische Umschaltung der Messrichtung • Wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert • Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern • Gehäuse hartverchromt • Antimagnetische Anzeige (gewöhnliche Magnetfelder sind ohne Einfluss auf die Ablesung) • Drei eingefräste Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes • Drehbare Strichskala • **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel** • **Messeinsatzgewinde M 1,6** • **Lieferung** mit Einspannschaft-Ø 8 mm h 6 und Schlüssel



Messeinsatz rechtwinklig



Messeinsatz parallel



Messeinsatz rückwärtig

Käfer

Art.-Nr.	Messbereich mm	Beziffe-rung	Ablesung mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werks-kalibrierung					
E 601 5721 L	0,8	0-40-0	0,01	1	**93,00**
E 601 5722 L	0,5	0-25-0	0,01	1	**134,00**
E 601 5723 L	0,2	0-100-0	0,002	1	**116,00**
Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werkskalibrierung					
E 601 5612 L	0,8	0-40-0	0,01	1	**125,00**
Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werks-kalibrierung					
E 602 0789 L	0,8	0-40-0	0,01	1	**128,00**

Art.-Nr.	Messbe-reich mm	Beziffe-rung	Ablesung mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar, mit Werks-kalibrierung					
E 601 5635 L	0,8	0-40-0	0,01	1	**110,00**
E 601 5636 L	0,5	0-25-0	0,01	1	**150,00**
E 601 5637 L	0,2	0-100-0	0,002	1	**133,00**
Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, mit Werkskalibrierung					
E 601 5613 L	0,8	0-40-0	0,01	1	**141,00**
Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar schwenkbar, mit Werkskalibrierung					
E 602 0788 L	0,8	0-40-0	0,01	1	**144,00**



Fühlhebelmessgerät

Ausführung: Genauigkeit nach DIN 2270 • Messwertumkehrspanne fu jedoch 5 µm • Fühlhebelbewegung umschaltbar • Aufnahme am oberen oder unteren Einspannschaft Ø 8 mm h 6 • Drehbare Strichskala • **Messeinsatz mit 2,3 mm Stahlkugel**

Käfer

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Gehäuse-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werkskalibrierung					
E 601 5703 L	0,8	0,01	28	1	**98,00**
Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, mit Werkskalibrierung					
E 601 5597 L	0,8	0,01	28	1	**115,00**

Messeinsatz

Ausführung: Gewinde M 1,6
Anwendung: Für Fühlhebelmessgerät



Art.-Nr.	Kopf	Kopflänge mm	Material	VE	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5617 L	Kugel, Ø 0,4 mm	12	Hartmetall	1	**31,80**
E 601 5618 L	Kugel, Ø 1,0 mm	12,3	Hartmetall	1	**14,80**
E 601 5619 L	Kugel, Ø 2,0 mm	12,8	Hartmetall	1	**9,45**
E 601 5620 L	Kugel, Ø 3,0 mm	13,3	Hartmetall	1	**14,80**
E 601 5621 L	Kugel, Ø 2,0 mm	12,8	Rubin	1	**18,10**
E 601 5622 L	Kugel, Ø 1,0 mm	35,2	Hartmetall	1	**14,80**
E 601 5623 L	Kugel, Ø 2,0 mm	35,7	Hartmetall	1	**14,80**
E 601 5624 L	Kugel, Ø 3,0 mm	36,2	Hartmetall	1	**14,80**
E 601 5625 L	Kugel, Ø 2,0 mm	35,7	Rubin	1	**18,10**



Feinzeiger Compika DIN 879

Ausführung: Mit Stoßschutz • Mit edelsteingelagertem Messwerk • Einspannschaft (Ø 8 mm h6) • Messbolzen präzise geführt • Skala schattenfrei ablesbar • Nullstellung durch Drehen der Kordelschraube unter der aufgeschraubten Schutzhülse • Geprüfte Genauigkeit • Messeinsatz wechselbar **• Außenring-Ø 62 mm**

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messradius mm	Freihub mm	Messkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung							
E 601 5693 L	0,1	0,001	50 - 0 - 50	3	1,2	1	**206,00**
Mit Werkskalibrierung							
E 601 5634 L	0,1	0,001	50 - 0 - 50	3	1,2	1	**222,00**

Einspannhalter

Anwendung: Für Fühlhebelmessgeräte (E 601 5614) oder mit Schwalbenschwanzklemmung (E 601 5615)



E 601 5614



E 601 5615

Art.-Nr.	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5614 L	72 x 12 x 6	1	**16,10**
E 601 5615 L	8 h6	1	**10,10**

Zentrierhalter

Ausführung: Schwalbenschwanzklemmung mit Aufnahmebohrung-Ø 4 mm H7
• Aufnahme Ø 8 mm H7 zusätzlich beigefügt
• Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr

Anwendung: Für Fühlhebel-Messgeräte



Art.-Nr.	Aufnahmebohrung-Ø	Schaft-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5616 L	4 mm H7	8 mm h6	1	**35,00**

Magnethalter

Ausführung: Für Messuhren • Beim Magnethalter mit Höhen- und Seitenverstellung sind in die Haftseite zwei Sintermagnete so eingebaut, dass eine plane, gut haftende Auflagenfläche entsteht **• Haftkraft 180 N •** Messuhraufnahme 8 mm H7 **• Lieferung ohne Messuhr**



Art.-Nr.	Gesamthöhe mm	Ausladung mm	Magnetfuß (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5610 L	46	35	73 x 38 x 11	1	**46,80**
mit prismatischer Sohle					
E 601 5611 L	59	35	72 x 37 x 26	1	**92,50**



Kantentaster

Ausführung: Genauigkeit 0,01 mm • Gehärteter und genau geschliffener Tastkopf • Schaftoberteil ist im Innern durch eine kleine Zugfeder elastisch ausgleichend verbunden • Drehzahl der Spindel ca. 500 min^{-1}

Anwendung: Zur Bestimmung der Nulllinie

PROMAT

Art.-Nr.	Tastenkopf-Ø mm	Einspannschaft-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6734 L	10	10	90	1	**23,50**
E 600 6733 L	10 + 4	10	90	1	**23,50**
E 600 6729 L	Ersatzfeder zu Kantentaster			10	**3,40**

Kantentaster

Ausführung: Optisch und akustisch • Bei Kontakt, der in den Achsen X und Y ausfedernden Tastkugel mit dem Werkstück, schließt der Stromkreis und die rundumleuchtende Anzeige leuchtet auf • Die 3D-Ausführung verfügt zusätzlich über einen Sicherheitsfederweg von 2 mm in der Z-Achse • Die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden • **Genauigkeit ± 0,01 mm** • Tastkugel-Ø 10 mm • Lieferung inkl. 12-V-Batterie, Seriennummer und Prüfprotokoll

Anwendung: Zum exakten Ermitteln von Werkstücknullpunkten und Bohrungsmittelpunkten auf Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, Bearbeitungszentren usw.



E 600 6803



E 600 6802



E 600 6801



E 600 6800

PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Tastenkopf-Ø mm	Einspannschaft-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6803 L	2D - optisch	10	20	94	1	**88,50**
E 600 6802 L	3D - optisch	10	20	106	1	**167,00**
E 600 6801 L	2D - akustisch + optisch	10	20	119	1	**121,00**
E 600 6800 L	3D - akustisch + optisch	10	20	131	1	**197,00**

Universal 3D Taster

Ausführung: IP67 • Staub und wasserdicht • Mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit • Eine keramische Sollbruchstelle im Tasteinsatz verhindert Beschädigungen am Werkstück und 3D-Taster • **Anzeigegenauigkeit 0,01 mm • Tastkugel-Ø 4 mm • Messuhr-Ø 57 mm**

Anwendung: Zum Werkstück Nullpunkt suchen und setzen • Der Universal-3D-Taster kann beliebig angefahren werden • In allen Achsen x, y, z, vertikal und horizontal • Keine Vorzeichenprobleme: das Ablesen der Maße ist richtungsunabhängig • Für alle NC-und Erodiermaschinen (Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme) • Die Differenzanzeige macht es möglich, die Nullstellung auf Anhieb anzufahren • Wenn die Anzeige auf Null steht, ist die Spindelachse Antastkante • Damit lassen sich Maschinen-Nullpunkte zuverlässig legen und Vorrichtungspunkte spielend einfach bestimmen



HAIMER Qualität gewinnt.

Art.-Nr.	Ablesung mm	Einspannschaft-Ø mm	Messuhr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 9
E 601 5683 L	0,01	20	57	1	**299,00**
E 601 5685 L	Tasteinsatz: Tastkugel-Ø 8 mm, Länge 65 mm			1	**39,00**
E 601 5684 L	Tasteinsatz: Tastkugel-Ø 4 mm, Länge 25 mm			1	**23,80**

Nulleinstellgerät

Ausführung: Für Referenzpunkt • Mit seitlicher Messuhr • Schnelles und einfaches Bestimmen des Referenzpunktes in axialer Richtung • Aus gehärtetem, nichtrostendem Stahl • **Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Transportsicherung**

Anwendung: Das Einstellgerät wird auf das Werkstück gestellt, das Werkzeug (z. B. Fräser) wird auf die federnde Tastfläche bewegt (Werkzeug darf nicht rotieren) bis die Uhr den Nullpunkt erreicht hat, dann ist das Bezugsmaß von 50 mm zum Werkstück erreicht, ein Sicherheitsfederweg von 0,5 mm zum Überfahren ist eingebaut



HAIMER Qualität gewinnt.

Art.-Nr.	Ø mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5686 L	65	0,01	+/- 0,005	1	**231,00**



Magnetmessstativ

Ausführung: Mit mechanischer **Zentralklemmung und spielfreier Feineinstellung** • Rundmagnet mit flacher Sohle • Haftkraft 250 N • Mit Schwalbenschwanzklemmung • Messuhraufnahme 8 mm H7

Anwendung: Kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte

Gesamthöhe	mm	170	190
Ausladung	mm	130	130
Magnetfuß (L x B x H)	mm	Ø 35 x 30	Ø 40 x 30
Haftkraft	N	250	250
Artikelnummer		**E 601 5704 L**	**E 601 5705 L**
Preis	**EUR/Stück**	**39,20**	**51,00**
Pg.		**642**	**642**

Magnetmessstativ

Ausführung: Präzisionsausführung • Ein- und ausschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Standsäule und Querarm verchromt • **Mit fester Klemmung im Kreuzstück** • Messuhraufnahme 8 mm H7



Gesamthöhe		mm	285	500
Ausladung		mm	180	180
Magnetfuß (L x B x H)		mm	70 x 46 x 65	75 x 60 x 80
Haftkraft		N	600	800
Artikelnummer			**E 601 5706 L**	**E 601 5707 L**
Preis		**EUR/Stück**	**54,00**	**84,00**
Pg.			**642**	**642**
E 601 5708 L	Ersatz-Magnetfuß 70 x 46 x 65 mm		1	**45,00**
E 601 5709 L	Ersatz-Magnetfuß 75 x 60 x 80 mm		1	**78,50**



Magnetmessstativ

Ausführung: Mit Feineinstellung • Schaltbarer Magnetfuß • Grundfläche als Prisma ausgeführt • Standsäule und Querarm verchromt • Querarm mit Gelenk und Messuhr-Feineinstellung • Messuhraufnahme 8 mm H7

Anwendung: Anwendbar auf allen ebenen und zylindrischen Stahlflächen

PROMAT

Gesamthöhe	mm		180
Ausladung	mm		150
Magnetfuß (L x B x H)	mm		50 x 60 x 55
Haftkraft	N		600
Artikelnummer			**E 600 6732 L**
Preis	**EUR/Stück**		**32,90**
Pg.			**641**
E 600 6731 L	Ersatz-Magnetfuß 60 x 50 x 55 mm	1	**25,60**

Magnet-Messstativ

Ausführung: Mit Gelenkarm • Mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung • Große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** • Schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Messuhraufnahme 8 mm H7 • Anschlussgewinde: M8 • Messuhraufnahme: 8 mm



PROMAT

Gesamthöhe	mm	380
Ausladung	mm	300
Magnetfuß (L x B x H)	mm	60 x 50 x 55
Haftkraft	N	600
Artikelnummer		E 640 7975 L
Preis	**EUR/Stück**	**80,00**
Pg.		**641**

Magnet-Messstativ

Ausführung: Mit flexiblem Stahlgliederarm • Mit Feineinstellung und abschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Große Beweglichkeit durch flexiblen Gliederarm • Messuhraufnahme um 90° schwenkbar • Messuhraufnahme 8 mm H7



Gesamthöhe	mm	350
Ausladung	mm	200
Magnetfuß (L x B x H)	mm	70 x 46 x 65
Haftkraft	N	600
Artikelnummer		E 601 5712 L
Preis	**EUR/Stück**	**78,00**
Pg.		**642**

Magnet-Messstativ

Ausführung: Mit Gelenkarm • Mit mechanischer Zentralklemmung und **Feineinstellung am Magnetfuß** • Abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Messuhraufnahme Ø 8 mm

Anwendung: Besonders geeignet für enge und schwer erreichbare Stellen • Kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanzklemmung



HOLDTEC

Gesamthöhe	mm	187	267	327
Ausladung	mm	152	212	272
Magnetfuß (L x B x H)	mm	40 x 30 x 35	60 x 50 x 55	60 x 50 x 55
Haftkraft	N	320	800	800
Artikelnummer		E 601 5573 L	E 601 5574 L	E 601 5575 L
Preis	**EUR/Stück**	**130,00**	**165,00**	**190,00**
Pg.		**642**	**642**	**642**

Gelenkstativ

Ausführung: Hydraulisch • Zentralklemmung über Spannknopf • Klemmkraft stufenlos regulierbar • Feineinstellung mit hoher Stabilität • Mit Messuhraufnahme Ø 8 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung • Starker Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Schaltbar



Gesamthöhe	mm	323	355	455
Ausladung	mm	260	300	400
Magnetfuß (L x B x H)	mm	60 x 50 x 55	60 x 50 x 55	80 x 50 x 55
Haftkraft	N	600	800	980
Artikelnummer		E 601 5687 L	E 602 0216 L	E 601 5688 L
Preis	**EUR/Stück**	**167,00**	**209,00**	**293,00**
Pg.		**642**	**642**	**642**

Magnetmessstativ "STRATO-LINE"

Ausführung: Mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung • Große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** • Aufnahmebohrungen Ø 8 mm • **Art.-Nr. E 601 5596 mit Präzisionsfeineinstellung • Lieferung ohne Messuhr**



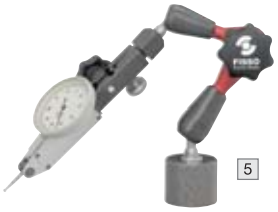




Abb.	Art.-Nr.	Gesamthöhe mm	Ausladung mm	Magnetfuß (L x B x H) mm	Haftkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 642
schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle							
1	E 601 5591 L	220	130	34 x 30 x 35	300	1	**260,00**
2	E 601 5592 L	310	200	60 x 50 x 55	750	1	**310,00**
3	E 601 5593 L	390	280	75 x 50 x 55	750	1	**332,00**
4	E 601 5596 L	444	330	75 x 50 x 55	900	1	**718,00**
runder Magnetfuß							
5	E 601 5594 L	210	130	Ø 30 x 25	150	1	**245,00**
6	E 601 5595 L	310	200	Ø 40 x 30	400	1	**288,00**

Ersatzteile zu Magnet-Messstativen

Abb.	Art.-Nr.	Aktionsradius mm	Anschluss-gewinde	Querarmlänge mm	Senkrechtarmlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
Anbau-Gelenkstative							
1	E 601 5579 L	130 mm	für M 6 / M 6	60 mm	70	1	**143,00**
	E 601 5580 L	200 mm	für M 8 / M 6	80 mm	120	1	**170,00**
	E 601 5581 L	280 mm	für M 8 / M 6	110 mm	170	1	**261,00**

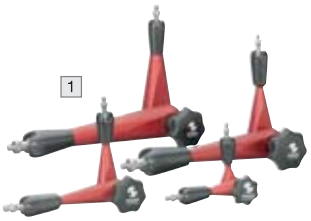


Abb.	Art.-Nr.	Manetfuß (L x B x H) mm	Anschluss-gewinde	Haftkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 642
schaltbarer Magnetfuß m. prismatischer Sohle						
2	E 601 5584 L	34 x 30 x 35	M 6	300	1	**69,00**
	E 601 5585 L	60 x 50 x 55	M 8	800	1	**88,00**
runder Magnetfuß						
3	E 601 5586 L	30 x 25	M 6	150	1	**49,40**
	E 601 5587 L	40 x 30	M 8	300	1	**55,00**



Abb.	Art.-Nr.	Anschluss-gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 642
Einspannschaft mit Feineinstellung				
4	E 601 5589 L	M 8	1	**45,40**
	E 601 5590 L	M 6	1	**45,60**



Kleinmesstische

Ausführung: Mit einem **Gussfuß** und verchromter Säule • Tisch aus gehärtetem Stahl • Aufnahmebohrung Ø 8,0 mm • Tisch mit Schmutznuten • Mit starrem oder verstellbarem Querarm lieferbar



HELIOS·PREISSER

Abb.	Art.-Nr.	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Tischgröße mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
1	**E 132 5963**	100	49	22	-	Ø 50	1	**179,00**
2	**E 132 5964**	100	49	22	-	60 x 68	1	**227,00**
3	**E 132 5966**	100	100	22	18	60 x 68	1	**355,00**

Universal-Vergleichsmessgerät

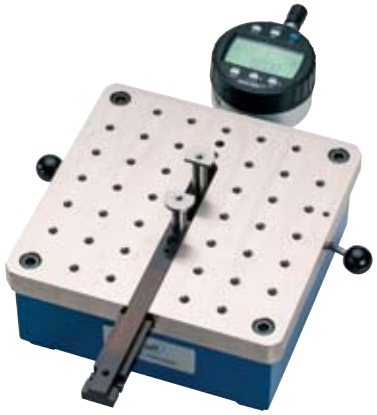
Ausführung: Robuste Konstruktion • Einfach in Aufbau und Bedienung • **Messverfahren**: das zu messende Maß wird am Umkehrpunkt zwischen einem festen und einem beweglichen Tastenelement ermittelt • **Messwertanzeige** wahlweise mit analoger oder digitaler Messuhr (optional) möglich • Aufnahmebohrung für Messuhren Ø 8 mm • Lieferung mit Tasterhalter und Tasterpaaren im **Alukoffer**

Großer Anwendungsbereich:
Innenmessungen: 21 - 200 mm
Aussenmessungen: 0 - 180 mm
Wiederholgenauigkeit: 0,002 mm

Anwendung: Zum Messen von Innen- und Aussendurchmessern an Einstichen und Hinterdrehungen im Vergleichsmessverfahren • Besonders für die Serienmessung geeignet



HELIOS·PREISSER



Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 5893	150 x 150 x 68	0 - 200	1	**1.807,00**

Rundlaufprüfgeräte

Ausführung: Auflagefläche fein geschliffen, Ebenheit nach **DIN 876-2** • Mit **2 verschiebbaren Reitstöcken** mit Exzenterklemmung • Ein Reitstock mit fester, einer mit federnder Spitze, Hub ca. 10 mm • Spitzenböcke 75 mm zusätzlich mit Prismenauflagen • Mit T-Nuten und Messstativ • Messstativ mit **Messuhraufnahme Ø 8,0 mm** • Feineinstellung

Anwendung: Zur einfachen Prüfung des Rundlauf an zylindrischen und kegeligen Werkstücken



Prismeneinsätze

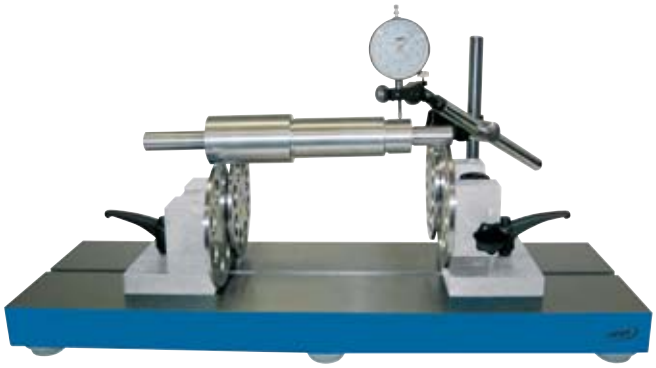
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	Nutenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 5984	50	200	10	1	615,00
E 132 5985	50	350	10	1	780,00
E 132 5986	75	200	10	1	703,00
E 132 5987	75	350	10	1	800,00
E 132 5971	Prismeneinsätze für Spitzenhöhen 50 + 75 mm, für Prismen Ø 3 - 15 mm			1	95,50

Rundlaufprüfgerät

Ausführung: **Spitzenloses** Rundlaufprüfgerät • Mit 2 verschiebbaren Scheibenböcken, die mittels Exzenterklemmung festgestellt werden • Hohe Genauigkeit durch **spielfrei gelagerte Abrollscheiben** • 1 Scheibenbock kann zum Ø-Ausgleich 30 mm in der Höhe verstellt werden • **Rundlauf 5 µm** • Tragfähigkeit max. 50 kg • Lieferung mit Messstativ aber **ohne Messuhr** in **Holzkiste**

Anwendung: Zur einfachen Prüfung des Rundlauf an zylindrischen und kegeligen Werkstücken



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	max. Länge mm	Werkstück-Ø	Scheiben-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 5997	400	250	120	1	2.246,00

Wellenprüfgerät

Ausführung: Messbalken aus **gehärtetem Stahl** • Vertikale Grundplatte mit **3 gehärteten Auflageflächen**, justierbar • **Verschiebbarer Reitstock** aus Stahl • Gerät ist vertikal und horizontal ausrichtbar • Tragfähigkeit max. 20 kg • Lieferung **ohne Messstativ, Messuhr und Führungsschiene**

Anwendung: Als Rundlaufprüfgerät zum schnellen Messen von Durchmessern, Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc.



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	Nutenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 6001	75	550	10	1	1.148,00
E 132 6002	Messstativ mit Führungsschiene			1	233,00

Wellenprüfgerät

Ausführung: Messbalken aus **harteloxiertem Aluminiumprofil** • Vertikale Grundplatte mit 3 gehärteten Auflageflächen, justierbar • **Verschiebbarer Reitstock** aus Aluminium • Gerät ist vertikal und horizontal einsetzbar • Tragfähigkeit max. 15 kg • Lieferung **ohne Messstativ, Messuhr und Führungsschiene**

Anwendung: Zum schnellen Messen von Durchmessern, Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc.



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	Nutenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 132 6003	75	550	10.1	1	914,00
E 132 6004	Messstativ mit Halter			1	82,00
E 132 6005	Messstativ mit Führungsschiene			1	331,00



Schnelltaster

Ausführung: **Für Außenmessung • Taschenmessgerät • Lieferung** inkl. Prüfzertifikat

Anwendung: Für den universellen Einsatz • Zum Messen von Außennuten, Wandstärken, Blechen, Rohrwandungen u. s. w.

Kroeplin Längenmesstechnik

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 601 5609 L	0 - 10	0,1	36	1	175,00

Taschendicken-Messgerät

Ausführung: Durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • **Bügeltiefe 15 mm**

Anwendung: Zum Messen sämtlicher Werkstoffe



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Messeinsatz-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5694 L	0 - 10	0,1	15	plan 6,35	1	**60,50**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5691 L	0 - 10	0,1	15	plan 6,35	1	**76,50**



Dickenmessgerät

Ausführung: Durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • **Bügeltiefe 50 mm**, **Außenring-Ø 58 mm**

Anwendung: Zum Messen der Dicke von Leder, Filz, Gummi, Glas, Blech, Sperrholz und Kunststoffen aller Art

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Messeinsatz-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5695 L	0 - 30	0,1	50	Kugel 5 = e	1	**144,00**
E 601 6504 L	0 - 30	0,1	50	flach 30 = a	1	**144,00**
E 601 6505 L	0 - 30	0,1	50	flach 20 = b	1	**144,00**
E 601 6506 L	0 - 30	0,1	50	flach 10 = c	1	**144,00**
E 601 6507 L	0 - 30	0,1	50	halbrund 10 = d	1	**144,00**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5692 L	0 - 30	0,1	50	Kugel 5 = e	1	**160,00**

Dickenmessgerät

Ausführung: Durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • **Bügeltiefe 50 mm** • **Außenring-Ø 58 mm**
Anwendung: Zum Messen der Dicke von Pappe, Papier, Folie und Kunststoff aller Art



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Messeinsatz-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5638 L	0 - 10	0,01	50	flach 10 = c	1	**143,00**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5639 L	0 - 10	0,01	50	flach 10 = c	1	**159,00**



Dickenmessgerät

Ausführung: Digital • Mit LCD-Anzeige und Datenausgang Proximity • Handlicher Bügel durch Verwendung einer Aluminiumlegierung • **Bügeltiefe 50 mm** • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Anwendung: Zum Messen sämtlicher Werkstoffe

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Messeinsatz-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 644
Ohne Werkskalibrierung						
E 601 5689 L	0 - 10	0,01	50	flach 10 = c	1	**584,00**
Mit Werkskalibrierung						
E 601 5690 L	0 - 10	0,01	50	flach 10 = c	1	**601,00**

Schichtdickenmessgerät CoatingTest-Master

Ausführung: Zum Ermitteln von nichtmetallischen Schichten mittels Indikations- und Wirbelstromprinzip • Punktgenaue Messungen durch kleinen Messkopf • Messbare Beschichtungen: nicht-magnetische Beschichtungen (Farbe/Zink auf Stahl), isolierende Beschichtungen (Farbe, eloxierende Beschichtungen) auf nicht-eisenhaltigen Metallen • Automatische Erkennung des Untergrundmaterials (eisenhaltig/ferromagnetisch, nichteisenhaltig/nicht ferromagnetisch) • Interner Speicher für 400 Messwerte • Einpunkt- und Zweipunkt-kalibrierung zur Erhöhung der Messgenauigkeit • Min/Max/AVG-Anzeige • Beleuchtetes, übersichtliches Display

Lieferumfang: Schichtdickenmessgerät, Kalibrierreferenzen, Software, USB-Kabel und Batterien (2x Typ AAA) im **Tragekoffer**



Art.-Nr.	Messbereich	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 640 7974 L	0 - 1250 µm	1	**231,00**

Schlosser-Flachwinkel



Ausführung: Aus Stahl • Allseitig bearbeitet • Verzinkt

Anwendung: Für einfache Anreiß- und Richtarbeiten

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6671 L	100 x 70	20 x 5	1	**5,50**
E 600 6670 L	150 x 100	20 x 5	1	**6,70**
E 600 6669 L	200 x 130	20 x 5	1	**7,75**
E 600 6668 L	250 x 160	25 x 5	1	**8,50**
E 600 6667 L	300 x 180	25 x 5	1	**10,00**
E 600 6666 L	400 x 230	30 x 5	1	**11,90**
E 600 6665 L	500 x 280	30 x 5	1	**14,60**
E 600 6664 L	600 x 330	30 x 5	1	**17,60**
E 600 6663 L	750 x 375	30 x 5	1	**22,30**
E 600 6662 L	1000 x 500	30 x 5	1	**30,50**

Schlosser-Anschlagwinkel



Ausführung: Aus Stahl • Allseitig bearbeitet • Verzinkt • Anschlagecken freigelegt

Anwendung: Für einfache Anreiß- und Richtarbeiten

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6661 L	100 x 70	20 x 5	1	**8,70**
E 600 6660 L	150 x 100	20 x 5	1	**10,50**
E 600 6659 L	200 x 130	20 x 5	1	**13,50**
E 600 6658 L	250 x 160	25 x 5	1	**17,60**
E 600 6657 L	300 x 180	25 x 5	1	**19,50**
E 600 6656 L	400 x 230	30 x 5	1	**25,90**
E 600 6655 L	500 x 280	30 x 5	1	**35,50**
E 600 6654 L	600 x 330	30 x 5	1	**42,00**
E 600 6653 L	750 x 375	30 x 5	1	**54,50**
E 600 6652 L	1000 x 500	30 x 5	1	**81,50**

Präzisions-Flachwinkel



Ausführung: Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875/II** • Aus Stahl • Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen

Anwendung: Geeignet für Kontrollarbeiten

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6651 L	75 x 50	15 x 5	1	**9,60**
E 600 6650 L	100 x 70	20 x 5	1	**10,60**
E 600 6649 L	150 x 100	25 x 5	1	**13,80**
E 600 6648 L	200 x 130	30 x 6	1	**17,10**
E 600 6647 L	250 x 165	35 x 7	1	**24,00**
E 600 6646 L	300 x 175	35 x 7	1	**32,10**
E 600 6645 L	400 x 200	35 x 7	1	**58,50**
E 600 6644 L	500 x 250	40 x 8	1	**74,50**
E 600 6643 L	600 x 300	40 x 8	1	**121,00**
E 600 6642 L	750 x 375	45 x 10	1	**147,00**
E 600 6641 L	1000 x 500	50 x 10	1	**196,00**

Präzisions-Anschlagwinkel



Ausführung: Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875/II** • Aus Stahl • Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen

Anwendung: Geeignet für Kontrollarbeiten

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6640 L	75 x 50	15 x 5	1	**12,70**
E 600 6639 L	100 x 70	20 x 5	1	**15,40**
E 600 6638 L	150 x 100	25 x 5	1	**21,50**
E 600 6637 L	200 x 130	30 x 6	1	**24,70**
E 600 6636 L	250 x 165	35 x 7	1	**34,00**
E 600 6635 L	300 x 175	35 x 7	1	**44,10**
E 600 6634 L	400 x 200	35 x 7	1	**83,00**
E 600 6633 L	500 x 250	40 x 8	1	**99,50**
E 600 6632 L	600 x 300	40 x 8	1	**136,00**
E 600 6631 L	750 x 375	45 x 10	1	**185,00**
E 600 6630 L	1000 x 500	50 x 10	1	**250,00**

Präzisions-Flachwinkel



Ausführung: Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875/I** • Aus Stahl • Allseitig bearbeitet • Mit Anschlag

Anwendung: Geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6593 L	75 x 50	15 x 5	1	**9,80**
E 600 6592 L	100 x 70	20 x 5	1	**10,20**
E 600 6591 L	150 x 100	25 x 5	1	**13,10**
E 600 6590 L	200 x 130	32 x 6	1	**18,90**
E 600 6589 L	250 x 165	35 x 7	1	**26,80**
E 600 6588 L	300 x 200	40 x 8	1	**33,00**
E 600 6587 L	400 x 265	45 x 10	1	**65,50**
E 600 6604 L	500 x 330	50 x 10	1	**102,00**

Präzisions-Anschlagwinkel



Ausführung: Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875/I** • Aus Stahl • Allseitig bearbeitet • Mit Anschlag

Anwendung: Geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6601 L	75 x 50	15 x 5	1	**12,80**
E 600 6600 L	100 x 70	20 x 5	1	**14,20**
E 600 6599 L	150 x 100	25 x 5	1	**18,20**
E 600 6598 L	200 x 130	32 x 6	1	**27,00**
E 600 6597 L	250 x 165	35 x 7	1	**33,70**
E 600 6596 L	300 x 200	40 x 8	1	**40,70**
E 600 6595 L	400 x 265	45 x 10	1	**102,00**
E 600 6594 L	500 x 330	50 x 10	1	**153,00**



Präzisions-Haarwinkel

Ausführung: Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875/00** • Flache Ausführung • Aus Spezialstahl • Mit Haarmesskanten **fein geschliffen** und **geläppt**

Anwendung: Geeignet für Kontroll- und Messraum

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6629 L	50 x 40	14 x 4,5	1	27,40
E 600 6628 L	75 x 50	16 x 4	1	29,80
E 600 6627 L	100 x 70	20 x 5	1	35,70
E 600 6626 L	150 x 100	28 x 6	1	50,00
E 600 6625 L	200 x 130	30 x 7	1	61,00

Haarwinkel

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 875/00** • **Verstellbar** • Hochpräziser Grundkörper mit **verschiebbarem Haarlineal**, Haarlineal über Klemmspindel sicher arretierbar • Messflächen **geschliffen** und **geläppt** • Winkel **ganz gehärtet**



Anwendung: Für Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren • Ermöglicht die Feststellung kleinster Abweichungen, auch Prüfarbeiten an kurzen, angeschrägten Absätzen, Einstichen usw.

PROMAT

Art.-Nr.	Grifflänge mm	Haarlineal mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6611 L	40	60 x 4 x 4	1	109,00



Schnittmacherwinkel

Ausführung: Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875** • **Gehärtet** • Mit einer innenliegenden Haarmesskante • Hochkanten und Flachseiten genau und **feinstgeschliffen** • Prüfflächen geläppt

DIN 875

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
E 601 5878 L	25 x 20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	1	24,90
E 601 5879 L	40 x 28	8 x 3,5 / 5 x 3,5	1	24,90

Prüfsatz

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 875/00**
Inhalt:
1 Haarwinkel 75 x 50 mm
je 1 Schnittmacherwinkel 40 x 28 mm - 25 x 20 mm
1 Haarlineal 100 mm
1 Endmaßanreißspitze 60 x 8 x 8 mm



PROMAT

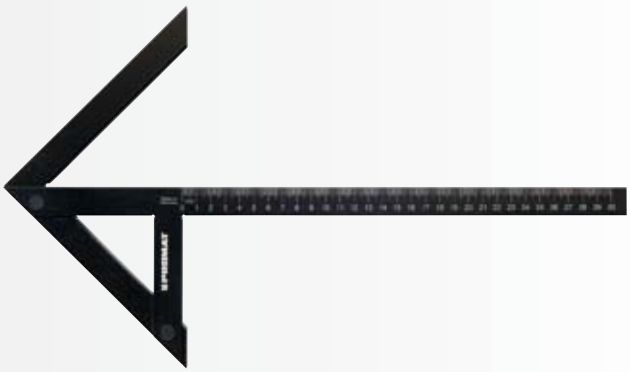
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6814 L	5tlg.	1	136,00

Präzisions-Zentrierwinkel

Ausführung: Oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert • Mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 640 7973 L	100 x 70	90	1	33,40
E 640 7972 L	150 x 130	190	1	41,40
E 640 7971 L	200 x 150	220	1	51,50
E 640 7970 L	250 x 160	230	1	67,00
E 640 7969 L	300 x 180	280	1	90,00



Gehrungswinkel

Ausführung: Genauigkeit nach **DIN 875/II** • 135° • Mit Anschlag • Aus Stahl • Mit hochgenauen Hochkanten und gut bearbeiteten Flachseiten

Anwendung: Zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6617 L	120 x 80	20 x 5	1	20,30
E 600 6616 L	150 x 100	20 x 5	1	23,20
E 600 6615 L	200 x 130	25 x 5	1	31,00

Stellwinkel

Ausführung: Aus Stahl • Verzinkt • Hochkanten und Flachseiten geschlichtet • Mit Schraubenscharnier • Die beiden beweglichen Schenkel können auf jeden beliebigen Winkel eingestellt und durch eine Flügelmutter arretiert werden



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquerschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6605 L	200	-	1	12,90
E 600 6603 L	300	-	1	22,90
E 600 6602 L	500	-	1	28,50



Flanschenwinkel

Ausführung: Aus Stahl • Verzinkt • Hochkanten und Flachseiten sauber geschlichtet

Anwendung: Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Schenkelquer-schnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6614 L	300 x 300	30 x 5	1	23,90
E 600 6613 L	400 x 400	30 x 5	1	25,50
E 600 6612 L	500 x 500	30 x 5	1	28,90

Winkelmesser

Ausführung: Mit mattverchromter Skala • **Oberflächengehärtetes Aluminium** (HRc 62), schwarz eloxiert • Offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°, Ablesung 1° • Skala blendfrei verchromt • Mit Feststellmutter



PROMAT

Art.-Nr.	Gradbogen-Ø mm	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6561 L	80	120	1	22,60
E 600 6560 L	120	150	1	26,20
E 600 6559 L	150	200	1	28,60
E 600 6558 L	200	300	1	42,70
E 600 6557 L	300	500	1	82,50



Gradmesser

Ausführung: Aus **rostfreiem Stahl** • Gradeinteilung hochgenau mit Laser skaliert • Mit Feststellschraube • Lieferung im **Karton**

Anwendung: Zum Messen der Winkelgerade von 0° bis 180°, Ablesung 1° • Für den allgemeinen Maschinenbau

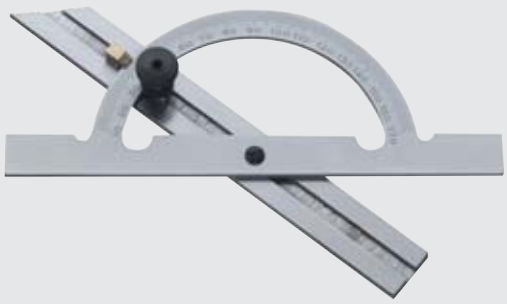
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Gradbogen-Ø mm	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
E 434 036	80	120	1	49,60
E 434 037	120	150	1	54,00
E 434 038	150	200	1	55,50
E 434 039	200	300	1	77,00

Winkelmesser

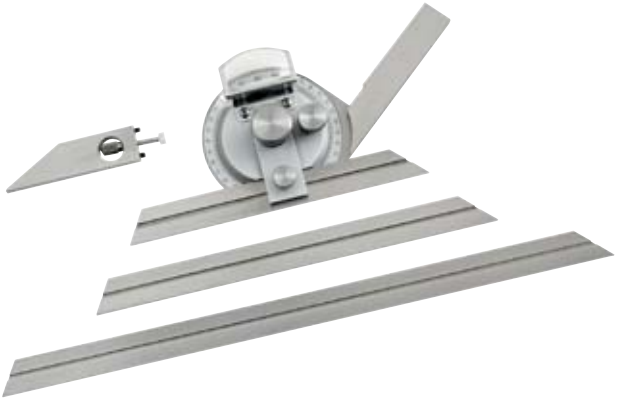
Ausführung: Mit in ganzer Länge verstellbarer Messschiene • Schienenende 45° abgeschrägt • Blendfrei mattverchromt

Anwendung: Offener Gradbogen zum Messen der Winkelgrade 10°-170°



PROMAT

Art.-Nr.	Gradbogen-Ø mm	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6457 L	100	150	1	45,00
E 600 6456 L	150	300	1	51,00
E 600 6455 L	200	400	1	62,00
E 600 6454 L	250	500	1	102,00



Universalwinkelmessersatz

Ausführung: Mit in ganzer Länge verschiebbarer Messschiene • Einteilung der Grundplatte in 4 x 90° • Ablesegenauigkeit 1/12° = 5 Bogenminuten • Gehärtete Schiene • Blendfrei mattverchromt

Anwendung: Zum Messen der Winkelgrade an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen • Als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6453 L	150 - 200 - 300	1	85,00

Digital-Winkelmesser

Ausführung: Gut ablesbar • Anzeige in Grad und Winkelminuten • Messbereich 0-360° • Ablesung 0,008° / 30´• Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten • Lieferung inkl. Batterie (CR 2032)



PROMAT

Art.-Nr.	Ableseart	Mess-bereich	Messgenauigkeit	VE	EUR/Stück Pg. 642
		mm			
E 600 6450 L	digital	0-360	± 5 Winkelminuten	1	426,00
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)			1	3,00

Winkelsensor

Ausführung: Digital • Robustes Aluminium-Gehäuse • Drei eingelassene Magnetpunkte in der Messfläche • Große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung • Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Anwendung: Gerät zur Winkeleinstellung



PROMAT

Messbereich			± 180
Ablesung			0,1°
Länge	mm		51
Breite	mm		33
Höhe	mm		51
Artikelnummer			E 600 6416 L
Preis	**EUR/Stück**		**114,00**
Pg.			**641**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)	1	**3,00**

Neigungsmesser

Ausführung: Digital • Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen • Automatische Displayumschaltung bei Drehung um 180° (Überkopfmessung) • Mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes • Große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich • Lieferung inkl. Batterie (CR 2032)

Anwendung: Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit



PROMAT

Messbereich			360° (4 x 90°)
Ablesung			0,1°
Länge	mm		153
Breite	mm		49
Höhe	mm		31
Artikelnummer			E 600 6411 L
Preis	**EUR/Stück**		**246,00**
Pg.			**641**
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)	1	**3,00**

Haarlineal

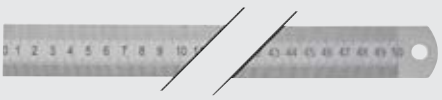
Ausführung: Aus Spezialstahl • Genauigkeit nach **DIN 874/00** • Gehärtet und geschliffen • **Messkanten geläppt** • Mit **Handwärmeschutz** • Blendfrei mattiert

PROMAT



Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6624 L	75	23,2 x 5	1	16,10
E 600 6623 L	100	23 x 5	1	18,10
E 600 6622 L	125	22,7 x 5	1	21,30
E 600 6621 L	150	28 x 6	1	24,40
E 600 6620 L	200	28 x 6	1	29,60
E 600 6619 L	300	38 x 8	1	57,50
E 600 6618 L	500	46,5 x 10	1	156,00

Stahlmaßstab



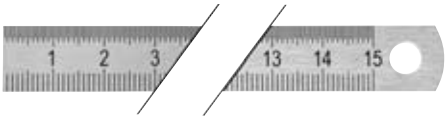
Ausführung: Präzisionsausführung • Skala gedruckt • **Biegsam** • Mit geschliffener Messkante • Breite Ausführung • Sehr gute Ablesbarkeit durch matte Oberfläche und scharfes Teilungsbild

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Teilung Oberkante mm	Teilung Unterkante mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6443 L	500	30 x 0,5	1/1	1/1	1	6,95

Stahlmaßstab

Ausführung: Skala gelasert • **Biegsam** • Aus **gehärtetem Federbandstahl**

PROMAT



Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Teilung Oberkante mm	Teilung Unterkante mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6421 L	150	13 x 0,5	1/2	1	1	1,95
E 600 6420 L	200	13 x 0,5	1/2	1	1	2,50
E 600 6419 L	300	13 x 0,5	1/2	1	1	2,90
E 600 6418 L	500	18 x 0,5	1/2	1	1	6,05
E 600 6417 L	1000	18 x 0,5	1/2	1	1	15,70

Stahlmaßstab

Ausführung: Skala gelasert • **Biegsam** • **Aus gehärtetem Federbandstahl**



Teilung mm/mm



Teilung 1/2 mm/mm

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Länge mm	Quer-schnitt mm	Teilung Ober-kante mm	Teilung Unter-kante mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
E 601 5904 L	300	30 x 1,0	1/1	1/1	1	**4,50**
E 601 5905 L	500	30 x 1,0	1/1	1/1	1	**10,70**
E 601 5898 L	1000	30 x 1,0	1/1	1/1	1	**22,20**
E 601 5899 L	1500	30 x 1,0	1/1	1/1	1	**35,80**
E 601 5900 L	2000	30 x 1,0	1/1	1/1	1	**43,20**

Art.-Nr.	Länge mm	Quer-schnitt mm	Teilung Ober-kante mm	Teilung Unter-kante mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
E 601 5906 L	300	30 x 1,0	1/2	1/1	1	**4,50**
E 601 5907 L	500	30 x 1,0	1/2	1/1	1	**10,70**
E 601 5901 L	1000	30 x 1,0	1/2	1/1	1	**22,20**
E 601 5902 L	1500	30 x 1,0	1/2	1/1	1	**35,80**
E 601 5903 L	2000	30 x 1,0	1/2	1/1	1	**43,20**



Stahlmaßstab

Ausführung: Skala gelasert • Aus **gehärtetem Federbandstahl** • Präzise und tiefe Teilung

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Teilung Oberkante mm	Teilung Unterkante mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6400 L	500	30 x 1	1/1	1/2	1	**48,80**
E 600 6399 L	1000	30 x 1	1/1	1/1	1	**86,00**

Maßstab

Ausführung: Skala gelasert • Aus Stahl • Mit Facette • Fein poliert • Mit mm-Skalierung • Ohne Schutzenden



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6398 L	500	40 x 5	1	**26,50**
E 600 6397 L	1000	40 x 5	1	**52,00**
E 600 6396 L	1500	40 x 5	1	**93,50**
E 600 6395 L	2000	40 x 5	1	**153,00**

Werkstattlineal

Ausführung: Mit Fase • Hochkanten geschliffen • Fein poliert • Geradheit 0,2-0,3 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6438 L	500	40 x 5	1	**29,20**
E 600 6437 L	800	40 x 5	1	**49,40**
E 600 6436 L	1000	40 x 5	1	**62,00**

Lineal

Ausführung: Skala gelasert • Aus **massivem Aluminium** • Mit Griffmulde • Silberfarbig eloxiert • Mit mm-Skalierung



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6442 L	300	50 x 5	1	**8,50**
E 600 6441 L	600	50 x 5	1	**13,80**
E 600 6440 L	1000	50 x 5	1	**19,30**

Arbeitsmaßstab

Ausführung: Aus **Spezialstahl** • Als **Fom A** nach **DIN 866-A** mit mm-Skalierung und **beidseitig 10 mm Schutzenden** oder **Form B** nach **DIN 866-B** mit **einseitgem 10 mm Skalierungsanfang an Stirnkante** • Lieferung im **Karton**, ab 2000 mm in **Transportkiste**

Anwendung: Für allgemeine Mess- und Anreißarbeiten

Frachtzuschläge: Ab einer Länge von 1500 mm





Form A - beidseitig 10 mm Schutzende



Form B - einseitig Skalierungsanfang an Stirnseite, 10 mm Schutzende

DIN 866-A

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
Form A				
E 434 400	500	30 x 6	1	**36,20**
E 434 401	1000	40 x 8	1	**83,00**
E 434 402	1500	40 x 8	1	**149,00**
E 434 403	2000	50 x 10	1	**206,00**
E 434 404	3000	50 x 10	1	**426,00**
E 434 405	4000	60 x 12	1	**773,00**

DIN 866-B

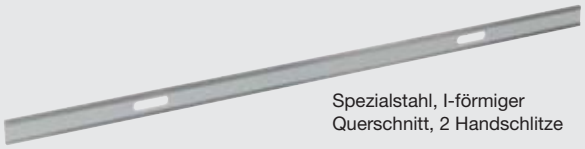
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
Form B				
E 434 410 L	500	25 x 5	1	**28,30**
E 434 411 L	1000	30 x 6	1	**56,00**
E 434 412	1500	30 x 6	1	**81,50**
E 434 413	2000	40 x 8	1	**133,00**
E 434 414	2500	40 x 8	1	**210,00**
E 434 415	3000	40 x 8	1	**444,00**
E 434 416	4000	50 x 10	1	**233,00**
E 434 417	5000	60 x 12	1	**798,00**

Stahllineal

Ausführung: Nach **DIN 874** • **Genauigkeitsklasse 1** • Aus **rostfreiem Stahl** oder **Spezialstahl** • **I-förmiger Querschnitt** mit 2 Handschlitzen oder **rechteckigem Querschnitt**

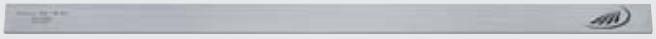
Frachtzuschläge: Ab einer Länge von 1500 mm



Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze



I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze



Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt

DIN 874

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
Rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze				
E 434 440	2000	70 x 15	1	**614,00**
E 434 441	2500	80 x 15	1	**934,00**
E 434 442	3000	100 x 16	1	**1.799,00**
E 434 443	4000	120 x 18	1	**2.650,00**
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt				
E 434 450 L	500	40 x 8	1	**32,70**
E 434 451	750	50 x 10	1	**59,50**

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt				
E 434 452 L	1000	50 x 10	1	**73,00**
E 434 453 L	1500	60 x 12	1	**134,00**
Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze				
E 434 455	2000	70 x 15	1	**301,00**
E 434 456	2500	80 x 15	1	**545,00**
E 434 457	3000	100 x 16	1	**906,00**
E 434 458	4000	120 x 18	1	**1.414,00**

Streichmaß

Ausführung: Nach Werksnorm • Flache, stabile Ausführung aus **rostfreiem** Stahl • **Zum Anreißen nach Skala sowie zum Anreißen von 45°- bzw. 90°-Gehrungen** • Mit Feststellschraube und mm-Teilung



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
E 640 7968	100	1	40	1	**23,70**
E 640 7967	100	1	40	1	**30,30**

Streichmaß

Ausführung: Nach Werksnorm • Flache, stabile Ausführung aus **rostfreiem** Stahl (mattiert) mit **gehärteter Anreißkante** • Mit Feststellschraube und mm-Teilung



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Querschnitt mm	VE	EUR/Stück Pg. 547
E 604 3055	0 - 200	1	40	1	**31,80**
E 604 3056	0 - 250	1	40	1	**35,60**
E 604 3057	0 - 300	1	40	1	**36,30**

Streichmaß



Ausführung: Mit flachem Schieber • **Oberflächengehärtetes Aluminium** (HRc 62), schwarz eloxiert • Gut ablesbare Laserbeschriftung

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6566 L	0 - 200	0,05	1	**28,00**
E 600 6565 L	0 - 250	0,05	1	**32,00**
E 600 6564 L	0 - 300	0,05	1	**33,00**

Winkelstreichmaß

Ausführung: Oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert • Gut ablesbare Laserbeschriftung • Mit gerader Skala 0-300 mm und Rund- bzw. Winkelskala 4 x 90°

Anwendung: Zur Durchführung von normalen Anreißarbeiten sowie für Winkelrisse und Winkelmessungen • Dieses Werkzeug vereinigt die Anwendung eines Streichmaßes und Winkelmessers in einem einzigen Werkzeug



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6569 L	0 - 300	1	**59,00**

Streichmaß

Ausführung: Mit runder Stange und runder Anschlagplatte • Anreißnadel auswechselbar • mm-Teilung • Lieferung mit HM-Anreißnadel



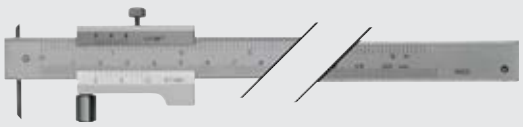
PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6312 L	300	0,10	1	**65,00**
E 600 6311 L	500	0,10	1	**94,00**
E 600 6310 L	Ersatz-Reißnadel		1	**13,50**

Streichmaß

Ausführung: Mit Laufrolle • Mattverchromt • mm-Teilung • Mit austauschbarer gehärteter Anreißnadel • Durch die mitlaufende Rolle passt sich das Streichmaß der abzufahrenden Kontur exakt an

Anwendung: Geeignet zum Anreißen von konkaven, konvexen und anderen Formen



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Nonius mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6553 L	0 - 200	1/10-1/128	1	**44,00**
E 600 6506 L	0 - 400	1/10-1/128	1	**49,70**
E 600 6552 L	Ersatz-Reißnadel		1	**9,90**





Höhenanreißgerät

Ausführung: Massiver Standfuß • Massive, kräftige Säule • Mit Feineinstellung • Ableseteile blendfrei verchromt • mm-Ablesung • Ablesung 0,05 mm • **Anreißnadel HM-bestückt**



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messstange	Fuß (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6728 L	300	0,05	20 x 6	110 x 65 x 35	1	110,00
E 600 6727 L	500	0,05	20 x 6	150 x 105 x 50	1	222,00
E 600 6725 L	Ersatz-Reißnadel für Messbereich 500 mm				1	28,60
E 600 6726 L	Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm				1	28,60

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät DIGI-MET®

Ausführung: Mit **Datenausgang Opto RS 232 Proximity** • Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **Spezialstahl** • Mit Feineinstellung und Feststellschraube • **Deutliche LCD-Anzeige**, Ziffernhöhe 11 mm • Auswechselbare, **hartmetallbestückte Anreißnadel** • Mit **Aufnahmearm für Messuhren** Ø 8,0 mm H7 • Stahlfuß mit Schmutznuten • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position möglich • Umschaltbar von "mm"- auf "inch"-Anzeige • **HOLD-** und **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)



Ersatz-Anreißnadel



HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messstange mm	Fuß (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 069	300	0,01	30 x 12	145 x 90 x 44	1	571,00
E 431 070	600	0,01	30 x 12	189 x 118 x 44	1	713,00
E 431 071	1000	0,01	30 x 12	189 x 118 x 44	1	988,00
E 132 3997	Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm, Länge 65 mm				1	76,50
E 132 3998	Ersatz-Reißnadel für Messbereich 600 + 1000 mm, Länge 75 mm				1	126,00
E 497 513 L	Ersatzbatterie 3,0 V, 220 mAh (CR 2032)				1	3,00

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät

Ausführung: Kräftiger Fuß mit geschliffener Standfläche • 5-stellige LCD-Anzeige • Messwertwahl in beide Richtungen • Nullstellung in jeder Position • Mit Handkurbel • **Anreißnadel HM-bestückt** • Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Anwendung: Das unempfindliche kapazitive Messsystem ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messstange	Fuß (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6723 L	300	0,01	-	63 x 173 x 115	1	299,00
E 600 6724 L	Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm				1	39,30

Präzisions-Höhenmess- und Anreißgerät

Ausführung: Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **Spezialstahl** • Mit **Feineinstellung** und Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt, **parallaxfreie Ablesung** • Auswechselbare, **hartmetallbestückte Anreißnadel** • Mit **Aufnahmearm für Messuhren** Ø 8,0 mm H7 • Stahlfuß mit Schmutznuten

Anwendung: Anreiß- und Messgerät für den allgemeinen Werkstattgebrauch



Ersatz-Anreißnadel

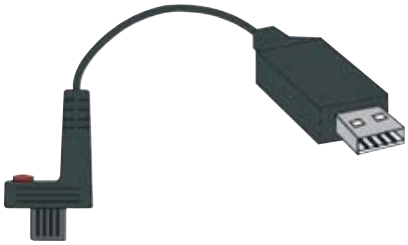


HELIOS·PREISSER

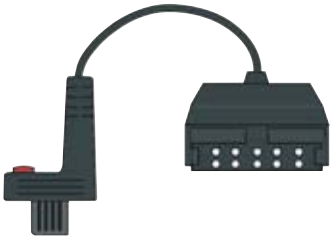
Art.-Nr.	Messbereich mm	Nonius mm	Messstange mm	Fuß (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 431 072	300	1/50	30 x 12	145 x 90 x 44	1	395,00
E 431 073	600	1/50	30 x 12	189 x 118 x 44	1	495,00
E 431 074	1000	1/50	30 x 12	189 x 118 x 44	1	681,00
E 132 3997	Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm, Länge 65 mm				1	76,50
E 132 3998	Ersatz-Reißnadel für Messbereich 600 + 1000 mm, Länge 75 mm				1	126,00

Datenkabel DIGI-MET®

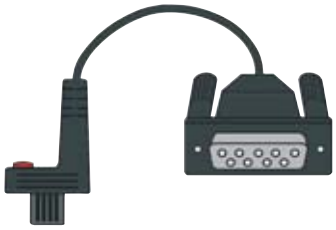
Ausführung: Für Digital-Messgeräte DIGI-MET® • Mit **variablem Datenausgang** • Mit Datenübertragungstaste • **E 436 855 inkl. Software** zur Datenübernahme nach Excel



USB-Schnittstelle



Digimatic-Schnittstelle



RS232-Schnittstelle

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Schnittstelle	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 436 855 L	USB	2,0	1	**78,50**
E 436 856 L	RS232	2,0	1	**54,50**
E 436 857 L	DigitmTIC	2,0	1	**70,00**

Datenkabel

Ausführung: Verbindungskabel zum Anschließen von **Proximity**-Schnittstelle auf RS232- oder USB-Stecker

Anwendung: Für Digitalmessgeräte





RS232-Schnittstelle





USB-Schnittstelle

Käfer

Art.-Nr.	Schnittstelle	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 644
E 601 5781 L	Proximity RS232	2,0	1	**165,00**
E 601 5782 L	Proximity USB	2,0	1	**165,00**

integrated wireless



i-Stick USB-Funkempfänger für Integrated Wireless

Ausführung: Für Digitalmessgeräte mit integrierter Funk-Schnittstelle von HELIOS PREISSER • Funkdistanz bis zu 6 Meter • **Bis zu 4 i-Sticks pro Arbeitsplatz** • Max. 32 (8 pro i-Stick) anschließbare Geräte • Software zur Messdatenerfassung, auf www.helios-preisser.de, zum Gratis-Download

Messen ganz ohne Kabel oder Zusatzmodule: Im Vergleich zu konventionellen Funklösungen, bei denen ein großer externer Sender mit separater Batterie angebracht wird, ist der Sender bei Integrated Wireless optimal integriert.

Große Bewegungsfreiheit: Ob am Messplatz, beim Messen auf oder an der Maschine sowie bei großen Werkstücken - Sie müssen auf keine Kabellänge Rücksicht nehmen.

Einfache Datenübertragung: Über den i-Stick können Sie Ihre Messwerte mit Integrated Wireless einfach auf den PC übertragen. Die Messwertübernahme erfolgt wie bei einem Datenkabel über die Software MarCom direkt in MS Excel© oder über Tastaturcode in eine beliebige Windows- Anwendung.

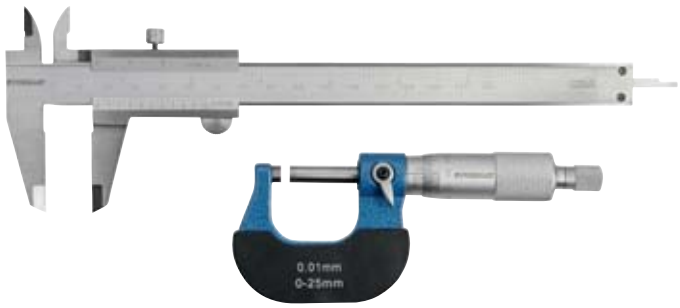
Sichere Übertragung: Mit Integrated Wireless kommen Ihre Daten sicher an. Messgeräte mit Integrated Wireless bestätigen über Displaymeldungen, ob die gesendeten Daten korrekt übertragen wurden, bzw. ob Sie sich im Empfangsbereich des i-Stick befinden

Lange Batterielebensdauer: Durch die integrierte Funkschnittstelle arbeitet das Messgerät besonders energieeffizient. Im Gegensatz zu konventionellen Funksystemen wird außerdem keine zusätzliche Batterie benötigt.

Kostengünstig: Mit Integrated Wireless lassen sich bis zu 8 Messgeräte pro i-Stick Empfänger anschließen. Teure Interfaceboxen werden nicht mehr benötigt. Bereits bei einem einzigen angeschlossenen Messgerät erhalten Sie die Funkverbindung zum Kabelpreis.

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Anzahl Kanäle	Frequenz MHz	Funkdistanz	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 640 7966 L	3	2.400	bis zu 6 Meter	1	**101,00**



Messzeugsatz

Ausführung: Lieferung im **Kunststoff-Etui**

Inhalt:
Taschen-Messschieber 150 mm, Skala und Nonius mattverchromt
Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich mit Handwärmeschutz und Hartmetallmessflächen

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6813 L	2tlg.	1	64,50

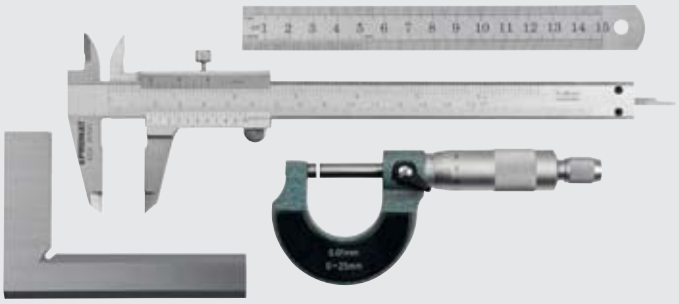
Messzeugsatz

Ausführung: Lieferung im **Kunststoff-Etui**

Inhalt:
Taschen-Messschieber 150 mm mit Momentverstellung und Tiefenmaß
Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich
Biegsamer Maßstab 150 mm
Haarwinkel 100 x 70 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6815 L	4tlg.	1	95,50





Messzeug-Satz

Ausführung: Lieferung im **Holzkasten**

Inhalt:
- Taschen-Messschieber, Messbereich 0 - 150 mm, Ablesung 0,05 mm/1/128 inch, Tiefenmaß eckig, Skala und Nonius mattverchromt
- Bügelmessschraube mit HM-Messflächen, Messbereich 0 - 25 mm, Ablesung 0,01 mm
- Biegsamer Stahlmaßstab, **rostfrei**, Messbereich 200 mm, Teilung mm/mm, 13 x 0,5 mm
- Haarwinkel gehärtet und geschliffen, DIN 875/00, 100 x 70 mm, mit blendfrei mattierter Haarmesskante
- Haarlineal gehärtet und geschliffen, DIN 874/00, Länge 100 mm
- Reißnadel Hartmetall bestückt, Sechskantgriff aus einem Stück, mit Ansteckclip, Länge 180 mm
- Radienschablone aus Spezialstahl, 17 Blatt, konkav und konvex, mit Feststellmutter, Messbereich 1,0 - 7,0 mm
- Gewindeschablone, Steigungen 0,4-7,0 / 4-62

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 601 5571 L	8tlg.	1	135,00

Reißnadel

Ausführung: Aus einem Stück • Ganz gehärtet • Brüniert

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Nadelausführung	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6274 L	180	gerade	1	2,45
E 600 6275 L	250	gerade / gebogen	1	3,05





E 600 6269



E 600 6271



Ersatznadel zu E 600 6271

Hartmetall-Reißnadeln

Ausführung: Reißnadeln mit Hartmetallspitzen und Clip
- **E 600 6269** mit Sechskantgriff und eingelöteter Hartmetallspitze
- **E 600 6271** mit Aluschaft mit ergonomischer Griffzone und auswechselbarar HM-Nadel
- **E 600 6270** Ersatznadel zu E 600 6271

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Hülsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6269 L	150	6	1	3,50
E 600 6271 L	150		1	21,90
E 600 6270 L	Ersatznadel zu E 600 6271		5	7,60

Reißnadel Rico-Marker

Ausführung: Stabile, präzise Metallausführung in **Kugelschreiberform** • **Hartmetall-Spitze** ein- und ausdrückbar, 12 mm nachschleifbar • Griff gerändelt mit Clip



Art.-Nr.		Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 603 0506 L		165	1	31,60
E 604 8645 L	Ersatzspitze aus Hartmetall zu Rico-Marker		1	13,80

Mikroreißnadel

Ausführung: Hartmetall • Innovatives System mit spitzenloser, **superfeiner HM-Mikronadel** • Schaft aus Aluminium mit Clip • Nadel nachschleif- und auswechselbar • Anriss erfolgt durch kreisrunde Schneidkante • Mit Soft-Push-Mechanik • Spannkopf durch seitlichen Auslöser im Halter versenkbar • Vorschub der Nadel per Knopfdruck • Mikro-HM-Nadel 40 x Ø 0,38 mm • Nadel nur einfach stirnseitig plan nachschleifen oder notfalls ca. 3 mm lang abknicken, sofort steht wieder eine scharfe Nadelkante zur Verfügung

Anwendung: Für Arbeiten im Werkzeug-, Vorrichtungs- und Maschinenbau geeignet





Ersatznadel

Art.-Nr.		Länge mm	Nadel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5931 L		150	0,38	1	43,70
E 601 5932 L	Ersatznadel			10	8,55

Metallmarker

Ausführung: Markiert **weiß** • Mit einer superfeinen Strichbreite von 0,8 mm • Der Stift ist permanent deckend, lichtbeständig, schnelltrocknend und mit organischen Lösemitteln leicht zu entfernen

Anwendung: Optimal zum kontrastreichen Anzeichnen von Metallen mit gewalzten, dunklen oder leicht angerosteten Oberflächen



Art.-Nr.	Strichstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5930 L	0.8	133	1	12,40

Elektroschreiber

Ausführung: Durch das Umstecken des Schreibgriffels werden 8 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht • Mit den Spezial-Nadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet • **Lieferumfang:** Transformator im Holzkasten • Kastengröße 240 x 190 x 110 mm • Mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel • Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm

Anwendung: Zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle geeignet



Art.-Nr.	Spannung V/Hz	Ausgangsspannung V	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6119 L	230/50	2 - 8	1	226,00

Elektroschreiber/Brenngerät

Lieferumfang: Transformator im Holzkasten, Kastengröße 240 x 190 x 110 mm, mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel, Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm, Stufenlose Regler für Holzbeschriftung, Brenngriffel mit 3 Glühschleifen zum Holzbrennen

Anwendung: Zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle und Brenngerät für die Holzsignierung



Art.-Nr.	Spannung V/Hz	Ausgangsspannung V	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6120 L	230/50	2 - 8	1	261,00
E 601 6121 L	Signierelektrode Ø 1,2 x 25 mm		1	4,20
E 601 6122 L	Signierelektrode Ø 1,5 x 25 mm		1	5,00
E 601 6123 L	Glühschlinge		1	5,90

Spitzzirkel

Ausführung: Mit Nietscharnier und Vierkantschenkel • Spitzen gehärtet und geschliffen



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6337 L	150	1	9,30
E 600 6336 L	200	1	11,90
E 600 6335 L	250	1	15,50
E 600 6334 L	300	1	17,80
E 600 6333 L	400	1	34,50
E 600 6332 L	500	1	51,50



Bogenzirkel

Ausführung: Mit Nietscharnier und Vierkantschenkel • Spitzen gehärtet und geschliffen

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6330 L	150	1	9,80
E 600 6328 L	200	1	14,80
E 600 6327 L	250	1	19,00
E 600 6326 L	300	1	21,50
E 600 6325 L	400	1	47,60
E 600 6324 L	500	1	82,50

Federzirkel

Ausführung: Präzisionsausführung • Mit Schnellspannmutter • Mit starken, kantigen Schenkeln



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6302 L	125	1	7,50
E 600 6301 L	150	1	7,50
E 600 6300 L	175	1	9,20
E 600 6299 L	200	1	11,30
E 600 6298 L	250	1	11,30



Greifzirkel

Ausführung: Außentaster • Mit Nietscharnier

PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6319 L	200	1	9,10
E 600 6318 L	300	1	14,90

Lochzirkel

Ausführung: Innentaster • Mit Nietscharnier



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6317 L	200	1	8,70
E 600 6316 L	300	1	15,10



Oberflächenvergleichsplatte RUGOTEST

Ausführung: Verschleißfest und rostfrei • Plattenlänge 120 mm x Plattenhöhe 90 mm • Mit Erläuterung

Anwendung: Bearbeitungsverfahren: Allgemein • Für die Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach der Sicht- und Tastmethode (mit Fingernagel)

PROMAT

Art.-Nr.	Isolations-klasse	Vergleichs-bereich Ra	Anzahl Platten Stück	Platten-länge mm	Plattenhöhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6382 L	N2-N10	0,05-12,5	30	120	90	1	316,00

Parallelendmaßsatz

Ausführung: Aus **speziell legiertem Spezialstahl** von hoher Stabilität • Lieferung inkl. **Werkskalibrierschein**

Anwendung:
Toleranzklasse 1:
Zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren und für genaue Prüfarbeiten im Messraum

Toleranzklasse 2:
Besonders als Arbeits- und Einstellmaß oder zum Prüfen von Fühlhebelinstrumenten

Inhalt 32tlg:
1 St. 1,005 mm
9 St. 1,01-1,09 mm Stufung 0,01 mm
9 St. 1,10-1,90 mm Stufung 0,10 mm
9 St. 1-9 mm Stufung 1,00 mm
3 St. 10-30 mm Stufung 10,00 mm
1 St. 50 mm

Inhalt 47tlg:
1 St. 1,005 mm
20 St. 1,01-1,20 mm Stufung 0,01 mm
7 St. 1,30-1,90 mm Stufung 0,10 mm
9 St. 1-9 mm Stufung 1,00 mm
10 St. 10-100 mm Stufung 10,00 mm

Inhalt 87tlg:
9 St. 1,001-1,009 mm Stufung 0,001 mm
49 St. 1,01-1,49 mm Stufung 0,01 mm
19 St. 0,50-9,50 mm Stufung 0,50 mm
9 St. 1-9 mm Stufung 1,00 mm

Inhalt 103tlg:
1 St. 1,005 mm
49 St. 1,01-1,49 mm Stufung 0,01 mm
49 St. 0,50-24,50 mm Stufung 0,50 mm
4 St. 25-100 mm Stufung 25,00 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Güte	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6721 L	I	32tlg.	1	215,00
E 600 6720 L	II	32tlg.	1	156,00
E 600 6718 L	I	47tlg.	1	379,00
E 600 6717 L	II	47tlg.	1	207,00
E 600 6715 L	I	87tlg.	1	493,00
E 600 6714 L	II	87tlg.	1	377,00
E 600 6712 L	I	103tlg.	1	588,00
E 600 6711 L	II	103tlg.	1	449,00



Parallelendmaßsatz

Inhalt:
1 St. 5,10 mm
1 St. 10,30 mm
1 St. 15,00 mm
1 St. 20,20 mm
1 St. 25,00 mm

Anwendung: Für Messschrauben

PROMAT

Art.-Nr.	Güte	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6710 L	I	5tlg.	1	170,00

Parallelendmaßsatz

Inhalt E 600 6709:
1 St. 30,00 mm
1 St. 41,30 mm
1 St. 131,40 mm

Inhalt E 600 6708:
1 St. 41,30 mm
1 St. 131,40 mm
1 St. 243,50 mm

Anwendung: Für Messschieber



PROMAT

Art.-Nr.	Güte	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6709 L	I	3tlg.	1	280,00
E 600 6708 L	I	3tlg.	1	385,00

Parallelunterlagensatz Nr. 6348P

Ausführung: Präzision • Im Holzkasten • Einsatzgehärtet • Paarweise planparallel feingeschliffen • Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung • Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 • Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm • Restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Größe 100, 20tlg., Inhalt je 1 Paar: 2x5 - 2x10 - 2x15 - 2x20 - 3x6 - 3x11 - 3x16 - 3x21 - 4x7 - 4x12 - 4x17 - 4x22 - 5x8 - 5x13 - 5x18 - 5x23 - 6x9 - 6x14 - 6x19 - 6x24 mm (BxH)

Größe 125, 24tlg., Inhalt je 1 Paar: 8x11 - 8x16 - 8x21 - 8x26 - 8x31 - 8x36 - 10x13 - 10x18 - 10x23 - 10x28 - 10x33 - 10x38 - 12x15 - 12x20 - 12x25 - 12x30 - 12x35 - 12x40 - 14x17 - 14x22 - 14x27 - 14x32 - 14x37 - 14x42 mm (BxH)

Größe 150, 24tlg., Inhalt je 1 Paar: 8x11 - 8x16 - 8x21 - 8x26 - 8x31 - 8x36 - 10x13 - 10x18 - 10x23 - 10x28 - 10x33 - 10x38 - 12x15 - 12x20 - 12x25 - 12x30 - 12x35 - 12x40 - 14x17 - 14x22 - 14x27 - 14x32 - 14x37 - 14x42 mm (BxH)



Art.-Nr.	Länge mm	Satzinhalt Paar	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 602 0191 L	100	20	1	**266,00**
E 602 0190 L	125	24	1	**373,00**
E 602 0189 L	150	24	1	**403,00**



Parallelunterlagensatz Nr. 6344SP

Ausführung: Wellenförmig • 8 teilig • Im Holzkasten • Materialdicke 0,3 mm • Präzisionsgeschliffen • Federstahl gehärtet und angelassen • Höhenabstufung 2 mm • Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 • Nennmaßtoleranz in der Höhe ±0,004 mm • Restliche Maße nach DIN ISO 2768m • Auf der Auflagefläche bleiben keine Späne liegen • Parallelität des gespannten Werkstückes wird nicht beeinträchtigt • Mehrere flache oder einzelne dünne Werkstücke können leicht gespannt werden

Inhalt:
E 601 2928: je 1 Paar 0,3x9 - 0,3x11 - 0,3x13 - 0,3x15 - 0,3x17 - 0,3x19 / 0,3x21 - 0,3x23 mm
E 601 2929: je 1 Paar 0,3x25 - 0,3x27 - 0,3x29 - 0,3x31 - 0,3x33 - 0,3x35 - 0,3x37 - 0,3x39 mm

Anwendung: Diese wellenförmige Parallelunterlagen sorgen für Zeitersparnis beim Spannen von Werkstücken zum Schleifen, Fräsen, Bohren, etc.

Art.-Nr.	Länge mm	Satzinhalt Paar	VE	EUR/Stück Pg. 433
E 601 2928 L	110	8	1	**70,50**
E 601 2929 L	110	8	1	**79,00**

Prüfplatten

Ausführung: Ebenheit nach **DIN 876-2** • Genauigkeitsgrad 1 • Aus **Spezialguss** mit verwindungssteifer Rippenkonstruktion • Oberfläche **feinstgeschliffen** • Standfüße optional erhältlich

Frachtzuschläge: Erhöhte Transportkosten wegen Übergewicht



Art.-Nr.	Plattengröße (L x B) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 602 2217	200 x 200	7,0	1	**138,00**
E 602 2218	300x 300	15,0	1	**227,00**
E 602 2219	400 x 300	25,0	1	**306,00**
E 602 2220	400 x 400	35,0	1	**385,00**
E 602 2221	500 x 400	40,0	1	**430,00**
E 602 2222	500 x 500	50,0	1	**555,00**
E 602 2223	600 x 500	55,0	1	**612,00**
E 602 2224	800 x 500	95,0	1	**1.018,00**
E 602 2225	1000 x 600	140,0	1	**1.809,00**



Untergestelle für Prüfplatten

Ausführung: Stabile Konstruktion

Art.-Nr.	für Plattengröße (L x B) mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 461
E 602 2226	400 x 400	18	1	**292,00**
E 602 2227	500 x 400	18	1	**292,00**
E 602 2228	500 x 500	19	1	**312,00**
E 602 2229	600 x 500	21	1	**328,00**
E 602 2230	800 x 500	23	1	**371,00**
E 602 2231	1000 x 600	28	1	**445,00**



Doppelprismenpaar

Ausführung: Genauigkeit ± 0,004 mm • Paarweise fein geschliffen • Gehärtet • **Präzisionsausführung** • Auflageflächen • Einschnitt 90° • Lieferung paarweise

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	für Wellen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6742 L	40 x 50 x 40	5 - 30	1	154,00
E 600 6741 L	55 x 75 x 55	5 - 50	1	209,00
E 600 6740 L	75 x 100 x 75	7 - 70	1	333,00

Tuschierpaste

Anwendung: Zur Oberflächenkontrolle • Die Gleichmäßigkeit der Farbschicht gibt Aufschluss über die Bearbeitungsqualität



diamant

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7035 L	60	Tube	blau	12	12,70
E 601 7036 L	70	Tube	rot	12	12,40
E 601 7037 L	225	Dose	blau	1	22,70

Anreißfarbstift

Ausführung: Zum Anreißen oder für Markierungsarbeiten • Macht Markierungen gut sichtbar • **Sofortige Trocknung ermöglicht schnelles Arbeiten** • Farbschicht bleibt elastisch und splittert nicht unter der Anreißnadel



diamant

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7965 L	blau	1	15,90

Anreißfarbe

Ausführung: Schnelltrocknendes Kontrastmittel • Farbfilm spiegelt nicht • Wischfest • Sehr gute Haft-eigenschaften und leicht zu entfernen

Anwendung: Zum Markieren der Bearbeitungsstellen auf Metalloberflächen, Glas und Keramik



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0345 L	400	Spraydose	blau	12	8,20



Farbentferner für Anreißfarbe

Ausführung: Spezial-Entferner auf Lösemittelbasis zur Entfernung von Anreißfarbe • Verdunstet sehr schnell und rückstandsfrei

Anwendung: Auch geeignet zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen, wie z. B. Schmierstoffe, Aufkleberreste, Öl, Wachs, Fett, Farbe etc. • Vor Einsatz an unauffälliger Stelle auf Verträglichkeit und Beständigkeit prüfen

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0331 L	300	Spraydose	12	5,85

Grenzgewindelehrdorn

Ausführung: Für **metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 5H • Mit Gut- und Ausschussseite • Aus **gehärtetem Lehrenstahl**



Grenzgewindelehrdornsatz



PROMAT

Art.-Nr.	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6555 L	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	1	272,00

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6470 L	M3	0,5	1	53,50
E 600 6469 L	M4	0,7	1	50,50
E 600 6468 L	M5	0,8	1	48,80
E 600 6467 L	M6	1	1	47,20
E 600 6466 L	M8	1,25	1	48,80
E 600 6465 L	M10	1,5	1	52,50
E 600 6464 L	M12	1,75	1	56,00

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6463 L	M14	2	1	60,50
E 600 6462 L	M16	2	1	65,00
E 600 6461 L	M18	2,5	1	70,50
E 600 6460 L	M20	2,5	1	75,50
E 600 6459 L	M22	2,5	1	80,00
E 600 6458 L	M24	3	1	90,00

Grenzgewindelehrdorn

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **metrisches ISO-Feingewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6H • Mit Gut- und Ausschussseite



Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6367 L	M8	0,75	1	58,50
E 600 6365 L	M8	1	1	54,00
E 600 6364 L	M10	1	1	57,00
E 600 6362 L	M10	1,25	1	66,00
E 600 6363 L	M12	1	1	61,50
E 600 6361 L	M12	1,25	1	70,50
E 600 6360 L	M12	1,5	1	56,00

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6359 L	M14	1,5	1	60,00
E 600 6358 L	M16	1,5	1	63,00
E 600 6357 L	M18	1,5	1	66,50
E 600 6356 L	M20	1,5	1	71,50
E 600 6355 L	M22	1,5	1	78,50
E 600 6354 L	M24	1,5	1	84,50
E 600 6353 L	M30	2	1	104,00

Grenzgewindelehrdorn

Ausführung: Für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** • Mit Gut- und Ausschussseite • Aus gehärtetem Lehrenstahl



Art.-Nr.	Gewinde	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6352 L	G 1/8"	28	1	58,50
E 600 6351 L	G 1/4"	19	1	64,00
E 600 6350 L	G 3/8"	19	1	73,50

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6349 L	G 1/2"	14	1	84,50
E 600 6348 L	G 3/4"	14	1	98,00
E 600 6347 L	G 1"	11	1	120,00

Grenzgewindelehrdorn

Ausführung: Für **UNC Einheits-Grobgewinde ANSI B1.1 • Toleranzfeld 2B** • mit Gut- und Ausschussseite • aus gehärtetem Lehrenstahl • Weitere Toleranzfelder auf Anfrage

Anwendung: Zum Bestimmen des Gutmaßes und bei der Ausschußprüfung von Innengewinden



Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7964 L	UNC Nr. 4	2,845	40	1	**72,00**
E 640 7963 L	UNC Nr. 6	3,505	32	1	**60,00**
E 640 7962 L	UNC Nr. 8	4,166	32	1	**57,00**
E 640 7961 L	UNC 1/4	6,35	20	1	**54,50**
E 640 7960 L	UNC 5/16	7,938	18	1	**54,50**
E 640 7959 L	UNC 3/8	9,525	16	1	**56,00**
E 640 7958 L	UNC 1/2	12,7	13	1	**62,50**
E 640 7957 L	UNC 5/8	15,875	11	1	**70,00**
E 640 7956 L	UNC 3/4	19,05	10	1	**79,50**

Grenzgewindelehrdorn

Ausführung: Für **UNC Einheits-Feingewinde ANSI B1.1 • Toleranzfeld 2B** • mit Gut- und Ausschussseite • aus gehärtetem Lehrenstahl • Weitere Toleranzfelder auf Anfrage

Anwendung: Zum Bestimmen des Gutmaßes und bei der Ausschußprüfung von Innengewinden



Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7955 L	UNC 5/16	7,938	24	1	**54,50**
E 640 7954 L	UNC 3/8	9,525	24	1	**56,50**
E 640 7953 L	UNC 7/16	11,113	20	1	**58,50**
E 640 7952 L	UNC 1/2	12,7	20	1	**62,50**
E 640 7951 L	UNC 9/16	14,288	18	1	**66,00**
E 640 7950 L	UNC 5/8	15,875	18	1	**70,00**
E 640 7949 L	UNC 3/4	19,05	16	1	**78,50**
E 640 7948 L	UNC 7/8	22,225	14	1	**88,00**

Grenzlehrdorn

Ausführung: H7 • Mit Gut- und Ausschussseite • Aus Lehrenstahl • Baumaße **nach DIN 2245**

Anwendung: Zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit



Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6550 L	3	1	**18,50**
E 600 6549 L	4	1	**18,50**
E 600 6548 L	5	1	**18,50**
E 600 6547 L	6	1	**18,50**
E 600 6546 L	7	1	**18,50**
E 600 6545 L	8	1	**18,50**
E 600 6544 L	9	1	**18,50**
E 600 6543 L	10	1	**18,50**
E 600 6542 L	11	1	**18,50**
E 600 6541 L	12	1	**18,50**
E 600 6540 L	13	1	**18,50**
E 600 6539 L	14	1	**18,50**
E 600 6538 L	15	1	**22,50**
E 600 6537 L	16	1	**22,50**
E 600 6536 L	17	1	**22,50**
E 600 6535 L	18	1	**22,50**
E 600 6534 L	19	1	**22,50**
E 600 6533 L	20	1	**25,70**
E 600 6532 L	21	1	**25,70**
E 600 6531 L	22	1	**25,70**
E 600 6530 L	23	1	**25,70**
E 600 6529 L	24	1	**25,70**

Grenzlehrdornsatz



Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6556 L	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	1	**147,00**

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6528 L	25	1	**25,70**
E 600 6527 L	26	1	**32,20**
E 600 6526 L	27	1	**32,20**
E 600 6525 L	28	1	**32,20**
E 600 6524 L	30	1	**32,20**
E 600 6523 L	32	1	**32,70**
E 600 6522 L	34	1	**32,70**
E 600 6521 L	35	1	**32,70**
E 600 6520 L	36	1	**32,70**
E 600 6519 L	37	1	**32,70**
E 600 6518 L	38	1	**32,70**
E 600 6517 L	40	1	**38,60**
E 600 6516 L	42	1	**38,60**
E 600 6515 L	44	1	**38,60**
E 600 6514 L	45	1	**46,60**
E 600 6513 L	46	1	**47,60**
E 600 6512 L	47	1	**47,60**
E 600 6511 L	48	1	**47,60**
E 600 6510 L	50	1	**47,60**
E 600 6509 L	52	1	**65,50**
E 600 6508 L	55	1	**65,50**
E 600 6507 L	60	1	**65,50**

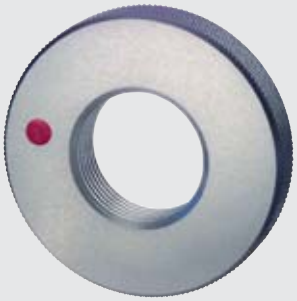
Gutgewindelehrring

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6h



Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6381 L	M3	0,5	1	44,00
E 600 6380 L	M4	0,7	1	40,10
E 600 6379 L	M5	0,8	1	40,10
E 600 6378 L	M6	1	1	40,10
E 600 6377 L	M8	1,25	1	41,10
E 600 6376 L	M10	1,5	1	47,20
E 600 6375 L	M12	1,75	1	53,00

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6374 L	M14	2	1	56,50
E 600 6373 L	M16	2	1	62,50
E 600 6372 L	M18	2,5	1	73,00
E 600 6371 L	M20	2,5	1	80,50
E 600 6370 L	M22	2,5	1	88,50
E 600 6369 L	M24	3	1	94,50



Gewinde-Ausschusslehrring

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **metrisches ISO-Regelgewinde nach DIN 13 • Toleranzfeld 6g**

Anwendung: Zur Ausschussprüfung von Außengewinden

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7947 L	M3	0,5	1	44,00
E 640 7946 L	M4	0,7	1	40,10
E 640 7945 L	M5	0,8	1	40,10
E 640 7944 L	M6	1	1	40,10
E 640 7943 L	M8	1,25	1	41,10
E 640 7942 L	M10	1,5	1	47,20
E 640 7941 L	M12	1,75	1	53,00

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7940 L	M14	2	1	56,50
E 640 7939 L	M16	2	1	62,50
E 640 7938 L	M18	2,5	1	73,00
E 640 7937 L	M20	2,5	1	80,50
E 640 7936 L	M22	2,5	1	88,50
E 640 7935 L	M24	3	1	94,50

Gutgewindelehrring

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **metrisches ISO-Feingewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g



Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6296 L	M8	0,75	1	49,20
E 600 6294 L	M8	1	1	45,00
E 600 6293 L	M10	1	1	50,50
E 600 6292 L	M12	1	1	57,50
E 600 6291 L	M10	1,25	1	59,00
E 600 6290 L	M12	1,25	1	75,50
E 600 6289 L	M12	1,5	1	54,50

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6287 L	M16	1,5	1	63,00
E 600 6286 L	M18	1,5	1	68,00
E 600 6285 L	M20	1,5	1	75,00
E 600 6284 L	M22	1,5	1	80,50
E 600 6283 L	M24	1,5	1	85,00
E 600 6282 L	M30	2	1	107,00



Gewinde-Ausschusslehrring

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für metrisches **ISO-Feingewinde nach DIN 13** • **Toleranzfeld 6g**

Anwendung: Zur Ausschussprüfung von Außengewinden

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7911 L	M8	0,75	1	49,20
E 640 7910 L	M8	1	1	45,00
E 640 7909 L	M10	1	1	50,50
E 640 7908 L	M10	1,25	1	59,00
E 640 7907 L	M11	1	1	63,50
E 640 7906 L	M12	1	1	57,50
E 640 7905 L	M12	1,25	1	75,50

Art.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7904 L	M12	1,5	1	54,50
E 640 7903 L	M16	1,5	1	63,00
E 640 7902 L	M18	1,5	1	68,00
E 640 7901 L	M20	1,5	1	75,00
E 640 7900 L	M22	1,5	1	80,50
E 640 7899 L	M24	1,5	1	85,00
E 640 7898 L	M30	2	1	107,00

Gutgewindelehrring

Ausführung: Für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228 • Toleranzfeld A** • Aus gehärtetem Lehrenstahl



Art.-Nr.	Gewinde	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 600 6346 L	1/8"	28	1	51,00
E 600 6345 L	1/4"	19	1	61,00
E 600 6344 L	3/8"	19	1	70,50
E 600 6343 L	1/2"	14	1	83,00
E 600 6342 L	3/4"	14	1	101,00
E 600 6341 L	1"	11	1	123,00



Gewinde-Ausschusslehrring

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228 • Toleranzfeld 2A**

Anwendung: Zur Ausschussprüfung von Außengewinden

Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7924 L	G 1/8"	9,728	28	1	51,00
E 640 7923 L	G 1/4"	13,157	19	1	61,00
E 640 7922 L	G 3/8"	16,662	19	1	70,50
E 640 7921 L	G 1/2"	20,955	14	1	83,00

Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung mm	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7920 L	G 5/8"	22,911	14	1	95,50
E 640 7919 L	G 3/4"	26,441	14	1	101,00
E 640 7918 L	G 7/8"	30,201	14	1	124,00
E 640 7917 L	G 1"	33,249	11	1	123,00

Gutgewindelehrring

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **UNF Einheits-Feingewinde ANSI B1.1 • Toleranzfeld 2A**

Anwendung: Zur Bestimmung von Gutmaßen bei Außengewinden



Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7934 L	UNF Nr. 10	4,826	32	1	45,70
E 640 7933 L	UNF 1/4"	6,35	28	1	45,20
E 640 7932 L	UNF 5/16"	7,938	24	1	47,90
E 640 7931 L	UNF 3/8"	9,525	24	1	52,50
E 640 7930 L	UNF 7/16"	11,113	20	1	56,50

Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7929 L	UNF 1/2"	12,7	20	1	62,50
E 640 7928 L	UNF 9/16"	14,288	18	1	67,50
E 640 7927 L	UNF 5/8"	15,875	18	1	74,50
E 640 7926 L	UNF 3/4"	19,05	16	1	86,50
E 640 7925 L	UNF 7/8"	22,225	14	1	102,00

Gewinde-Ausschusslehrring

Ausführung: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **UNF Einheits-Feingewinde ANSI B1.1** • **Toleranzfeld 2A**

Anwendung: Zur Ausschussprüfung von Außengewinden



Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7897 L	UNF Nr. 10	4,826	32	1	**45,70**
E 640 7896 L	UNF 1/4"	6,35	28	1	**45,20**
E 640 7895 L	UNF 5/16"	7,938	24	1	**47,90**
E 640 7894 L	UNF 3/8"	9,525	24	1	**52,50**
E 640 7893 L	UNF 7/16"	11,113	20	1	**56,50**

Art.-Nr.	Gewinde	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1"	VE	EUR/Stück Pg. 634
E 640 7892 L	UNF 1/2"	12,7	20	1	**62,50**
E 640 7891 L	UNF 9/16"	14,288	18	1	**67,50**
E 640 7890 L	UNF 5/8"	15,875	18	1	**74,50**
E 640 7889 L	UNF 3/4"	19,05	16	1	**86,50**
E 640 7888 L	UNF 7/8"	22,225	14	1	**102,00**

Metallfolien

Ausführung: Bandlänge 2500 mm • Bandbreite 150 mm breit • In Kunststoff-Box

Anwendung: Präzisions-Folie zum Justieren, Ausgleichen, Unterlegen, Nachstellen, Einrichten u. v. a. m.







Stahlfolie

Art.-Nr.	Bandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 601 5915 L	0,025	1	**34,00**
E 601 5916 L	0,050	1	**19,70**
E 601 5917 L	0,075	1	**19,80**
E 601 5918 L	0,100	1	**19,40**
E 601 5919 L	0,150	1	**19,80**
E 601 5920 L	0,200	1	**20,50**
E 601 5921 L	0,250	1	**23,00**
E 601 5889 L	0,300	1	**25,90**
E 601 5890 L	0,400	1	**29,30**
E 601 5891 L	0,500	1	**32,70**

Edelstahlfolie

Art.-Nr.	Bandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 601 5922 L	0,025	1	**48,80**
E 601 5923 L	0,050	1	**39,80**
E 601 5924 L	0,075	1	**39,50**
E 601 5925 L	0,100	1	**41,10**
E 601 5926 L	0,150	1	**47,20**
E 601 5927 L	0,200	1	**56,50**
E 601 5928 L	0,250	1	**60,50**
E 601 5892 L	0,300	1	**64,50**
E 601 5893 L	0,400	1	**68,00**
E 601 5894 L	0,500	1	**74,00**

Messingfolie MW63

Art.-Nr.	Bandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 601 5908 L	0,025	1	**29,50**
E 601 5909 L	0,050	1	**28,20**
E 601 5910 L	0,075	1	**31,30**
E 601 5911 L	0,100	1	**35,30**
E 601 5912 L	0,150	1	**42,80**
E 601 5913 L	0,200	1	**50,50**
E 601 5914 L	0,250	1	**57,00**
E 601 5895 L	0,300	1	**64,50**
E 601 5896 L	0,400	1	**69,00**
E 601 5897 L	0,500	1	**80,00**

Fühlerlehrenband

Ausführung: Aus gehärtetem Federbandstahl • Gratfreie Kanten • Länge 5 m • Breite 12,7 mm • Lieferung in Kunststoffdose

Anwendung: Als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen



PROMAT

Art.-Nr.	Bandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6769 L	0,01	1	**43,60**
E 600 6768 L	0,02	1	**33,00**
E 600 6767 L	0,03	1	**12,50**
E 600 6766 L	0,04	1	**12,50**
E 600 6765 L	0,05	1	**9,50**
E 600 6764 L	0,06	1	**9,90**
E 600 6763 L	0,07	1	**9,90**
E 600 6762 L	0,08	1	**9,90**
E 600 6761 L	0,09	1	**9,90**
E 600 6760 L	0,10	1	**7,95**
E 600 6759 L	0,15	1	**7,95**
E 600 6758 L	0,20	1	**7,95**
E 600 6743 L	Halter für Fühlerlehrenband		1 **4,05**

Art.-Nr.	Bandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6757 L	0,25	1	**7,95**
E 600 6756 L	0,30	1	**9,20**
E 600 6755 L	0,35	1	**9,70**
E 600 6754 L	0,40	1	**11,10**
E 600 6753 L	0,45	1	**11,10**
E 600 6752 L	0,50	1	**11,10**
E 600 6750 L	0,60	1	**14,40**
E 600 6748 L	0,70	1	**14,40**
E 600 6746 L	0,80	1	**14,40**
E 600 6745 L	0,90	1	**15,40**
E 600 6744 L	1,00	1	**15,40**





Fühlerlehren-Set im Wandhalter

Ausführung: **15teiliger** Satz aus Federbandstahl • **Wandhalter** aus lackiertem Stahlblech • Mit Größenbeschriftung auf dem Wandhalter • **Bandlänge 5 m, Bandbreite 12,7 mm** • **Lieferung** im Wandhalter mit Fühlerlehrenband-Halter

Inhalt je 1 Stück Fühlerlehrenband in Kunststoffdose:
E 640 7887: 0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25 mm
E 640 7886: 0,30/ 0,35/ 0,40/ 0,45/ 0,50/ 0,55/ 0,60/ 0,65/ 0,70/ 0,75/ 0,80/ 0,85/ 0,90/ 0,95/ 1,00 mm

Anwendung: Prüffolie für Kontrollzwecke und als Unterlagsfolie beim Justieren von Maschinenteilen

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt St.	Bandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 640 7887 L	15	0,01 - 0,25	1	**172,00**
E 640 7886 L	15	0,30 - 1,00	1	**195,00**

Fühlerlehre

Ausführung: Blättchen konisch • Breite 12,7 mm, Länge 100 mm • In Klemmscheide



Stahl-Ausführung



Messing-Ausführung

PROMAT

Art.-Nr.	Blattzahl	Messbereich mm	Steigung mm	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
Stahl-Ausführung						
E 600 6777 L	8	0,05 - 0,5	0,05/0,10	100	1	**4,20**
E 600 6776 L	13	0,05 - 1,0	0,05/0,10	100	1	**5,40**
E 600 6775 L	20	0,05 - 1,0	0,05	100	1	**6,40**
E 600 6774 L	21	0,05 - 2,0	0,05/ab 2,00 um 0,1 mm steigend	100	1	**7,85**
Messing-Ausführung						
E 600 6578 L	13	0,05 - 1,0	0,05/0,10	100	1	**17,00**
E 600 6577 L	20	0,05 - 1,0	0,05	100	1	**23,40**



Fühlerlehre

Ausführung: Blättchen konisch aus Stahl • Breite 12,7 mm, Länge 200 mm • Am Ring gebündelt

PROMAT

Art.-Nr.	Blattzahl	Messbereich mm	Steigung mm	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6576 L	8	0,05 - 0,5	0,05/0,10	200	1	**10,70**
E 600 6575 L	13	0,05 - 1,0	0,05/0,10	200	1	**17,50**
E 600 6574 L	20	0,05 - 1,0	0,05	200	1	**23,40**

Gewindeschablone

Ausführung: Präzisionsausführung • Kombiniert: Metrisch und Rohrgewinde 60° • Whitworth 55°

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen



PROMAT

Art.-Nr.	Blattzahl	für Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6785 L	52	M/G 60Grad - BSW 55Grad	1	**8,50**



Spiralbohrerschleiflehre

Ausführung: Für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6773 L	0 - 50	1	**4,10**

Spiralbohrerschleiflehre

Ausführung: Mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° • Feinpoliert



PROMAT

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6772 L	1	16,70

Universalschleiflehre

Ausführung: Für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118° • 4- und 6-kant-Winkel mit mm-Teilung • Winkel 90° und 120° • Für Gewindestahl 55° und 60°



PROMAT

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6771 L	1	9,70

Dreh-/Gewindestahllehre

Ausführung: Kombiniert • Für Trapez-, Whitworth- und Metrischgewinde • Außerdem Winkel von 40° bis 80°

Anwendung: Zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen



PROMAT

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6770 L	1	11,20

Radienschablone

Ausführung: Stahl • Konkav- und Konvexlehren mit Feststellmutter

Anwendung: Zum Prüfen von Innen- und Außenradien



PROMAT

Art.-Nr.	Blattzahl	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6780 L	17	1,0-7	1	12,50
E 600 6779 L	16	7,5-15	1	14,60
E 600 6778 L	15	15,5-25	1	14,50

Schweißnahtfächerlehre

Ausführung: Fächerartig mit 12 Blatt

Anwendung: Zum Messen von Kehlnähten



PROMAT

Art.-Nr.	Blattzahl	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6747 L	12	3 - 12	1	12,10

Schweißnahtschiebelehre

Ausführung: Skala mattverchromt • Mit Feststellschraube

Anwendung: Zum Messen von Flachschweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90°



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Winkel Grad	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6749 L	0 - 20	60° - 70° - 80° - 90°	1	26,40

Schweißnahtspeziallehre

Ausführung: Einseitige Auflage • Daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern

Anwendung: Zum Messen von Kehlnähten



PROMAT

Art.-Nr.	Ablesegenauigkeit mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6751 L	0,1	1	76,50

Düsenlehre

Ausführung: Mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst • Schale aus Stahl mit Feststellschraube



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Blattzahl	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6394 L	0,45 - 1,50	20	1	9,20
E 600 6393 L	1,5 - 3,0	16	1	9,20

Düsenlehre

Ausführung: Lochlehre • Präzise Ausführung • Gehärtete und geschliffene runde Messnadel • Kegel 1:10 • Gehäuse vernickelt



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6392 L	0 - 3	0,1	1	73,50
E 600 6391 L	0 - 5	0,1	1	84,50

Lochlehre

Ausführung: Konisch • Aus Stahl • Hochpräzise Teilung • Gehärtet und fein geschliffen • Kegel 1:10



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 600 6389 L	1 - 6	0,1	1	124,00
E 600 6388 L	4 - 15	0,1	1	170,00

Messkeil

Anwendung: Zum schnellen Messen und Kontrollieren von Spaltmaßen, Nuten, Abständen u. s. w.



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	VE	EUR/Stück Pg. 641
E 601 5929 L	0,5 - 11	0,1	1	92,00

DIN-Gewindeschieber

Ausführung: Für metrisches ISO-(DIN 13), Whitworth-(DIN 11) • Und Rohrgewinde (DIN 259) • Teilung schwarzgedruckt



PROMAT

Art.-Nr.	Material	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6784 L	Kunststoff	1	25,50

ISO-Passungsschieber

Ausführung: Für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO DIN 7154 und 7155 • Teilung schwarzgedruckt



PROMAT

Art.-Nr.	Material	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6783 L	Kunststoff	1	32,80

ISO-Gewindeanzeiger "Filetor"

Ausführung: Kunststoffgehäuse

Anwendung: Zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6782 L	60 x 30 x 110	1	69,50

ISO-Toleranzschlüssel "Tolerator"

Ausführung: Kunststoffgehäuse

Anwendung: Zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6781 L	60 x 30 x 110	1	69,50

Stoppuhr Amigo

Ausführung: Mechanischer Additionsstopper im robustem ABS-Gehäuse • Der Aufzug des stoßgeschützten Stoßankerwerkes befindet sich auf der Rückseite • Stiftanker mit 1 Stein • **Lieferung** inkl. Umhängekordel



hanhart 1882

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 7
E 601 5865 L	Ablesung	1/10	sec	**108,00**
	Anzeige	15	min	
	Gehäuse-Ø	55	mm	

Stoppuhr Stratos 2

Ausführung: Elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • Robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (7-stellig) • Messbereich 1/100 Sek. • Laufzeit ca. 2 Jahre • Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min., 59,99 Sek. • **Lieferung:** Umhängekordel, Batterien (Knopfzelle SR 54)

Funktionen: Start/Stopp/Reset • Addition • Split • Dualmessung



hanhart 1882

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 7
E 601 5868 L	Ablesung	1/100	sec	**23,80**
	Anzeige	9	Std.	
	Anzeige	59	min	
	Anzeige	59,99	sec	
	Abmessung (L x B x H)	70 x 21 x 66	mm	

Stoppuhr Profil 25

Ausführung: Elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • Robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (7-stellig und 2 für Event-Counter) • Laufzeit ca. 2-5 Jahre • 25 Speicher: 25 Split- und 25 Lapzeiten • **Lieferumfang:** Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AA)

Funktionen: Start/Stopp/Reset • Addition/Split/Lap • Tageszeit



hanhart 1882

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 7
E 601 5869 L	Ablesung	1/100	sec	**55,50**
	Anzeige	9	Std.	
	Anzeige	59	min	
	Anzeige	59,99	sec	
	Abmessung L x B x H	61 x 28 x 82	mm	

Stoppuhr Spectron

Ausführung: Elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • Robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (2,5-zeilig) • Wählbarer Messbereich 1/100 Min. 1/100 Sek. • Laufzeit ca. 5-7 Jahre • 65 Speicher • **Lieferumfang:** Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AAA)

Funktionen: Start/Stopp/Reset • Addition • Split • Lap • Tageszeit • Datum • Count-Down



hanhart 1882

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/ Stück Pg. 7
E 601 5870 L	Ablesung	1/100	sec	**159,00**
	Ablesung	1/100	min	
	Anzeige	obere Zeile 999,99 / untere Zeile 99999,99	min	
	Abmessung L x B x H	61 x 28 x 82	mm	



Leselupe mit Beleuchtung

Ausführung: Mit **8 LEDs** • Besonders lichtstark • Langer, handlicher Griff • Ergonomischer Lichtschalter • Qualitätslinse aus kratzfestem Glas • Betrieb mit 2 Mignonzellen • Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten





PROMAT

Art.-Nr.	Vergößerung	Linsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2951 L	2,5fach	70	1	16,90

Handlupe Tech-Line

Ausführung: Mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik


1


2


3


4

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Abb.	Art.-Nr.	Vergößerung	Linsen-Ø mm	Griffform	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 601 5776 L	2 / 4fach	90 / 20	Kunststoff	1	75,50
2	E 601 5777 L	4fach	65	Kunststoff	1	57,00
3	E 601 5742 L	8fach	28	Metall	1	44,60
4	E 601 5778 L	10fach	28	Metall	1	41,50

Einschlaglupe Tech-Line

Ausführung: Präzisionsausführung • Aplanatische Glasoptik • Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • Beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse • Ergonomische Formgebung für Einhandbedienung



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergößerung	Linsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5743 L	6fach	22,8	1	26,50
E 601 5744 L	8fach	22,8	1	29,20
E 601 5745 L	10fach	22,8	1	31,40
E 601 5746 L	20fach	16,8	1	38,60

Einschlaglupe Tech-Line

Ausführung: Bikonvexe Silikatglaslinsen • Beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse • Ergonomische Formgebung für Einhandbedienung



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergößerung	Linsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5768 L	8fach (3 + 5 fach)	38	1	42,60
E 601 5769 L	9fach (3 + 3 + 3 fach)	38	1	45,10

Uhrmacherlupe Tech-Line

Ausführung: Aplanatisches Linsensystem • Kratzfest • Lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergößerung	Linsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5772 L	6fach	22,8	1	13,60
E 601 5773 L	8fach	22,8	1	15,10
E 601 5774 L	10fach	22,8	1	17,20
E 601 5775 L	15fach	16,3	1	20,50

Messlupe

Ausführung: Präzisionsausführung
• Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium • Aplanatische Lupe • Verstellbar • **Teilungsplatte** aus rostfreiem Stahl mit gravierter, schwarz ausgelegter Strichteilung • Zur Schärfeneinstellung ist die Lupe verschiebbar und kann herausgenommen als Handlupe verwendet werden



PROMAT

Art.-Nr.	Vergößerung	Skalen-einteilung mm	Messbereich/ Skalenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6738 L	8fach	0,1	10	1	119,00

Fadenzähler Tech-Line

Ausführung: Aplanatische Silikatglaslinse • Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • Robustes Gehäuse aus verchromtem Messing



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergößerung	Linsen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5751 L	8fach	16,3	35	1	27,10
Mit Messskala 10 mm, 0,1 mm Teilung					
E 601 5757 L	8fach	16,3	35	1	68,00

Standlupe Tech-Line

Ausführung: Aplanatische Silikatglaslinse • Gehäuse aus schlagfestem, transparentem Kunststoff • **Ohne Duo-Messskala**

Anwendung: In Kombination mit einer Duo-Skala als Messlupe einsetzbar • Einsatz der Messskala durch Einklippen



8x-Vergrößerung



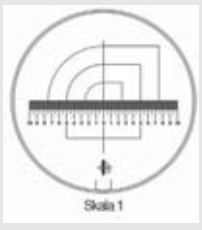
10x-Vergrößerung

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

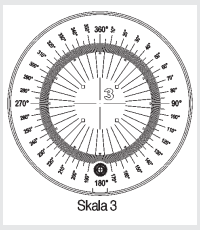
Art.-Nr.	Vergößerung	Linsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
Focus-Ausführung Fix				
E 601 5747 L	8fach	30	1	30,50
E 601 5748 L	10fach	30	1	36,90
Focus-Ausführung Vario				
E 601 5749 L	8fach	22,8	1	42,80
E 601 5750 L	10fach	22,8	1	49,20

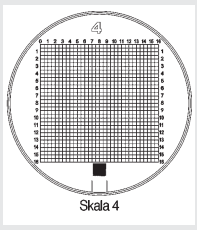
Messskala Tech-Line

Ausführung: Skalierung aus Hartchrom, auf der Unterseite von Hartglasscheiben • 2 Skalen (Makro-Skala, Mikro-Skala) • Skala-Ø: 25/2,5 mm • **Glas-Skalen** mit Kunststoffring • Verkratzen wird verhindert

1 

2 

3 

4 

5 

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Abb.	Art.-Nr.	Ø mm	Dicke mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 601 5752 L	25	2,5	1	42,60
2	E 601 5753 L	25	2,5	1	49,20
3	E 601 5754 L	25	2,5	1	49,20
4	E 601 5755 L	25	2,5	1	49,20
5	E 601 5756 L	25	2,5	1	49,20

Standlupe Tech-Line

Ausführung: Profiset • 6 teilig



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergrößerung	Ausführung_ Linse	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7885 L	8fach	Focus Vario	Skala 1, 2, 3, 4, 5	1	264,00

LED-Handleuchtlupe Tech-Line Induktion

Ausführung: LED mit Induktionsladetechnik • Ergonomische Handhabung, griffige Soft-Touch Griffzone, angenehme Haptik • Ladevorgang erfolgt via **Induktion-Ladepad (Qi-Standard)** • Für den dauerhaften Betrieb • **2-stufiger Boost-Schalter** zur Optimierung der Ausleuchtung, mit akustischer Rückmeldung • Geringer Energieverbrauch, ca. 7 Stunden Standzeit im Betrieb (Boost-Schalter), ca. 3 Stunden Aufladezeit (bei vollkommen entladener Lupe) • **Hochleistungs-LED** mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) • **Auch zum Aufladen von Smartphones mit Qi-Standard verwendbar • Lieferung inkl. Ladepad (5V mit 1500 mA, ca. 70x70 mm inkl. 1,5 m USB-Kabel), Netzteil und Mikrofaser-Säckchen zum Aufbewahren/Reinigen**



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Form	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5596 L	2fach / 4fach	70 / 20	bikonvex / bifokal	1	177,00
E 604 5597 L	4fach	55	asphärisch	1	184,00
E 604 5598 L	8fach	30	aplanatisch	1	175,00
E 604 5599 L	10fach	22,8	aplanatisch	1	173,00
E 604 5600 L	15fach	16,3	aplanatisch	1	173,00

Standleseglas Tech-Line

Ausführung: Aplanatische Silikatglaslinse • Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • **Bifokus-Optik** • Massiver Gusssockel mit schwarzem Kunststoff ummantelt • Flexibler Metallschwanenhals



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5762 L	2fach / 4fach	90 / 20	300	1	127,00
E 601 5780 L	4fach	65	300	1	108,00

Kopfbandlupenset Tech-Line

Ausführung: LED-Beleuchtungseinheit mit 3 Hochleistungs-LEDs • Leichte, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit • Prismatische Silikatglaslinsen • Wechsellinsen werden in das Metallgehäuse geklemmt und können mit einem Handgriff gewechselt werden • **Lieferung** inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA)







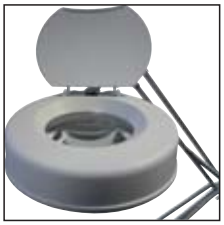
SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Vergrößerung	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5761 L	2fach / 2,5fach / 3fach	1	179,00

LED Vergrößerungsleuchte

Ausführung: 90 LEDs • Mit Ein-/Ausschalter • Runde Linse mit Klemmbefestigung • Farbe: weiß • LED Leuchtdichte: 1000 Lux • **IP20** • Diese Vergrößerungsleuchte enthält ein Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A+







Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 5
E 601 6082 L	Befestigungsart	Tischklemme		**83,00**
	Linsen-Ø	115	mm	
	Vergößerung	1,75	x	
	Stärke	3	Dioptrien	
	Leistung	7	W	
	Anschlussspannung	240	V	
	Lichtstrom	480	lm	
	mittlere Lebensdauer	20.000	h	



Reinigungsset

Ausführung: Weiches, flusenfreies Spezial-Trockentuch mit schonender Reinigungslösung

Anwendung: Zur Pflege und Reinigung von Linsen, Lupen und Optiken (auch Brillen) aus Glas oder Kunststoff

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 5770 L	2tlg.	1	**11,90**

Präzisionswaagen PCB

Ausführung: Mit **eckiger** oder **runder Edelstahl-Wägeplatte**, nicht eichfähig • Mit **Datenschnittstelle RS 232** • **Justierprogramm** zum Einstellen der Genauigkeit (externes Justiergewicht notwendig) • Wägeeinheit umschaltbar • Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm • Zulässige Umgebungstemperatur +5 bis +35 °C • Mit 230 Volt-Anschluss, Netzadapter serienmäßig • Auch im Batteriebetrieb einsetzbar (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Anwendung: Zählfunktion mit wählbarer Referenzstückzahl • **Rezeptfunktion** - Zuwiegen verschiedener Bestandteile einer Mischung und Kontrolle des Gesamtgewichtes • Getrennte Speicher für Tara-Gefäß und Rezeptur-Bestandteile • **Prozentbestimmung**, Abweichung vom Sollwert • Tierwägeprogramm, erschütterungsfreies Wiegen • Unterflurwägung - Lastaufnahme durch einen Haken auf der Waagen-Unterseite



Wägeplatte, eckig



Wägeplatte, rund

Art.-Nr.	Plattform-Ø mm	Abmessung (B x T x H) mm	Wägebereich g	Wägeschritte g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 836 495	Ø 81	163 x 245 x 79	250	0,001	0,001	± 0,005	1	**296,00**
E 821 027	130 x 130	163 x 245 x 79	1000	0,01	0,01	± 0,03	1	**189,00**
E 836 496	130 x 130	163 x 245 x 79	2500	0,01	0,01	± 0,05	1	**296,00**
E 821 036	150 x 170	163 x 245 x 79	6000	0,1	0,1	± 0,3	1	**249,00**
E 821 037	150 x 170	163 x 245 x 79	6000	1,0	1,0	± 2,0	1	**189,00**

Zählwaagen-Systeme CCS

Ausführung: System bestehend aus Mengen- und Referenzwaage • Mit **Datenschnittstelle RS 232** • Nicht eichfähig • Leichte Stückgut-Ermittlung, dieses hochgenaue Zählsystem kann eine große Bandbreite von Einzelzählwaagen ersetzen • Kalibrierung optional auf Anfrage möglich

Mengenwaage: Schutzart IP 65 • Edelstahl-Wägeplatte
Referenzwaage: Gehäuse aus bruchsicherem Kunststoff • Mit Edelstahl-Wägeplatte B x T 294 x 225 mm • Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm • 230 Volt Anschluss, Netzadapter serienmäßig • Lieferung mit 2,5 m Verbindungskabel

Anwendung: **Justierprogramm** zum Einstellen der Genauigkeit (externes Justiergewicht notwendig) • **Zählfunktion** - Referenzstückzahlen wählbar, Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht • **Toleranzwägungen**, oberer und unterer Grenzwert programmierbar • Über Tastenblock programmierbar: gewünschte Referenzstückzahl sowie bekanntes Referenzgewicht • **Zielwertanzeige**: Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt • Memoryfunktion, Speicherplätze für Tara-Gewicht, Wäge- und Artikeldaten (Speicher (PLU) für 100 Artikel mit Zusatztext)



Mengenwaage
Referenzwaage

Art.-Nr.	Plattform (B x T) mm Mengen-/Referenzwaage	Wägebereich kg Mengen-/Referenzwaage	Wägeschritte g Mengen-/Referenzwaage	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 817 397	400 / 300 x 294 / 225	30 / 6	1,0 / 0,1	1	**579,00**
E 817 398	400 / 300 x 294 / 225	60 / 6	2,0 / 0,1	1	**579,00**



Plattformwaagen DE

Ausführung: Mit **Datenschnittstelle RS 232** • Nicht eichfähig • Multimodell als Paket-, Zähl-, Rezeptur- und Kontrollwaage • **Edelstahl-Wägeplattform** inklusive Anzeigegerät (B x T x H 225 x 110 x 45 mm, Kabellänge 1,4 Meter) • Anzeigegerät staub- und spritzwassergeschützt • **Anzeigenumschaltung** von Stück auf Gewicht, Wägeeinheit umschaltbar • Großes, hinterleuchtetes **LCD-Display**, Ziffernhöhe 25 mm) • 230 Volt Anschluss, Netzadapter serienmäßig • Batteriebetrieb möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anwendungen: Getrennte Speicher für Tara-Gefäß und Rezeptur-Bestandteile • Zählfunktion, Referenzstückzahlen wählbar • Prozentbestimmung, Abweichung vom Sollwert • Tierwägeprogramm, erschütterungsfreies Wiegen

Art.-Nr.	Wägebereich kg	Wägeschritte g	Mindeststückgewicht g	Plattform (B x T) mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 836 475	6	0,5	1	318 x 308	1	**219,00**
E 836 476	12	1,0	2	318 x 308	1	**219,00**
E 836 477	24	2,0	4	318 x 308	1	**219,00**
E 836 478	60	5,0	10	318 x 308	1	**219,00**
E 836 459	120	10,0	20	318 x 308	1	**219,00**

Stereo-Mikroskop OSF 438

Ausführung: Sehr praktisches und **einfach zu bedienendes** Stereo-Mikroskop mit **Wechselobjektiv** mit 3 vordefinierten **Vergrößerungstufen** • Okulare sind im Tubus fixiert • Stabile und genau einstellbare Mechanik • Optisches System **Greenough** mit **45° geneigtem Tubus** • Mit **einseitigem Dioptrinausgleich**, Augenabstand 55-75 mm • **Beleuchtung** mit **LED-Auf-** und **Durchlicht**

Anwendung: Für den Einsatz in Schule, Ausbildungsstätte, Labor und Werkstatt



Tubus		Binokular
Okular		WF 10x Ø 20 mm
Sehfeld	mm	Ø 20
Objektiv		1x / 2x / 3x
Artikelnummer		**E 602 5079**
Preis	**EUR/Stück**	**322,00**
Pg.		**7**

Stereo-Zoom-Mikroskop OZL 456

Ausführung: Sehr robustes und **einfach zu bedienendes** Stereo-Mikroskop mit **großem Zoombereich** • Stabile und genau einstellbare Mechanik • Optisches System **Greenough** mit **45° geneigtem Tubus** • Mit **beidseitigem Dioptrinausgleich**, Augenabstand 55-75 mm • **Beleuchtung** mit starker und **stufenlos dimmbarer LED-Ringbeleuchtung** für schattenfreie Ausleuchtung der Probe

Anwendung: Für den Einsatz in Ausbildungsbetrieben, Werkstätten, sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, besonders in der Qualitätskontrolle





Tubus		Binokular
Okular		HSWF 10x Ø 23 mm
Sehfeld	mm	Ø 33 - 5
Objektiv		0,75x - 5,0x
Artikelnummer		**E 431 515**
Preis	**EUR/Stück**	**704,00**
Pg.		**7**

Stereo-Zoom-Mikroskop OZL 46

Ausführung: Sehr robustes, flexibles und **einfach zu bedienendes** Stereo-Mikroskop mit **großem Zoombreich** • Stabiler und genau einstellbarer Säulenständer • Optisches System **Greenough** mit **45° geneigtem Tubus** • Mit **beidseitigem Dioptrinausgleich**, Augenabstand 55-75 mm • **Beleuchtung** mit **LED-Auf-** und **Durchlicht**, separat dimmbar

Anwendung: Für den Einsatz in Schulen, Ausbildungswerkstätten, sowie Prüfstellen und Laboren



Tubus		Binokular	Trinokular
Okular		HWF 10x Ø 20 mm	HWF 10x Ø 20 mm
Sehfeld	mm	Ø 28,6 - 4,4	Ø 28,6 - 4,5
Objektiv		0,7x - 4,5x	0,7x - 4,4x
Artikelnummer		**E 431 516**	**E 431 517**
Preis	**EUR/Stück**	**510,00**	**582,00**
Pg.		**7**	**7**

Stereo-Mikroskope-Sets OZL 96

Ausführung: **Sets** bestehend aus einem Mikroskopkopf und einem Ständer • Mikroskop in **binokularer Ausführung** mit **45° geneigten Tubus** • Ständer-Ausführung als **Teleskoparm** mit Platte und Halter mit **Grobtrieb** sowie **verstellbarere Drehstärke der Handräder** • Mit **LED-Ringbeleuchtung**

Anwendung: Für den Einsatz in Schulen, Ausbildungswerkstätten, sowie Prüfstellen und Laboren



Tubus		Binokular	Trinokular
Okular		HWF 10x Ø 20 mm	HWF 10x Ø 20 mm
Sehfeld	mm	Ø 28,6 - 4,4	Ø 28,6 - 4,5
Objektiv		0,7x - 4,5x	0,7x - 4,4x
Artikelnummer		**E 431 518**	**E 431 519**
Preis	**EUR/Stück**	**898,00**	**969,00**
Pg.		**7**	**7**

C-Mount-Kamera ODC zu Mikroskopen

Ausführung: Kompakte, zuverlässige C-Mount-Kamera mit bewährter **CMOS-Technik** • Mit **USB 2.0**-Schnittstelle • **Lieferung** mit KERN Microscope VIS Software, USB-Kabel, diversen Okularadaptern und Objektmikrometer zur Software-Kalibrierung • Es werden diese **Betriebssysteme** unterstützt: **Win XP, Vista, 7, 8, 10** • **C-Mount-Adapter zur Befestigung der Kamera sind mikroskopabhängig und müssen separat bestellt werden**

Anwendung: Für den Anbau an trinokulare Mikroskope • Auch für anspruchsvollere Aufgaben wie z. B. im Dunkelfeld, im Phasenkontrast oder bei Floureszenz-Anwendungen



C-Mount-Adapter



Art.-Nr.	Auflösung	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 431 520	3,1 MP	1	**378,00**
E 431 521	5,1 MP	1	**393,00**

Holzgliedermaßstab

Ausführung: Rote 10er-Teilung • Aus **Buchenholz** • Verdeckte durchgenietete Gliederverbindung • Feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend • Weiß lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**

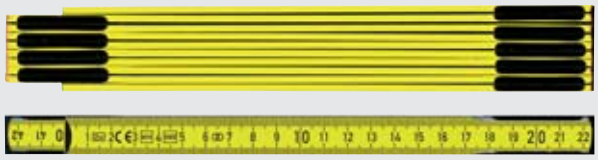


PROMAT

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6707 L	2,0	10	1	3,15

Holzgliedermaßstab

Ausführung: Mit verdeckten Nieten • Federn aus hochwertigem Stahl • Gelb lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**



BMI

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5791 L	2,0	10	1	2,71

Holzgliedermaßstab

Ausführung: Aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit • Mit **Duplex-Teilung** • Weiß lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**



BMI

Art.-Nr.	Länge m	Gliederbreite mm	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5784 L	2,0	16	10	1	3,17

Holzgliedermaßstab

Ausführung: Aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Ermüdungsfreie Federung mit innenliegenden Stahlfedern • Mit **Duplexteilung** • Winkeleinstellung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabgliedes • 90°-Rastung • Weiß lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**

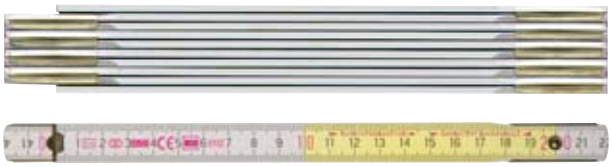


BMI

Art.-Nr.	Länge m	Gliederbreite mm	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5787 L	2,0	16	10	1	3,88

Holzgliedermaßstab

Ausführung: Aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit • Mit **Duplex-Teilung** • Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezischritten • **EG-Genauigkeitsklasse III**



BMI

Art.-Nr.	Länge mm	Gliederbreite mm	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7883 L	2	16	10	1	3,71

Holzgliedermaßstab

Ausführung: Für höchste Ansprüche aus 3,3 mm starkem **Buchenholz** • Optimale Ablesbarkeit durch verdeckte Nieten • Eng anliegende Glieder durch in das Holz eingelassene Gelenkplatten • Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezischritten • 2 m Länge mit Duplexteilung • **EG-Genauigkeitsklasse III**



BMI

Art.-Nr.	Länge m	Gliederbreite mm	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5786 L	2,0	16	10	1	4,29
E 601 5788 L	3,0	16	15	1	11,40

Holzgliedermaßstab

Ausführung: Schwedenmeter • Aus **schwedischer Glasbirke** • Mit verdeckter Gliederverbindung • Gute Ablesbarkeit durch schwarz-rote Duplexteilung • Natur lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**



Hultafors

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5783 L	2,0	10	1	8,10

Kunststoffgliedermaßstab

Ausführung: Aus **Polyamid** • Farbe weiß • Mit schwarzem Teilungsbild • Durchgenietete Gelenkfedern aus Metall • **EG-Genauigkeitsklasse III**



BMI

Art.-Nr.	Länge m	Gliederanzahl	Gliederbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5789 L	1,0	10	13	1	5,40
E 601 5790 L	2,0	10	16	1	7,35

Leichtmetall-Gliedermaßstab

Ausführung: EG-Baurtzulassung, **Genauigkeitsklasse II** • Aus rostfreiem, hartgewalztem Federstahl mit **Spezial-Aluminiumlegierung**, schwarz eloxiert • Gelenk mit vernickelter **Stahlfeder**, jedes Gelenk kann im **rechtem Winkel** eingerastet werden • Abgerundete Kanten • Gute Ableseeigenschaften durch matte Oberfläche • Unempfindlich gegen Chemikalien, Fetten oder Ölen

Anwendung: Vornehmlich im metallverarbeitenden Bereich



BMI

Art.-Nr.	Länge m	Gliederbreite mm	Gliederanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 437 060 L	2,0	14	10	1	24,50

Taschenrollbandmaß

Ausführung: Stabiles **Kunststoffgehäuse** • Gelb lackiertes **Stahlband** • Ergonomisches Design • Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • Gürtelclip und Trageschlaufe • **EG-Genauigkeitsklasse II**



PROMAT

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 6706 L	2	16	mm / cm	1	3,60
E 600 6705 L	3	16	mm / cm	1	3,55
E 600 6704 L	5	19	mm / cm	1	5,75

Taschenrollbandmaß

Ausführung: Stahlband mattgelb lackiert • **Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck) • Endhaken mit zwei integrierten Magneten** • Sehr robuste Ausführung • Gehäuse aus ABS-Kunststoff • Mit Gürtelclip und Trageschlaufe • **EG-Genauigkeitsklasse II • SB-verpackt**



PROMAT

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 7882 L	2	16	mm / cm	1	4,10
E 640 7881 L	3	16	mm / cm	1	4,35
E 640 7880 L	5	19	mm / cm	1	5,80
E 640 7879 L	8	25	mm / cm	1	9,80

Taschenrollbandmaß

Ausführung: Stahlband mattgelb lackiert • **Automatischer Bandrücklauf mit Feststeller • Verchromtes Kunststoffgehäuse mit Gürtelclip • EG-Genauigkeitsklasse II • SB-verpackt**



PROMAT

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 7878 L	3	16	mm / cm	1	3,95
E 640 7877 L	5	19	mm / cm	1	5,75
E 640 7876 L	8	25	mm / cm	1	10,40

Taschenrollbandmaß "TALMETER"

Ausführung: Mit automatischer Arretierung • Mit ausklappbarer Messlasche für einfache Innenmessung • Mit Anreiß-Spitze • Schwarzes **ABS-Gehäuse** • Weißes **Stahlband** • Mit Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen • Für Schlosser und Tischler



Hultafors

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5795 L	2	16	mm / cm	1	24,70

Taschenrollbandmaß "twoCOMP"



Ausführung: Mit robuster Bandmechanik • **Gehäuse** aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit griffsympathischer Weichkomponente für sichere Handhabung • Automatischer Bandrücklauf mit Stopper • Mit Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**



BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
Ohne Magnet					
E 601 5842 L	3	16	mm / cm	1	**6,60**
E 601 5843 L	5	19	mm / cm	1	**9,90**
E 601 5844 L	8	25	mm / cm	1	**13,90**
Mit Magnet					
E 601 5845 L	2	16	mm / cm	1	**8,25**
E 601 5846 L	3	16	mm / cm	1	**9,10**
E 601 5847 L	5	19	mm / cm	1	**11,60**
E 601 5848 L	8	25	mm / cm	1	**16,50**

Taschenrollbandmaß "twoCOMP-CHROM"

Ausführung: Verchromtes **Kunststoffgehäuse** mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf • Hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung • Gehäuse mit Clip • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5805 L	2	16	mm / cm	1	**7,60**
E 601 5806 L	3	13	mm / cm	1	**8,35**
E 601 5807 L	5	19	mm / cm	1	**12,50**
E 601 5808 L	8	25	mm / cm	1	**17,80**

Taschenrollbandmaß "VARIO"

Ausführung: Mit Feststeller • Ergonomisch geformtes **Gehäuse** aus hochschlagfestem **glasfaserverstärktem Polyamid** • Durch eine besondere Mechanik wird ein **sanfter Lauf** des Bandes sichergestellt • Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • **EG-Genauigkeitsklasse II** • Gehäuseabmessungen: 60 x 58 x 19 mm





BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5792 L	2	13	mm / cm	1	**8,80**
E 601 5793 L	3	13	mm / cm	1	**9,70**
E 601 5794 L	5	16	mm / cm	1	**16,80**
E 601 5796 L	8	19	mm / cm	1	**26,00**

Taschenrollbandmaß "VARIO"

Ausführung: Mit Feststeller • Ergonomisch geformtes **Gehäuse** aus schlagfestem, glasfaserverstärktem **Polyamid Kunststoff** • Durch eine besondere Mechanik wird ein **sanfter Lauf** des Bandes sichergestellt • Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • **EG-Genauigkeitsklasse I** • Gehäuseabmessungen: 60 x 58 x 19 mm





BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7875 L	3	13	mm / cm	1	**15,10**
E 640 7874 L	5	16	mm / cm	1	**24,80**

Taschenrollbandmaß PowerLock®

Ausführung: Bandmaß in Profiqualität mit metrischer Skalierung • Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • Extra starkes Band (12,7 bis 25 mm), gebogen • Band vollständig mit **Mylar® Schutzschicht** überzogen • Abnehmbarer Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**



STANLEY

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 523
Metall-Gehäuse					
E 601 5799 L	3	12.7	mm / cm	1	**11,30**
Kunststoff-Gehäuse					
E 601 5800 L	5	19	mm / cm	1	**18,60**
E 601 5801 L	8	25	mm / cm	1	**26,20**
E 601 5802 L	10	25	mm / cm	1	**29,90**

Rollbandmaß FATMAX™ BLADE ARMOR®

Ausführung: EG-Bauartzulassung, **Genauigkeitsklasse II** • **DynaGrip-Gehäuse** aus Bi-Material für optimalen Griff • Breites, komplett **Mylar®-beschichtetes Maßband** mit sehr hoher Steifheit und vor Abrieb und Korrosion geschützt • Auf den ersten 8 cm mit zusätzlichem Überzug aus **Blade Armor Folie** für geringeres Bruchrisiko • Maßband gelb lackiert mit 2farbigem Aufdruck • Mit kontrolliertem, **automatischem Bandrücklauf**, Feststellsicherung und **Gürtelclip** • 3fach vernieteter, **verschiebbarer Endhaken** für Innen- und Außenmessungen



STANLEY

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3652 L	5	32	mm / cm	1	**28,50**
E 149 3653 L	8	32	mm / cm	1	**33,70**
E 149 3654 L	10	32	mm / cm	1	**41,60**

Rollbandmaß PANORAMIC

Ausführung: EG-Bauartzulassung, **Genauigkeitsklasse II** • **Hochschlagfestes Kunststoffgehäuse**, unterer Teil ist durch eine U-förmige **Alu-Leiste** geschützt • Mit breitem **Sichtfenster** zur Direktablesung der Innenmaße • Stahlband gelb lackiert und zweifarbig (schwarz/rot) bedruckt • Endhaken zweifach vernietet



STANLEY

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 436 750 L	3	12.7	mm / cm	1	12,20

Taschenrollbandmaß PowerLock®

Ausführung: Mit **Sichtfenster** • Verchromtes **Kunststoffgehäuse** • Schlagfest und poliert • Band vollständig mit **Mylar®-Schutzschicht** überzogen • Mit Feststeller und Rücklauf • Mit Gürtelclip • SB-verpackt • **EG-Genauigkeitsklasse II**



STANLEY

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 602 0876 L	5	19	mm / cm	1	22,80

Taschenrollbandmaß

Ausführung: Stahlband weiß lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse II** • Freilaufendes Band mit sogenannter Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller • **Sichtfenster mit Lupeneffekt für Innenmaß** • Die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) • Gehäuse aus ABS-Kunststoff • EG-Genauigkeitsklasse II



PROMAT

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 7873 L	3	13	mm / cm	1	10,50

Bandmaß

Ausführung: Stahlband • **EG-Genauigkeitsklasse II** • Mit Selbstklebefolie auf der Rückseite zur Befestigung auf Oberflächen • Länge kann nach Bedarf gekürzt werden • Farbe: weiß mit schwarz-roter Dezimalteilung

Anwendung: Zur Anbringung auf Wandtafeln, Zeichentischen, Werkbänken oder Werkzeugen möglich (horizontal oder vertikal)



TAJIMA

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 4
Skala von links nach rechts					
E 604 6225 L	1	13	mm / cm	1	6,05
E 604 6226 L	2	13	mm / cm	1	8,70
E 604 6228 L	5	13	mm / cm	1	9,45
Skala von rechts nach links					
E 604 6227 L	3	16	mm / cm	1	13,60

Kapselbandmaß 555

Ausführung: Kunstoffghäuse • EG-Genauigkeitsklasse II • Weiß lackiertes Stahlband • Gedruckte Teilung • Mit **Hakenring** • Maßanfang CH (Maßanfang ab Beginn des Hakenrings)



BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 604 6455 L	10	10	mm / cm	1	26,50
E 604 6456 L	20	10	mm / cm	1	32,70
E 604 6457 L	30	10	mm / cm	1	41,20

Kapselbandmaß "RADIUS"

Ausführung: EG-Bauartzulassung, **EG-Genauigkeitsklasse II** • Kapsel aus **hochschlagfestem Kunststoff** • **Korrosionsgeschütztes Maßband** aus gehärtetem Federbandstahl mit eingebranntem, weißen Kunstharzlack überzogen und zusätzlicher, eingebrannter **Klarlackschicht** als Verschleißschutz • Gedruckte Teilung mit roten Metervorzahlen • Gute Handhabung durch großen Kurbelarm, auf Linkshändergebrauch umbaubar • "**FLEXTOP**"**-Anfangsbeschlag** aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert Bruch am Bandanfang • Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)





BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5813 L	10	13	mm / cm	1	24,40
E 601 5814 L	15	13	mm / cm	1	30,30
E 436 744 L	20	13	mm / cm	1	35,20
E 601 5815 L	25	13	mm / cm	1	38,90
E 436 745 L	30	13	mm / cm	1	43,90

Kunststoffbandmaß "RADIUS"

Ausführung: Kapsel aus hochschlagfestem **Kunststoff** • Gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont • **Band aus extrudiertem glasfaserverstärktem Kunststoff**, gelb lackiert • Gedruckte Teilung • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 601 5819 L	10	13	cm	1	23,40
E 601 5820 L	15	13	cm	1	28,70
E 601 5821 L	20	13	cm	1	33,80
E 601 5822 L	25	13	cm	1	36,80
E 601 5823 L	30	13	cm	1	39,20

Kapselbandmaß

Ausführung: Band aus Nylon-Fiber • ABS-Gehäuse • Maßeinteilung beidseitig • Mit Kurbel • Aufdruck mm-Teilung bis Bandende • **EG-Genauigkeitsklasse III** • Farbe: gelb





PROMAT

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 640 7872 L	20	13	mm / cm	1	9,95
E 640 7871 L	30	13	mm / cm	1	12,60
E 640 7870 L	50	13	mm / cm	1	17,90

Stahlbandmaß

Ausführung: Im **Alurahmen** • Eloxiert • Kurbel ausklappbar • Rechts und links montierbar • Weiß lackiertes **Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • Gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern • **EG-Genauigkeitsklasse II**



PROMAT

Art.-Nr.	Bandbreite mm	Bandlänge m	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 6694 L	13	30	cm	1	31,30
E 600 6693 L	13	50	cm	1	43,40

Stahlbandmaß "ERGOLINE"

Ausführung: Im **Alurahmen** • Eloxiert • Kurbel ausklappbar • Kugelgelagert • Ergonomische Form mit Griffnoppen • Einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • Weiß lackiertes **Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** • Mit **Flextop-Anfangsbeschlag** aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
Maßanfang A: ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag					
E 601 5810 L	30	13	mm / cm	1	50,50
E 601 5811 L	50	13	mm / cm	1	62,50
Maßanfang B: an vorderer Beschlagkante					
E 601 5809 L	30	13	mm / cm	1	50,50
E 601 5812 L	50	13	mm / cm	1	62,50

Stahlbandmaß "ERGOLINE"

Ausführung: Im **V-Rahmen aus Leichtmetall** • Eloxiert • Kugelgelagert • Ergonomische Form mit Griffnoppen • Einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • **Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl**, gelb lackiert • Gedruckte Teilung mit Polyamidschutzüberzug • Sehr hohe Abriebfestigkeit • Mit **Flextop-Anfangsbeschlag** aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
Maßanfang A: ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag					
E 601 5832 L	30	13	mm / cm	1	62,50
E 601 5829 L	50	13	mm / cm	1	83,50
Maßanfang B: an vorderer Beschlagkante					
E 601 5830 L	30	13	mm / cm	1	62,50
E 601 5831 L	50	13	mm / cm	1	83,50

Kunststoffbandmaß "ERGOLINE"

Ausführung: Im **V-Rahmen aus Leichtmetall** • Eloxiert • Kugelgelagert • Ergonomische Form mit Griffnoppen • Einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • **Band aus glasfaserverstärkten, gelben Kunststoff** • Gedruckte Teilung • **EG-Genauigkeitsklasse II**



BMI

Art.-Nr.	Bandlänge m	Bandbreite mm	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 78
Maßanfang A: ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag					
E 601 5834 L	30	13	cm	1	47,90
E 601 5835 L	50	13	cm	1	60,00
Maßanfang B: an vorderer Beschlagkante					
E 601 5836 L	30	13	cm	1	47,90
E 601 5837 L	50	13	cm	1	60,00

Speichenmessrad leichte Ausführung

Ausführung: Abriebfestes Präzisionsrad und Präzisionszählwerk mit 0,01 m Auflösung • Toleranz ± 0,05% • Pistolengriff mit integrierter Bremstaste • Klappmechanismus an der Führungsstange • Kleines Packmaß • Mit Trekking-Rucksack



FACTOR

Art.-Nr.	Messbereich m	Umfang m	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 602 1528	0-9.999,9	1	1	126,00



Messrad schwere Ausführung

Ausführung: Zählwerk mit cm-Auflösung, stoßsicher über dem Laufrad montiert • Das Laufrad wird von einem Zahnriemen angetrieben • Die Nullstellung des Zählwerks erfolgt mit Hilfe eines Rückstellhebels • Die Feststellbremse ist im robusten Abstellbügel integriert • Ergonomische Pistolengriff • Robuste Führungsstange aus Aluminium • **Genauigkeit von ± 0,02 %, entspricht ± 2 cm auf einer Strecke von 100 m** • Die Führungsstange kann zum Transport seitlich weggeklappt werden

FACTOR

Art.-Nr.	Messbereich m	Umfang m	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 602 1529	0-9.999,99	1	1	160,00

Längenmessgeräte "Messfix compact"

Ausführung: **Teleskopmessstab** zum Messen lichter Maße • **Libellen** zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung des Teleskopmessstabes • Teleskoprohre aus **Rundmaterial** sind eloxiert und gleiten zwischen **abriebfesten Kunststoffführungen** • Anzeigengehäuse aus schlagfestem Kunststoff



Anwendung: Für schnelle und genaue Längenmessungen im Handwerk



Nedo

Art.-Nr.	Messbereich m	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 436 685 L	0,6 - 3,04	mm	1	179,00
E 436 686 L	0,91 - 5,01	mm	1	207,00





Längenmessgeräte "mEssfix"

Ausführung: Teleskopmessstab zum Messen lichter Maße • **Libellen** zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung des Teleskopmessstabes • Ablesung der Messergebnisse durch **Analoganzeige im Sichtfenster** • Maßband und die Aufwickelvorrichtung halten auch unter extremen Beanspruchungen stand

Anwendung: Zur einfachen Längenmessung beim Fenstereinbau oder im Innenausbau

Nedo

Art.-Nr.	Messbereich m	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 601 5859 L	0,37 - 1	mm	1	208,00
E 436 670 L	0,7 - 3	mm	1	213,00
E 601 5858 L	0,86 - 4	mm	1	234,00
E 436 671 L	1,07 - 5	mm	1	251,00

Längenmessgeräte "mEsstronic Easy"

Ausführung: Elektronisches Längenmessgerät mit übersichtlicher **LCD-Digitalanzeige** • **ZERO-Taste** zum Festlegen von Referenzpunkten und Relativmessungen • **HOLD-Funktion** zur späteren Ablesung der Messergebnisse • Betriebsdauer ca. 200 Std., Spannungsversorgung durch 4 St. 1,5 V-Mignonzellen • **Abschaltautomatik** nach 3 Minuten Messpause



Anwendung: Für schnelle und genaue Längenmessungen im Handwerk



Nedo

Art.-Nr.	Messbereich m	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 436 650	0,7 - 3	mm	1	400,00
E 436 651	1,04 - 5	mm	1	416,00



Teleskopmaßstab "Rollladen-mEssfix"

Ausführung: Rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr • Die einzelnen **Aluminiumrohre** gleiten zwischen **abriebfesten Kunststoffführungen** • Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen • Auszugslänge analog am Sichtfenster ablesbar • Mit Messdorn

Anwendung: Für Rolladenbauer

Nedo

Art.-Nr.	Messbereich m	Maßeinteilung	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 601 5860 L	0,8 - 3,1	mm	1	250,00



Winkelmessgerät "Winkelfix"

Ausführung: Sofortige Winkelablesung über die Analoganzeige • Mit integrierter **Wasserwaage**
Anwendung: Zur schnellen, exakten Winkelbestimmung und Übertragung von Winkeln

Nedo

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Messbereich Grad	Messgenauigkeit Grad	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 436 682 L	305	0 - 180	0,25	1	125,00
E 436 681 L	430	0 - 180	0,25	1	151,00
E 436 680 L	600	0 - 180	0,25	1	162,00

Winkelmessgerät "Winkeltronic easy"

Ausführung: Einfache und bequeme Messwertablesung auf großem, übersichtlichen Display • Integrierte **Horizontal- und Vertikallibelle** • **HOLD-Funktion** zum Festhalten eines Messwertes • **Nullung der Anzeige** in jeder Stellung möglich • Mit **deaktivierbarer Abschaltautomatik** • Betriebsdauer ca. 200 Std. • Spannungsversorgung durch 2 Mignon-Batterien 1,5 V

Anwendung: Zur schnellen, exakten Winkelbestimmung und Übertragung von Winkeln in der Werkstatt und auf Baustellen



Nedo

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Messbereich Grad	Messgenauigkeit Grad	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 436 655	400	0 - 200	± 0,2	1	142,00
E 436 656	600	0 - 200	± 0,2	1	161,00



Winkelmessgeräte "Winkeltronic"

Ausführung: Einfache Messwertablesung auf **großem LCD-Display mit Beleuchtung** • Auflösung 0,05° • Integrierte **Horizontal- und Vertikallibellen** helfen immer im Lot zu bleiben • **HOLD-Funktion** zum Festhalten von Messwerten • "0"-Stellung an jeder Schenkelposition möglich • Spannungsversorgung durch 4 St. Mignonzellen 1,5 V oder 4 St. Akku 1,2 V • Lieferung mit **Hülle**

Anwendung: Zur schnellen, exakten Winkelbestimmung und Übertragung von Winkeln





Nedo

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Messbereich Grad	Messgenauigkeit Grad	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 602 3585	450	0 - 352	0,1	1	226,00
E 602 3586	600	0 - 355	0,1	1	235,00
E 602 3587	700	0 - 355	0,1	1	259,00

Elektronik-Winkelmesser "TECH 700 DA"

Ausführung: Winkelmesser, **Wasserwaage** und **Schmiege** in Einem mit einem **Messbereich bis 270°** • Mit je einer Horizontal- und Vertikallibelle • Wasserwaage mit 2 Messflächen, zweiter Schenkel mit 2 Anreißkanten • **Digital-Anzeige** mit großen Ziffern und zuschaltbarer, dimmbarer Beleuchtung • **Lock-Funktion** zum Arretieren und sicheren Übertragen von Winkeln • HOLD- und REF-Funktion • Schutzklasse **IP 54** • Lieferung inklusive **Schutztasche**







Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Messbereich Grad	Messgenauigkeit Grad	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 603 0523 L	450 x 450	0 - 270	0,1	1	190,00
E 603 0524 L	800 x 800	0 - 270	0,1	1	224,00

STABILA
So messen echte Profis



Inklusive Schutztasche

Laser-Entfernungsmesser

Ausführung: Kleines und handliches Lasermessgerät • Zur Berechnung von Flächen und Volumen • Pythagorasmessung • Messpunkte ab Vorder- und Rückkante • Einzel- und Dauermessung • Beleuchtetes 3-Zeilen-Display • Speicher für 10 Messergebnisse • Auto Power-Off • LxBxH: 85x38x14 mm • Stromversorgung: Li-Ion Akku • Laserklasse: 2 • Schutzart: IP 54 • **Lieferung** mit USB-Kabel



PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 640 7869 L	30	± 3,0	-	1	43,00



Laser-Entfernungsmesser LD 220

Ausführung: Entfernungsmessgerät zum präzisen **Messen bis 30 m** • **Schlagfestes Gehäuse** mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • Große Ziffern für gute Ablesbarkeit • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Dauermessung • Lieferumfang mit Batterien

Anwendung: Zum einfachen und präzisen Messen von Längen wie auch Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 437 630 L	0 - 30	± 3,0	-	1	91,50

Laser-Entfernungsmesser GLM 40 Professional

Ausführung: Kleines, handliches **Entfernungsmessgerät** im Taschenformat zum präzisen **Messen bis 40 m** • Intuitive Bedienung • Mit **beleuchtetem, dreizeiligem Display** • **Speicher** der letzten 10 Messergebnisse • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Sichere Messergebnisse geprüft nach **ISO-Norm 16331-1** • **Lieferung** mit 2 x 1,5 V AAA-Batterien in **Schutztasche**

Anwendung: Zum einfachen und schnellen Messen von Längen, Flächen und Volumen • Für den Einsatz auf der Baustelle geeignet







Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 437 624	0,15 - 40	± 1,50	< 0,5; max. 4	1	105,00

3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung

BOSCH



Laser-Entfernungsmesser DISTO™ D1

Ausführung: Mit integriertem **Bluetooth® Smart** • Übersichtliches, beleuchtetes 3-Zeilen-Display • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Bis zu 10.000 Messungen pro Batteriesatz möglich • **Lieferumfang:** Leica DISTO™ D1, 2 x 1,5 V AAA Batterien

Anwendung: Kompakte Form für mühelose Distanzmessungen

Leica Geosystems

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 663
E 601 5827 L	0,2 - 40	± 2,0	-	1	97,50



Laser-Entfernungsmesser GLM 50 C Professional

Ausführung: **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 50 m** • Mit integriertem **360° Neigungssensor** für einfache Winkelmessung und Nivellieranwendung • Messwerte können mit **integrierter Bluetooth-Schnittstelle** direkt auf alle **GLM-Apps** übertragen werden • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Farbdisplay** mit überschtlicher Menüführung • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Höhen- und Neigungsmessungen • Lieferumfang mit 2 x 1,5 V AAA Batterien in **Schutztasche**

Anwendung: Zum einfachen und präzisen Messen von Längen, Flächen, Volumen und Neigungen • Für den Einsatz auf jeder Baustelle geeignet

BOSCH

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 408 995	0,05 - 50	± 1,50	< 0,5; max. 4	1	165,00



Nivellierfunktion



Einfache Baustellen-Bemaßung durch Vernetzung von Gerät und Dokumentations- und Datenverarbeitungs-App (Aufmaßkamera-App):
- **Intelligente Messwertliste** inkl. Datum, Uhrzeit und Art der Messung
- **Zeitsparende und fehlerfreie Messwertübertragung**
- **Fernsteuerung aller Funktionen** über Smartphone oder Tablet
- **Effiziente Arbeitsorganisation** z. B. Ordner für verschiedene Bauprojekte, Daten übertragen, Fotos hinzufügen und per mail versenden
- **Selbsterklärende Bedieneroberfläche**
- Für die **Aufmaßplanung**, **Kontrollarbeiten**, **Aufnahme von Messungen** an schwer zugänglichen Stellen per Fernsteuerung, Berechnung und Bestellung von Material

Laser-Entfernungsmesser LD 250 BT

Ausführung: Entfernungsmessgerät zum präzisen **Messen bis 50 m** • **Schlagfestes Gehäuse** mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • **Bluetooth-Smart 4.0** ermöglicht einfachen Datenaustausch mit Smartphone oder Tablet-Computer • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Große Ziffern und Display-Beleuchtung für gute Ablesbarkeit • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Dauermessungen • Lieferung mit 2 x 1,5 V AAA Batterien

Anwendung: Zum einfachen und präzisen Messen von Längen wie auch Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 437 631 L	0 - 50	± 2,0	-	1	127,00

Die kostenlose App STABILA Measures:
- Zeichnungen von Räumen und Objekten oder schelle Zeichnungen von Hand erstellen und direkt bemaßen
- Auch in Baustellenfotos lassen sich Messdaten übertragen
- Alles vor Ort dokumentieren und über Smartphone/Tablet kommunizieren





Laser-Entfernungsmesser LD 320

Ausführung: Kompakter Entfernungsmesser mit **60 m Messbereich** und **8 Messfunktionen** für Länge - Flächen - Volumen - Dauermessung - Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten sowie Minimum und Maximum-Tracking • Zusätzlich mit im Gehäuse integrierter **Zielhilfe für große Entfernungen** • Leichte Bedienung und gut ablesbares **Display mit großen Ziffern** • Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel • Lange **Betriebsdauer von 5.000 Messungen** • Genauigkeit ± 1,5 mm • Schutzart IP 40 • Lieferung mit 2 x 1,5 V AAA-Batterien, Handschlaufe und **Gürteltasche**







STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 407 952 L	0 - 60	± 1,5	-	1	125,00

Laser-Entfernungsmesser DISTO™ D110

Ausführung: X-Range Power Technology • Praktische Form mit Taschenclip • Erweiterte Funktionalität durch integriertes **Bluetooth® Smart** • Staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54 • Bis zu 10.000 Messungen bzw. 20 Stunden Betriebsdauer pro Batteriesatz möglich • Displaybeleuchtung • Software für Windows sowie App für iOS und Android als kostenloser Download erhältlich • **Lieferumfang**: DISTO™ D110, Gürteltasche, Handschlaufe, 2 x 1,5 V AAA Batterien und Kalibrierungszertifikat

Anwendung: Für mühelose Distanz- und Flächenmessungen, Minimum-/Maximumfunktion • Perfekt geeignet für die Erfassung von z. B. Grundmaßen, Immobilienbewertungen und allgemeine Schätzaufgaben

Leica Geosystems

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 663
E 601 5825 L	0,2 - 60	± 1,5	-	1	159,00



Laser-Entfernungsmesser GLM 80 Professional

Ausführung: Kleines und handliches **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 80 m** • Einfach zu Bedienen durch beleuchtetes und **automatisch drehendes Display** • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Mit integriertem **360° Neigungssensor** • **Automatische Speicherung** der letzten 20 Messwerte und einer Konstante • Mit **Lithium-Ionen Akku** für bis zu 25.000 Messungen, aufladbar über Standard-Micro-USB-Anschluss • Für exaktes Messen aus schwierigen Positionen ist eine **TIMER-Funktion** zuschaltbar • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, Dauermessung, indirekte und doppelt indirekte Höhenmessung, Wandflächen und Neigungsmessung

Anwendung: Zum einfachen und schnellen Messen von Längen, Flächen, Volumen und Neigungen • Für den Einsatz auf jeder Baustelle geeignet

BOSCH

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 119
	0,05 - 80	± 1,50	< 0,5; max. 4		
E 154 7120	Lieferung mit Ladegerät und Schutztasche			1	199,00
E 437 622	Set GLM 80 + R 60 Professional inkl. Messschiene für Neigungsmessungen 0 - 360°			1	239,00







Laser-Entfernungsmesser DISTO™ D2

Ausführung: X-Range Power-Technologie • Mit Minimum- und Maximummessfunktion • Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände • Ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten • Displaybeleuchtung • Erweiterte Funktionalität durch integriertes **Bluetooth® Smart** • Speicherung der letzten 10 Messungen • Staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54 • Bis zu 10.000 Messungen bzw. 20 Stunden Betriebsdauer pro Batteriesatz möglich • Software für Windows sowie App für iOS und Android als kostenloser Download erhältlich • **Lieferumfang**: DISTO™ D2, Gürteltasche, Handschlaufe, 2 x 1,5 V AAA Batterien und Kalibrierungszertifikat

Anwendung: Kleines und handliches Lasermessgerät für den Innenbereich • Zum schnellen und genauen Messen von Winkeln, Distanzen, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen

Leica Geosystems

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 663
E 601 5824 L	0,05 - 100	± 1,5	-	1	186,00

Laser-Entfernungsmesser GLM 120 C Professional

Ausführung: **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 120 m** • Mit integriertem **360° Neigungssensor** (4 x 90°) • **Integrierte 5 MP Kamera** mit **Zoomfunktion** zum schnellen und einfachen Ausrichten • **Connectivity Funktion**: Datenübertragung zur **Bosch Measuring App** und mit **GLM Transfer Software** auf den PC für eine schnelle und einfache Dokumentation • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Automatische Speicherung** der letzten 50 Messungen und Bilder • **Intuitive Bedienung** und schneller Zugriff auf benötigte Funktionen • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • Lieferumfang mit Micro-USB-Kabel und Handschlaufe in **Schutztasche**

Anwendung: Zum einfachen und präzisen Messen von Längen, ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau, Bauunternehmungen, Architekten und Maklern

BOSCH

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 602 5023	0,08 - 120	± 1,5	< 0,5; max. 4	1	309,00











Laser-Entfernungsmesser DISTO™ X3

Ausführung: X-Range Power-Technologie • Mit Minimum- und Maximummessfunktion • Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände • Ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten • Mit 360° Neigungssensor • IMU-Sensor für Smart Room • 2 m Fallgetestet • Displaybeleuchtung • 2" Fabdisplay • Erweiterte Funktionalität durch integriertes **Bluetooth® Smart** • Speicherung der letzten 20 Messungen • Staubdicht und Strahlwassergeschützt nach IP 65 • Bis zu 4.000 Messungen bzw. 8 Stunden Betriebsdauer pro Batteriesatz möglich • Software für Windows sowie App für iOS und Android als kostenloser Download erhältlich • **Lieferumfang**: DISTO™ X3, Gürteltasche, Handschlaufe, 2 x 1,5 V AAA Batterien und Kalibrierungszertifikat

Anwendung: Konstruiert für schwerste Bedingungen • Zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, Volumen und Flächen, Minimum- und Maximummessungen, Dauermessungen, Absteckungen, Addition/Subtraktionen, Flächen, Raumwinkeln, Volumen, Malerfunktion (Fläche mit Teilmessungen), Pythagorasmessungen, Smart Horizontal Mode / Indirekte Höhe und Neigungen

Leica Geosystems

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 663
E 604 6254 L	0,05 - 150	± 1,0	-	1	331,00



Laser-Entfernungsmesser DISTO™ X4

Ausführung: X-Range Power-Technologie • Mit Minimum- und Maximummessfunktion • Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände • Ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten • Mit 360° Neigungssensor • IMU-Sensor für Smart Room • 2 m Fallgetestet • Mit eingebauter Kamera/digitalem Zielsucher mit 4-fach Zoom • Displaybeleuchtung • 2" Fabdisplay • Erweiterte Funktionalität durch integriertes **Bluetooth® Smart** • Speicherung der letzten 20 Messungen • Staubdicht und Strahlwassergeschützt nach IP 65 • Bis zu 4.000 Messungen bzw. 8 Stunden Betriebsdauer pro Batteriesatz möglich • Software für Windows sowie App für iOS und Android als kostenloser Download erhältlich • **Lieferumfang**: DISTO™ X4, Gürteltasche, Handschlaufe, 2 x 1,5 V AAA Batterien und Kalibrierungszertifikat

Anwendung: Konstruiert für schwerste Bedingungen • Zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, Volumen und Flächen, Minimum- und Maximummessungen, Dauermessungen, Absteckungen, Addition/Subtraktionen, Flächen, Raumwinkeln, Volumen, Malerfunktion (Fläche mit Teilmessungen), Pythagorasmessungen, Smart Horizontal Mode / IndirekteHöhe und Neigungen

Art.-Nr.	Messgenauigkeit	Messbereich m	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 663
E 604 6255 L	± 1,0	0,05 - 150	-	1	453,00

Laser-Entfernungsmesser DISTO™ D510





Ausführung: X-Range Power-Technologie • Mit Minimum- und Maximummessfunktion • Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände • **Smart Horizontal Mode™** • **Höhentracking** • Ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten • Mit 360° Neigungssensor • IMU-Sensor für Smart Room • 2 m Fallgetestet • Mit eingebauter Kamera/digitalem Zielsucher mit 4-fach Zoom • Displaybeleuchtung • Farbdisplay • Erweiterte Funktionalität durch integriertes **Bluetooth® Smart** • Speicherung der letzten 30 Messungen • Staubdicht und Strahlwassergeschützt nach IP 65 • Bis zu 5.000 Messungen bzw. 10 Stunden Betriebsdauer pro Batteriesatz möglich • Software für Windows sowie App für iOS und Android als kostenloser Download erhältlich • **Lieferumfang**: DISTO™ D510, Gürteltasche, Handschlaufe, 2 x 1,5 V AAA Batterien und Kalibrierungszertifikat

Anwendung: Zum einfachen und mühelosen Messen im Außenbereich von Distanzen, Volumen und Flächen, Minimum- und Maximummessungen, Dauermessungen, Absteckungen, Addition/Subtraktionen, Flächen, Raumwinkeln, Volumen, Malerfunktion (Fläche mit Teilmessungen), Pythagorasmessungen, Smart Horizontal Mode / IndirekteHöhe und Neigungen

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 663
E 601 5839 L	0,05-200	±1	0,5-4	1	591,00



Laser-Entfernungsmesser GLM 250 VF Professional

Ausführung: Bedienerfreundliches **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 250 m** im **Außenbereich** • Mit **integrierter Zieloptik** für optimale Sichtbarkeit des Laserpunktes • Einfache Handhabung, **intuitive Benutzerführung** und großes, übersichtliches **4-Zeilen-Display** • **Vielzählige Funktionen**, wie direkte und indirekte Längenmessung, Dauermessung, Min-Max-Funktion, Addition und Subtraktion • **Neue Funktionen** wie Teilhöhenmessungen oder Dachschrägenmessungen • Mit **Speicher** für die Anzeige der letzten 30 Messergebnisse • Multifunktions-Messpin für Messungen an schwer zugänglichen Stellen und Kanten • Lieferumfang mit 4 x 1,5 V AAA-Batterien und **Schutztasche** mit Trageschlaufe





Anwendung: Zum einfachen und präzisen Messen von Längen, Teillängen wie auch indirekte Messungen von Längen, Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau, Bauunternehmungen, Architekten und Maklern

Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	Laserklasse	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 437 621	0,05 - 250	± 1	< 0,5; max. 4	2	1	349,00

Laser-Entfernungsmesser LD 520

Ausführung: Entfernungsmessgerät mit Zielsucher (4fach-Zoom) zum präzisen **Messen bis 200 m** • **Schlagfestes Gehäuse** mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • Mit integriertem **360° Neigungsmesser** (Anzeige ±180°) • **Bluetooth-Smart 4.0** ermöglicht einfachen Datenaustausch mit Smartphone oder Tablet-Computer • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Automatische Speicherung** der letzten 30 Messwerte und einer Konstante • **Integrierter Kalkulator** zur schnellen Mulitplikation/Division mit einer Konstanten, z. B. Materialkosten oder Stundenlohn) • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Höhen- und Neigungsmessungen u. v. m. • Lieferumfang mit Batterien und Handschlaufe in **Gürteltasche**

Anwendung: Zum einfachen und präzisen Messen von Längen wie auch indirekte Messungen von Längen, Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. im Innen- und Außenbereich, bei, Bauunternehmungen, Architekten und Maklern





Art.-Nr.	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	Messzeit sec	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 437 625 L	0,05 - 200	± 1,00	< 1	1	493,00



Beispiel für App-Anwendung

Die kostenlose App STABILA Measures:
- Zeichnungen von Räumen und Objekten oder schelle Zeichnungen von Hand erstellen und direkt bemaßen
- Auch in Baustellenfotos lassen sich Messdaten übertragen
- Alles vor Ort dokumentieren und über Smartphone/Tablet kommunizieren

Wandscanner TV 700

Ausführung: Akustisch und optisch Anzeige über kontrastreiche LCD mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige • **Lieferung** inkl. Batterie (1 x 9 V Block-Batterie), Bereitschaftstasche

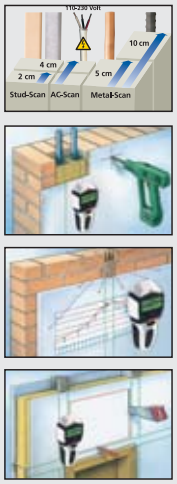
Anwendung: Erfasst eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle, Holz oder spannungsführende Leitungen



Testboy

Art.-Nr.	Messtiefe max. mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 6185 L	80	172	1	82,00





Ortungsgerät "MultiFinder Plus"

Ausführung: **Ortungsgerät** mit integrierten Sensoren für verschiedenste Anwendungen • "**Auto-Calibration**" zur Anpassung des Gerätes an verschiedene Untergründe direkt beim Einschalten • **"Auto-Cal Plus"** für einfaches Eingrenzen von Objekten im Metal-Scan-Modus • Einfache und sichere Anwendung mit Bedienerführung auf dem beleuchtetem **LC-Display** • **Eintastenbedienung** zur Umstellung der veschiedenen Messmodi • **Akustische** und **optische Signale** zum Finden von Gegenständen • Permanente Spannungswarnung für hohe Sicherheit • Lieferung inklusive 9 V-Block-Batterie

Anwendung: Zum Suchen und Auffinden von Eisen- und Nichteisenmetallen, spannungsführenden Leitungen sowie Holz-/Metallunterkonstruktionen

Laserliner® Innovation in Tools

Art.-Nr.	Messtiefe max. mm	Messgenauigkeit mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 462 719 L	100	± 3	230	1	74,00

Multidetektor GMS 120 Professional

Ausführung: Professionelles **Ortungsgerät** - ortet neben Metall auch Holzunterkonstruktionen, sowie spannungsführende Leitungen • **Automatische Kalibrierung** für einfache Handhabung • **"Center Finder" Skala** erleichtert die genaue Lokalisierung des Objektes • **LED-Ring mit 3 Leuchtanzeigen** zeigt genaue Objektposition an • Einfache Belegung der Tastatur - **eine Funktion pro Knopf** - Trockenbaumodus - Metallmodus - Modus für spannungsführende Leitungen • **Beleuchtetes Display** für genaue Ablesung • **Markierungsöffnung** für einfaches und präzises Anzeichnen • Abschaltautomatik • Lieferumfang 9 V-Batterie und **Schutztasche**

Anwendung:
Zum Auffinden von Eisen- und Nichteisenmetallen, allen spannungsführenden Leitungen sowie Holzunterkonstruktionen





BOSCH

Art.-Nr.	Messtiefe max. mm	Messgenauigkeit mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 462 716	120	± 5	270	1	105,00



Wandscanner D-tect 120 Professional

Ausführung: Professionelles, zuverlässiges **Ortungsgerät** zur Ermittlung von nahezu allen Materialien in unterschiedlichsten Baustoffen • **Spotmessung** ermöglicht Ortungen auf kleinsten Flächen • **''Center Finder''-Funktion** mit optischer Richtungsanweisung für präzise **Lokalisierung der Objektmitte** • **Einfache Benutzeroberfläche** mit 3 selbsterklärenden Auswahlbutton für verschiedene Messszenarien • Einfache Bedienung durch Führung über das Display • **Akustisches** und **optisches Wanrsignal** bei gefundenen Objekten • **Duale Stromversorgung** durch **Alkalinebatterien** (4 x 1,5 V AA) oder **12 V Li-Ion-Akku**

Anwendung: Zum Auffinden von allen spannungsfühenden Leitungen, Kupfer-, Stahl- und Aluminiumrohren, Armierungseisen, Kunststoffrohren, Holz- oder Metallständern in Leichtbaustoffen, Beton, Schichtaufbauten, Holzdecken, Fußböden etc.

BOSCH

Art.-Nr.	Messtiefe max. mm	Messgenauigkeit mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 119
	120	± 10	339 x 210 x 111		
E 408 926	Lieferung L-BOXX-ready mit 4 x 1,5 V Batterien AA, Batterieadapter und Quickstartkarte			1	245,00
E 409 772	Lieferung mit 12 V Li-Ion Akku 1,5 Ah, Schnellladegerät und Quickstartkarte in L-BOXX			1	315,00



Wand-Scanner D-tect 150 Professional

Ausführung: Professionelles, zuverlässiges **Ortungsgerät** zur Ermittlung von nahezu allen Materialien in unterschiedlichsten Baustoffen • **Höchste Präzision** und **Zuverlässigkeit** durch einzigartige Technik • **Anzeige der zulässigen Bohrtiefe** bei allen lokalisierten Objekten • Übersichtliche, leicht verständliche Display-Anzeige mit Beleuchtung zeigt Betriebsart und **Tiefenskala für zulässige Bohrtiefe** an • Einfache Bedienung durch Führung über das Display • **Robuste, stabile Bauweise** für den Einsatz auf der Baustelle • Lieferumfang 4 x 1,5 V-LR6 Batterie (AA) und **Schutztasche**

Anwendung: Zum Auffinden von allen elektrischen Leitungen (spannungsführend und nicht spannungsführend), Kupfer-, Stahl- und Aluminiumrohren, Armierungseisen, Kunststoffrohren (leer Ø > 2 cm und wassergefüllte), Holz oder Metallständern in Leichtbaustoffen, Beton, Schichtaufbauten, Holzdecken, Fußböden etc.

BOSCH

Art.-Nr.	Messtiefe max. mm	Messgenauigkeit mm	Schutzart	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 462 715	150	± 5	IP54	1	639,00

Wand-Scanner D-tect 150 SV Professional

Ausführung: Professionelles, zuverlässiges **Ortungsgerät** zur Ermittlung von nahezu allen Materialien in unterschiedlichsten Baustoffen • **Ortung von Objekten auch in feuchtem Beton** • **Höchste Präzision** und **Zuverlässigkeit** durch einzigartige Technik • **Anzeige der zulässigen Bohrtiefe** bei allen lokalisierten Objekten • Übersichtliche, leicht verständliche Display-Anzeige mit Beleuchtung und Betriebsartanzeige • Einfache Bedienung durch Führung über das Display • **Robuste, stabile Bauweise** für den Einsatz auf der Baustelle • Lieferumfang 4 x 1,5 V-LR6 Batterie (AA), **Quickstart Karte** und **Schutztasche**

Anwendung: Zum Auffinden von allen elektrischen Leitungen (spannungsführend und nicht spannungsführend), Kupfer-, Stahl- und Aluminiumrohren, Armierungseisen, Kunststoffrohren (leer Ø > 2 cm und wassergefüllte), Holz oder Metallständern in Leichtbaustoffen, Beton (trocken und feucht), Schichtaufbauten, Holzdecken, Fußböden etc.



BOSCH

Art.-Nr.	Messtiefe max. mm	Messgenauigkeit mm	Schutzart	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 462 717	150	± 5	IP54	1	759,00



Maschinen-Richtwaage

Ausführung: DIN 877 • 3 Seiten prismatisch • geschliffene und skalierte Längslibelle • Querlibelle • Vollwärmeschutz • Lieferung im Etui

DIN 877

HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
Ablesung 0,02 mm/m			
E 640 7864	200	1	307,00
E 640 7863	250	1	334,00
Ablesung 0,3 mm/m			
E 640 7862	200	1	181,00
E 640 7861	250	1	208,00

Rahmen-Richtwaage

Ausführung: DIN 877 • 3 Seiten prismatisch • geschliffene und skalierte Längslibelle • Querlibelle • Vollwärmeschutz • Lieferung im Etui



DIN 877

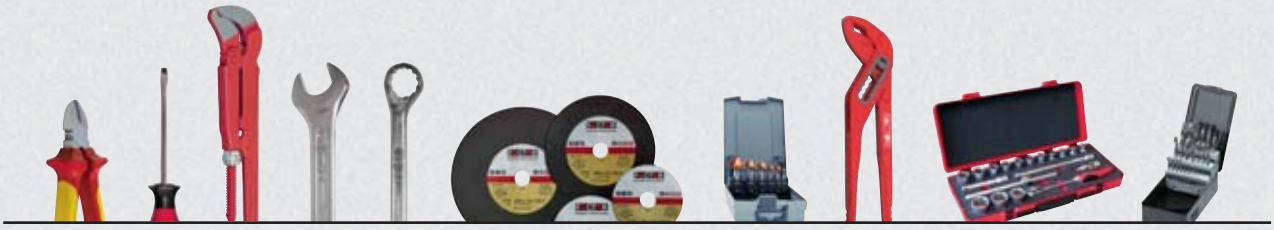
HELIOS·PREISSER

Art.-Nr.	Abmessung (B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 461
Ablesung 0,02 mm/m			
E 640 7868	200 x 200	1	614,00
E 640 7867	300 x 300	1	865,00
Ablesung 0,3 mm/m			
E 640 7866	200 x 200	1	503,00
E 640 7865	300 x 300	1	602,00

Maßgeschneidert auf die Ansprüche der Profis.



Die Marke FACTOR umfasst ein breites Werkzeugsortiment für den Profi-Anwender. In geprüfter, bewährter Qualität und vorwiegend aus deutscher Fertigung.



FACTOR
WERKZEUG FÜR PROFIS

Dosenlibelle

Ausführung: In Kunststoffassung • Grüne Libellenflüsssigkeit • R 130 mm ≙ 53 min.



BMI

Art.-Nr.	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 604 6464 L	30	11	1	10,60

Dosenlibelle

Ausführung: Mit Kunststoffflansch • Weisse Libellenflüssigkeit • R 215 ≙ 31 min.



BMI

Art.-Nr.	Außen-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 604 6465 L	80	12	1	47,00



Schnurwasserwaage SWW

Ausführung: Rot

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 601 5872 L	7,9	1	6,30

Taschenwasserwaage "Pocket Electric"/ "Pocket PRO Magnetic"

Ausführung: Miniformat-Kunststoff-Wasserwaage mit robustem **Alukern-Gehäuse** • Mit einer Horizontal-Libelle • Extra starker **Seltenerden-Magnet** für extra starken Halt auf Metallflächen • **E 179 8791** kann durch Kanten an der Rückseite auf **Schalter- und Steckdosen-Einsätzen** aufgesetzt werden und richtet sich automatisch aus • Aussparung für Schraubendreher zum sofortigen Justieren • **E 179 8793** mit 2 gefrästen **Messflächen mit V-Nut** für den Einsatz an Rohren • Lieferung inklusive stabilem **Gürtelclip**

Anwendung: Für das schnelle Ausrichten von Elementen und Einbauten • **E 179 8791 speziell** für das horizontale Ausrichten von Unterputz-Schaltern und Steckdosen

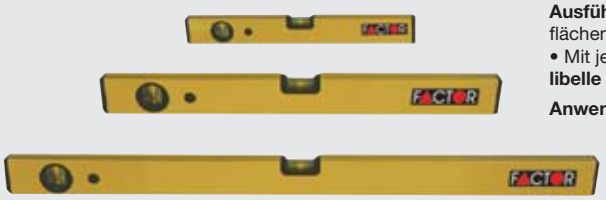


STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Ausführung	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 179 8791	Pocket Electric	7	1,00/0,058°	1	11,30
E 179 8793	Pocket PRO Magnetic	7	1,00/0,058°	1	17,40


"Pocket Electric"


"Pocket PRO Magnetic"



Leichtmetall-Wasserwaagen "Factor"

Ausführung: Starkes **Leichtmetall-Rechteck-Hohlprofil**, pulverbeschichtet, mit glatten Seitenflächen • Allseitig elektrostatische **Pulverbeschichtung** in gelb • Schwarze Kunststoffendkappen • Mit je 1 **unzerbrechlichen**, tonnenförmigen und festeingegossenen **Horizontal-** und **Vertikallibelle** aus Block-Acrylglas

Anwendung: Für allgemeine Messungen in **Normallage**

FACTOR

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 437 420 L	40	1,0/0,057°	1	10,60
E 437 421 L	60	1,0/0,057°	1	12,70
E 437 422 L	80	1,0/0,057°	1	14,30
E 437 423 L	100	1,0/0,057°	1	16,90
E 437 424 L	120	1,0/0,057°	1	24,80
E 437 426 L	150	1,0/0,057°	1	29,70
E 437 427 L	180	1,0/0,057°	1	35,30
E 437 428 L	200	1,0/0,057°	1	38,50

Aluminium-Wasserwaage "80 AS"

Ausführung: Aus Aluminium • Verstärktes Rechteckprofil • Elektrostatische Pulverbeschichtung • 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle • Endkappen mit Rutschstoppern für festen Sitz beim Anzeichnen • Zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen • Farbe: gelb

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen • Auch bei höchster Beanspruchung einsetzbar



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 640 7860 L	30	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**21,80**
E 640 7859 L	40	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**24,20**
E 640 7858 L	60	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**28,50**
E 640 7857 L	80	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**31,80**
E 640 7856 L	100	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**35,20**
E 640 7855 L	120	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**38,30**



Leichtmetall-Wasserwaage "83 S"

Ausführung: Aus **Leichtmetall-Druckguss** mit 2 **gefrästen Messflächen** • Elektrostatische **Pulverbeschichtung** • Mit 1 **Horizontal-** (von 4 Seiten ablesbar) und 2 **Vertikallibellen** (von 3 Seiten ablesbar) • Tonnenförmige, **unzerbrechliche Libellen** aus Block-Acrylglas • Zur dauerhaften Sicherung der Genauigkeit sind die Libellen fest in den Wasserwaagenkörper eingeklebt • Libellengenauigkeit gegen statische Aufladung unempfindlich • **UV-Schutz** verhindert Ausbleichen der Libellen

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen
• Auch bei höchster Beanspruchung einsetzbar

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 437 561	60	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**107,00**
E 437 562	80	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**133,00**

Aluminium-Wasserwaage "80 ASM"

Ausführung: Aus Aluminium • Mit Magnet • Verstärktes Rechteckprofil • Oberfläche gelb pulverbeschichtet • 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle • Integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen • Zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen • Extrastarkes Seltenerd-Magnetsystem zur Haftung an metallischen Bauelementen • Farbe: gelb

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen • Auch bei höchster Beanspruchung einsetzbar • Besonders geeignet für Messaufgaben im Metall- und Trockenbau

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 640 7854 L	40	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**48,50**
E 640 7853 L	60	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**53,00**
E 640 7852 L	80	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**56,50**
E 640 7851 L	100	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**62,50**
E 640 7850 L	120	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**66,00**
E 640 7849 L	150	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**102,00**
E 640 7848 L	180	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**114,00**
E 640 7847 L	200	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**125,00**





Leichtmetall-Wasserwaage "81 SM"

Ausführung: Ferrit-Magnetsystem • **Aluminium-Druckgussprofil**, pulverbeschichtet • Mit einer gefrästen Messfläche mit **starkem Magnetsystem** für sicheren Halt auf Metalloberflächen • Mit je einer horizontalen und einer vertikalen Libelle • Schmale und **abgeschrägte Form**

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen • Ideal bei hoher Beanspruchung • Besonders geeignet für Schlosser, Stahl-, Rohrleitungs- und Gerüstbauer sowie Installateure

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m	Anzahl Magnete	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 104 4356	25	0,50/0,029°	0,75/0,043°	2	1	**37,50**
E 104 4358	40	0,50/0,029°	0,75/0,043°	8	1	**69,50**
E 104 4359	50	0,50/0,029°	0,75/0,043°	10	1	**81,00**
E 104 4360	60	0,50/0,029°	0,75/0,043°	12	1	**97,50**











Leichtmetall-Wasserwaage "81 SV REM W360"

Ausführung: Kompaktes, robustes **Aluminium-Druckgussprofil**, pulverbeschichtet • Exact **plangefrästen Messfläche** mit **V-Nut** für optimalenm Halt auf Rohren • Mit 3 Libellen: eine **horizontale Sechsringlibelle** für das Anlegen von 1%- oder 2%-Gefällen, eine **Vertikallibelle** und eine **drehbare 360°-Winkel-Libelle** mit Skalierung • Lieferung inklusive **Gürteltasche**

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen • Ideal bei hoher Beanspruchung • Besonders geeignet für Schlosser, Stahl-, Rohrleitungs- und Gerüstbauer sowie Installateure

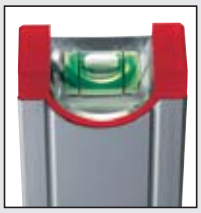
STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 104 4363	25	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**61,00**

Aluminium-Wasserwaage ULTRASONIC

Ausführung: Mit starkem, innenliegendem Haftmagnet • Silberfarben eloxiert • Kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt • Schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) • Mit Gummiendkappen als Stoßschutz • Durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden





BMI

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7846 L	20	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**33,30**

ABS-Kunststoff-Wasserwaage TORPEDO

Ausführung: Robuste Wasserwaage aus glasfaserverstärktem **ABS-Kunststoff** • Mit zwei sehr gut sichtbare Rundlibellen • **Mit zwei starken Scheibenmagneten** • Maße: 250 x 43 x 22 mm



BMI

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 78
E 640 7845 L	25	1,00/0,058°	1	**13,00**

Wasserwaage "R 300"

Ausführung: Besonders verwindungssteifes **Fünfkammer-R-Profil** für extreme Biegefestigkeit • Pulverbeschichtete Oberfläche ist leicht zu reinigen • **Extrabreite Messfläche** gibt hohe Kippsicherheit bei Erschütterungen • Mit **1 Horizontal-** und **2 Vertikallibellen** • Handlauf mit Fingerrille über die gesamte Länge für optimales Handling • **Drei Anreißkanten** über die gesamte Profillänge mit durchgehendem Steg über der Horizontallibelle für genaues Anreißen • **Stoßdämpfende Endkappen** an beiden Waagenenden

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen • Für den täglichen Einsatz unter harten Baustellenbedingungen



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 525
E 437 435	61	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**67,50**
E 437 436	81	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**75,00**
E 437 437	100	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**82,00**
E 437 438	122	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**107,00**
E 437 439	183	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**146,00**
E 437 440	200	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**166,00**
E 437 441	244	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**193,00**


Exaktes Anreißen auch über der Libelle


Extrabreite Messfläche

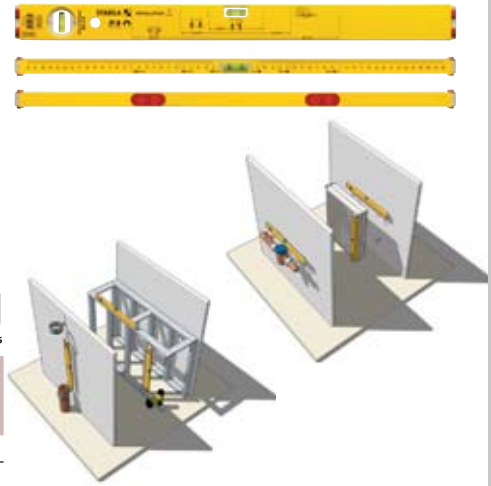

Extrem belastbares 5-Kammer-Profil


Handlauf mit Fingerrille

Installations-Wasserwaage "80 Installation"

Ausführung: Glattes **Rechteckprofil** mit je einer **horizontalen** und einer **vertikalen Sechsringlibelle** für das Anlegen von 1%- oder 2%-Gefällen • Patentiertes Libelleneinbausystem für dauerhafte Genauigkeit • Endkappen mit beidseitig patentierten **Rutschstoppern** für sicheren Halt und Schutz der Fliesen vor Verkratzen • Extrastarke **Seltenerde-Magnete** zum sicheren Halt auch auf kleinen Metallflächen

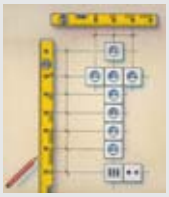
Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen • Besonders geeignet für Sanitär- und Heizungsinstallateure z. B. zum schnellen und direkten Markieren der **Abstände** von **Waschtischaufhängungen** (280 mm), **Waschtischanschlüsse** (75/150 mm) oder von **Bade-** und **Brausearmaturen** (150 mm)



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge	Messgenauigkeit Normallage	Messgenauigkeit Überkopfmessung	VE	EUR/Stück Pg. 525
	cm	mm/m	mm/m		
E 437 430	60	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**73,00**
E 437 431	100	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**77,50**





Elektriker-Wasserwaage "70 Electric"

Ausführung: Glattes **Aluminium-Rechteckprofil** mit elektrostatischer Pulverbeschichtung und mit **Messfläche** • Mit einer **horizontalen** und einer **vertikalen** Libelle aus Block-Acrylglas • Im Gehäuse befinden sich Markierlöcher in genormten Abständen • Endkappen mit beidseitigen Rutschstoppern für sicheren Halt

Anwendung: Für Normalmessungen • Speziell für das Elektrogewerbe, da in einem Arbeitsgang die Lochabstände von Steckdosen und Schaltern lot- bzw. waagerecht angezeichnet werden können, z. B. **Höhe Arbeitsplatten-Steckdose** (1150 mm), **Höhe Schalter** (1050 mm), **Höhe Steckdosen** (300 mm) • Der **Kombinationsabstand** der Bohrlöcher beträgt **71 mm nach DIN 49075**

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge	Messgenauigkeit Normallage	VE	EUR/Stück Pg. 525
	cm	mm/m		
E 401 300 L	43	0,50/0,029°	1	**37,80**
E 401 302 L	120	0,50/0,029°	1	**50,50**

Leichtmetall-Wasserwaage "196-2 LED"

Ausführung: Extrasteifes **Aluminium-Profil** mit **Verstärkungsrippen**, pulverbeschichtet mit zwei **gefrästen Messflächen** • Mit **Durchgrifföffnung** • Zwei **integrierte LED-Lichtquellen** für intensive, gleichmäßige Ausleuchtung der Horizontal- und einer Vertikallibelle • **Beide Libellen einzel beleuchtbar**, dadurch **optimale Ablesbarkeit** bei Dunkelheit, Dämmerung bzw. in Kellern, Gruben und stromlosen Räumen • Mit **unzerbechlichen** tonnenförmigen **Libellen** aus Block-Acrylglas - **1 horizontal** und **2 vertikal**

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen • Ideal für Schreiner und Küchenbauer, Installateure, Elektriker, Trockenbauer, Metallbauer u. a.







STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge	Messgenauigkeit Normallage	Messgenauigkeit Überkopfmessung	VE	EUR/Stück Pg. 525
	cm	mm/m	mm/m		
E 437 525	60	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**75,50**
E 437 526	122	0,50/0,029°	0,50/0,029°	1	**113,00**
E 437 527	LED-Austauschpack (2 LED-Einheiten inkl. Batterien)			1	**13,20**

Leichtmetall-Wasserwaage "TECH 196 electronic - IP 65"







Ausführung: **Wasserwaage** und **elektronischer Neigungsmesser** in einem Messgerät • Komplett abwaschbar, da **staub- und wassergeschützt gem. IP 65 • Extra starkes Leichtmetall-Rechteckprofil** mit Rippen, pulverbeschichtet mit zwei **gefrästen Messflächen** • Mit einer **Durchgrifföffnung** (bei 183 cm mit 2 Durchgrifföffnungen) in Zweikomponententechnik • Mit **unzerbechlichen** tonnenförmigen **Libellen** aus Block-Acrylglas - **1 horizontal** und **2 vertikal** • **Elektronikteil** im robusten Gehäuse • Digitalnzeige dreht sich in Umschlagposition • Auf Knopfdruck **beleuchtete Digitaldisplays • Gefälleanzeige** in Grad, Prozent, mm/m sowie in/ft. - **Neigungsführung** über drei akustische Signaltöne • Jeder Messwert kann festgehalten werden • Mit **automatischer Abschaltfunktion** • Lieferung einschließlich **Transporttasche** (außer E 104 4409)
E 104 4404: Ohne Durchgrifföffnung

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen, für Waagerecht- und Senkrechtmessungen mit Libellen sowie für Messungen in jeder Schräglage mit der Elektronik

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge	Messgenauigkeit Normallage	Messgenauigkeit Überkopfmessung	Messgenauigkeit bei elektr. Neigungsmessung	VE	EUR/Stück Pg. 77
	cm	mm/m	mm/m	0° und 90° / 1° bis 89°		
E 104 4404 L	40	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**176,00**
E 104 4405 L	61	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**198,00**
E 104 4406 L	81	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**202,00**
E 104 4407 L	100	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**209,00**
E 104 4408 L	122	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**219,00**
E 104 4409 L	183	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**257,00**

Leichtmetall-Wasserwaage "TECH 80 A electronic"



Ausführung: **Wasserwaage** und **elektronischer Neigungsmesser** in einem Messgerät • Geripptes **Leichtmetall-Rechteckprofil** mit verstärkten Sohlen für hohe Steifigkeit • Korrosionsbeständige LM-Legierung, Oberfläche pulverbeschichtet • Mit **unzerbechlicher** tonnenförmiger **Horizontallibelle** aus Block-Acrylglas • **Elektronikteil** im robusten Gehäuse mit Digitalanzeige • **Gefälleanzeige** in Grad, Prozent, mm/m sowie in/ft. - **Neigungsführung** über drei akustische Signaltöne • Jeder Messwert kann festgehalten werden • Mit **automatischer Abschaltfunktion**

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen, für Waagerecht- und Senkrechtmessungen mit Libellen sowie für Neigungsmessungen in jeder Schräglage mit der Elektronik

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge	Messgenauigkeit Normallage	Messgenauigkeit Überkopfmessung	Messgenauigkeit bei elektr. Neigungsmessung	VE	EUR/Stück Pg. 77
	cm	mm/m	mm/m	0° und 90° / 1° bis 89°		
E 437 563 L	30	0,50/0,029°	0,75/0,043°	0,05°/0,20°	1	**149,00**

Leichtmetall-Wasserwaage "TECH 196 M electronic - IP 65"



Ausführung: Mit **Seltenerd-Magnet** für extrastarke Haftung der Wasserwaage an metallischen Bauelementen • **Wasserwaage** und **elektronischer Neigungsmesser** in einem Messgerät • Komplett abwaschbar, da **staub- und wassergeschützt gem. IP 65** • **Extra starkes Leichtmetall-Rechteckprofil** mit Rippen, pulverbeschichtet mit zwei **gefrästen Messflächen** • Mit einer **Durchgrifföffnung** (bei 183 cm mit 2 Durchgrifföffnungen) in Zweikomponententechnik • Mit **unzerbechlichen** tonnenförmigen **Libellen** aus Block-Acrylglas - **1 horizontal** und **2 vertikal** • **Elektronikteil** im robusten Gehäuse mit 2 Digitalanzeigen, von oben und seitlich ablesbar • Auf Knopfdruck **beleuchtete Digitaldisplays** • **Gefälleanzeige** in Grad, Prozent, mm/m sowie in/ft. - **Neigungsführung** über drei akustische Signaltöne • Jeder Messwert kann festgehalten werden • Mit **automatischer Abschaltfunktion** • Lieferung einschließlich **Transporttasche** (außer E 640 7843)
E 640 7844: Ohne Durchgrifföffnung

Anwendung: Für Normal- und Überkopfmessungen, für Waagerecht- und Senkrechtmessungen mit Libellen sowie für Messungen in jeder Schräglage mit der Elektronik

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge	Messgenauigkeit Normallage	Messgenauigkeit Überkopfmessung	Messgenauigkeit bei elektr. Neigungsmessung	VE	EUR/Stück Pg. 77
	cm	mm/m	mm/m	0° und 90° / 1° bis 89°		
E 640 7844 L	61	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**208,00**
E 640 7843 L	183	0,50/0,029°	0,50/0,029°	0,05°/0,20°	1	**306,00**

Digital-Neigungsmesser "GIM 60 L"



Ausführung: Digital-Neigungsmesser mit **integriertem Punktlaser** für Neigungsmessung bis 30 m Länge • **Neigungs-Mechanik** zur Feinjustage auf unebenen Flächen • Winkel zur einfachen Übertragung manuell anpassbar • **Audio-Signal** führt zum gewünschten Winkel, auch ohne Sicht auf das Display • Display dreht sich automatisch • Starke Magnete und zwei Haltegurte zur sicheren Befestigung am Werkstück • Lieferung mit 4 x 1,5 V-AAA-Batterien in **Schutztasche**

Anwendung: Zum einfachen Messen und Übertragen von Neigungen







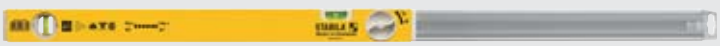
BOSCH

Art.-Nr.	Länge	Messgenauigkeit	VE	EUR/Stück Pg. 119
	mm	Grad		
E 437 559	600	± 0,05	1	**209,00**

Teleskop-Wasserwaage "80 T"

Ausführung: Leichtmetall-Rechteckprofil mit **1 Horizontal-** und **1 Vertikallibelle** • Hochwertiges **Teleskop-system** für hohe Messgenauigkeit • **LOCK-System** zur Fixierung der eingestellten Länge verhindert unbeabsichtigtes Verstellen • Integrierte Rutschstopper sorgen für festen Sitz beim Anzeichnen • Mit **aufgedruckter metrischer Längenskala** zum Ermitteln von Innenmaßen und lichten Maßen • **Messgenauigkeit ausgezogen 1,0/0,057°**







STABILA
So messen echte Profis

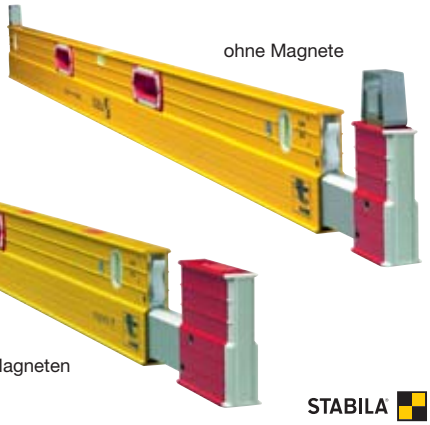
Art.-Nr.	Länge eingeschoben	Länge ausgezogen	Messgenauigkeit Normallage	Messgenauigkeit Überkopfmessung	VE	EUR/Stück Pg. 77
	mm	mm	mm/m	mm/m		
E 437 548	63	105	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**67,00**
E 437 549	80	127	0,50/0,029°	0,75/0,043°	1	**75,00**



Teleskop-Magnet-Wasserwaage "106 TM"

Ausführung: Leichtmetall-Rechteckprofil mit **2 Vertikallibellen** • Belastungsfähiges 2-Kammer-Profil mit **2 Durchgriffen** für sichere Handhabung und einfachen Transport • **Starke Exzenterklemme** des Auszugteiles gewährleistet hohe Messgenauigkeit in allen Ausgangspositionen • Mit **aufgedruckter Längenskala** zur Voreinstellung der Auszugslänge • **Mit oder ohne Magnete erhältlich**

Anwendung: Für den Einsatz im Handwerk und Industrie • Ideal im Fenster- und Innenausbau sowie im Stahlbau







STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Länge eingeschoben mm	Länge ausgezogen mm	Messgenauigkeit Normallage mm/m	VE	EUR/Stück Pg. 77
mit Magneten					
E 437 546	1.860	3.180	0,50/0,029°	1	**298,00**
E 437 547	2.160	3.790	0,50/0,029°	1	**325,00**
ohne Magnete					
E 104 4397	1.830	3.150	0,50/0,029°	1	**224,00**
E 104 4398	2.130	3.760	0,50/0,029°	1	**250,00**





Schlauchwasserwaage

Ausführung: Komplett mit Stöpseln und Trichter



Art.-Nr.	Länge m	Wandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5854 L	15,0	1,2	1	**8,90**
E 601 5855 L	20,0	1,2	1	**11,60**
E 601 5856 L	30,0	1,2	1	**15,30**

Elektronische Schlauchwasserwaage

Ausführung: Komplett mit 20 m Schlauch in **Kunststoffkoffer** • Durch die eingebaute 3-Ton-Akustik ertönt ein Signal bei Erreichen der Messmarke • Der 20 m lange Schlauch kann immer mit Wasser gefüllt bleiben • **Messgenauigkeit ± 1 mm** auf 20 m



hedue®

Art.-Nr.	Länge m	Wandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5857 L	20,0	1,2	1	**115,00**



Richt-/Abziehlatten aus Aluminium

Ausführung: Aus **Aluminium** • Breite 100 x Tiefe 18 mm • Mit Mittelsteg und Abschlusskappen

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3748 L	1500	1	**18,20**
E 466 0021 L	2000	1	**22,50**

Trapez-Kartätsche

Ausführung: Aus **Aluminium** • Mit Daumenrille und Abschlusskappen



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3745 L	1200	1	**14,30**
E 601 3746 L	1800	1	**21,50**
E 601 3747 L	2000	1	**23,90**



Alu h-Kartätsche

Ausführung: Aus **Aluminium** • Ha-Profil • Mit Verstärkungswulst

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3755 L	1200	1	**17,30**
E 601 3756 L	1800	1	**26,00**
E 601 3757 L	2000	1	**28,60**

Aluminium-Mess-/Richtlatte

Ausführung: Aus **Aluminium** • Breite 100 x Tiefe 18 mm • Mit Mittelsteg und Abschlusskappen • Mit **2 Libellen** (waagerecht und senkrecht) • Als Wasserwaage einsetzbar • Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm



Art.-Nr.	Länge mm	Wandstärke mm	Profil	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3749 L	1500	1.2	100 x 18 mm	1	**35,60**
E 601 3750 L	2000	1.2	100 x 18 mm	1	**37,20**



Mess-/Richtlatte

Ausführung: Aus **Aluminium** • Breite 100 x Tiefe 18 mm • Mit Mittelsteg und Abschlusskappen • Mit 2 Handgriffen • Mit 2 Libellen (waagerecht und senkrecht) • Als Wasserwaage einsetzbar • Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3753 L	1500	1	**42,00**
E 466 0201 L	2000	1	**41,40**

Bau-Nivellier-Set "GOL 26 G Professional"

Ausführung: Automatischer Bau-Nivellier mit **selbstätiger Horizontrierung** und aufrechtem Teilungsbild • **26fache Vergrößerung** • **Zielkollimator** zur Grobausrichtung, Feinausrichtung über großen Fokussierknopf • **Lichtstarkes Objektiv** für ein scharfes Bild • Endlose Goneinstellung über Rutschkupplung bei beidseitiger Bedienung • Stabiles Metallgehäuse mit Staub- und Spritzwasserschutz nach **IP54** • Lieferung im Koffer mit Senklot, Linsenschutz und Einstelldorn sowie **Teleskop-Nivellierlatte** und **Aluminium-Stativ**

Anwendung: Für Vermessungsarbeiten im Bauwesen





BOSCH

Art.-Nr.	Vergößerung	Nivelliergenauigkeit mm/m	Teilung gon	VE	EUR/Set Pg. 119
E 401 970	26fach	± 0,05/1	400	1	**339,00**



Bau-Nivellier-Gerät "F 24"

Ausführung: Anschlussgewinde 5/8"/ **1,59 cm**• Kreisteilung 400 gon • Optik: Aufrecht • Objektiv-Ø: 30 mm • Kürzeste Zielweite: 0,6 m • Multiplikationsfaktor 100 • Standardabweichung auf 1 km: Doppelnivellement ± 2,5 mm, Einstellgenauigkeit ± 0,5 Zoll, Kompensationsbereich ± 15 • Gewicht 1,26 kg

Anwendung: Robust und zuverlässig für den harten Baustelleneinsatz

Nedo

Art.-Nr.	Vergrößerung	Nivelliergenauigkeit mm/m	Teilung gon	VE	EUR/Stück Pg. 623
E 601 5833 L	24fach	±2,5/1000	400	1	**136,00**

Baustativ "BST-S"

Ausführung: Baustativ mit **Spreizschutz** und **Schnellverschluß** • Lieferung inkl. **Tragegurt**



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Höhe max. m	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 437 676	1,6	1	**96,00**

Kurbel-Baustative "BST-K-M / BST-K-L / BST-K-XL"

Ausführung: Leichte Profi-Stative aus **Aluminium** • **Abnehmbarer Stativkopf** für sicheren, bequemen Aufbau • **Liftsystem** ermöglicht beim Lösen der Säulensperre ein luftgedämpftes Herunterfahren des Lasers • Stativbeine mit Spikes für sicheren Stand im Außenbereich, sowie drehbare Hartgummikappen für kratzfreien Einsatz im Innenbereich • **BST-K-XL** (E 436 678) mit metrischer Skala für Höhen-Feineinstellung • **Schnellspann-Verschlußsystem** • Lieferung inkl. **Tragegurt**

Anwendung: Für Arbeiten mit Lasergeräten im Freien und auf Baustellen



1

STABILA
So messen echte Profis



2



3

Abb.	Art.-Nr.	Höhe max. m	VE	EUR/Stück Pg. 77
1	**E 179 8802**	1,70	1	**188,00**
2	**E 436 690**	2,20	1	**223,00**
3	**E 436 678**	3,00	1	**288,00**





Kombilaser GCL 25 Professional

Ausführung: Kombination von Kreuzlinienlaser und Funfpunktlaser in einem • Einfache Bedienbarkeit durch intuitive Benutzerführung • Kompaktes und ergonomisches Design • **Staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54** • Arbeitsbereich max. 10 m bei Kreuz, max. 30 m bei Punkt • Laserdiode 635 nm, < 1 mW • Betriebstemperatur -10 – 50°C • Lagertemperatur -20 – 70°C • Laserklassse 2 • Selbstnivellierbereich ± 4° • Nivellierzeit 4 s • Stromversorgung 4 x 1,5-V-LR6 (AA) • Betriebsdauer, max. 30 h • Stativ-Gewinde: 1/4", 5/8" • Projektion: 2 Linien / 5 Punkte • Gewicht: ca. 0,6 kg • **Lieferumfang**: Laserzeiltafel, L-BOXX-Einlage Gerät, 4 x 1,5 V-LR6-Batterien (AA) und **Schutztasche**

Anwendung: Die einfache Lösung für alle Nivellier- und Übertragungsaufgaben über kurze Distanzen, wie z. B. rechte Winkel anlegen, loten, Höhen übertragen und fluchten

BOSCH

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 640 7842	± 0,3 (Kreuz), ± 0,5 (Punkt)	635	30	max. 30	1	**299,00**

Profi Fliesenlaser "GTL 3"

Ausführung: Fliesenlegerlaser mit **2 Laserlinien im 90°-Winkel** und einer **zusätzlichen 45° Laserlinie** zum diagonalen Auslegen von Fliesen • Hohe Genauigkeit ± 0,2 mm/m • Arbeitsbereich mit Zieltafeln 20 m • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Einfache Handhabung mit **Abschaltautomatik** nach 30 Minuten • Lieferung mit Batterien, Ausrichtscheibe und Laser-Zieltafeln in **Schutztasche**

Anwendung: Zum schnellen Verlegen von Fliesen, Wand- bzw. Bodenbelägen









BOSCH

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 437 615	± 0,2	635	20	ca. 18	1	**169,00**

Bodenlinienlaser "FLS 90"



Ausführung: Gerade Laserlinien im 90° Winkel mit einem Knopfdruck • Mit Umsteck-Sockel mit Positionierungskrallen für Fliesenverlegung • **Lieferumfang**: Bodenlinien-Laser FLS 90, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien

Anwendung: Für Fliesenleger, Bodenleger und Trockenbauer • Handlicher Laser für schnelles und sauberes Arbeiten bei der Verlegung von Fliesen, Parkett, Laminat, Teppich oder PVC



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 601 5864 L	90°-Winkel: ± 0,3	635	15	20	1	**140,00**

Kreuzlinienlaser-Set "LAX 50 / LAX 50 G"

Ausführung: **Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser** mit **Pendel-Technology** • Lieferung mit **Transportverpackung**

Anwendung: Zum schnellen und genauen Ausrichten im Innenausbau, der Installation etc.





LAX 50 G - GREENBEAM (grüner Laser)



STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 77
	± 0,5	635	10	ca. 30		
E 437 665	LAX 50 mit Transportverpackung				1	**154,00**
E 602 3488	LAX 50 G GREENBEAM mit Mehrzweckplattform und Batterien in Gürteltasche				1	**209,00**





Kreuzlinienlaser "GLL 2-15 G Professional"

Ausführung: Kompakter und leichter, **selbstnivellierender Kreuzlinienlaser** mit **grünem Laserstrahl** für bessere Sichtbarkeit • Selbstnivellierbereich bis ± 4° • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Einfache Handhabung durch **Einhand-Bedienung** • **Robuste Bauweise** mit Gummigehäuse und nach hinten versetztem Glas • **Pendelarretierung** für sicheren Transport

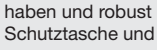
BOSCH

Art.-Nr.	Laserradius m	Laser-Reichweite m	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Set Pg. 119
	15	15	± 0,3	650	max. 22		
E 640 9136	Set mit Wandhalterung LB 10, Zieltafel und Batterien in Schutztasche					1	**159,00**
E 640 9137	Set mit Stativ BT 150, Wandhalterung LB 10, Zieltafel und Batterien in Schutztasche					1	**194,00**
E 640 9138	Set mit Wandhalterung LB 10, Deckenklemme DK 10, Zieltafel und Batterien in Schutztasche					1	**214,00**

Kreuzlinien-Lot-Laser "LAX 300 / LAX 300 G"

Ausführung: **Selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser** mit Lotpunkten • Eine Horizontal-Linie, eine Vertikal-Linie und Lot-Punkte nach oben und unten • Mit V-Nut und Seltenerden-Magneten für optimalen Halt an Metallgestängen • In Parkstellung automatischer **Vollschutz der Optik**, auch gegen Staub • Robustes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54**

Anwendung: Zum schnellen und genauen Ausrichten im Innen- und Außenausbau und auf Kleinbaustellen, z. B. bei Fliesenlegern, Trockenbauern, Schreiner, Elektriker, Installateure etc.





LAX 300 G - GREENBEAM (grüner Laser)





STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 77
	± 0,3	635	20	ca. 20		
E 179 8795	Lieferung mit Zielplatte und Wandhalterung in Gürteltasche				1	**329,00**
E 601 7702	**LAX 300 G GREEN**BEAM mit Zielplatte, Wandhalterung und Batterien in Gürteltasche				1	**374,00**

Kreuzlinienlaser "GLL 3-50 Professional"

Ausführung: Kompakter, **selbstnivellierender Kreuzlinienlaser** • Selbstnivellierbereich bis ± 4° • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Eine horizontale** und **zwei vertikale Linien** sowie ein **Lotpunkt** • Gut sichtbare Laserlinien • Reichweite mit Empfänger (optionales Zubehör) bis zu 50 m • Einfach zu handhaben und robust • Lieferung mit Mini-Stativ, Universalhalterung, Laser-Zieltafel, Schutztasche und Batterien in der **L-Boxx**

Anwendung: Für allen Installations- und Innenausbauarbeiten einsetzbar







Abnehmbares Mini-Stativ

BOSCH

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 405 171	± 0,3	635	50	ca. 18	1	**234,00**



Kreuzlinienlaser "GLL 3-80 Serie"

Ausführung: Kompakter, **selbstnivellierender Multilinienlaser** • Selbstnivellierbereich bis ± 4° • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Eine horizontale** und **zwei vertikale 360°-Linien** für vielseitige Anwendungen wie Markieren, Ausrichten und Nivellieren • Reichweite mit Empfänger (optionales Zubehör) bis zu 80 m • Einfach zu handhaben und robust

GLL 3-80 CG mit **grünem Laserstrahl** für bis zu 4 x besserer Sichtbarkeit

Anwendung: Universell für alle Innenanwendung einsetzbar





BOSCH

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Set Pg. 119
	± 0,2	650	40	max. 4		
E 602 3803	**GLL 3-80** mit Batterien, Laser-Zieltafel, Stativ BT 150 und Schutztasche sowie Jit-Kit				1	**409,00**
E 602 3924	**GLL 3-80 CG** mit Akku 12V (2,0 Ah) und Ladegerät, Laser-Zieltafel und Schutztasche in L-Boxx				1	**699,00**



Multi-Linienlaser "LA 180 L"

Ausführung: **Selbstnivellierender Multilinien-Laser** mit 3 vertikalen und 1 horizontalen Linie und Lotfunktion • **Gepulste Laserlinien** für exakze Höhenmessunng mit Receiver • **AutoAlignment**-Funktion: auf Knopfdruck vollautomatisches Übertragen von Achsen und Anlegen rechter Winkel - der Receiver REC 410 RF steuert den Laser über Funk • **Manuelle Feineinstellung** per Drehknopf möglich • **Funktionale Gehäuseform** erlaubt die Positionierung des Lasers in Raumecken und über Kanten • Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel • Lieferung mit Receiver REC 410 Line RF mit Halterung, Laser-Sichtbrille, 2 x Zieltafel und Batterien im **Hartschalenkoffer**

Anwendung: Für alle Nivellierarbeiten im Innen- und Außenbereich wie Hoch-, Tief- und Landschaftsbau, Trockenbau, Metallbau etc.





LASER 2

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 77
E 437 690	± 0,07	635	20	20	1	**1.704,00**

Rotationslaser "GRL 300 HV Professional"

Ausführung: **Selbstnivellierende Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Nivellierfehler werden durch **automatische Schockwarnung** bei Erschütterungen verhindert • Einfache Handhabung **durch Ein-Knopf-Funktion** und selbsterklärende Anzeige • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Laserradius mit Empfänger bei 150 m

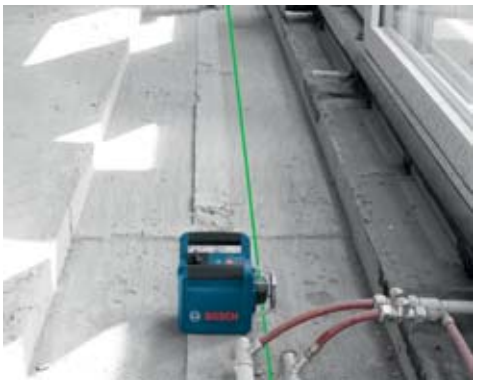
Anwendung: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau



BOSCH

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 119
	± 0,08	635	150	ca. 30		
E 142 6741	Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien und -fach, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1, Halterung, Universalhalterung WM 4, Laser-Zieltafel u. -Schutzbrille im Transportkoffer				1	**689,00**
E 142 6749	Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien und -fach, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1, Halterung, Universalhalterung WM 4, Laser-Zieltafel u. -Schutzbrille im Transportkoffer sowie Baustativ BT 300 HD u. Messlatte GR 240				1	**859,00**





Rotationslaser "GRL 300 HVG Professional"

Ausführung: **Selbstnivellierender Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Besonders deutliche Sichtbarkeit des **grünen Laserstahls** • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Nivellierfehler werden durch **automatische Schockwarnung** bei Erschütterungen verhindert • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Einfache Handhabung durch **Ein-Knopf-Funktion** und selbsterklärende Anzeige • Laserradius mit Empfänger bei 150 m

Anwendung: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau



BOSCH

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 119
	± 0,1	532	150	ca. 20		
E 142 6742	Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien u. -fach, Fernbedienung RC 1, Universalhalterung WM 4 im Transportkoffer				1	**639,00**
E 154 7355	Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien u. -gehäuse, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1 G, Universalhalterung WM 4 im Transportkoffer sowie Baustativ BT 300 HD und Messlatte GR 240				1	**929,00**

Rotationslaser-Set LAR 160

Ausführung: **Vollautomatischer**, **motorgesteuerter Rotationslaser** mit Horizontal-, Vertikal- und Lotfunktion • Dank schneller Selbstnivellierung innerhalb von 20 Sekunden einsatzbereit • Stoßabsorbierender **STABILA Softgrip-Mantel** und zusätzlicher Gehäusekopf zum Schutz der Laseroptik • Staub- und wasserdicht nach **IP 65** • **Einfache Bedienung** über nur 3 Bedienknöpfe: Ein/Aus - Tiltmodus - manueller Modus • Großer Arbeitsbereich mit Receiver bis 600 m Durchmesser • Batterieschublade für schnellen Batteriewechsel auch auf dem Stativ • Zwei integrierte 5/8"-Gewinde für Horizontal- und Vertikaleinsatz

Anwendung: Für den Einsatz im Hoch- und Tiefbau, im Trockenbau, bei Maler-, Maurer- und Installationsaufgaben






STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Laserradius m	Laser-Reichweite m	Nivelliergenauigkeit mm/m	VE	EUR/Set Pg. 77
	300	600	0,1		
E 640 9104	Lieferung mit Receiver REC 160, Laser-Sichtbrille. Zieltafel und Batterien im Tragekoffer			1	**674,00**
E 604 8625	Lieferung **LAR 160 G m. grünem Laserstrahl** mit Receiver REC 160 RG, Zieltafel, und Batterien im Tragekoffer			1	**974,00**




LASER 2

Rotationslaser "LAR 300"

Ausführung: **Vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser** für horizontale Anwendungen • Dank schneller Selbstnivellierung innerhalb von 10 Sekunden einsatzbereit • Extrem stabiles **STABILA-Protector-System** sowie Wasser- und staubdicht nach **IP 65** • Hitze- und kältebeständig von -10 °C bis +60 °C • Großer Arbeitsbereich mit Set-Receiver bis 800 m Durchmesser • Schnelle Höhenkorrekturen – direktes, millimetergenaues Ablesen der Abweichung zur Referenzebene im Receiver-Display • Receiver mit visueller und akustischer Zielführung sowie zwei Displays • 5/8"-Gewinde zur Befestigung auf einem Stativ

Anwendung: Für präzises horizontales Nivellieren über größere Distanzen im Außenbereich, wie z. B. im Hochbau, Mauerwerksbau, Beton- und Schalungsbau, Tief- und Rohrleitungsbau und Garten- und Landschaftsbau

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 77
	± 0,1	635	800	ca. 80		
E 640 7840	Lieferung mit Receiver REC 300 Digital, 2 x D 1,5 V Batterien im Tragekoffer				1	**1.238,00**

Rotationslaser "LAR 350"

Ausführung: **Vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser** mit **MOTION CONTROL**: schnelle, sichere und bequeme Bedienung des Lasers durch Drehung der Fernbedienung • **LED ASSIST System**: unterschiedliche LED für unterschiedliche Funktionen zur besseren Überwachung des LAR 350 auf Distanz • **SECTION MODE:** der Laserstrahl kann auf einen bestimmten Bereich begrenzt werden • Patentiertes **STABILA-Protector-System** sowie Regen- und Staubschutz nach **IP 65**

Anwendung: Für alle harten Nivellierarbeiten im Innenausbau, Trockenbau, Hochbau, Mauerwerksbau, Beton- und Schalungsbau






LASER 2

STABILA
So messen echte Profis

Art.-Nr.	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Laserradius m	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Stück Pg. 77
	± 0,1	635	20	ca. 80		
E 602 3486	Lieferung mit Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung RC-LAR 350, 90° Winkelschiene, Laser-Sichtbrille, Zielplatte und Batterien im Tragekoffer				1	**1.499,00**
E 602 3487	Lieferung mit Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung RC-LAR 350, Baustativ BTS-S, Nevelierlatte NL, 90° Winkelschiene, Laser-Sichtbrille, Zielplatte und Batterien im Tragekoffer				1	**1.574,00**



Rotationslaser GRL 600 CHV

Ausführung: **Selbstnivellierender Rotationslaser**, konzipiert für den Außeneinsatz • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Intuitive Bedienung mit Bildschirm am Hauptgerät zur Visualisierung und vereinfachung der Hauptfunktionen • Bluetooth-Verbindung zur Verbudung mit der "Levelling Remote App" • **Dual-Slope-Funktion** zur Abschaltung der Selbstnivellierfunktion und manuellen Einrichtung von Neigungen bis 8,5 % in X- und/oder Y-Achse • Stabile, stoßfeste Bauweise für den robusten Baustelleneinsatz • Roter **Metallkäfig** zum Schutz der Optik • **Schutzart** IP68 • Duale Stromversorgung

Anwendung: Für den Einsatz Aushub-, Betonier-, Gartenbau- und Fassadenarbeiten




BOSCH

Art.-Nr.	Laserradius m	Laser-Reichweite m	Nivelliergenauigkeit mm/m	Laser-Wellenlänge nm	Betriebsdauer Std.	VE	EUR/Set Pg. 119
	300	600	± 0,05	635	ca. 60		
E 640 9135	Lieferung mit **18 V ProCore Li-Ion-Akku (4,0 Ah)** und Ladegerät, Laser-Empfänger LR 60 mit Halterung RB 60, Fernbedienung RC 6, Wandhalterung WM 6, Batterieadapter mit Batterien (4 x D, 4 x AA), Laserbrille und Zieltafel und Stativ-Trageriemen im **Transportkoffer**					1	**1.699,00**



Videoinspektionskamera VideoFlex G4 XXL

Ausführung: Professionelles Videoinspektionssystem mit wechselbarer Kameraeinheit und Flexschlauch • Neues, ergonomisches Gehäusedesign • Schneller CPU mit optimierter Farbwiedergabe • 3,5" TFT-Farbdisplay • REC-Funktion Bild und Video • Durch die manuelle Bildrotation kann das Bild auf dem Monitor um 180° gedreht werden • Wasserdichter Kamerakopf und Kabel • Schutzart Kammerakopf: IP 68 (Tauchtiefe 1,5 m, 60 Min.) • Lichtstarke Objektbeleuchtung an der Kamera durch 4 Hochleistungs-LED's • Fremdlichtreduzierung durch kontrastreiches LC-Display • TV-Out Anschluss • **Lieferumfang:** XXLCamera G4, TopClips G4, TopGuide G4, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adaptern, Software, USB/REC-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel und Tragekoffer

Anwendung: Zur Überprüfung schwer zugänglicher Stellen durch den kleinen Kamerakopf

Laserliner® Innovation in Tools

Art.-Nr.	Kamerakopf-Ø mm	Kabellänge m	Arbeitstemperatur max. °C	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 640 9167	9	5	45	1	**280,00**

Inspektionskamera GIC 120 C Professional

Ausführung: Komfortable Inspektionskamera mit **2,7" LCD-Farb-Display** (320 x 240 Pixel) mit **Digital-Zoom** • Leichte Orientierung durch **"Kompass-Ansicht"** - Punktanzeige auf dem Displaxy für oben • Starkes **LED-Licht** zur Ausleuchtung dunkler Stellen • **"Quick-Connector-Technologie"** zum einfachen Lösen des Kamerakabels • **Lieferung** mit 1,2 m Kamerakabel mit Kamerakopf-Ø 8,5 mm, 4 x 1,5 V Batterie AA sowie Haken-, Magnet- und Spiegel-Aufsatz

Anwendung: Zur Inspektion an schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. Maschinen, Anlagen, Getrieben, Motoren etc. in Industrie und Handwerk







3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

Art.-Nr.	Auflösung Pixel	Schlauch-Ø mm	Schlauchlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 408 922	320 x 240	8,5	1.200	1	**179,00**



Thermodetektor GIS 1000 C

Ausführung: Kompaktes und einfach zu bedienendes **Temperatur-** und **Feuchtigkeits-Messgerät** • Mit **integrierter Kamera** mit zuschaltbarem LED-Licht zur Bild-Dokumentation der Messergebnisse • **2,8" LED-Farbdisplay** • Großer Bildspeicher für ca. 200 Bilder • Möglichkeit der Hinterlegung eigener Notizen (Hinweise, Auftraggeber etc.) • Messfeldanzeige durch 2 Laserpunkte • **Bluetooth-Schnittstelle** ermöglicht Übertragung der Messergebnisse auf Android- iOS-Geräte, sowie **Micro-USB-Schnittstelle** für Datentransfer • Integrierter Anschluss für K-Typ-Sensoren • **Duale Stromversorgung** durch **Alkalinebatterien** (4 x 1,5 V AA) oder **12 V Li-Ion-Akku-Pack** (Optional) • Lieferung inkl. Batterieadapter, 4 AA-Batterien 1,5 V und Micro-USB-Kabel in **L-Boxx-Einlage**





Anwendung: Zum Messen von Oberflächen- und Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit - zum Aufspüren von Wärmebrücken, Taupunkten etc.

3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

Art.-Nr.	Modell	Messbereich °C	Genauigkeit %	Auflösung Pixel	thermische Empfindlichkeit °C	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 409 189	Thermodetektor GIS 1000 C	-40 - +1000	± 2	640 x 480	1	1	**349,00**

Wärmebildkamera GTC 400 C Professional

Ausführung: Wärmebildkamera mit großem **3,5" Farbdisplay** • Zeigt automatisch den heißesten / kältesten Pixel an und hilft damit Schwachstellen schneller zu finden • Arbeitsbereich von -10 / +400° C • Integrierter **WIFI Hotspot** für einen schnellen und einfachen Bildtransfer zur "Measuring Master App" • Mit GTC Transfer Software • **IP 53** spritzwassergeschützt • **MicroUSB** ermöglicht eine einfache Datenübertragung • Lieferung mit **Akku-Pack 12 V (1,5 Ah)**, Micro-USB-Kabel, Handschlaufe und Schnellladegerät in **L-BOXX**

Anwendung: Ideal zum Überprüfen von Isolierungen und Heizsystemen, zur Kontrolle des Wärmeflusses und zum Suchen nach überhitzten Teilen





BOSCH

Art.-Nr.	Messbereich °C	Genauigkeit %	Auflösung Pixel	VE	EUR/Stück Pg. 119
E 602 2874	-40 - +400	± 3	160 x 120	1	**999,00**

Temperatur-/Luftfeuchtemesser Hydromette Compact TF-3



Ausführung: Präziser, handlicher Thermo-Hydrometer mit **steckbarem Messfühler** • Einhandbedienung • Großes 3-zeiliges **LCD-Display** für gleichzeitige Anzeige von Luftfeuchte, Lufttemperatur und Taupunkt • Wahlweise absolute Luftfeuchte oder Holzfeuchtegleichgewicht • Speicherung der letzten 5 Messwerte • Schnelle Messung durch fest integrierte Sensoren • **Messbereich:** 0 bis 100 % relative Luftfeuchte - 20 + 80 °C • Lieferung komplett mit 9 V-Block-Batterie in **Kunststoffbox**

Anwendung: Für viele Anwendungsbereiche, wie z. B. Klimatechnik, Qualitätssicherung

Art.-Nr.	Genauigkeit %	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 602 3483	Luftfeuchtigkeit ±3 / Temperatur 0,4 °C	1	176,00



Elektronischer Baufeuchte-Indikator "Hydromette COMPACT B"

Ausführung: Elektronischer Baufeuchte-Indikator in **Taschenformat** für **Einzel-** und **Reihenmessungen** • Messverfahren nach dem **Hochfrequenz-Messprinzip** • Gut ablesbare **LCD-Digital-Anzeige** • Mit flexibel einsetzbarer **Kugelsonde** • Lieferung mit 9 V-Block-Batterie in Klarsicht-Röhrenverpackung

Anwendung: Zum **zerstörungsfreien Aufspüren** von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art sowie zur Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Wänden, Decken und Fußböden

Art.-Nr.	Messbereich Digits	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 436 431 L	0 - 100	1	138,00

Holz-/Putzfeuchtemesser Hydromette Compact



Ausführung: Ergonomisches Gehäuse mit dünnen Spitzen • Direkte Ablesung über LCD-Digitalanzeige • Putzfeuchtemessung mit direkter Anzeige in Gew. %, zweifach Holzsortenkorrektur • Messbereich 5 % bis 20 % Holzfeuchte bzw. 0,3 % bis 3,5 % Putzfeuchte, Zweistufen-Holzsortenkorrektur • Lieferung komplett mit 9 V-Block-Batterie in Klarsicht-Röhrenverpackung

Anwendung: Handlicher Schnellfeuchtemesser in Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen • Feuchtigkeitsmessung in Schnittholz, Spanplatten, Furnieren und Holzfaserwerkstoffen bis max. 25 mm Dicke, sowie in normalen Gips- oder Mischputzen • Keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich

Art.-Nr.	Messbereich Gew.-%	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 5862 L	Holzfeuchte 5 - 20 / Putzfeuchte 0,3 - 3,5	1	113,00

Holz-/Baufeuchtemesser MoistureMaster Compact Plus





Ausführung: Zerstörungsfreie Messung von Materialfeuchte mittels Kapazitiv-Messverfahren wobei das Messgut nicht beschädigt wird • **Bluetooth-Schnittstelle** zur Übertragung der Messdaten • **Einfache Handhabung:** Material auswählen und durch Auflegen auf die Oberfläche die Materialfeuchte in % ermitteln • **62 auswählbare Materialkennlinien:** 56 Holz- und 6 Baustoffsorten • **CM-Modus** zur Bewertung von Zementestrich und Anhydritestrich in CM% (mit CM-Methode vergleichbar) • **Index-Modus und Index Zoom-Modus:** Im Index-Modus und Index Zoom-Modus kann durch Vergleichsmessungen zu- bzw. abnehmende **Feuchtigkeit anhand einer neutralen Skala ermittelt werden**, Index-Modus: Allgemeiner Messbereich für viele unterschiedliche Holz / Baustoffe / Verbundwerkstoffe, Index Zoom-Modus: Spezieller Messbereich für harte Baustoffe (Beton, Estrich) • **AutoHold-Funktion:** Der Messwert wir automatisch im Display festgehalten sobald dieser stabil ist und wird optisch sowie akustisch signalisiert • **Beleuchtete Dot-Matrix-Anzeige:** Bietet eine flexible Darstellung von Messwerten sowie Texten • Menü-System sowie Materialnamen in 25 Sprachen • **LED Nass/Trocken-Indikator:** Die 12 farbigen LED's (grün = trocken, gelb = feucht, rot = nass) geben sofort Auskunft über den Feuchte- bzw. Trocknungsgrad des gemessenen Materials • **Wet-Alarm:** Bei nassem Material ertönt zusätzlich zur roten LED-Anzeige ein Warnto • **Arbeitsbedingungen:** 0°C - 40°C, Luftfeuchtigkeit: max. 85% • **Lagerbedingungen:** -10°C - 60°C • **Lieferung** inkl. 1 x 9,0 V Block-Batterie im **Tragekoffer**



Art.-Nr.	Genauigkeit %	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 640 7838 L	Holz ± 2 / Baustoffe ± 0,2	1	282,00
E 497 476 L	Ersatzbatterie VARTA LONGLIFE Power 9 V-E-Block, 580 mAh	1	3,50

Holz-/Baufeuchtemesser DampMaster Compact Plus





Ausführung: Professionelles Feuchtemessgerät zur Messung von Holz- und Baufeuchte über integrierte Elektroden • **Bluetooth-Schnittstelle** zur Übertragung der Messdaten • **Materialgruppen:** Verschiedene auswählbare Holz- und Baumaterialien ermöglichen materialspezifische Messungen und erhöhen die Messgenauigkeit • **Alle Messergebnisse auf einen Blick:** Alle relevanten Informationen (Material, Messwert, Balkenanzeige, MIN/MAX) sind auf dem großen beleuchteten LC-Display gleichzeitig sichtbar • **LED Nass/Trocken-Indikator:** Die 12 farbigen LED's (grün = trocken, gelb = feucht, rot = nass) geben sofort Auskunft über den Feuchte- bzw. Trocknungsgrad des gemessenen Materials • **Schnelles Orten von Feuchtigkeit:**Im **Index-Modus** kann durch Vergleichsmessungen zu- bzw. abnehmende Feuchtigkeit anhand einer neutralen Skala ermittelt werden • **Stabiles ergonomisches Gehäuse mit Schutzgummierung** • **Automatische/Manuelle Temperaturkompensation:** Temperaturanpassung des Messgerätes an das Messgut • **LCD Backlight:** Einstellbare LCD-Beleuchtung • **Selbsttest-Funktion:** Durch eine Referenzmessung, die mit Hilfe der Schutzkappe erfolgt, wird das Messgerät auf Genauigkeit geprüft • **Auswechselbare Messspitzen** • **Auto Power Off** • Messwertanzeige von **°C** auf **°F** umschaltbar • **Arbeitsbedingungen:** 0°C - 40°C, Luftfeuchtigkeit: max. 85% • **Lagerbedingungen:** -10°C - 60°C • **Lieferung** inkl. 4 x 1,5 V Batterien (AAA), Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion im **Tragekoffer**

Art.-Nr.	Genauigkeit %	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 640 7839 L	Holzfeuchte ± 1 (5% - 30%), ± 2 (<5% und > 30%) / Baustoffe ± 0,15	1	228,00
E 601 6253 L	Ersatzbatterie VARTA Industrial Pro, 1,5 V-LR03 Micro AAA, 1260 mAh, 10 Stück/VE	10	0,76



Infrarot-Thermometer IR 100

Ausführung: Zuschaltbarer Laserpunkt • Mehrstellige Anzeige • Zuschaltbare Display-Beleuchtung • Data-Hold-Funktion • Automatische Abschaltung • **Messverhältnis**: 12:1 • **Arbeitstemperatur**: 0 bis 40°C • **Laserklasse**: 2 • Emmissionsgrad: 0,95 (fest eingestellt) • Messgengenauigkeit: ± 2/3°C • Lieferung inkl. 1 x 9V E-Block Batterie

LASER 2

PROMAT

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 7837 L	-40 - +580	0,1	1	30,50
E 497 476 L	Ersatzbatterie VARTA LONGLIFE Power 9 V-E-Block, 580 mAh		1	3,50

Infrarot-Thermometer TV 323

Ausführung: Gehäuse aus schlag- und bruchfestem **ABS-Kunststoff** • **LCD-Anzeige** mit Hintegrundbeleuchtung • **Zuschaltbarer Laserpunkt** zum leichten Anvisieren des Messpunktes • MIN-/MAX-Anzeige, DATA-HOLD-Funktion sowie Auto-Power-Off • Messbereich von °C auf °F umschaltbar • Lieferung inkl. Batterien

Anwendung: Für den täglichen Einsatz in Handwerk und Industrie



LASER 2

Testboy GmbH, Germany Stands For Quality Since 1953

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 602 0801 L	-50 - +550	0,1	152 x 94 x 38	1	64,00



Infrarot-Thermometer TV 325

Ausführung: Gehäuse aus schlag- und bruchfestem **ABS-Kunststoff** • **LCD-Anzeige** mit Hintegrundbeleuchtung • **Zuschaltbarer Laserpunkt** zum leichten Anvisieren des Messpunktes • MIN-/MAX-Anzeige, Alarmfunktion, Mittelwertermittlung sowie Auto-Power-Off • Messbereich von °C auf °F umschaltbar • Anschlussmöglichkeit für handelsübliche K-Type-Fühler • Lieferung inkl. Batterien

Anwendung: Für den Einsatz in Industrieunternehmen, Kfz-Werkstätten, Heizungs-, Kälte- und Klimaanlagen oder im Elektro-Handwerk

LASER 2

Testboy GmbH, Germany Stands For Quality Since 1953

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 602 0800 L	-60 - +500	0,1	146 x 133 x 49	1	126,00

Infrarotthermometer ThermoSpot Plus

Ausführung: Exaktes Anvisieren der Messzone durch den 8-Punkt-Laserkreis • Der größte Messwert wird während der Messung im Display angezeigt (Max-Read) • Auto-Hold • Großer Temperatur-Messbereich • Emissionsgrad 0,01-1,00 (einstellbar) • Beleuchtete LC-Anzeige • Gehäuse mit Schlagschutzgummierung • Batterie Low Anzeige • **Lieferumfang:** ThermoSpot Plus, Gürtelholster, Batterien

Anwendung: Berührungslose Messmethode ideal für Temperaturmessungen an schlecht zugänglichen Stellen



LASER 2

Laserliner® Innovation in Tools

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 601 5875 L	-38 - +600	0,2	46 x 158 x 125	1	80,00



Infrarot-Thermometer micro IR-200

Ausführung: Ultrascharfe **Dual-Laser Klasse II** zum schnellen Messen von **Oberflächentemperaturen** auf Tastendruck • Exakte Messungen über große Distanzen durch verbessertes Messverhältnis von Messdistanz zum Messpunkt 30:1 • Erweiterter Temperaturbereich bis 1200 °C • Umstellbar von **Celsius (C)** auf **Fahrenheit (F)** • **Messgenauigkeit ± 1,0 °C** (20 °C bis 1200 °C) • Einstellbarer Emissionsgrad zum Messen nahezu aller Oberflächen • **Optischer** und **akustischer Alarm** informiert über Messungen außerhalb eines eingestellten Bereichs • Helles, beleuchtetes Display • Stativbefestigung für wiederholbare Messungen • Lieferung mit 9 V-Batterie in **Transporttasche**

Anwendung: Zum schnellen und berührungslosen Messen von Oberflächentemperaturen • Auch für Serienmessungen verwendbar

LASER 2

RIDGID

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 600 1818 L	-50 - +1200	1	-	1	99,00

Handrefraktometer

Ausführung: Optisches Prüfgerät zum schnellen und präzisen Überprüfen des Frostschutz- und Batteriesäuregehaltes • Skalen zur Bestimmung von Säuredichte, Temperaturbeständigkeit und Frostschutzgehalt • **Einstellbares Okular** mit Gummi-Augenauflage zur **Anpassung auf die individuelle Sehstärke** • Mit **automatischer Temperatur-Kompensation** (ATC) • Messwertkorrektur mittels BiMetall • Auch unter einer Umgebungstemperatur von 10 °C einsetzbar • Gehäuse aus **hochwertigem Aluminium** • **Batteriesäure**: Säuredichte (Messbereich 1,1 bis 1,4 kg/l) • **Kühlwasser Ethylene**: Temperaturbeständigkeit (Messbereich 0° bis -50° C) • **Kühlwasser Propylene**: Temperaturbeständigkeit (Messbereich 0°-50° C) • **Scheibenwaschwasser**: Frostschutz (Messbereich 0° bis -40° C) • **Lieferung** inkl. Kalibrierschraubendreher und Pipette im praktischem **Kunststoff-Etui**

Anwendung: Zur schnellen und präzisen Überprüfung des Säuregehaltes der Batterieflüssigkeit und des Frostschutzgehaltes im Kühl- und Scheibenwischwasser



KS TOOLS

Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 318	40	149	1	92,50





Photovoltaik-Installationstester "PV 1-1"

Ausführung: Handlicher und batteriebetriebener Photovoltaiktester • **Einfache Bedienung** für die schnelle und zuverlässige **Prüfung mit automatischem Prüfablauf** • **Sichere Messverbindung** auch bei Energielieferung der PV-Anlage • **Messwertspeicher für 200 Photovoltaikstränge** • **USB-Schnittstelle** für Messwertdownload • **Integrierte Echtzeituhr** zur Speicherung der Messwerte mit Datum- und Zeitstempel • Funkverbindung zum Einstrahlungs-/Temperaturmessgerät SUN 2 (Optional) • **Automatische Abschaltzeit** (APO) einstellbar bis 10 Min. • ISO-Messergebnis mit **gut/schlecht-Anzeige** • Direkter Anschluss an alle Standard PV-Module mit MC4- oder "Sunclix"-Steckerverbinder • Batteriekapazität für ca. 1000 Prüflinge • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • Mit automatischer Anzeige der Spannungspolarität mit akustischer und visueller Warnung bei Falschpolung • Lieferung inkl. Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4- und "Sunclix"-Messleitungen, Batterien, CD-ROM mit Download-Software in **Transportasche**

Anwendung: Für die Installations- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten Photovoltaik-Systemen gemäß **VDE 0126 (DIN EN 62446)** z. B.
- **Schutzleiterwiderstandmessung:** 0,05 Ω - 199 Ω mit 200 mA Prüfstrom
- **Leerlaufspannungsmessung:** 5 V - 1000 V DC
- **Kurzschlussstrommessung:** 0,5 A - 15,0 A DC
- **Isolationswiderstandsmessung:** 0,2 MΩ - 199 MΩ mit Prüfspannung 250 V, 500 V, 1000 V DC
- **Funktionstest durch Strommessung:** 0,1 A - 40 A AC/DC (optional mit CC 3)

Geeignet für Solarteure, Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams

BENNING SOLAR

Art.-Nr.	Ausführung	Isolationswiderstand MΩ	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 779	Photovoltaik-Installationstester	0,05-199	1	1.329,00
E 460 774 L	AC/DC-Stromzangenadapter CC 3		1	157,00
E 460 775	40 m Messleitung TA 5		1	181,00

Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät "SUN 2"

Ausführung: **Kalibrierte Photovoltaik-Referenzzelle** zur präzisen Messung der solaren Einstrahlung • 2-Kanal-Temperatursensor für PV-Modul- und Umgebungstemperatur • Integrierter digitaler Kompass • **Neigungswinkelmesser** zur Bestimmung der Dach- bzw. Modulneigung • **Daten-Logger** mit einstellbarem Messintervall (1 - 60 Min.) zur Speicherung von bis zu **5000 Datensätzen** bestehend aus Bestrahlungsstärke, Modul-/Umgebungstemperatur und Datum-/Zeitstempel • **Funkverbindung** (ca. 30 m Reichweite) zu PV-Installationstester PV 1-1 (E 460 779) • Mit **USB-Schnittstelle** und Downloadsoftware zur Erstellung von Prüfprotokollen in MS Excel® • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterien, USB-Kabel und **Downloadsoftware** in **Tasche**

Anwendung: Zur Planung, Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten PV-Systemen gem. **VDE 0126-23 (DIN EN 62446)** sowie zur Prüfung von thermischen Solaranlagen (Solarthermie), z. B.
- **solare Einstrahlungsmessung (Bestrahlungsstärke):** 100 W/m² - 1250 W/m²
- **PV-Modul- und Umbgebungstemperatur:** -30 °C - +125 °C

Geeignet für Solarteure, Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 780	1	417,00

BENNING SOLAR



Gerätetester

BENNING






Gerätetester BENNING	ST 710	ST 725	ST 755 SET	ST 760 SET
Anzeige	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Farb-LCD-Touchscreen	Farb-LCD-Touchscreen
Schutzleiterwiderstand	0,05 Ω – 20 Ω	0,05 Ω – 20 Ω	1 mΩ – 30 Ω	1 mΩ – 30 Ω
Instalationswiderstand	0,1 MΩ – 20 MΩ	0,1 MΩ - 20 MΩ	0,1 MΩ – 100 MΩ	0,1 MΩ – 100 MΩ
Prüfspannung	500 V DC	250 V/500 V DC	100 – 1000 V DC	50 – 500 V DC
Schutzleiter-/Berührungsstrom über				
- Differenzstrommessung		0,25 mA – 20 mA	0,05 mA – 25 mA	0,05 mA – 25 mA
- Ersatzableiterstromverfahren	0,1 mA – 20 mA	0,25 mA – 20 mA	0,05 mA – 25 mA	0,05 mA – 25 mA
- direkte Messung		0,1 mA – 2mA	0,05 mA – 25 mA	0,05 mA – 25 mA
Leitungstest				
FI/RCD-Schutzschalter Prüfstrom	–	30 mA	–	–
Auslösezeit	–	10 ms – 500 ms	–	–
Schutzleiterstrom 3-phasiger Prüfobjekte unter Funktionsbedingung (Option)	–	0,25 mA – 10 mA	–	–
Spannung	50 V – 270 V	50 V – 270 V	1 V – 360 V	1 V – 360 V
Art.-Nr.	**E 460 761**	**E 460 785**	**E 601 4644**	**E 640 7836**



Gerätetester, batteriebetrieben "ST 710"

Ausführung: Für mobile, einfache und kostengünstige Prüfungen gemäß **DIN VDE 0701/0702, DGVU Vorschrift 3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140** vorgenommen werden • Einfache Bedienung über 3 Tasten - **automatischer Prüfablauf** für Geräte der Klasse I (Taste 1), Klasse II/III (Taste 2) sowie Leitungstest (Taste 3) • Schnelle komplette Prüfung innerhalb von 10 Sek. sowie mobile netzunabhängige Prüfung • Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen mit Kaltgerätestecker • Batteriekapazität für 2500 Prüfungen • 3-phasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar • Voreingestellte Grenzwerte gemäß DIN/VDE 0701-0702 • **Lieferung** mit Prüfleitung mit Angreifklemme, Kältegeräteleitung, Batterien und **Tragetasche**

Anwendung: Besonders geeignet in der Elektrotechnik, Industrie, Instandsetzung, Service und Kommunen

BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 761 L	Gerätetester, batteriebetrieben	1	484,00
E 460 763 L	Prüfplaketten (300 Stück)	1	59,00
E 460 765 L	Messadapter 16 A CEE-Schuko	1	62,00
E 460 766 L	Messadapter 32 A CEE-Schuko	1	79,00
E 640 7827 L	Leckstromzange CM 9-1 zur Differenzmessung	1	427,00
E 460 764 L	Messadapter Schuko-Schuko (für CM 9)	1	80,50
E 460 767 L	Messadapter 16 A CEE-CEE (für CM 9-1)	1	108,00
E 460 768 L	Messadapter 32 A CEE-CEE (für CM 9-1)	1	123,00

Gerätetester, netz- und batteriebetrieben "ST 725"

Ausführung: Für mobile, einfache und kostengünstige Prüfungen gemäß **VDE 0701-0702, DGVU Vorschrift 3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140** vorgenommen werden • **Automatischer Prüfablauf** mit Gut-/Schlecht-Anzeige für Geräte der Klasse I, II (III) und Leitungstest • **Messwertspeicher**, USB-Schnittstelle, integrierte Echtzeituhr • **Messungen**: Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Prüfung 30mA FI/RCD-Schutzschalter • **Netzbetrieb**: Schutzleiter-/Berührungsstrom über **Differenzstrom-/ direktes Messverfahren** • **Batteriebetrieb**: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren • **Aktive Prüfung 3-phasiger Geräte** unter Funktionsbedingungen • Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt • Lieferung mit Prüfleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, Netzanschlussleitung, Batterien, Micro-USB-Kabel und **Downloadsoftware** in **Tragetasche**

Anwendung: Zur Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen, Netzteilen, Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge, Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik, sowie Geräten, die nur mit Netzspannung geprüft werden können



BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 785 L	Gerätetester, netz-/batteriebetrieben	1	791,00
E 460 763 L	Prüfplaketten (300 Stück)	1	59,00
E 460 771 L	Messadapter 16 A CEE-CEE (aktiv)	1	339,00
E 460 772 L	Messadapter 32 A CEE-CEE (aktiv)	1	354,00

Gerätetester ST 755 SET

Ausführung: Moderne und intuitive Bedienoberfläche über Touchscreen und Hilfefunktion • Automatischer und manueller Prüfablauf • Komplette Prüflingsdatenbank inkl. Prüfhistorie auf SD-Karte speicherbar • Kostenloses Firmware-Update • Akkugestützte Bedienoberfläche • **Schnittstellen**: WLAN, Bluetooth®, 4 x USB Typ A, Mini-USB, RJ 45, SD-Kartenslot • **Messungen:** Schutzleiterwiderstand (200 mA/10 A Prüfstrom), Isolationswiderstand (50 V - 500 V Prüfspannung), Schutzleiter-/Berührungsstrom (Differenz-/ Ersatz-/ direkte Messung), Funktionstest (V/A/W) im TRUE-RMS-Verfahren, Prüfung PRCD-S/-S+/-K, FI/RCD-Prüfung Typ AC/A/F/B/B+, Geräteanschluss- und Verlängerungsleitungen, **Prüfung 3-phasiger Verbraucher** über optionale Messadapter, zusätzlich für VDE 0751: Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF • **Lieferumfang:** Prüfgerät im wasser-, staubdichten (IP67) und bruchfesten **Koffer**, selbstkompensierende Prüfleitung, je 1 rote/schwarze 4 mm Messleitung/ Prüfspitze/ Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, BENNING PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten, Prüfplaketten



Anwendung: Prüfung von elektrischen Geräten/Arbeitsmitteln gemäß **DIN VDE 0701-702, DGUV Vorschrift 3**, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD's und von medizinisch elektrischen Geräten gemäß **DIN VDE 0751-1 (DIN EN 62353)** wie z.B. Krankenhaus-/ Pflegebetten

BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4644 L	Gerätetester, netz-/batteriebetrieben	1	2.083,00
E 460 763 L	Prüfplaketten (300 Stück)	1	59,00
E 640 7827 L	Leckstromzange CM 9-1 zur Differenzmessung	1	427,00
E 640 7835 L	Passiv-Messadapter MA 3	1	620,00
E 640 7834 L	Aktiv-Messadapter MA 4	1	1.277,00
E 460 765 L	Messadapter 16 A CEE-Schuko	1	62,00
E 460 766 L	Messadapter 32 A CEE-Schuko	1	79,00
E 460 764 L	Messadapter Schuko-Schuko (für CM 9)	1	80,50
E 460 767 L	Messadapter 16 A CEE-CEE (für CM 9-1)	1	108,00
E 460 768 L	Messadapter 32 A CEE-CEE (für CM 9-1)	1	123,00



Gerätetester ST 760 SET

Ausführung: Zur Prüfung von elektrischen Geräten/Arbeitsmitteln gemäß DIN VDE 0701-702, DGUV Vorschrift 3, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD's, von medizinisch elektrischen Geräten gemäß DIN VDE 0751-1 (Medizigeräte, DIN EN 62353) wie z. B. Krankenhaus-/Pflegebetten und von Schweißgeräten gemäß VDE 0544-4 (DIN EN 60974-4) • 5,7" Touch-Screen für Gesten Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen • Automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige • Komplette Prüflingsdatenbank inkl. Prüfhistorie auf SD-Karte speicherbar • Kostenlose Updates • Akkugestützte Bedienoberfläche (z. B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport des Gerätetesters von Prüfort zu Prüfort im Stand-by-Betrieb, Zugriff auf SD-Karte möglich) • **Schnittstellen:** WLAN, Bluetooth®, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot • **Messungen von:** Schutzleiterwiderstand (200 mA/10 A Prüfstrom) • Isolationswiderstand (50 V - 500 V Prüfspannung) • Schutzleiter-/ Berührungsstrom (Differenz-/ Ersatz-/ direkte Messung) • Funktionstest (V/A/W) im TRUE-RMS-Verfahren • Prüfung mobiler PRCDs wie PRCD-S/-S+/-K und des Typs AC/A/F/B/B+ • Geräteanschluss- und Verlängerungsleitungen • Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter • Zusätzlich für VDE 0751: Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF • Zusätzlich für VDE 0544-4: Scheitelwert und TRMS-Effektivwert der Leerlaufspannung sowie Berührungsstrom des Schweißstromkreises

Lieferumfang: Prüfgerät im wasser-, staubdichten (IP 67) und bruchfesten Koffer, Messleitungs-/Krokodilklemmensatz, 2-polige Prüfleitung, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software (CD), Barcodescanner, Barcodeetiketten (1.000 St.), Prüfplaketten (300 St.) und Herstellerprüfzertifikat

BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7836 L	Gerätetester, netzbetrieben	1	2.436,00
E 460 763 L	Prüfplaketten (300 Stück)	1	59,00
E 640 7835 L	Passiv-Messadapter MA 3	1	620,00
E 640 7834 L	Aktiv-Messadapter MA 4	1	1.277,00
E 640 7827 L	Leckstromzange CM 9-1 zur Differenzmessung	1	427,00
E 460 767 L	Messadapter 16 A CEE-CEE (für CM 9-1)	1	108,00
E 460 768 L	Messadapter 32 A CEE-CEE (für CM 9-1)	1	123,00

Messadapter MA 3

Ausführung: Zur Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passiven Prüfung 1-phasiger und 3-phasiger Geräte • 16 A CEE 3-polig, 16 A/32 A CEE 5-polig • Ermöglicht in Verbindung mit den Gerätetestern die Prüfung von RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IPE/IBER Schutzleiter- und Berührungsstrom im Ersatzverfahren und die Funktionsprüfung (Leitungsbruch, Kurzschluss) sowie die Drehfeldprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen • Robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67



Passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755 und ST 760

BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7835 L	passiv Prüfung	1	620,00



Messadapter MA 4

Ausführung: Für die aktive und passive Prüfung von 1- und 3-phasigen Geräten (inkl. Schweißgeräte), sowie Verlängerungsleitungen • Anschluss für Prüflinge mit CEE 16 A/230 V, CEE 16 A/400 V und VEE 32 A/400 V Stecker • Messadapter kann mit 32 A voll belastet werden • Unterstützte Messungen: RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IDiff. Differenzstrom, IEA Ersatzableitstrom, Auslösezeit und Auslösestrom von PRCDs • Betriebsmittel- und Kabel-Funktionsprüfung inkl. Leitungsbruch-, Kurzschluss- und Drehfeldprüfung • Drehschalter "Funktion" zur Betriebsmittelwahl: Elektrisches Gerät oder Verlängerungsleitung (Kabel) • Drehschalter "Kabel": Aufschaltung aller oder einzelner Phasen zur detaillierten Kabelprüfung • Eigentest: Bewusste Zuschaltung eines Gerätefehlerstroms (1 mA / 3 mA) zur Prüfung des gesamten Testsystems • 7 Status-LED's und 1 Netz-LED • Robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67

Passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755 und ST 760

BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7834 L	aktiv/passiv Prüfung auch für Schweißgeräte	1	1.277,00

Installationsprüfgerät BENNING IT 105

Ausführung: Extra großes Grafikdisplay (95 x 55 mm) mit Hintergrundbeleuchtung • Prüfspitze mit TEST-Taste zum Start des Messvorgangs • AUTO-Startfunktion für Niederohm-, Schleifen- und Leitungsimpedanzmessung • LOCK-Funktion (Dauermessung) des Isolationswiderstandes • Kompensation (Nullabgleich) der Messleitungen bis 10 Ω zur RPE-Messung • **Messungen von:** Niederohmwiderstand (200 mA Prüfstrom) • Isolationswiderstand (250 V / 500 V / 1000 V Prüfspannung) • Leitungsimpedanz (L-N/ L) und Kurzschlussstrom (PSC) • Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/ RCD-Auslösung und Fehlerstrom (PFC) • Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter mit Auslösezeit (Auto, ½ x, 1 x, 5 x IdN) und Auslösestrom (Rampe) • Prüfstrom sinusförmig (AC) und pulsierender Gleichstrom (A), Standard und verzögert (S) • Spannung bis 440 V • Frequenz • Drehfeld • **Lieferumfang:** Installationsprüfgerät, Prüfspitze mit TEST-Taste, Prüfspitzen-/Krokodilklemmensatz, Prüfleitung mit Schutzkontaktstecker, Schulterriemen, 6 x 1,5 V Mignon-Batterien (Typ AA) und Kalibrierzertifikat im robusten Hartschalenkoffer

Anwendung: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung • Multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß **DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6)** und **DIN VDE 0105-100 (EN 50110)**







BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 604 6469 L	Anlagen-/Installationsprüfgerät	1	624,00

Installationsprüfgerät TRUE RMS BENNING IT 130

Ausführung: Messwertspeicher über 4 Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt) • Upload von Anlagenstrukturen, Download von Messwerten • Integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit) • Bidirektionale Schnittstellen (USB/RS 232) • Eindeutige Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED am Prüfgerät und an schaltbarer Commander-Prüfspitze • Commander-Prüfspitze mit TEST- und SPEICHER-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung • Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle und Umbenennung des Speicherplatzes • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm • Online-Spannungswächter • Akkuladefunktion im Gerät integriert • PC-Software BENNING PC-Win IT 130: Erstellung und Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum BENNING IT 130 für die rationelle Wiederholungsprüfung • Messwertdownload und Protokollierung (Prüfbericht, ZVEH-Prüfprotokoll) • **Messungen von:** Niederohmwiderstand (200 mA mit Polaritätsumkehr), Durchgang (7 mA), Isolationswiderstand (50 V/100 V/250 V/500 V/1000 V) • Leitungsimpedanz (L-N/L) mit Spannungsfall und Kurzschlussstrom • Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Kurzschlussstrom • Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+ mit AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampe)) • TRUE RMS-Spannung • Frequenz, Drehfeld, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz • **Messungen über optionales Zubehör:** Erdung über 3-Leiter-Methode mit BENNING Erdungsset, TRUE RMS Strom über Stromzangenadapter BENNING CC 1 • BENNING CC 3 Art.-Nr. **E 460 774** • Beleuchtungsstärke über BENNING Luxmeter Typ B • **Lieferumfang:** Installationsprüfgerät, Tragetasche, PC-Software, USB-/RS-232-Kabel, schaltbare Commander-Prüfspitze, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Püfleitung (L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 wiederaufladbaren NiMH-Akkus **(Typ AA)**, Kalibrierzertifikat

Anwendung: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Protokollierung, Photovoltaik • Multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß **DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6)** und **DIN VDE 0105-100 (EN 50110)** • Inkl. Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Typ B/B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen)







BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4652 L	Anlagen-/Installationsprüfgerät	1	1.425,00
E 640 7833 L	Erdungsset, 5tlg., Inhalt: 2 Erdspieße und 3 Prüfleitungen	1	99,50

Spannungsprüfer

Ausführung: Berührungslos arbeitend erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss • Erkennt Phasenleiter in ein- und dreiphasigen Netzen, spannungsführenden Kabeln in Verteilerdosen und prüft die Funktion vom Schutzschaltern • Messkategorie CAT IV 1000 V • **Optische, akustische und vibriende Anzeige** • Arbeitsbereich zwischen 12 - 1000 V AC/DC • Mit **integrierter LED-Taschenlampe • Lieferung mit Micro-Batterien (2 x 1,5 V Typ AAA)**



Anwendung: Zum Aufspüren von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen, Überprüfung den defekten Schaltern, Steckdosen, Tranformatoren, z. B. Niedervoltlichtsystem und Lichterketten

PROMAT

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich V / AC	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8639 L	12 - 1.000	1	20,00
E 497 472 L	Batterie "High-Energy" AAA-Micro (1,5 V)	1	4,17

Spannungstester TESTBOY 113 / 114



Ausführung: Messbereich umschaltbar (12-1000 V/100-1000 V) • LED-Taschenlampenfunktion • Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff • **Überspannungskategorie CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA)

Anwendung: Erkennen von Wechselspannungen ohne Stromfluss • Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen • Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z. B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten • Erkennen von Phasenleitern in einphasigen und dreiphasigen Netzen • Prüft die Funktion von Schutzschaltern • Erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter und spannungsführende Kabel in Verteilerdosen

Testboy GmbH, Germany

Art.-Nr.	Modell	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4657 L	113	12 - 1000 AC (optisch/akustisch)	1	30,80
E 601 4658 L	114	12 - 1000 AC (optisch/vibrierend)	1	36,10

Spannungsprüfer "VT CL"

Ausführung: Zugelassen nach: **EN 61010-1** • **Kontaktloser** Spannungsprüfer mit **akustischer** und **optischer Anzeige** • Messgerät zum sicheren Prüfung von Wechselspannungen von 90-1000 V • **Schutzklasse IP 65** - staub- und strahlwasser geschützt • Messkategorie **CAT IV 1000 V** • Lieferung mit **Micro-Batterien**

Anwendung: Zum Aufspüren von Kabelbrüchen und Erkennung von spannungsführenden Leitern und zum Feststellen von Wechselspannungen im Spannungsbereich zwischen 90-1000 V AC



IP65

Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich V / AC	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 601 4637 L	90 - 1.000	1	16,80
E 497 472 L	Batterie "High-Energy" AAA-Micro (1,5 V)	1	4,17

Drehfeld-/Phasenprüfer



Ausführung: Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe • EIN/AUS-Schalter mit Bereitschafts-LED für Phasen- und Drehfeldprüfung • **Überspannungskategorie CAT IV 600 V, IEC/EN 61010-1** • Bruchfestes, Staub und Sprühwasser geschütztes ABS-Gehäuse mit Stiftclip • Automatische Abschaltung (AUTO POWER OFF) nach 5 Minuten • Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA)



Anwendung: Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen: grün/rote LED-Prüfspitze für rechtes/linkes Drehfeld • Berührungslose schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen • Prüfung auf Phasengleichheit und Auffinden von Kabelbrüchen in isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen

BENNING

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4641 L	200 - 1000 V AC	1	44,30

Steckdosentester "SDT 1"

Ausführung: Geprüft nach **DIN/EN 61010-1/-2-033/CAT II 300 V** • Für die **einfache** und **schnelle Prüfung** von **Steckdosen** mit Fingerkontakt auf korrekten Anschluss • **Prüftaste** zur Auslösung von 30 mA **FI/RCD-Schutzschalter** • Aktiver PE-Test mit **Berührungsspannung** mit **Warnfunktion** vor Betriebsspannung • Leicht verständliche Anzeige von Verdrahtungsfehler, fehlende PE-, N- und L-Leiter und Vertauschung von Leitern durch **Leuchtdioden** und **LCD-Display**



BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 781 L	Steckdosentester	1	51,00



Durchgangsprüfer "DUTEST® pro"

Ausführung: Für die **hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung** über 3stufige LED-Anzeige und lautstarken Prüfsummer mit **Hochleistungs-LED-Taschenlampe** • **Fremdspannungsanzeige** 6 V - 400 V AC/DC (LED) und pulsierenden Warnton • **Polaritätsanzeige** über LED • Berührungslose, einpolige Phasenprüfung/Kabelbruchdetektor (LED) • Summerlautstärke (3stufig/Aus) und Leuchtstärke (4stufig) einstellbar • Komfortable Einhandbedienung über Drucktaster • Batterieunterspannungsanzeige • **CAT III 300 V** • Schlag- und bruchfestes Gehäuse • Lieferung inkl. 4 mm Messleitungen, Magnethalter und Gürtelclip

Anwendung: Zur Prüfung von elektrischen Verdrahtungen, Anlagen, Geräten und Bauteilen

BENNING

Art.-Nr.	Anzeige	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 745 L	LED	1	29,60

Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST® pro

Ausführung: Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 über rote LED • Spannungsbereich: 400 V - 500 V AC (50 Hz - 60 Hz) • **Messkategorie CAT III 300 V** • **Lieferumfang:** Drehfeldrichtungsanzeiger, 4 mm Prüfspitzensatz und Abgreifklemme, Magnethalter und Gürtelclip • Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien/AA)

Anwendung: Anzeige von "Rechts-" und "Linksdrehfeld" über grüne/rote LED



BENNING

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4640 L	400 - 500 AC / LED (4 x rot, 1 x grün)	1	57,00



Leitungssucher-Set mit integrierter LED-Taschenlampe Testboy 26

Ausführung: Mit LED-Taschenlampenfunktion • Anzeige akustisch • Stufenlose Einstellung der Signalstärke • Maximale Leitungslänge 8000 m (unbelastet) • Aufspüren von Kabelbrüchen • Kontinuierlicher oder alternierender Ton wählbar • **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)** • **Lieferung** inkl. Batterie (2 x 9 V Block-Batterie), 1 Sender, 1 Empfänger, 1 Adaptersatz (Koax-, F-, und RJ11-Adapter) und **Bereitschaftstasche**

Anwendung: Vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen sowie Zuordnung von Leitungspaaren und Adern

Testboy

Art.-Nr.	Ausführung	Anzeige	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4662 L	Leitungssuchset in Bereitschaftstasche	akustisch	1	156,00

Spannungs-/Durchgangsprüfer SP 100

Ausführung: Mit LED und großer Digitalanzeige sowie Messstellenbeleuchtung • LCD Anzeige: 4-stellig • LED Anzeigestufen: 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 V • Polarität (DC,+/-) • Einpolige Phasenprüfung: 100 - 690 V AC (50/60 Hz) • Drehfeldprüfung: 120 - 400 V Außenleiter zu Erde, A 50/60 Hz • Durchgangstest: 0 - 500 kΩ mit optischer und akustischer Anzeige • Messkreiskategorie: CATIII/1000 V, CAT IV/600 V • Normen: EN61243-3:2014 • Akustisches Signal: oberhalb 42,5 V AC - 102 V DC • **Lieferumfang:** Prüfgerät inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (AAA)



PROMAT

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich V AC/DC	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 5910 L	12 - 690	1	49,90



Spannungs- und Durchgangsprüfer "PROFIPOL®+"

Ausführung: Geprüft nach **DIN/EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT III** 600 V/ CAT II 690 V • **Staub-** und **spritzwassergeschütztes** Gehäuse, **Schutzart IP 54** • Langes, hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **12 - 690 V AC / DC** (LED) • **Durchgangsprüfung** 0 - ca. 100 kΩ (Summer, gelbe LED) • **Einpolige Phasenprüfung** (rote LCD) • Polaritätsprüfung • Berührungsloser Kabelbruchdetektor (gelbe LED) • Lieferung mit Batterien, funktionsfähig auch mit leeren oder entnommenen Batterien

Anwendung: Geeignet für Elektrotechnik, Instandhaltung, Industrie, Service (Fehlersuche)

BENNING

Art.-Nr.	Anzeige V	Anzeige	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 790 L	12 - 690 V AC/DC	LED	1	40,80

Spannungs- und Durchgangsprüfer "DUSPOL"

BENNING





DUSPOL	digital	expert	analog
Anzeige	LCD/LED	LED	Tauchspule/LED
Anzeigestufen (TRUE RMS)	1-1000 V AC/1200 V DC	12-1000 V	12-1000 V
Durchgang	LED/Summer	LED/Summer	–
Widerstand (LCD)	0,1 kΩ – 300 kΩ	–	–
Diode (LCD)	0,3 – 2,0 V	–	–
Drehfeld	Ja/grüne LED	Ja/grüne LED	Ja/LCD
Einpolige Phase	Ja/rote LED	Ja/rote LED	Ja/LCD
Polarität	Ja/LCD	Ja/LED	Ja/LED
Frequenz (LCD)	1 Hz – 1000 Hz	–	–
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	Ja	Ja	Ja
Vibrationsalarm	Ja	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	Ja	Ja	Ja
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
VDE/GS-Zulassung	Ja	Ja	Ja
Art.-Nr.	**E 460 776**	**E 460 777**	**E 460 778**



Digitaler Spannungsprüfer "DUSPOL® digital" (TRUE RMS)

Ausführung: Zugelassen gemäß **DIN EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT IV 600 V**/CAT III 1000 V • Robuste Gehäuse mit gummierter Griffffläche • **Staub-** und **strahlwassergeschütztes** Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, **Schutzart IP 65** • Langes, hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **1 - 1000 V AC TRUE RMS / 1200 V DC (LCD)** • **Anzeigestufen** 50, 120, 230, 400 V AC/DC (LED) • **Akustischer/optischer Durchgang** bis 100 kOhm • **Widerstand** bis 300 kOhm • **Drehfeldrichtungs-** (grüne) und **Phasenprüfung** (rote LED) • Polaritätsprüfung (LCD) • **Frequenz** 1 Hz - 1000 Hz • Prüfung des FI-Schutzschalters • Berührungsloser Phasenprüfer/Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend) • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung • Mit **Messstellenbeleuchtung** und **Vibrationsalarm** • Lastzuschaltung über Drucktaster - verhindert Falschmeldungen durch Blindspannung • Lieferung mit 2 Micro-Batterien, Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien

Anwendung: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche), Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Hybrid- und Fahrzeugtechnik

CAT IV 600 V CAT III 1.000 V

BENNING

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 776 L	1 - 1000 AC TRUE RMS/1200 DC	1	89,50
E 601 4642 L	Bereitschaftstasche	1	18,20





Spannungs- und Durchgangsprüfer "DUSPOL® expert"

Ausführung: Zugelassen nach **DIN EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT IV 600 V**/ CAT III 1000 V • Robustes Gehäuse mit gummierter Griffffläche • **Staub-** und **strahlwassergeschütztes** Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, **Schutzart IP 65** • Langes hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **12 - 1000 V AC / DC** (LED) • **Akustischer/optischer Durchgang** bis 100 kOhm (gelbe LED) • **Drehfeldrichtungs-** (grüne LED) und **Phasenprüfung** (rote LED) • Polaritätsprüfung (LED) • Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) • Mit **Messstellenbeleuchtung** und **Vibrationsalarm** • Lieferung mit 2 Micro-Batterien 1,5 V, Spannungsanzeige ab 50 V auch mit leeren Batterien

Anwendung: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche), Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Hybrid-Fahrzeugtechnik

CAT IV 600 V CAT III 1.000 V

BENNING

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 777 L	12 - 1000 AC/DC	1	58,50
E 601 4642 L	Bereitschaftstasche	1	18,20

Spannungsprüfer "DUSPOL® analog"

Ausführung: Geprüft nach **DIN/EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT IV** 600 V/ CAT III 1000 V • Robustes Gehäuse mit gummierter Griffffläche • **Staub-** und **strahlwassergeschütztes** Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, **Schutzart IP 65** • Langes, hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **12 - 1000 V AC / DC** (LED/Tauchspule) • **Drehfeldrichtungs-** und **Phasenprüfung** (LCD) • Polaritätsprüfung (LED) • Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) • Mit **Vibrationsalarm** • Lastzuschaltung über Drucktaster - verhindert Falschmeldungen durch Blindspannungen • Keine Batterien notwendig

Anwendung: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche), Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Hybrid-Fahrzeugtechnik

CAT IV 600 V CAT III 1.000 V

BENNING

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 778 L	12 - 1000 AC/DC	1	49,60
E 601 4642 L	Bereitschaftstasche	1	18,20



Spannungs- und Durchgangsprüfer "Testboy"







Testboy	40 plus	Profi III LED	Profi III LCD
Anzeige	LEDs	LEDs	LCD
Anzeigestufen	6 – 400 V AC/DC	6 – 1000 V AC/ 6-1400 V DC	3 – 1000 V AC (TRUE RMS) / 4 – 1400 V DC
Durchgang	–	0 – 200 kΩ opt./akust.	0 – 10 kΩ opt./akust.
Widerstand	–	–	10 – 199,9 kΩ
Drehfeld	–	Ja	Ja / LCD
Einpolige Phase	–	Ja	Ja
Polarität	Ja / LED	Ja / LED	Ja / LCD
Frequenz	–	–	0 – 500 Hz
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	–	Ja	Ja
Vibrationsalarm	–	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	–	Ja	Ja
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Überspannungskategorie	CAT III 400 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Art.-Nr.	**E 601 4659**	**E 601 4660**	**E 601 4661**



Spannungstester TESTBOY 40 PLUS

Ausführung: Anzeige optisch, 8 LEDs • Spannungsversorgung erfolgt über das Messobjekt • **EN 61243-3:2010** • **Überspannungskategorie CAT III 400** • **Messbereich:** Wechselspannung/Gleichspannung: 6-400 V AC/DC

Anwendung: Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen • Phasensuche gegen den Schutzleiter

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4659 L	6 - 400 AC/DC	1	25,10



Spannungsprüfer TESTBOY PROFI III LED

Ausführung: **Überspannungskategorie CAT IV 1000 V** • Zweipolig • Anzeige von Spannung auch ohne Batterie • Einpolige Phasensuche • Zweipolige **Drehfeldprüfung** • **Durchgangsprüfung** 0 - 200 kΩ (optisch, akustisch) • **FI/RCD-Prüftest** (30 mA bei 230 V AC) mittels zwei Tastern • Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze • Optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt- + CEE-Steckdosen) • Optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V • Prüfstellenbeleuchtung

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4660 L	6 - 1000 AC / 6 - 1400 DC	1	78,00



Spannungsprüfer TESTBOY PROFI III LCD

Ausführung: **Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V** • Zweipolig • Automatische Prüfbereichsauswahl • Anzeige von Spannung auch ohne Batterie • **Einpolige Phasensuche** • Zweipolige Drehfeldprüfung • **Widerstandsmessung** von 10 - 199,9 kΩ • **Durchgangsprüfung** mit akustischem Signal 0 - 10 kΩ • **Spannungsbereich 3 - 1000 V AC / 4-1400 V DC** • **Frequenzanzeige** 0 - 500 Hz • **FI/RCD-Prüftest** (30 mA) mittels zwei Tasten • Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze • **Data-Hold** (bei Spannung und Widerstand) • Optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt- + CEE-Steckdosen) • **Optisches** und **vibrierendes** Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V • Taschenlampenfunktion • Automatische Hintergrundbeleuchtung

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4661 L	3 - 1000 AC (TRMS/RMS) / 4 -1400 DC	1	126,00

Spannungs- und Durchgangsprüfer "Weidmüller"

Weidmüller






Weidmüller	VT	VT Master	VT CombiPro	VT DigiPro
Anzeige	LED	LED	LED	LCD
Anzeigestufen	12–690 V AC/DC	12–690 V AC/DC	6–690 V AC/DC	1–1000 V AC/DC
Durchgang	–	LED/Summer	LED/Summer	LED/Summer
Widerstand	–	–	Ja	≥ 300 kΩ
Drehfeld	–	–	Ja	–
Einpolige Phase	–	–	Ja	Ja
Polarität	–	Ja	Ja	Ja
Frequenz	65 Hz	0–65 Hz	16–400 Hz	16–400 Hz
30 mA FI-Auslösung	–	–	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	–	–	Ja	Ja
Schutzart	IP 64	IP 54	IP 65	IP 65
Überspannungskategorie	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	**E 640 7832**	**E 454 093**	**E 454 092**	**E 640 7831**

Spannungsprüfer VT



Ausführung: Zweipolig • PTC elektronisch geregelt • Zum Prüfen von Spannung im Messbereich von 12 – 690 V AC/DC • Messergebnis Anzeige über LED • Anzeigenbereich für Spannung: 12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / 690 V • Polaritätsanzeige (+/-) • Einhandprüfung • Automatische Spannungs- u. Bereichserkennung • Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V • Stromversorgung: keine extra Batterie erforderlich • Arbeitstemperatur: -15 - +55°C • Automatisch ON / OFF • Schutzklasse: IP 64 • **Sicherheit nach: EN/IEC 61010, EN 61243-3 2010** • Abmessungen: 190 x 55 x 21 mm • **Lieferumfang:** Spannungsprüfer

Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich V AC/DC	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 640 7832 L	12 - 690	1	22,70

Spannungs-/Durchgangsprüfer VT Master



Ausführung: Elektronisch • Zweipolig • Mit LED Skala zur Anzeige aller im Haushalt üblichen Spannungsbereiche von 12 - 690 V AC/DC • Automatische Batterieüberwachung • Bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer • Anzeige: LED • Anzeigebereich für Spannungen: 12 - 690 V AC/DC • Polarität (+/-) • Durchgangsprüfung: LED/Summer • Einhandprüfung • Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V • Schutzklasse: IP 54 • **Lieferumfang:** Spannungs-/Durchgangsprüfer inkl. 2x 1,5 V Micro-Batterien (AAA)

Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich V AC/DC	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 454 093 L	12 - 690	1	47,10

Spannungs-/Durchgangsprüfer VT Combi Pro



Ausführung: Elektronisch • Zweipolig • Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren • Mit Drehfeldanzeige • Eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld • Effektiver Messbereich von 6 - 690 V AC/DC • Phasen- und Polaritätsprüfung • Prüfspitzenbeleuchtung • Bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer • Anzeige: LED • Anzeigebereich für Spannungen: 6 / 12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 V / 690 V • Durchgangsprüfung: LED/Summer • Akustischer Signalton • Halbleiterprüfung • Einhandprüfung • Messspitzenbeleuchtung • Zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster • Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 690 V • Schutzklasse: IP 65 • **Lieferumfang:** Spannungs-/Durchgangsprüfer inkl. 2x 1,5 V Micro-Batterien (AAA)

Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich V AC/DC	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 454 092 L	6 - 690	1	64,50

Spannungs-/Durchgangsprüfer VT Digi Pro



Ausführung: Mit Digitalanzeige • Zweipolig • Mit großer vierstelliger LCD-Anzeige und automatischer Hintergrundbeleuchtung • Großer Messbereich von 1 - 1000 V AC/DC • Drehfeldanzeige • Eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld • Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren • Polarität (+/-) • Durchgangsprüfung: LED/Summer • Akustischer Signalton • Halbleiterprüfung • Einpolige Phasenprüfung • Einhandprüfung • Messspitzenbeleuchtung • HOLD-Funktion • Zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster • Widerstandsmessung • Frequenzmessung • Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V • Schutzklasse: IP 65 • **Lieferumfang:** Spannungs-/Durchgangsprüfer inkl. 2x 1,5 V Micro-Batterien (AAA) und Skai Tasche

Weidmüller

Art.-Nr.	Nennspannungsbereich V AC/DC	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 640 7831 L	1 - 1.000	1	117,00

Digital-Multimeter "MM" – Übersicht

BENNING





Multimeter BENNING	MM P3	MM 1-2	MM 1-3	MM 1
Spannung AC	0,1 mV – 600 V	0,1 mV – 750 V	0,1 mV – 750 V	1 mV – 400 V
Spannung DC	0,1 mV – 600 V	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 600 V
Strom AC/DC	–	1 mA – 10 A	1 mA – 10 A	0,1 µA – 3,2 mA
Widerstand	0,1 Ω – 40 MΩ	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 32 MΩ
Frequenz	1 mHz – 5 MHz	1 Hz – 20 MHz	1 Hz – 20 MHz	–
Kapazität	10 pF – 100 µF	1 pF – 2 mF	1 pF – 2 mF	–
Temperatur	–	–	-20 °C bis +800 °C	–
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	**E 460 752**	**E 460 770**	**E 460 757**	**E 601 4646**





Multimeter BENNING	MM 2	MM 3	MM 5-2
Spannung AC	0,1 mV – 750 V	0,1 mV – 600 V	100 µV – 600 V
Spannung DC	0,1 mV – 1000 V	0,1 mV – 600 V	100 µV – 600 V
Strom AC/DC	0,1 µA – 20 A	0,1 µA – 20 A	1 mA AC/0,1 µA DC-10 A
Widerstand	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 40 MΩ
Frequenz	–	1 Hz – 200 kHz	0,1 Hz – 50 kHz
Kapazität	–	1 pF – 100 µF	0,01 nF – 1 mF
Temperatur	–	–	-40 °C bis +400 °C
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V
Art.-Nr.	**E 601 4648**	**E 460 754**	**E 460 791**





Multimeter BENNING	MM 6-2	MM 7-1	MM 12
Spannung AC	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V	10 µV – 1000 V
Spannung DC	0,1 mV – 1000 V	10 µV – 1000 V	10 µV – 1000 V
Strom AC/DC	1 mA – 10 A	10 µA – 10 A	10 µA - 10A
Widerstand	0,1 Ω – 40 MΩ	0,1 Ω – 40 MΩ	0,1 Ω – 40 MΩ
Frequenz	0,01 Hz – 100 kHz	0,01 Hz – 100 kHz	0,1 Hz – 100 kHz
Kapazität	1 nF – 10 mF	1 nF – 10 mF	0,01 pF – 40 mF
Temperatur	–	-40 °C bis +400 °C	-20 °C bis +1200 °C
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
Art.-Nr.	**E 601 4666**	**E 601 4649**	**E 601 4556**

Digital-Multimeter "MM P3"

Ausführung: Leistungsstarkes Multimeter im **Taschenformat mit nur 130 g** • Im schlag- und bruchfesten Gehäuse • Zeigt Gleich- und Wechselspannung von **600 V AC/DC** direkt an sowie Widerstandbereiche bis 40 MOhm und einer Kapazität bis 100 µF • Mit **"Hold-Funktion"** zur Speicherung der Messergebnisse • Mit **automatischer** und **manuller** Bereichswahl sowie einer **automatischen Abschaltung** • Lieferung mit fest angeschlossenen Messleitungen und Batterien im **Lederetui**



BENNING

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 752 L	MM P3	1	45,20



Digital-Multimeter "MM 1-2"

Ausführung: Zeigt Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von **750 - 1000 V AC/DC** direkt an • Mit optischem und akustischen **VoltSensor** zur berührungslosen Erkennung der **Phasenspannung** - lokalisiert Unterbrechungen, z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln usw. • Mit akustischer Durchgangs- und Diodenprüfung • Automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung • Manuell einstellbarer Messbereichswahl mit **"HOLD-Funktion"** für Min-/Maximalwertspeicher und **Überlastschutz** • Robustes und kompaktes Gehäuse • Lieferung mit Batterien (2 x 1,5 V Typ AAA), Messleitungen und **Tasche**

Anwendung: Geeignet für den Einsatz in der Elektrotechnik (Vollsensor zur Fehlersuche)

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 770 L	MM 1-2	156 x 74 x 44	1	87,50

Digital-Multimeter "MM 1-3"

Ausführung: Zeigt Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von **750 - 1000 V AC/DC** direkt an • Mit optischem und akustischen **VoltSensor** zur berührungslosen Erkennung der **Phasenspannung** - lokalisiert Unterbrechungen, z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln usw. • Mit akustischer Durchgangs- und Diodenprüfung • Automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung • Manuell einstellbarer Messbereichswahl mit **"HOLD-Funktion"** für Min-/Maximalwertspeicher und **Überlastschutz** • Robustes und kompaktes Gehäuse • Lieferung mit Batterien (2 x 1,5 V Typ AAA), Messleitungen, Drahttemperaturfühler mit Adapter und **Tasche**

Anwendung: Geeignet für den Einsatz in der Elektrotechnik (Vollsensor zur Fehlersuche), Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (Temperaturmessung)



BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 757 L	MM 1-3	156 x 74 x 44	1	105,00



Multimeter "MM 1"

Ausführung: Mit Digitalanzeige • Handwerker- und Industriequalität • Mit **3½-stelliger LCD- und Bargraphanzeige** (3200 Punkte) • Mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • Automatische und manuelle Bereichsumschaltung • **Durchgangs- und Diodenprüfung • Spannung** 0,1 mV - 600 V AC, 1 mV - 600 V DC • **Gleichstrom** 0,1 µA - 3,0 mA • Widerstand 0,1 Ω - 32 MΩ • Mit integriertem Messwertspeicher • **CAT III 600 V** • Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und **Bereitschaftstasche**

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4646 L	MM 1	165 x 80 x 30	1	82,50

Multimeter "MM 2"

Ausführung: **Mit Digitalanzeige** • Mit **3½-stelliger LCD-Anzeige** (2000 Punkte) • Mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • **Spannung** 0,1 mV - 1000 V AC/750 V DC • **Gleich-/Wechselstrom** 0,1 µA - 20 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 20 MΩ • Automatische Abschaltung • **Durchgangs- und Dioden-prüfung • CAT III 600 V, CAT II 1000 V** • Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen und **Bereitschaftstasche**



BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4648 L	MM 2	192 x 95 x 50	1	98,00



Digital-Multimeter "MM 3"

Ausführung: Zeigt Gleich- und Wechselspannung im Bereich von **600 V AC/DC** direkt an • **3 1/2stellige LCD-Anzeige** (2000 Punkte) mit **Batterie-Unterspannungsanzeige** und automatischer Abschaltung bei Nichtbenutzung • Manuell und/oder automatisch einstellbare Messbereichswahl • Durchgangs- und Diodenprüfung • Zum Messen für Strom, Spannung, Widerstand, Kapazität und Frequenz • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterien, Messleitungen und **Tasche**

Anwendung: Geeignet für die Elektrotechnik, Ausbildung (manuelle Messbereichswahl), Heizungstechnik (µA-DC-Messung für Einstellarbeiten und Störungsbeseitigung an Heizungsanlagen)

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Anzeige	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 754 L	MM 3	digital	1	124,00

Digital-Multimeter "MM 5-2"

Ausführung: Zeigt Gleich- und Wechselspannung im Bereich von **600 V AC/DC** direkt an • **4stellige LCD-Anzeige** (6000 Punkte) mit **Batterie-Unterspannungsanzeige** und automatischer Abschaltung bei Nichtbenutzung • Manuell und/oder automatisch einstellbare Messbereichswahl • Durchgangs- und Diodenprüfung • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • **Gleich-/Wechselspannung** 100 mV - 600 V • Gleichstrom 0,1 µA - 10 A • Wechselstrom 1 mA - 10 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 40 MΩ • **Frequenz** 0,01 Hz - 50 kHz • **Kapazität** 0,01 nF - 1 mF • Temperatur -40 °C bis +400 °C • Durchgangsprüfung über rote LED und Summer • Diodenprüfung • Mikroamperemessbereiche (400,0 µA DC/ 4000 µA DC) zur Ionisationsstrommessung an Heizungsanlagen • Berührungsloses **Signalisieren von Phasenspannungen** und Kabelbrüchen durch Voltsensor • "HOLD"-, PMAX/ PMIN-, REL-Funktion • **Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V** • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Batterien, Messleitungen, Drahttemperaturfühler und **Tasche**

Anwendung: Geeignet für die Elektrotechnik, Ausbildung (manuelle Messbereichswahl), Heizungstechnik (µA-DC-Messung für Einstellungsarbeiten und Störungsbeseitung an Heizungsanlagen) und Industrie



BENNING

Art.-Nr.	Modell	Anzeige	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 791 L	MM 5-2	digital	1	146,00



Digital-Multimeter "MM 6-2"

Ausführung: Mit Digitalanzeige • Mit beleuchteter **4-stelliger LCD-Anzeige** (6000 Punkte) • **Durchgangsprüfung** über rote LED und Summer • **Diodenprüfung** • **Präzise durch Echteffektivmessverfahren TRUE RMS** • **AutoV-Funktion** für automatische AC/DC-Spannungserkennung • Niedrige Eingangsimpedanz LoZ zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • Integrierter **Voltsensor** signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • **Einpolige Phasenprüfung** • Automatische Bereichswahl • Automatische Abschaltung • **Gleich-/Wechselspannung** 100 µV - 1000 V • **Gleich-/Wechselstrom** 1 mA - 10 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 40 MΩ • **Frequenz** 0,01 Hz - 100 kHz • **Kapazität** 1 nF - 10 mF • Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK), Relativmessung (REL) • **Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Batterie (9 V Block LR 61) und Messleitungen in **Tasche**

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4666 L	MM 6-2	163 x 82 x 50	1	183,00

Digital-Multimeter "MM 7-1"

Ausführung: Mit Digitalanzeige • Mit **4-stelliger LCD- Anzeige** (6000 Punkte) **mit Bargraph** • Automatische Bereichswahl • Automatische Abschaltung • **Echt-Effektivwertmessung (TRMS)** • **AutoV-Funktion** für automatische AC/DC-Spannungserkennung • Niedrige Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • **Voltsensor** signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • **Gleich-/Wechselspannung** 10 µV - 1000 V • **Gleich-/ Wechselstrom** 10 µA - 10 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 40 MΩ • **Frequenz** 0,01 Hz - 100 kHz • **Kapazität** 1 nF - 10 mF • **Temperatur** -40 °C - +400 °C • Relativ-Messung (REL), Spitzenwerterfassung (PEAK), Mess- (HOLD), Minimal-/Maximalwertspeicher (MIN/MAX) • **Durchgangs- und Diodenprüfung** • **Einpolige Phasenprüfung** • **Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen und Drahttemperaturfühler mit Adapter in **Tasche**



BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4649 L	MM 7-1	180 x 88 x 33,5	1	219,00

Digital-Multimeter "MM 12"

Ausführung: TRUE RMS-Digital-Multimeter mit Logging-Funktion und Bluetooth®-Schnittstelle Geeignet für Industrie (TRUE RMS, CAT IV 600 V), Elektrotechnik, Service • **4-3/4stellige, beleuchtete LCD-Anzeige** (4.000/40.000 Punkte) mit Bargraph • **Gleich-/Wechselspannung** (10 µV - 1000 V), **Gleich-/Wechselstrom** (10 µA - 10 A), **Widerstand** (0,1 Ω - 40 MΩ), **Frequenz** (0,1 Hz - 100 kHz), **Kapazität** (0,01 nF - 40 mF), **Temperatur** (-200 °C - +1200 °C) • **Durchgangsprüfung** (30 Ω) (Summer)/**Diodenprüfung** (2,0 V) • **Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS AC, AC+DC** • Datenlogger-Funktion LOG (40.000 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.) • **Speicher-Funktion MEM** (1.000 Messwerte, automatische A-SAVE und manuelle Speicherung SAVE) • Kostenlose **PC-Software BENNING PC-Win MM 12**: Messwertübertragung in Echtzeit über serielles Datenkabel mit USB-Anschluss auf PC oder Laptop • **Bluetooth® Low Energy 4.0 Schnittstelle** und optische Schnittstelle über **USB-Anschluss** • **IOS- und Android APP** zur Online Übertragung und Download des Datenlogger/Speichers • **Kostenlose APP "BENNING MM-CM Link"** herunterladen • **AutoV-Funktion** für automatische AC/DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • **Tiefpassfilter** (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben • Automatische/manuelle Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batteriezustandsanzeige • Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (P-HOLD), Relativmessung (REL), Maximal-/Minimal-/Durchschnittswert (MAX/MIN/AVG), Pegelmessung (dB/dBm) • **Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. PC-Software, serielles Datenkabel mit USB-Anschluss, Gummischutzrahmen, Magnetaufhänger, Batterien (4 x 1,5 V Mignon/AA/LR6), Messleitungen, Drahttemperaturfühler und Kalibrierzertifikat in **Tasche**



BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4656 L	MM 12	206 x 94 x 54	1	448,00



Digital-Multimeter DMM 10

Ausführung: Messkategorie **CAT III 600 V** • Zur Messung von **Spannung**, **Widerstand**, **Frequenz**, **Kapazität** und **Temperatur** • Mit **TRUE RMS-Funktion** zur effektiven Messung von Wechselspannung und Wechselströmen (AC) • Große, **hintergrundbeleuchtetes LCD-Anzeige** • Mit **AUTO-OFF**- und **DATA-HOLD**-Funktion • Messfunktionen: Gleich-/Wechselspannung 0 - 600 V – Gleich-/Wechselstrom 0 - 10 Amp – Widerstand 0 - 60 MOhm – Diodentest – Durchgangstest unter 50 Ohm – Temperatur -20 - +200 Grad – Frequenz 0 - 10 Mhz – Kapazität 0 - 60 mF • Lieferung inkl. **Messleitungen**, Geräteschutz und **Batterien** (2 x 1,5 V Mignon Typ AA)

PROMAT

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8737 L	DMM 10	185 x 95 x 40	1	49,90

Digital-Multimeter TESTBOY 313

Ausführung: Gleich- und Wechselspannung bis 600 V • Gleich- und Wechselstrom bis 10 A • Anwendungsfehler ausgeschlossen durch automatischen Messbereichschutz • Durchgangstest • Diodentest • **Widerstand** bis 20 MΩ • **Frequenz** 0 - 20 kHz • **Kapazität** bis 20 µF • **Temperatur** -20 °C bis +1000 °C über K-Typenfühler • Data Hold-Funktion • Hintergrundbeleuchtung • Automatiksicherung im mA-Bereich • **IEC/EN 61010-1** • Überspannungskategorie: CAT III 600 V • Lieferung inkl. Batterie (1 x 9 V Block-Batterie), 2 Messleitungen, 1 Temperaturfühler und **Tasche**



Testboy

Art.-Nr.	Modell	Messkategorie V	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4663 L	TESTBOY 313	CAT III 600	1	68,00



Digital-Stromzangen

BENNING













Stromzangen	CM 1-3	CM 2	CM 5-1	CM 9-1	CM 11
Spannung AC/DC	0,1 V – 750/1000V	1,0/0,1 mV – 600 V	1,3/0,7 V – 750/1000 V	10 mV – 600 V	0,01/0,1 mV – 600 V
Strom AC	0,1 A – 200 A	100 mA – 300 A	0,9 A – 600 A	1 mA – 60 A	0,1 mA – 20 A
Strom DC	–	10 mA – 300 A	0,9 A – 600 A	–	0,1 mA – 10 A
Widerstand	0,1 Ω – 20 MΩ	0,1 Ω – 40 MΩ	1 Ω – 10 kΩ	0,1 Ω – 600 kΩ	1 Ω – 600 kΩ
Zangenöffnung	16 mm	25 mm	35 mm	23 mm	23 mm
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V
Art.-Nr.	**E 601 4645**	**E 460 759**	**E 601 4650**	**E 640 7827**	**E 460 792**



Digital-Stromzangen-Multimeter "CM 1-4" (TRUE RMS)

Ausführung: 4-teilig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) • mit offener Stromzange, LED-Stufenanzeige, Phasen- und Drehfeldprüfung • Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LEDs (rechts/links) • Spannungsanzeige ab 50 V funktionsfähig bei leeren Batterien • Deaktivierbarer Signalton bei Spannungsmessung • Einhandbedienung zur Spannungsmessung an Steckdosen (19 mm) • Automatische Bereichswahl • Messwertspeicher (HOLD) • Eigenprüfeinrichtung (Selbsttest) • LED-Messtellenbeleuchtung • Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V • Zangenöffnung: max. 16 mm • Abmessungen: Länge: 220 mm, Breite: 57 mm • Höhe: 35mm • **Messbereiche:** Wechselstrom (100 mA - 200 A), Gleich-/Wechselspannung (6,0 V - 1000 V), Widerstand (1 Ω - 50 kΩ), Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung, einpolige Außenleiterprüfung (Phase), Polaritätsprüfung • **Lieferumfang**: Mit Gürtel-Holster, Messleitungen, gummierter Kontaktspitzenschutz, Aufsteckkappen (CAT III/IV), Kontaktspitzenvergrößerung (Ø 4 mm), Batterien (2 x 1,5 V Micro Typ AAA)

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7830 L	CM 1-4	220 x 57 x 35	1	**219,00**

Digital-Stromzangen-Multimeter "CM 2" (TRUE RMS)

Ausführung: Für Messungen kleinerer Ströme mit 10 mA Messwertauflösung • Zeigt Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von **600 V AC/DC** direkt an • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • Mit akustischer Durchgangsprüfung • Mit **automatischer Abschaltung** • Manuell einstellbare Messbereichswahl mit **"HOLD-Funktion"** für Mess-/Maximalwertspeicher und **Überlastschutz** • **Zangenöffnung** bis max. 25 mm • Robustes und kompaktes Gehäuse • Lieferung mit Batterien, Messleitungen und **Tasche**

Anwendung: Besonders geeignet in der Elektrotechnik, Industrie (Messung kleiner AC/DC-Ströme), Kfz, Photovoltaikanlagen (mA-DC-Messung) und im Service



BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 759 L	CM 2	192 x 66 x 27	1	**185,00**

Mini-AC-Digital-Strommesszangen-Multimeter "CM P1" (TRUE RMS)

Ausführung: Beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.000 Punkte) • Höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich • Integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • Einschaltstrommessung (INRUSH) • Tiefpassfilter (LPF) • Automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) • Batterieunterspannungsanzeige • Messwertspeicher (HOLD) • Messkategorie CAT III 600 V • Zangenöffnung: max. 23mm • Abmessungen: Länge: 149 mm, Breite: 59 mm • Höhe: 27 mm • **Messbereiche:** Wechselstrom (10 mA - 400 A) • **Lieferumfang**: Mit Batterien (2 x 1,5 V Micro Typ AAA) und **Schutztasche**



BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7829 L	CM P2	149 x 59 x 27	1	86,50



Mini-AC/DC-Digital-Strommesszangen-Multimeter "CM P2" (TRUE RMS)

Ausführung: Beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.000 Punkte) • Höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich • Integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • Einschaltstrommessung (INRUSH) • Tiefpassfilter (LPF) • Automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) • Batterieunterspannungsanzeige • Messwertspeicher (HOLD) • ZERO-Funktion • Messkategorie CAT III 600 V • Zangenöffnung: max. 23mm • Abmessungen: Länge: 149 mm, Breite: 59 mm • Höhe: 27 mm • **Messbereiche:** Gleich-/Wechselstrom (10 mA - 400 A) • **Lieferumfang**: Mit Batterien (2 x 1,5 V Micro Typ AAA) und **Schutztasche**

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7828 L	CM P2	149 x 59 x 27	1	119,00

Digital-Leckstromzange "CM 9-1" (TRUE RMS)

Ausführung: Leckstromzange mit 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte) • Messung von Ableit-, Differenz-. Schutzleiter- und Lastströmen in elektrischen Anlagen, Geräten und Maschinen • Messung ohne Abschaltung unter normalen Betriebsbedingungen • Ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche (Schutz vor Sach- und Personenschäden, Stromausfällen etc.) • zuverlässiges und einfaches Auffinden von Isolationsfehlern (z.B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit) • Frequenzcharakteristik gemäß EN 61557-16 zur Prüfung elektrischer Geräte gemäß VDE 0701-0702 • LPF-Tiefpassfilter (40 - 70 Hz) zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale • Frequenzbereich für Bahn und Industrie: 15 Hz - 1 kHz (fg) • Definierter Schutz gegen externe Magnetfelder gemäß EN 61557-13, Klasse 2 ≤ 30 A/m • automatische Bereichswahl • Spitzenwert- (PEAK), Messwertspeicher (HOLD) • Nullabgleich (ZERO) • Zangenöffnung max. 23 mm • Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V • **Messbereiche**: Wechselstrom (0,010 mA - 60 A), höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich, Spannung (0,01 V - 600 V AC/DC), Widerstand (0,1 Ω - 600 kΩ), Durchgangsprüfung • **Abmessungen:** Breite: 76mm, Länge: 210mm, Höhe: 34mm • **Lieferumfang**: Tasche, Messleitungen und , 2 x Batterien (AAA)

Anwendung: Besonders geeignet in der Elektrotechnik und Industrie





BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 640 7827 L	CM 9-1	210 x 76 x 34	1	427,00





Digital-Milliampere-Leckstromzange "CM 11" (TRUE RMS)

Ausführung: Leckstromzange **mit 4stellig beleuchteter LCD-Anzeige** (6000 Punkte), Batterie-Unterspannungsanzeige und automatischer Abschaltung • **Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V • Grundmessarten** Gleich- und Wechselstrom, Spannung und Widerstand sowie Durchgangsprüfungen • Messbereiche Gleich-/Wechselstrom: 300,0 mA / 3,000 A / 10,00 A / 20,00 A • Messung von Ableit-, Differenz- und Leck- sowie Lastströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701/0702, DGUV Vorschrift 3, BetrSichV) • Wechselstrom (100 µA - 10 A), **höchste Auflösung von 1 µA** im 6 mA Messbereich • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/Gerätes • **Automatische** Messbereichswahl • Mit Messwertspeicher **"HOLD-Funktion"**, **"MIN/MAX"-Wertspeicher** und **"ZERO"-Funktion • Zangenöffnung** max. 23 mm • Zur **zuverlässigen Fehlersuche** in elektrische Anlagen, wie z. B. Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen, Steuerungen, Geräten u. a. • Lieferung mit Batterien und Messleitungen in **Tasche**

Anwendung: Besonders geeignet im Elektrohandwerk und Industrie

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 460 792 L	CM 11	206 x 76 x 33,5	1	333,00



Digital-Leistungs-Stromzangen-Multimeter "CM 12" (TRUE RMS)

Ausführung: Mit Logging-Funktion und Bluetooth®-Schnittstelle • 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) mit Bargraph • Erweiterter Strommessbereich über optionalen flexiblen AC-Stromzangenwandler BENNING CFlex 1, (optionales Zubehör - gehört nicht zum Lieferumfang) Wechselstrombereich 300,0 A/ 3000 A • Datenlogger-Funktion LOG (9.999 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.) • Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische Speicherfunktion A-SAVE) • Schnittstelle: Bluetooth® Low Energy 4.0 • Kostenlose IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenloggers/Speichers • Leistungsanalyse in einphasige, dreiphasige und DC-Netze • Einschaltstrommessung (INRUSH) von Motoren und Beleuchtungsanlagen • Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben • THD-Messung (gesamte harmonische Verzerrung) der Oberschwingungen • Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch) • Automatische Messbereichs- und Funktionswahl • automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar), Batterieunterspannungsanzeige • Messwertspeicher (HOLD), MAX-, Min-, Mittelwertspeicherung (MAX/ MIN/ AVG), Spitzenwertspeicher (PEAK-HOLD) • Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V • Zangenöffnung: max. 33 mm • Abmessungen: Länge: 243 mm, Breite: 103 mm • Höhe: 55 mm • **Messbereiche:** Gleichstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Wechselstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Gleich-/Wechselspannung (10 mV - 1000 V), Widerstand (0,1 Ω - 100 kΩ), Frequenz 0,01 Hz - 10 kHz, Kapazität 1 nF - 4 mF, Wirkleistungsmessung 1 W - 600 kW, Leistungsfaktor cos phi 0.01 - 1.00, Einschaltstrommessung (INRUSH), THD-Messung, Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung (30 Ω - 100 Ω), Diodenprüfung (1,8 V) • **Lieferumfang**: Mit Messleitungen, Batterien (6 x 1,5 V Micro Typ AAA) und **Schutztasche**

Bluetooth

BENNING

Art.-Nr.	Modell	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 604 6470 L	M 12	243 x 103 x 55	1	386,00

Isolations-/Widerstandsmessgerät IT 101

Ausführung: **4stellige, beleuchtete LCD-Anzeige** (4000 Punkte) mit **Bargraph** • Grenzwerte für ISO-Messungen anwählbar • Grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/Fremdspannung • Schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs • Interner Speicher • **TRUE RMS Spannung mit Tiefpassfilter** • Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen • **CAT IV 600 V** • **Messbereiche**: Isolationswiderstand: bis 20 GΩ, Prüfspannung: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), Berechnung des resultierenden Leckstromes • Niederohm: bis 40 Ω (mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen) Polarisationsindex (PI), dielektrischer Absorptionsgrad (DAR), Spannung 600 V • Widerstand: 0,01 Ω - 40 kΩ • **Lieferung** inkl. Batterien (4 x Typ AA),schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen und Tasche

Anwendung: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Service, Instandhaltung, Fehlersuche • Für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren



BENNING

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4651 L	Widerstandstester	1	481,00

Messleitungssatz

Anwendung: Für alle handeslüblichen Digital-Multimeter, Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse • CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)



BENNING

Art.-Nr.	Messspitzen-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4653 L	4	1400	1	19,20
E 601 4654 L	2	1400	1	13,90

Messleitungssatz BENNING TA 3

Ausführung: Messkategorie CAT III 1000 V

Anwendung: Für alle handelsüblichen Digital-Multimeter • Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse

Inhalt: 2 Messleitungen (Silikonkabel), 2 Prüfspitzen (schlanke Messspitzen), 2 Klauengreifer, 2 Krokodilklemmen





BENNING

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 102
E 601 4655 L	8tlg.	1	53,00

Digital-Stromzangen





Stromzangen	TV 218	TV 216 N
Spannung AC/DC	–	600 mV - 600 V
Strom AC	bis 200 A	bis 600 A
Strom DC	bis 200 A	bis 600 A
Widerstand	–	600 Ω – 60 MΩ
Zangenöffnung	21 mm	23 mm
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	**E 601 4664**	**E 601 4665**

Zangenamperemeter TV 218

Ausführung: **Mit Digitalanzeige,** 3 3/4stellig, 4000 Punkte • **Messbereich**: Gleich- und Wechselstrom 10 µA - 200 A (zwei Messbereiche 40 A und 200 A) • Data Hold • Auto-Power-Off-Funktion • **True RMS** • Abtastrate: 3 mal pro Sekunde • Exakte Messergebnisse durch Nullung mittels Taste (Zero) • 21 mm Zangenöffnung • **Überspannungskategorie CAT III 300 V** • Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V LR44) und **Bereitschaftstasche**

Anwendung: Für schwer zugängliche Bereiche



Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4664 L	TV 218	1	130,00



Zangenamperemeter Testboy TV 216N

Ausführung: **Mit digitaler Anzeige,** LCD mit 4 Stellen • **TRUE-RMS** für nichtsinusförmige Spannungen und Min- oder Maxwertmessung • **Widerstand** bis 60 MOhm • **Frequenz**messung 10 Hz bis 1 kHz • **Kapazitäts**messung • Akustische **Durchgangsprüfung** • **Diodentest** • Integrierte LED-Taschenlampenfunktion • **Überspannungskategorie CAT III 600 V** • Wechsel-/Gleichstrom: 10 A - 600 A • Wechsel-/Gleichspannung bis 600 V • **Lieferung** inkl. Batterien (3 x Typ AAA), 1 Messleitung in **Bereitschaftstasche**

Art.-Nr.	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 4665 L	TV 216N	1	162,00























WG 4

Schleif- und Trennwerkzeuge

4

Feilen	ab S. 4.2
Schleifscheiben	ab S. 4.13
Abziehsteine	ab S. 4.17
Schleifstifte	ab S. 4.20
Schleifwerkzeuge	ab S. 4.25
Schrupp-/Trennscheiben	ab S. 4.37
Schleifblätter/-bänder	ab S. 4.51
Polierwerkzeuge	ab S. 4.79
Handdrahtbürsten	ab S. 4.83
Rund-/Topfdrahtbürsten	ab S. 4.87



Werkstattfeilen mit Heft

Ausführung: Nach **DIN 7261** • Mit **2K-Kunststoffheft** • SB-verpackt

Anwendung: Für den allgemeinen Werkstattgebrauch
Hieb 1: Bastard für Schrupparbeiten, größere Spanabnahme, für weiche Metalle
Hieb 2: Halbschlicht
Hieb 3: Schlicht, für Fein- und Entgratungsarbeiten an harten Metallen

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
flachstumpf 1					
E 600 7553 L	150	16 x 4,0	2	1	**3,50**
E 600 7555 L	200	20 x 5,0	1	1	**4,35**
E 600 7552 L	200	20 x 5,0	2	1	**4,45**
E 600 7551 L	250	25 x 6,3	1	1	**5,45**
E 600 7554 L	250	25 x 6,3	2	1	**5,85**
dreikant					
E 600 7537 L 2	200	14	2	1	**4,85**
vierkant					
E 600 7521 L 3	200	8	2	1	**4,30**

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
halbrund 4					
E 600 7505 L	150	16 x 5	2	1	**4,70**
E 600 7503 L	200	21 x 6	2	1	**5,75**
E 600 7502 L	250	25 x 7	1	1	**6,60**
E 600 7504 L	250	25 x 7	2	1	**7,20**
rund 5					
E 600 7484 L	150	6,3	2	1	**3,40**
E 600 7483 L	200	8,0	2	1	**3,95**
E 600 7482 L	250	10,0	1	1	**5,50**
E 600 7485 L	250	10,0	2	1	**5,85**

Feilensatz

Ausführung: Aus hochwertigem Stahl • Mit 2K-Kunststoffheft • In Kunststofftasche

Inhalt: 5tlg. • Flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7480 L	200	2	1	**23,10**
E 600 7479 L	250	2	1	**33,70**





Werkstattfeilen mit Heft

Ausführung: Nach **DIN 7261** • Aus hochwertigem, verschleißfesten Feilenstahl • Mit Angel und exaktem Hieb für hohe Feilleistung • Hohe, gleichmäßige Härte, hohe Standzeit • **Alle Feilen mit Ergonomie-Feilenheft**

Anwendung: Für den allgemeinen Werkstattgebrauch
Hieb 1: Bastard Kreuzhieb, für die grobe Zerspanung und zum Schruppen
Hieb 2: Halbschlicht Kreuzhieb, für universelle Schrupp- und Schlichtabreiten
Hieb 3: Schlicht Kreuzhieb für die Feinbearbeitung und zum Schlichten

PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
flachstumpf, mit Kreuzhieb 1					
E 440 730 L	200	20,0 x 5,0	1	1	**6,50**
E 440 731 L	200	20,0 x 5,0	2	1	**6,80**
E 440 732 L	200	20,0 x 5,0	3	1	**7,00**
E 440 733 L	250	25,0 x 6,0	1	1	**8,10**
E 440 734 L	250	25,0 x 6,0	2	1	**8,40**
E 440 735 L	250	25,0 x 6,0	3	1	**9,00**
dreikant, mit Kreuzhieb 2					
E 440 736 L	200	15,0	1	1	**7,90**
E 440 737 L	200	15,0	2	1	**8,15**
E 440 738 L	200	15,0	3	1	**8,45**
E 440 740 L	250	17,5	2	1	**11,00**
vierkant, mit Kreuzhieb 3					
E 440 741 L	200	8,0	1	1	**6,85**
E 440 742 L	200	8,0	2	1	**7,10**
E 440 743 L	250	10,0	1	1	**8,25**

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
vierkant, mit Kreuzhieb 3					
E 440 744 L	250	10,0	2	1	**8,65**
halbrund, mit Spiralhieb 4					
E 440 745 L	200	20,0 x 6,0	1	1	**8,75**
E 440 746 L	200	20,0 x 6,0	2	1	**9,00**
E 440 747 L	200	20,0 x 6,0	3	1	**9,65**
E 440 748 L	250	25,0 x 7,0	1	1	**11,40**
E 440 749 L	250	25,0 x 7,0	2	1	**11,70**
E 440 750 L	250	25,0 x 7,0	3	1	**12,20**
rund, mit Spiralhieb 5					
E 440 751 L	200	7,5	1	1	**6,15**
E 440 752 L	200	7,5	2	1	**6,50**
E 440 753 L	200	7,5	3	1	**6,85**
E 440 754 L	250	9,5	1	1	**7,75**
E 440 755 L	250	9,5	2	1	**8,10**
E 440 756 L	250	9,5	3	1	**8,60**

Werkstattfeilen

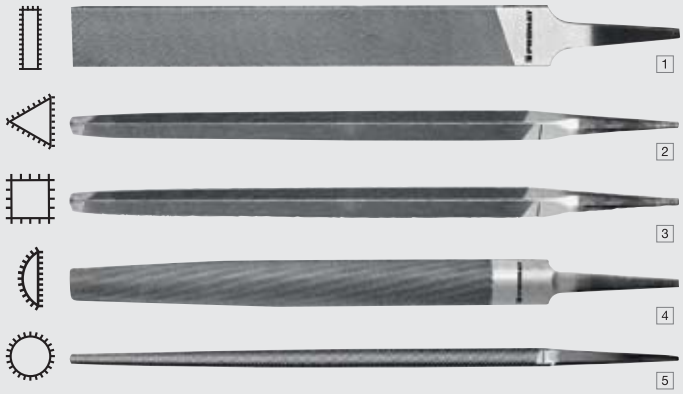
Ausführung: Nach **DIN 7261 • 5tlg.** Satz bestehend aus je 1 Flachstumpf-, Dreikant-, Vierkant-, Halbrund-spitz- und einer Rundfeile mit Ergonomie-Feilenheft in **PVC-Rolltasche**

Anwendung: Für den Werkstattbereich, in der Industrie und Handwerk
Hieb 1: Bastard für Schruppscheiben, größere Spanabnahme, weiches Metall
Hieb 2: Halbschlicht
Hieb 3: Schlicht für Fein- und Entgratungsarbeiten an harten Metallen



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 441 101 L	200	2	1	55,50
E 441 102 L	200	3	1	57,50
E 441 103 L	250	1	1	67,00
E 441 104 L	250	2	1	69,00
E 441 105 L	250	3	1	72,50
E 601 5109 L	300	1	1	89,00
E 601 5110 L	300	2	1	91,50



Werkstattfeilen

Ausführung: Nach **DIN 7261 • Deutscher Hieb**

Anwendung: Für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk
Hieb 1: Bastard für Schrupparbeiten
Hieb 2: Halbschlicht
Hieb 3: Schlicht

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
flachstumpf 1					
E 600 7572 L	100	12 x 2,5	1	1	1,75
E 600 7571 L	100	12 x 2,5	2	1	1,85
E 600 7570 L	100	12 x 2,5	3	1	1,95
E 600 7569 L	150	16 x 4,0	1	1	2,05
E 600 7568 L	150	16 x 4,0	2	1	2,10
E 600 7567 L	150	16 x 4,0	3	1	2,20
E 600 7566 L	200	20 x 5,0	1	1	2,50
E 600 7565 L	200	20 x 5,0	2	1	2,65
E 600 7564 L	200	20 x 5,0	3	1	2,80
E 600 7563 L	250	25 x 6,3	1	1	3,65
E 600 7562 L	250	25 x 6,3	2	1	3,70
E 600 7561 L	250	25 x 6,3	3	1	4,15
E 600 7560 L	300	30 x 7,0	1	1	4,85
E 600 7559 L	300	30 x 7,0	2	1	5,15
E 600 7558 L	300	30 x 7,0	3	1	5,85
E 600 7557 L	350	35 x 8,0	1	1	8,60
E 600 7556 L	350	35 x 8,0	2	1	9,15
dreikant 2					
E 600 7538 L	100	8,0	1	1	2,20
E 600 7536 L	100	8,0	2	1	2,35
E 600 7535 L	100	8,0	3	1	2,55
E 600 7550 L	150	11,0	1	1	2,25
E 600 7549 L	150	11,0	2	1	2,45
E 600 7548 L	150	11,0	3	1	2,60
E 600 7547 L	200	14,0	1	1	2,70
E 600 7546 L	200	14,0	2	1	2,75
E 600 7545 L	200	14,0	3	1	3,10
E 600 7544 L	250	17,0	1	1	4,25
E 600 7543 L	250	17,0	2	1	4,55
E 600 7542 L	250	17,0	3	1	5,15
E 600 7541 L	300	20,0	1	1	6,70
E 600 7540 L	300	20,0	2	1	7,00
E 600 7539 L	300	20,0	3	1	7,50
vierkant 3					
E 600 7524 L	100	4,0	1	1	1,95
E 600 7523 L	100	4,0	2	1	2,10
E 600 7522 L	100	4,0	3	1	2,25
E 600 7534 L	150	6,3	1	1	1,95
E 600 7533 L	150	6,3	2	1	2,00
E 600 7532 L	150	6,3	3	1	2,25

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
vierkant 3					
E 600 7531 L	200	8,0	1	1	2,30
E 600 7530 L	200	8,0	2	1	2,50
E 600 7529 L	200	8,0	3	1	2,75
E 600 7528 L	250	10,0	1	1	3,60
E 600 7527 L	250	10,0	2	1	3,75
E 600 7526 L	250	10,0	3	1	4,10
E 600 7525 L	300	12,5	1	1	5,20
halbrund 4					
E 600 7508 L	100	10,4 x 2,5	1	1	2,95
E 600 7507 L	100	10,4 x 2,5	2	1	3,15
E 600 7506 L	100	10,4 x 2,5	3	1	3,40
E 600 7520 L	150	16,0 x 5,0	1	1	2,90
E 600 7519 L	150	16,0 x 5,0	2	1	3,20
E 600 7518 L	150	16,0 x 5,0	3	1	3,50
E 600 7517 L	200	21,0 x 6,0	1	1	3,85
E 600 7516 L	200	21,0 x 6,0	2	1	3,90
E 600 7515 L	200	21,0 x 6,0	3	1	4,20
E 600 7514 L	250	25,0 x 7,0	1	1	5,10
E 600 7513 L	250	25,0 x 7,0	2	1	5,50
E 600 7512 L	250	25,0 x 7,0	3	1	6,00
E 600 7511 L	300	30,0 x 9,0	1	1	7,20
E 600 7510 L	300	30,0 x 9,0	2	1	7,70
E 600 7509 L	300	30,0 x 9,0	3	1	8,25
rund 5					
E 600 7501 L	100	4,0	1	1	1,55
E 600 7500 L	100	4,0	2	1	1,75
E 600 7499 L	100	4,0	3	1	1,90
E 600 7498 L	150	6,3	1	1	1,90
E 600 7497 L	150	6,3	2	1	2,00
E 600 7496 L	150	6,3	3	1	2,20
E 600 7495 L	200	8,0	1	1	2,25
E 600 7494 L	200	8,0	2	1	2,35
E 600 7493 L	200	8,0	3	1	2,65
E 600 7492 L	250	10,0	1	1	3,10
E 600 7491 L	250	10,0	2	1	3,35
E 600 7490 L	250	10,0	3	1	3,75
E 600 7489 L	300	12,5	1	1	4,35
E 600 7488 L	300	12,5	2	1	4,75
E 600 7487 L	300	12,5	3	1	5,20
E 600 7486 L	350	15,0	1	1	7,00

Werkstattfeilen

Ausführung: Nach **DIN 7261** • Aus hochwertigem, verschleißfesten Feilenstahl • Exakter Hieb, hohe Feilleistung • Hohe, gleichmäßige Härte, Hohe Standzeit

Anwendung: Für den allgemeinen Werkstattgebrauch
Hieb 1: Bastard für Schrupparbeiten, größere Spanabnahme, für weiche Metalle
Hieb 2: Halbschlicht
Hieb 3: Schlicht, für Fein- und Entgratungsarbeiten an harten Metallen


1


2


3


4


5

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
flachstumpf, mit Kreuzhieb 1					
E 601 5088 L	100	12 x 2,5	1	1	**3,40**
E 601 5089 L	100	12 x 2,5	2	1	**3,52**
E 601 5090 L	100	12 x 2,5	3	1	**3,61**
E 440 002 L	150	16,0 x 4,0	1	1	**3,63**
E 440 009 L	150	16,0 x 4,0	2	1	**3,66**
E 440 015 L	150	16,0 x 4,0	3	1	**3,92**
E 440 003 L	200	20,0 x 5,0	1	1	**4,34**
E 440 010 L	200	20,0 x 5,0	2	1	**4,62**
E 440 016 L	200	20,0 x 5,0	3	1	**4,83**
E 440 004 L	250	25,0 x 6,0	1	1	**5,90**
E 440 011 L	250	25,0 x 6,0	2	1	**6,15**
E 440 017 L	250	25,0 x 6,0	3	1	**6,80**
E 440 005 L	300	30,0 x 6,5	1	1	**7,85**
E 440 012 L	300	30,0 x 6,5	2	1	**8,40**
E 440 018 L	300	30,0 x 6,5	3	1	**8,95**
E 601 5091 L	350	35 x 7,5	1	1	**10,90**
E 601 5092 L	350	35 x 7,5	2	1	**11,30**
dreikant, mit Kreuzhieb 2					
E 601 5085 L	100	8,0	1	1	**4,01**
E 601 5086 L	100	8,0	2	1	**4,34**
E 601 5087 L	100	8,0	3	1	**4,68**
E 440 040 L	150	11,0	1	1	**4,71**
E 440 044 L	150	11,0	2	1	**4,85**
E 440 048 L	150	11,0	3	1	**5,10**
E 440 041 L	200	15,0	1	1	**5,75**
E 440 045 L	200	15,0	2	1	**5,90**
E 440 049 L	200	15,0	3	1	**6,25**
E 440 042 L	250	17,5	1	1	**8,10**
E 440 046 L	250	17,5	2	1	**8,55**
E 440 050 L	250	17,5	3	1	**9,40**
E 440 043 L	300	20,0	1	1	**11,80**
E 440 047 L	300	20,0	2	1	**12,20**
vierkant, mit Kreuzhieb 3					
E 601 5093 L	100	4,0	1	1	**3,66**
E 601 5094 L	100	4,0	2	1	**4,01**
E 601 5095 L	100	4,0	3	1	**4,24**
E 440 081 L	150	6,0	1	1	**3,89**
E 440 086 L	150	6,0	2	1	**4,20**
E 440 091 L	150	6,0	3	1	**4,62**
E 440 082 L	200	8,0	1	1	**4,66**

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
vierkant, mit Kreuzhieb 3					
E 440 087 L	200	8,0	2	1	**4,92**
E 440 092 L	200	8,0	3	1	**5,25**
E 440 083 L	250	10,0	1	1	**6,05**
E 440 088 L	250	10,0	2	1	**6,45**
E 440 093 L	250	10,0	3	1	**6,85**
E 440 084 L	300	12,0	1	1	**8,95**
E 440 089 L	300	12,0	2	1	**9,40**
halbrund-spitz, mit Spiralhieb 4					
E 601 5096 L	100	10,4 x 2,5	1	1	**6,00**
E 601 5097 L	100	10,4 x 2,5	2	1	**6,30**
E 601 5098 L	100	10,4 x 2,5	3	1	**6,50**
E 440 120 L	150	16,0 x 4,5	1	1	**6,35**
E 440 124 L	150	16,0 x 4,5	2	1	**6,60**
E 440 128 L	150	16,0 x 4,5	3	1	**6,75**
E 440 121 L	200	20,0 x 6,0	1	1	**7,30**
E 440 125 L	200	20,0 x 6,0	2	1	**7,75**
E 440 129 L	200	20,0 x 6,0	3	1	**8,15**
E 440 122 L	250	25,0 x 7,0	1	1	**9,10**
E 440 126 L	250	25,0 x 7,0	2	1	**9,40**
E 440 130 L	250	25,0 x 7,0	3	1	**9,80**
E 440 123 L	300	30,0 x 8,5	1	1	**10,50**
E 440 127 L	300	30,0 x 8,5	2	1	**11,30**
E 440 131 L	300	30,0 x 8,5	3	1	**12,80**
rund, mit Spiralhieb 5					
E 601 5105 L	100	4,0	1	1	**3,40**
E 601 5106 L	100	4,0	2	1	**3,66**
E 601 5107 L	100	4,0	3	1	**3,99**
E 440 160 L	150	6,0	1	1	**3,40**
E 440 165 L	150	6,0	2	1	**3,66**
E 440 170 L	150	6,0	3	1	**3,99**
E 440 161 L	200	7,5	1	1	**4,01**
E 440 166 L	200	7,5	2	1	**4,34**
E 440 171 L	200	7,5	3	1	**4,68**
E 440 162 L	250	9,5	1	1	**5,55**
E 440 167 L	250	9,5	2	1	**5,90**
E 440 172 L	250	9,5	3	1	**6,40**
E 440 163 L	300	12,0	1	1	**7,20**
E 440 168 L	300	12,0	2	1	**7,85**
E 440 173 L	300	12,0	3	1	**8,55**
E 601 5108 L	350	15,0	1	1	**9,85**

Werkstattfeilen-Satz

Ausführung: 3tlg. im **Umkarton** • Bestückt mit je 1 Halbrundfeile, Feilraspel und Hobbyfeile mit **Ergonomie-Feilenheft**

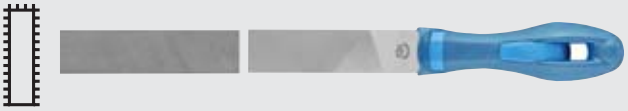


Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 440 768 L	200	1	1	**24,10**

Hobbyfeile

Ausführung: Mit **Ergonomie-Feilenheft** • Vorderseite Kreuzhieb • Rückseite Einhieb • Hoher Griffkomfort • Weicher Kunststoff im Griffbereich • Die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile

Anwendung: Universalfeile zum Schruppen und Schärfen von Stahl und Stahlguss



Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5118 L	200	Kreuz1/Einhieb2	1	**8,25**

Installateurfeile

Ausführung: **Form flachstumpf** • Aus Werkzeugstahl, Zahnungen gefräst • Mit Angel und Ergonomie-Kunststoffheft • **Vorderseite** schräg verzahnt mit Spanbrecher, **Rückseite** radial verzahnt, **Kanten** nicht verzahnt

Anwendung: Für den universellen Einsatz auf verschiedensten Materialien, selbst Kunstharzfüllstoffe und Holz mit Nägeln • Eignet sich zum Schruppen, Entgraten und zur Lötnahtbearbeitung



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 440 775 L	250	24,0 x 6,2	Radial1/Schräg2	1	31,20

Drehbankfeile DIN 7261 H

Ausführung: Form H nach **DIN 7261** • Rechteckige Feile mit Hieb auf 2 Seiten • Kanten unbehauen

Anwendung: Zum Entgraten von Drehteilen auf Drehmaschinen

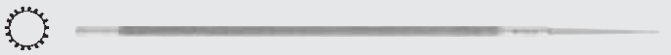


PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6508 L	250	25 x 6,0	1	1	20,00
E 601 6509 L	300	30 x 6,5	1	1	25,90

Kettensägefeilen

Ausführung: Form rund, zylindrisch, mit Spiralhieb • Aus **chromlegiertem Feilenstahl**



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 440 425 L	200	3,5	3	1	4,20
E 440 420 L	200	4,0	3	1	4,20
E 440 427 L	200	4,5	3	1	4,20
E 440 421 L	200	4,8	3	1	4,20
E 440 426 L	200	5,16	3	1	4,20
E 440 422 L	200	5,5	3	1	4,20

Kettensägefeile

Ausführung: Mit **Spiralhieb** • 3 Stück verpackt in **Kunststofftasche**





PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7534 L	200	4,0	3	3	1,79
E 640 7533 L	200	4,8	3	3	1,79
E 640 7532 L	200	5,5	3	3	1,79

Gefräste Feile DIN 7264 A

Ausführung: Flache Seiten • **Flachstumpf** • Schräg verzahnt • Mit Spanbrecher



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5167 L	250	25 x 5,5	1 grob	1	36,80
E 601 5164 L	250	25 x 5,5	2 mittel	1	38,40
E 601 5166 L	300	30 x 5,8	1 grob	1	36,20
E 601 5163 L	300	30 x 5,8	2 mittel	1	37,80
E 601 5165 L	350	36 x 7,0	1 grob	1	48,50
E 601 5162 L	350	36 x 7,0	2 mittel	1	51,00

Messerfeile DIN 7262

Ausführung: Form G

Anwendung: Für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7481 L	200	20 x 6,4	2	1	4,85

Kettenschärfgerät CHAIN SHARP®

Ausführung: **Bestehend aus** einem Schärfgerät, einer Tiefenbegrenzerfeile und und zwei Kettensägefeilen • Mit verbesserter Feilenlage und optimierter Geräteform • **Schärfwinkelvorgabe 30°** • Wechsel vom rechten zum linken Zahn durch Wenden des Gerätes • Lieferung in **Kunststofftasche**

Anwendung: Zum einfachen und präzisen Schärfen von Sägeketten





PFERD

Art.-Nr.	Kettenteilung	Feilen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6982 L	3/8 LP	4,0	1	36,10
E 440 430 L	.325	4,8	1	39,80
E 601 6983 L	3/8	5,2	1	36,10
E 440 431 L	.404	5,5	1	39,80

Kettensägefeile

Ausführung: Für **Tiefenbegrenzer** • Rechteckige Feile mit Hieb auf zwei Seiten

Anwendung: Passend zu Kettensägeschärfgerät **CHAIN SHARP CS-X**



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7535 L	200	2	1	8,85

Gewindefeile

Ausführung: Für Gewinde

Anwendung: Zum Nacharbeiten und Reinigen von Außen- und Innengewinden



PROMAT

Art.-Nr.	Steigung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
für metrische ISO-Gewinde				
E 600 3169 L	0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00	230	1	**40,10**
für Zoll-Gewinde				
E 600 3168 L	24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10	230	1	**40,10**

Universalfeile DIN 7261

Ausführung: Form A nach DIN 7261 • Rechteckige Form mit Spezialhieb **PFERD-PLUS auf 3 Seiten • Breite Spanbrecher** • Mit Ergonomie-Feilenheft

Anwendung: Zum Schruppen und Schlichten von Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoffen



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 601 5113 L	200	20 x 5	PLUS-Hieb	1	**7,65**
E 601 5114 L	250	25 x 6	PLUS-Hieb	1	**9,30**

Feilraspel

Ausführung: Mit Ergonomie-Feilenheft • Vorderseite Kreuzhieb • Rückseite Raspelhieb • Hoher Griffkomfort • Weicher Kunststoff im Griffbereich • SB-verpackt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7478 L	150	16 x 4	1	1	**5,00**
E 600 7477 L	200	20 x 5	1	1	**6,55**

Feilraspel

Ausführung: Mit Ergonomie-Feilenheft • Vorderseite Kreuzhieb • Rückseite Raspelhieb • Hoher Griffkomfort • Weicher Kunststoff im Griffbereich • SB-verpackt



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5115 L	150	16 x 4	1	1	**9,05**

Kabinettraspel DIN 7263 D

Ausführung: Halbrund • Mit **Kunststoffheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7468 L	200	24 x 5	2	1	**7,85**

Holzfeile DIN 7263 C

Ausführung: Halbrund • Mit Spezialhieb auf 2 Seiten



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6517 L	200	20 x 6	2	1	**14,70**
E 601 6518 L	250	25 x 7	2	1	**18,00**

Holzraspel DIN 7263

Ausführung: Nach **DIN 7263** • Mit 2K-Kunststoffheft oder ohne Heft



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 801
halbrund, ohne Heft 1					
E 600 7466 L	250	25 x 7,0	2	1	**6,15**
E 600 7465 L	300	29 x 9,0	2	1	**7,85**
halbrund, mit Kunststoffheft 2					
E 600 7464 L	200	20 x 5,5	2	1	**5,75**
E 600 7463 L	250	25 x 7,0	2	1	**8,05**
rund, mit Kunststoffheft 3					
E 600 7460 L	200	8	2	1	**4,25**
rund, ohne Heft 4					
E 600 7462 L	200	8	2	1	**3,35**

Karosseriefeilenblatthalter

Ausführung: **Ergonomische Form** • **Sehr leichter** und verstellbarer Halter ermöglicht das individuelle Spannen von Karosseriefeilenblättern zur Anpassung an die zu bearbeitende Oberflächenkontur • Der Biegeradius der Feile ist stufenlos justierbar • Ermüdungsarmes Arbeiten dank **vibrationsdämpfender Gummipuffer**





PFERD

Art.-Nr.	Feilenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6809 L	350	1	**85,00**

Karosseriefeilenblätter

Ausführung: Beidseitig radial verzahnt

Zahnung 1 = grob, 9 Zähne/Zoll
Zahnung 2 = mittel, 10 Zähne/Zoll
Zahnung 3 = fein, 12 Zähne/Zoll





PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Zahnung	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5153 L	350	36 x 5,4	1 grob	1	**55,00**
E 601 5151 L	350	36 x 5,4	2 mittel	1	**59,00**
E 601 5152 L	350	36 x 5,4	3 fein	1	**62,50**

Holzraspel DIN 7263 C

Ausführung: Halbrund • Mit Ergonomie-Feilenheft • Spitz zulaufend



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5116 L	200	21 x 7,5	2	1	**13,10**
E 601 5117 L	250	25 x 8,5	2	1	**16,70**

Nadelfeilen CORINOX®

Ausführung: Oberflächenhärte 1200 HV • Extrem verschleiß- und standfest • Rostfreie Oberfläche

Anwendung: Für die Bearbeitung von Edelstählen, z. B. V2A, V4A, hochhitzebeständigen Stählen, exotischen Legierungen, faserverstärkter Kunststoffe u. ä.



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
Angelfeile halbrund 1					
E 601 5141 L	150	16,0 x 4,5	SH0	1	**29,10**
E 601 5140 L	200	21,0 x 6,0	SH0	1	**39,20**
E 601 5139 L	200	21,0 x 6,0	SH2	1	**41,00**
Ansatzfeile flachstumpf 2					
E 601 5146 L	150	18,0 x 4,0	SH00	1	**16,60**
E 601 5145 L	150	18,0 x 4,0	SH0	1	**17,10**
E 601 5144 L	200	22,0 x 5,0	SH00	1	**22,70**
E 601 5143 L	200	22,0 x 5,0	SH0	1	**23,60**
E 601 5142 L	200	22,0 x 5,0	SH2	1	**26,90**
dreikant 3					
E 601 5148 L	200	14,0	SH0	1	**26,70**
E 601 5149 L	200	14,0	SH2	1	**28,20**
rund 4					
E 601 5138 L	200	8,0	SH0	1	**20,10**
E 601 5137 L	200	8,0	SH2	1	**21,30**



1



2

Weichmetallfeilen DIN 7261

Ausführung: Ähnlich DIN 7261

Anwendung: Für Weichmetall

PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
flachstumpf 1					
E 601 6510 L	250	25 x 6,0	0	1	**14,90**
E 601 6511 L	300	30 x 6,5	0	1	**20,00**
halbrund 2					
E 601 5147 L	250	25 x 7	0	1	**18,90**

Holz-Feilenhefte

Ausführung: Aus **Rot-Buchenholz** • Mit kurzer Zwinge und eingebohrtem Loch



Art.-Nr.	Länge mm	für Feilenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5172 L	60	100	5	**0,91**
E 442 822 L	80	100	5	**1,08**
E 601 5173 L	90	115	5	**1,02**
E 442 823 L	100	125	5	**1,20**
E 601 5174 L	100	150	5	**1,16**

Art.-Nr.	Länge mm	für Feilenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 442 825 L	120	200	5	**1,56**
E 601 5175 L	130	250	5	**1,37**
E 442 827 L	140	300	5	**1,68**
E 601 5176 L	150	350	5	**1,54**
E 442 829 L	160	400	5	**2,00**

Feilenheft

Ausführung: Aus **2-Komponenten-Kunststoff**



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	für Feilenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7459 L	90	100-150	10	**1,10**
E 600 7458 L	110	200-250	10	**1,25**
E 600 7457 L	125	250-400	10	**1,35**

Kunststoff-Feilenhefte

Ausführung: Aus besonders **schlagfestem Kunststoff** ohne Weichmacher • **Ergonomische Formgebung**, Aussparungen erhöhen die Griffigkeit • Der Griffrand verhindert das Abgleiten der Hand beim Feilen • Mit Aufhängebohrung

Anwendung: Für Feilen mit normalen Angeln



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	für Feilenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 442 871 L	90	100-150	5	**1,22**
E 442 872 L	110	200-250	5	**1,49**
E 442 873 L	130	300-350	5	**1,73**



Ergonomie-Feilenhefte

Ausführung: **Ergonomische Form** mit optimlem Griff für komfortables und sicheres Arbeiten • Außen weicher Kunststoff ohne Weichmacher mit hartem, stabilen Innenteil • **Kein Wegrollen** der Feile durch spezielle Geometrie

Anwendung: Für Feilen mit normalen Angeln

PFERD

Art.-Nr.	für Feilenlänge mm	Länge mm	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 601 5171 L	100-150	110	Schlüsselfeilen, schmale Angeln	5	**1,89**
E 147 0954 L	110	100-150	alle Angeln	5	**2,00**
E 147 0955 L	115	200-250	dreikant, vierkant, rund	5	**2,57**
E 147 0956 L	115	200-250	flachstumpf, flachspitz, halbrund	5	**2,57**
E 147 0957 L	115	300-350	dreikant, vierkant, rund	5	**2,97**
E 147 0958 L	115	300-350	flachstumpf, flachspitz, halbrund	5	**2,97**

Kunststoff-Schnellspann-Feilenheft

Ausführung: Schnellspannheft aus Kunststoff • Mit **speziellem Halterungs-mechanismus**, der leichtes Spannen durch Verdrehen der oberen und unteren Hefthälften ermöglicht

Anwendung: Zum Schnellspannen von Nadel-, Schlüssel-, Diamant-, Präzisionsfeilen und kleineren Werkstattfeilen



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	für Feilenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 147 0943 L	80	140-200	1	5,10

Nadelfeilenhalter

Ausführung: Kunststoff • Mit ergonomischer Griffform

Anwendung: Zum sicheren Führen und schnellen Spannen von Nadelfeilen mit Angel Ø 3-4,5 mm



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 601 5177 L	100	1	22,80

Kettensägenfeilenheft

Ausführung: Aus Kunststoff • Ergonomisch geformter Kunststoffgriff

Anwendung: Für Kettensägenfeilen-Ø 4,0-5,5 mm



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 601 5111 L	120	1	2,44

Kettensägenfeilenheft

Ausführung: Dieses Spezial-Holzheft ist vorne mit einem Anlagewinkel von 35° versehen, damit der optimale Feilwinkel bei Sägeketten erreicht wird

Anwendung: Für Kettensägenfeilen-Ø 4,8-7,9 mm



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 430
E 601 5112 L	100	1	1,26

Schlüsselfeilensatz

Ausführung: Mit poliertem Holzheft • In **Kunststofftasche**

Inhalt: 6tlg. • Flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7474 L	100	2	6tlg.	1	7,90

Schlüsselfeilensatz

Ausführung: Form nach DIN 7283 A-F • Mit Holzheft • In **Kunststofftasche** • Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund

Anwendung: Für leichte unf **filigrane** Feilarbeiten, speziell im Werkzeug- und Formenbau



PFERD

Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5154 L	100	2	6tlg.	1	30,90

Schlüsselfeilensatz DIN 7283 A-F

Ausführung: Mit poliertem Holzheft • In **Metallbox**

Inhalt: 6tlg. • Flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7473 L	100	2	6tlg.	1	9,90

Schlüsselfeilen-Satz

Ausführung: Nach **DIN 7283** • Aus **gehärtetem Werkzeugstahl** • Schlanke Form mit Angel und Feilenheft • Exakte Hiebausführung • Inhalt: **6 profilierten Schlüsselfeilen** rund, halbrund, vierkant, dreikant, flachspitz und flachstumpf mit **Holzheft**, in stabiler **Metallbox**

Anwendung: Für kleinere Feilarbeiten und zum Feilen an schwer zugänglichen Stellen



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 440 540 L	6 teilig	100	2	1	31,40

Nadelfeilen "CORRADI"

Ausführung: Mit rundem Schaft • Angel-Ø 3,25 mm



PFERD

Art.-Nr.	Form	Länge mm	Angel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 422
flachstumpf 1					
E 601 5127 L	flachstumpf	80	3,25	1	5,85
E 601 5128 L	flachstumpf	80	3,25	1	5,85
E 601 5133 L	flachstumpf	100	3,75	1	7,50
E 601 5134 L	flachstumpf	100	3,75	1	7,50
halbrund 2					
E 601 5132 L	halbrund	80	3,25	1	6,70
E 601 5129 L	halbrund	80	3,25	1	6,70
E 601 5135 L	halbrund	100	3,75	1	9,10
E 601 5136 L	halbrund	100	3,75	1	9,10
vierkant 3					
E 601 5130 L	vierkant	80	3,25	1	6,25
E 601 5131 L	vierkant	80	3,25	1	6,25

Nadelfeilensatz

Ausführung: In **Kunststofftasche**

Inhalt: 6tlg. • Flachstumpf, flachspitz, rund, dreikant, vierkant, halbrund



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Hieb	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7476 L	160	2	6tlg.	1	10,70
E 600 7475 L	200	2	6tlg.	1	13,10

Nadelfeilensatz "CORRADI"

Ausführung: In **Kunststofftasche** • Inhalt: **12 Formen** flachstumpf, flachspitz, Vogelzunge, dreikant, vierkant, rund, Messer, halbrund, Barett, flachspitz mit runden Kanten, flachstumpf mit runden Kanten, Vogelzunge rundoval



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	Hieb	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5119 L	12tlg.	160	SH1 DH2	1	80,00
E 601 5120 L	12tlg.	200	SH0 DH2	1	103,00

Diamant-Nadelfeilen

Anwendung: Körnung **D 126 mittel** • Zur Bearbeitung von gehärtetem Stahl und Hartmetall in Schnitt-, Stanz-, Press- und Profilwerkzeugen sowie für Glas und Keramik



PROMAT

Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 640 7531 L	flachstumpf	140	1	17,50
E 640 7530 L	dreikant	140	1	17,50
E 640 7529 L	rund	140	1	17,50

Diamant-Handyfeilen

Ausführung: Mit galvanisch gebundenen **Diamantkörnern - Körnung D 126 - mittel** • Durch den gleichmäßigen, griffigen und haltbaren Belag wird eine **hohe Feilleistung** erzielt • Mit **geschmiedetem Schaft**, der den Einsatz eines Heftes überflüssig macht

Anwendung: Universell zum Bearbeiten von gehärteten Stählen und Hartmetallen in Schnitt-, Stanz-, Press- und Profilwerkzeugen sowie von Glas und Keramik



PFERD

Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 440 590 L	flachstumpf	215	1	50,50
E 440 591 L	halbrund	215	1	50,50
E 440 592 L	dreikant	215	1	50,50
E 440 593 L	vierkant	215	1	44,20
E 440 594 L	rund	215	1	44,20

Diamant-Nadelfeilen-Satz

Ausführung:: Körnung **D 126 mittel** • Lieferung in **Kunststofftasche**

Inhalt: Je 1 Diamant-Nadelfeile flachstumpf, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 640 7528 L	6tlg.	140	1	96,50

Diamant-Handyfeilen-Satz

Ausführung: Mit galvanisch gebundenen **Diamantkörnern - Körnung D 126** - mittel • Bestückt mit **5 Diamant-Handy-Feilen** flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant und rund



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 440 595 L	5tlg.	215	1	227,00

Diamant-Habilisfeilen-Satz

Ausführung: Körnung **D 126 mittel** • Lieferung in **Kunststofftasche**

Inhalt: Je 1 Diamant-Nadelfeile flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 640 7527 L	5tlg.	215	1	209,00



Diamant-Nadelfeilen

Ausführung: Mit galvanisch belegten **Diamantkörnern** • Durch den gleichmäßigen, griffigen und haltbaren Belag wird eine **hohe Feilleistung** erzielt
• Können mit Schnellspannheft oder Nadelfeilenhalter verwendet werden
Körnung D 181 - grob: zum Schruppen
Körnung D 126 - mittel: für den Universalgebrauch
Körnung D 91 - fein: zum Schlichten

Anwendung: Universell zum Bearbeiten von gehärteten Stählen und Hartmetallen in Schnitt-, Stanz-, Press- und Profilwerkzeugen sowie von Glas und Keramik





PFERD

Art.-Nr.	Form	Länge mm	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5159 L	flachstumpf	140	D 91 - fein	1	21,60
E 440 570 L	flachstumpf	140	D 126 - mittel	1	19,40
E 601 5160 L	flachstumpf	140	D 181 - grob	1	24,30
E 601 5169 L	halbrund	140	D 91 - fein	1	21,60
E 440 574 L	halbrund	140	D 126 - mittel	1	19,40
E 601 5170 L	halbrund	140	D 181 - grob	1	24,30
E 601 5157 L	dreikant	140	D 91 - fein	1	21,60
E 440 572 L	dreikant	140	D 126 - mittel	1	19,40

Art.-Nr.	Form	Länge mm	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 5158 L	dreikant	140	D 181 - grob	1	24,30
E 601 5161 L	vierkant	140	D 91 - fein	1	21,60
E 440 573 L	vierkant	140	D 126 - mittel	1	19,40
E 601 5168 L	vierkant	140	D 181 - grob	1	24,30
E 601 5155 L	rund	140	D 91 - fein	1	21,60
E 440 575 L	rund	140	D 126 - mittel	1	19,40
E 601 5156 L	rund	140	D 181 - gron	1	24,30



Diamant-Nadelfeilen-Sätze

Ausführung: Mit galvanisch belegten **Diamantkörnern** • Durch den gleichmäßigen, griffigen und haltbaren Belag wird eine **hohe Feilleistung** erzielt
• Lieferung in bruchfester **Kunststoffbox** mit
5tlg.: Diamantfeilen flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund und rund
11tlg.: Diamantfeilen flachstumpf, flachstumpf mit runden Kanten, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund, Messer, Schwert, Barett, Vogelzunge

PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 422
E 601 6513 L	5tlg.	140	D 91 - fein	1	103,00
E 440 580 L	5tlg.	140	D 126 - mittel	1	92,00
E 601 6512 L	5tlg.	140	D 181 - grob	1	115,00
E 601 6516 L	11tlg.	140	D 91 - fein	1	226,00
E 601 6514 L	11tlg.	140	D 126 - mittel	1	202,00
E 601 6515 L	11tlg.	140	D 181 - grob	1	253,00



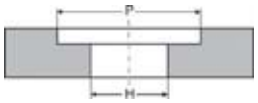


Schleifscheiben

Ausführung: Normalkorund (NK) grau, besonders zäh • Randform A, gerade

Anwendung: Universell verwendbar, hauptsächlich jedoch zur Bearbeitung von Eisen und Stahl mit geringer Festigkeit, sowie von Schweißnähten und für Arbeiten an Stahlguss • Zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen • Geeignet für Nass- und Trockenschliff





PROMAT

Art.-Nr.	Breite mm	Bohrung mm	Scheiben-Ø mm	Korn	Aussparung mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7190 L	20	32	125	grob 36	-	1	13,80
E 600 7173 L	20	32	125	fein 60	-	1	13,80
E 600 7188 L	20	32	150	grob 36	-	1	14,60
E 600 7187 L	25	32	150	grob 36	-	1	17,20
E 600 7172 L	20	32	150	fein 60	-	1	16,40
E 600 7171 L	25	32	150	fein 60	-	1	16,80
E 600 7185 L	25	32	175	grob 36	-	1	20,30
E 600 7183 L	25	51	175	grob 36	-	1	20,30
E 600 7170 L	25	32	175	fein 60	-	1	20,30
E 600 7169 L	25	51	175	fein 60	-	1	20,30
E 600 7182 L	25	32	200	grob 36	-	1	24,50
E 600 7179 L	25	51	200	grob 36	-	1	24,50
E 600 7178 L	32	51	200	grob 36	110 x 16	1	32,20
E 600 7168 L	25	32	200	fein 60	-	1	24,50
E 600 7167 L	25	51	200	fein 60	-	1	24,50
E 600 7166 L	32	51	200	fein 60	110 x 16	1	32,20
E 600 7175 L	40	76	300	grob 36	-	1	68,00
E 600 7174 L	40	76	300	grob 36	125 x 19	1	85,50
E 600 7165 L	40	76	300	fein 60	-	1	68,00



Schleifscheiben

Ausführung: Keramisch gebunden • Gerade • Lieferung inkl. Reduzierringset • **Normalkorund (NK) grau**

Anwendung: Zum Einsatz in Werkstätten und Reparaturbetrieben • Universell einsetzbar im Schleifen und Schärfen von diversen Bauteilen • Für Trockenschliff • Geeignet für un- und niedriglegierte Stähle

TYROLIT

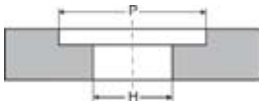
Art.-Nr.	Breite mm	Bohrung mm	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 810
E 601 5460 L	20	32	125	60	1	15,60
E 601 5461 L	20	32	150	60	1	18,30
E 601 5462 L	25	32	175	60	1	24,30
E 601 5463 L	25	32	200	60	1	27,50

Schleifscheiben

Ausführung: Edelkorund (Aluminiumoxid) weiß • Randform A, gerade

Anwendung: Zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen • Geeignet für Nass- und Trockenschliff • Zur Bearbeitung von SS- und HSS-Stählen sowie für ungehärtete, gehärtete, legierte nitrierte und rostfreie Stähle





PROMAT

Art.-Nr.	Breite mm	Bohrung mm	Scheiben-Ø mm	Korn	Aussparung mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7163 L	20	32	125	fein 80	-	1	14,70
E 600 7162 L	20	32	150	fein 80	-	1	15,10
E 600 7161 L	25	32	150	fein 80	-	1	15,60
E 600 7160 L	25	32	175	fein 80	-	1	19,90
E 600 7159 L	25	51	175	fein 80	-	1	19,90
E 600 7158 L	25	32	200	fein 80	-	1	25,60
E 600 7157 L	25	51	200	fein 80	-	1	25,60
E 600 7156 L	32	51	200	fein 80	110 x 16	1	36,30
E 600 7155 L	40	76	300	fein 80	-	1	83,00
E 600 7154 L	40	76	300	fein 80	125 x 19	1	86,50



Schleifscheiben

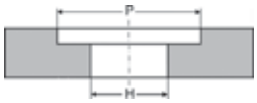
Ausführung: Keramisch gebunden • Gerade • Lieferung inkl. Reduzierringset • **Edelkorund (Aluminiumoxid) weiß**

Anwendung: Zum Schleifen und Schärfen von temperaturempfindlichen Stählen • Für Trockenschliff • Zur Bearbeitung von hochlegierten Stählen und HSS

TYROLIT

Art.-Nr.	Breite mm	Bohrung mm	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 810
E 601 5464 L	20	32	125	60	1	15,30
E 601 5465 L	20	32	150	60	1	18,00
E 601 5466 L	25	32	175	60	1	23,80
E 601 5467 L	25	32	200	60	1	28,20





Schleifscheiben

Ausführung: Siliciumcarbid (SCg) grün • Randform A, gerade

Anwendung: Zum Schleifen von Hartmetallen, Stein, Keramik, Glas und allen NE-Metallen, Grauguss und Kunststoffen • Zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen • Geeignet für Nass- und Trockenschliff

PROMAT

Art.-Nr.	Breite mm	Bohrung mm	Scheiben-Ø mm	Korn	Aussparung mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7153 L	20	32	125	fein 80	-	1	17,20
E 600 7152 L	20	32	150	fein 80	-	1	18,00
E 600 7151 L	25	32	150	fein 80	-	1	20,20
E 600 7150 L	25	32	175	fein 80	-	1	26,20
E 600 7149 L	25	51	175	fein 80	-	1	26,20
E 600 7148 L	25	32	200	fein 80	-	1	32,50
E 600 7147 L	25	51	200	fein 80	-	1	32,50
E 600 7146 L	32	51	200	fein 80	110 x 16	1	42,70
E 600 7145 L	40	76	300	fein 80	-	1	90,00

Schleifscheiben

Ausführung: Keramisch gebunden • Gerade • Lieferung inkl. Reduzierringset • **Siliciumcarbid (SCg) grün**

Anwendung: Zum Schärfen von Vollhartmetall oder hartmetallbestückten Werkzeugen • Für Trockenschliff • Für Hartmetall und Gusseisen



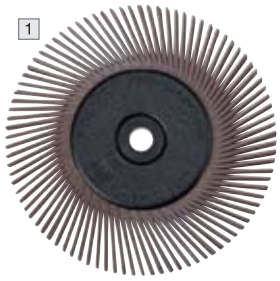
TYROLIT

Art.-Nr.	Breite mm	Bohrung mm	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 810
E 601 5468 L	20	32	125	80	1	16,70
E 601 5469 L	20	32	150	80	1	19,50
E 601 5470 L	25	32	175	80	1	26,50
E 601 5471 L	25	32	200	80	1	31,80

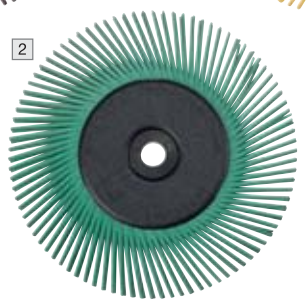
Schleifräder Scotch-Brite™ BB-ZB

Ausführung: Kunststoffvergossenes Schleifmittel in **Bürstenform** • Aluminiumoxid und **Cubitron™ II Keramikkorn**, ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Sehr kühler, schnellster Schnitt** • Kombination aus Reinigen und Schleifen für ein schnelles, effektives Ergebnis

Anwendung: Zum Reinigen, Entlacken, Entgraten auf Stahl, Edelstahl, NE-Metall, Legierungen etc. mit Schleifböcken, Geradscheifern und biegsamen Wellen







Scotch-Brite™ 3M

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung Ø x B	Korn	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 5
1	E 445 435 L	150 x 12	36	6000	1	89,00
2	E 445 436 L	150 x 12	50	6000	1	92,00
3	E 445 437 L	150 x 12	80	6000	1	89,00



Radialbürstenscheiben BB-ZB Typ C

Ausführung: Vollkunststoffbürste versetzt mit **keramischen Schleifkorn** • Für konstante Arbeitsergebnisse während der gesamten Lebensdauer

Anwendung: Ideal für Reinigungs- und leichte Entgratungsanwendungen • Sehr gut für schwer zugängliche Bereiche und für die Entfernung zäher Beschichtungen, wie zum Beispiel Dichtmassen, geeignet

Scotch-Brite™ 3M

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Korn	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 640 7559 L	150 x 12	80	6000	1	95,50
E 640 7560 L	150 x 12	120	6000	1	95,50
E 640 7561 L	150 x 12	220	6000	1	95,50

Schleifbockentgratungsscheibe Scotch Brite™ DB-WL

Ausführung: Gewickelte Entgratungsscheibe aus Faservlies

Anwendung: Zum Entgraten nahezu aller Materialien und Werkstücke ohne Entstehung von Sekundärgrat



3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Breite mm	Bohrung mm	Feinheit	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5226 L	152	25,4	25.4	9 sfine	1	99,00



Schleifbockentgratungsscheibe Scotch Brite™ FS-WL

Ausführung: Gewickelte Entgratungsscheibe aus Faservlies

Anwendung: Zum Finishen nahezu aller Materialien • Erzielt markante Stricheffekte • Auch zum Entfernen leichter Ziehriefen auf Edelstahlprofilen

3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Breite mm	Bohrung mm	Feinheit	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 602 0791 L	152	25,4	25.4	6 sfine	1	102,00

Diamant-Schleiftopf 12A2

Ausführung: **Diamant-Konzentration 100%** • Organische Bindung

Anwendung: Zum Vor- und Fertigschleifen von kurzspanenden, Fe-freien Werkstoffen wie Hartmetall, keramische Werkstoffe (PKS)



PROMAT

Art.-Nr.	Topf-Ø x Höhe mm	Körnung	Stärke mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 640 7526 L	100 x 3	D 76	10	20	1	176,00
E 640 7525 L	100 x 3	D 126	10	20	1	189,00



Reduzierringe

Ausführung: Aus Kunststoff • Zur Reduzierung werden 2 Ringe benötigt • VE à 2 Stück

Anwendung: Zur Reduzierung der Bohrung bei Schleifscheiben

Art.-Nr.	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 443 550 L	20	12	1	1,35
E 601 5228 L	20	13	1	1,47
E 443 551 L	20	16	1	1,35
E 601 5229 L	32	16	1	1,86
E 443 552 L	32	20	1	1,74
E 443 553 L	51	32	1	2,10
E 443 554 L	76	51	1	3,54

Diamant-Ersparer

Ausführung: Mit **rostgeschützter Stahlhülse** und lackiertem Griff • Füllung aus einer keramischen Masse mit unzähligen **Siliciumcarbid-Splittern**

Anwendung: Zum Abrichten und Nachprofilieren von fein- und mittelkörnigen Schleifscheiben, Sägeschleifscheiben, Formscheiben und Trennscheiben



Art.-Nr.	Abrichtbreite mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 443 790 L	21	380	1	12,80

Schleifscheibenabrichter Tetrabor

Ausführung: Aus reinem Sinter-Borcarbid

Anwendung: Zum wirtschaftlichen Profilieren und Abrichten von keramischen Schleifscheiben bis 300 mm Ø



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	für Schleifscheiben-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6808 L	75 x 12	bis 300	1	72,50

Diamantschleifscheibenabrichter

Ausführung: Diamantbestückt

Anwendung: Geeignet zur schnellen, sicheren und leichten Abrichtung
• Zum Reinigen und Aufbereiten von kleinen Schleifbockscheiben



Art.-Nr.	Abrichtfläche mm	Ausführung	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5227 L	40 x 10	für Schleifbockscheiben	125	1	22,20

Schleifscheibenabrichter

Ausführung: Mit Kunststoffgriff • Stirnseitige Einfassung 180°

Anwendung: Zum genauen Abrichten und Profilieren von keramischen Schleifscheiben



Art.-Nr.	Abrichtfläche mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 640 7520 L	40 x 10	220	1	106,00

Einkornabrichter

Ausführung: Einweg-Einkorndiamant-Abrichter

Anwendung: Zum genauen Abrichten und Nachschärfen von Schleifscheiben zur Wiederherstellung eines definierten Schleifwerkzeugzustandes (Rund- und Planlauf, Schleifscheibenprofil, Oberflächenstruktur, Schleifverhalten) • Für Einzel- und Kleinserienfertigung • Für gerade, leicht konkave und konvexe Schleifscheibenprofile zum Außenrund-, Flach-, Innenrund- und Spitzenlosschleifen



Art.-Nr.	Abrichtfläche mm	für Schleifscheiben-Ø mm	Diamantgewicht ct	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 640 7524 L	-	bis 400	0,75	1	112,00
E 640 7523 L	-	bis 400	0,75	1	112,00
E 640 7522 L	8 x 80	bis 200	0,35	1	52,50
E 640 7521 L	8 x 80	bis 500	1	1	156,00

Schleifscheiben-Abrichter

Ausführung: Schleifrollen aus U-förmigen Zahnscheiben • Stabiler Handgriff aus Holz • **Zähne speziell gehärtet**, dadurch geringe Abnutzung • Rollen leicht auswechselbar • Achse mit **Druckschmiernippel** • Ein **Schutzblech** verhindert das Herausschleudern von Schleifkörnern und das Sprühen von Funken

Anwendung: Zum Begradigen und Schärfen von Schleifscheiben

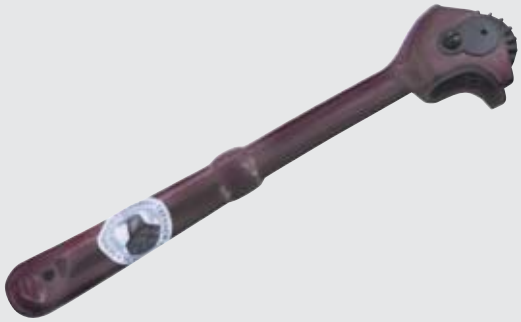


Art.-Nr.	Größe	Abrichtbreite mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 443 820 L	0	12	285	1	47,00
E 443 821 L	1	24	435	1	65,00
E 443 822 L	2	50	435	1	91,50
E 443 850 L	Ersatzrolle Gr. 0			1	19,40
E 443 851 L	Ersatzrolle Gr. 1			1	30,60
E 443 852 L	Ersatzrolle Gr. 2			1	48,80

Schleifscheibenabrichter

Ausführung: Mit **4 gehärteten Stahlrädchen**

Anwendung: Zum Abrichten und Reinigen von Schleifscheiben



Art.-Nr.	Rollen-Ø mm	Abrichtbreite mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0799 L	32	14	240	1	13,40

Schleiffeilen - Siliciumcarbid

Anwendung: Zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie
• Feilen aus **Siliciumcarbid** werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Körnung	Form	VE	EUR/Stück Pg. 810
E 640 7519 L	100 x 6	C fein	vierkant	1	2,06
E 640 7509 L	100 x 6	C fein	dreikant	1	3,65
E 640 7499 L	100 x 6	C fein	rund	1	6,95
E 640 7514 L	100 x 6	C mittel	vierkant	1	2,00
E 640 7504 L	100 x 6	C mittel	dreikant	1	3,61
E 640 7495 L	100 x 6	C mittel	rund	1	6,95
E 640 7518 L	100 x 10	C fein	vierkant	1	2,49
E 640 7508 L	100 x 10	C fein	dreikant	1	4,07
E 640 7498 L	100 x 10	C fein	rund	1	7,05
E 640 7513 L	100 x 10	C mittel	vierkant	1	2,36
E 640 7503 L	100 x 10	C mittel	dreikant	1	4,01
E 640 7517 L	150 x 13	C fein	vierkant	1	3,67
E 640 7507 L	150 x 13	C fein	dreikant	1	4,79
E 640 7497 L	150 x 13	C fein	rund	1	7,25
E 640 7492 L	150 x 13	C fein	halbrund	1	4,41
E 640 7512 L	150 x 13	C mittel	vierkant	1	3,31
E 640 7501 L	150 x 13	C grob	dreikant	1	4,68
E 640 7494 L	150 x 13	C mittel	rund	1	7,00
E 640 7516 L	150 x 16	C fein	vierkant	1	4,66
E 640 7506 L	150 x 16	C fein	dreikant	1	5,55
E 640 7496 L	150 x 16	C fein	rund	1	7,40
E 640 7491 L	150 x 16	C fein	halbrund	1	4,87
E 640 7511 L	150 x 16	C mittel	vierkant	1	4,01
E 640 7500 L	150 x 16	C grob	dreikant	1	5,30
E 640 7493 L	150 x 16	C mittel	rund	1	7,20
E 640 7490 L	150 x 16	C fein	halbrund	1	4,66
E 640 7515 L	200 x 20	C fein	virerkant	1	7,65
E 640 7505 L	200 x 20	C fein	dreikant	1	7,40
E 640 7510 L	200 x 20	C grob	vierkant	1	5,95
E 640 7502 L	200 x 20	C mittel	dreikant	1	6,90
E 640 7489 L	200 x 20	C mittel	halbrund	1	5,90



Schleiffeile - Edelkorund

Anwendung: Zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie
• Feilen aus **Edelkorund** werden vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl eingesetzt

Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Körnung	Form	VE	EUR/Stück Pg. 810
E 640 7488 L	100 x 6	89A fein	vierkant	1	2,00
E 640 7469 L	100 x 6	89A fein	rund	1	6,95
E 640 7483 L	100 x 6	89A mittel	vierkant	1	1,96
E 640 7474 L	100 x 6	89A mittel	dreikant	1	3,61
E 640 7487 L	100 x 10	89A fein	vierkant	1	2,49
E 640 7478 L	100 x 10	89A fein	dreikant	1	4,07
E 640 7468 L	100 x 10	89A fein	rund	1	7,05
E 640 7482 L	100 x 10	89A mittel	vierkant	1	2,34
E 640 7473 L	100 x 10	89A mittel	dreikant	1	4,01
E 640 7466 L	100 x 10	89A mittel	rund	1	6,90
E 640 7463 L	100 x 10	89A mittel	halbrund	1	3,73
E 640 7486 L	150 x 13	89A fein	vierkant	1	3,58
E 640 7477 L	150 x 13	89A fein	dreikant	1	4,79
E 640 7467 L	150 x 13	89A fein	rund	1	7,25
E 640 7481 L	150 x 13	89A mittel	vierkant	1	3,25
E 640 7472 L	150 x 13	89A mittel	dreikant	1	4,60
E 640 7465 L	150 x 13	89A mittel	rund	1	6,90
E 640 7485 L	150 x 16	89A fein	vierkant	1	4,51
E 640 7476 L	150 x 16	89A fein	dreikant	1	5,55
E 640 7480 L	150 x 16	89A mittel	vierkant	1	3,86
E 640 7471 L	150 x 16	89A mittel	dreikant	1	5,25
E 640 7464 L	150 x 16	89A mittel	rund	1	6,95
E 640 7462 L	150 x 16	89A mittel	halbrund	1	4,62
E 640 7484 L	200 x 20	C fein	vierkant	1	7,40
E 640 7475 L	200 x 20	C fein	dreikant	1	7,35
E 640 7479 L	200 x 20	89A mittel	vierkant	1	6,10
E 640 7470 L	200 x 20	89A mittel	dreikant	1	6,80

Abziehfeile

Ausführung: Original Hart Arkansas Naturstein • Kantenstabil • Für feinste Oberflächen und gratfreien Schliff • Die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen und gleichmäßigen Struktur • Die Feilen sind extrem kantenstabil

Anwendung: Nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden

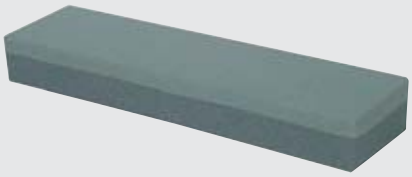


Art.-Nr.	Form	Abmessung L x B mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5230 L	dreikant	100 x 6	1	12,70
E 601 5231 L	rund	100 x 6	1	14,20
E 601 5232 L	flach	100 x 6	1	10,30
E 601 5233 L	dreikant	100 x 10	1	18,30
E 601 5234 L	vierkant	100 x 10	1	17,20
E 601 5235 L	rund	100 x 10	1	21,50
E 601 5236 L	halbrund	100 x 10	1	18,60
E 601 5237 L	vierkant	150 x 16	1	37,40

Abziehstein

Ausführung: Korund • Eine Seite fein, eine Seite grob

Anwendung: Für Stechbeitel und Hobeleisen

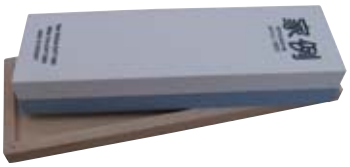


Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5359 L	200 x 50	25	1	2,98

Abziehstein

Ausführung: Japanische Art • Große Schleiffläche • Lieferung im polierten **Holzkasten**

Anwendung: Für größere Werkzeuge und Messer geeignet • Nass anzuwenden



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5366 L	200 x 60	30	400/1000	1	36,70
E 601 5367 L	200 x 60	30	1000/3000	1	44,00

Sensenwetzstein

Ausführung: Aus Siliciumcarbid • Oval

Anwendung: Zum Handschärfen im Garten und Haushalt



Art.-Nr.	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5365 L	230	1	2,38

Profi Feilensortiment

Inhalt:
Edelkorund Dreikantfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Rundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Halbrundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Flachfeile 100 x 10 mm mittel
Hart-Arkansas-Naturstein Vierkantfeile 100 x 10 mm

Lieferung in poliertem **Holzkasten**



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 5382 L	5tlg.	1	40,60

Silicium-Carbid-Rutscherstein

Ausführung: Dieser Stein ist grobkörnig und unbearbeitet

Anwendung: Marmor, Granit, Kunststeine sowie Stähle und Eisen können damit bearbeitet werden • Auch zum Abrichten von keramischen Schleifscheiben geeignet



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5383 L	200 x 50	25	1	12,40

Silicium-Carbid-Hohlmeißelstein

Ausführung: Er besitzt zwei verschiedene Größen von Rundungen

Anwendung: Dieser Stein ermöglicht das Schleifen von gebogenen Schneiden

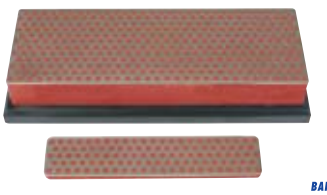


Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5384 L	150 x 50	16/5	mittelfein	1	13,10

Diamantschleifstein

Ausführung: Diamant-Besatz • Widerstandsfähig und unzerbrechlich • Durch unterbrochenes Muster auf dem Schleifstein wird der Schleifprozess beschleunigt • Absolut plane Oberfläche

Anwendung: Auch nass verwendbar • Schleift alle harten Materialien wie Stahl, Keramik, Wolfram, Glas, Gestein



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5361 L	110 x 23	5	1	42,40
E 601 5362 L	150 x 50	19	1	112,00

Schärfstein

Ausführung: Schärfstein mit Körnung 120 für Schleifscheiben in Körnung 251 - 107 geeignet • Schärfstein mit Körnung 240 für Schleifscheiben in Körnung 126 - 46 geeignet

Anwendung: Zum Schärfen von Diamant- und CBN-Schleifscheiben

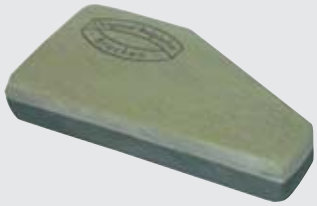


Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5357 L	100 x 24	13	Ekw 120 J7 V40	1	3,28
E 601 5358 L	100 x 24	13	Ekw 240 J7 V40	1	3,28

Belgischer Brocken

Ausführung: Extrafein • Oberseite Naturfarben (gelb) • Unterseite Trägermaterial Schiefer

Anwendung: Zum Abziehen von Stech- und Hobeleisen usw. • Nur mit Wasser zu verwenden



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5368 L	5	1	13,00
E 601 5369 L	6	1	18,50
E 601 5370 L	7	1	26,60
E 601 5371 L	8	1	37,40

Incorum Bankstein Ölstein

Ausführung: Allseitig • Im Faltkarton

Anwendung: Zum Abziehen von flachen Schneiden, wie sie im Industrie- und Handwerksbereich benötigt werden



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5375 L	125 x 50	20	mittel	1	10,70
E 601 5376 L	150 x 50	25	mittel	1	12,20

Hart Natur Arkansas Ölstein

Ausführung: Die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen gleichmäßigen Struktur • Feinschleifmittel extremer Härte • In poliertem **Holzetui**

Anwendung: Zum Erreichen höchster Oberflächengüte • Nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5377 L	100 x 40	1	30,40
E 601 5378 L	125 x 50	1	53,50
E 601 5379 L	150 x 50	1	64,00

Abdrehstein

Ausführung: Mit 1 oder 2 Körnungen lieferbar

Anwendung:
E 640 7461: Grobe Körnung (K 30) für grobe Abrichtarbeiten mit rutschsicherer Gummiunterlage
E 640 7460: Eine Seite grobe Körnung (K 30) für grobe Bindungen und Körnungen, eine Seite fein Körnung (K 60) für feine Bindungen und Körnungen



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7461 L	125 x 50	30	30	1	11,10
E 640 7460 L	125 x 50	30	30/60	1	11,10

Abziehsteine "Super Arkansas Brocken"

Ausführung: Feine **Schleifauflage** auf grober **Korundunterlage** • Schichten unlösbar miteinander verbunden

Anwendung: Zum feinen Abziehen von Werkzeugen und zum Vorschärfen von stumpfen Schneiden • Mit **Wasser** verwenden



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 443 320 L	100 x 50	20	1	7,60
E 443 322 L	130 x 70	20	1	9,90
E 601 5372 L	150 x 40	20	1	10,90
E 601 5373 L	150 x 50	20	1	11,50
E 601 5374 L	200 x 50	20	1	16,80

Silicium-Carbid-Bankkombinationsstein

Ausführung: Eine Seite fein, eine Seite grob • Im Faltkarton

Anwendung: Zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden



Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5381 L	150 x 50	25	1	10,60

Handläpper

Ausführung: Belag 60 x 25 x 10 mm • Universell für weiche bis härteste Werkstoffe

Anwendung: Zum Glätten und Abrichten von Flächen und Kanten • Vorzugsweise trocken einzusetzen • Für Hartmetallwerkzeuge zur Besserung der Schneide durch Beseitigung von Mikroschleifrissen, Verfeinerung der Kontur und zum Entfernen der Aufbauschneide



Art.-Nr.	Korn	Grifffarbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5385 L	180	gelb	1	17,20
E 601 5386 L	220	blau	1	17,20
E 601 5387 L	360	rot	1	17,20
E 601 5388 L	500	grün	1	17,20



Zylinder



Spitzbogen



Kugel

Schleifstifte "STEEL"

Ausführung: Nach **EN 12413/ISO 525** • Schleifkornmischung aus weißem und dunkelrotem **Edelkorund** • **Härte M** (mittelhart) für **Grobschliffarbeiten** (Korn 24 - 100) • **Schaft-Ø 3 mm oder 6 mm** • Formstabil und kantenfest

Anwendung: Zum Schleifen von Formteilen aus Hochleistungsschnellstahl und Beischleifen von Schweißnähten an Stahlkonstruktionen • Empfohlene Schnittgeschwindigkeit von 30 - 50 m/s

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7445 L	Zylinder	3 x 6	100	3	10	1,65
E 640 7444 L	Zylinder	4 x 8	100	3	10	1,65
E 640 7443 L	Zylinder	5 x 10	100	3	10	1,65
E 640 7442 L	Zylinder	6 x 13	100	3	10	1,74
E 640 7441 L	Zylinder	8 x 16	100	3	10	1,68
E 640 7440 L	Zylinder	8 x 16	46	6	10	1,68
E 147 2229 L	Zylinder	10 x 20	46	6	10	1,89
E 640 7439 L	Zylinder	10 x 32	46	6	10	2,31
E 147 2256 L	Zylinder	13 x 25	46	6	10	2,17
E 640 7438 L	Zylinder	13 x 40	46	6	10	2,89
E 147 2273 L	Zylinder	16 x 32	30	6	10	2,31
E 640 7437 L	Zylinder	16 x 32	60	6	10	2,31
E 147 2299 L	Zylinder	20 x 25	30	6	10	2,21
E 640 7436 L	Zylinder	20 x 25	60	6	10	2,21
E 640 7435 L	Zylinder	20 x 40	30	6	10	2,93
E 640 7434 L	Zylinder	32 x 32	24	6	5	3,15
E 147 2445 L	Zylinder	40 x 20	24	6	5	3,00
E 640 7433 L	Spitzbogen	13 x 20	46	6	10	2,44
E 640 7432 L	Spitzbogen	20 x 32	30	6	10	3,36
E 147 2602 L	Kegel	10 x 25	46	6	10	2,54
E 147 2613 L	Kegel	16 x 45	46	6	10	3,85
E 147 2595 L	Kegel	20 x 32	30	6	10	3,07
E 147 2621 L	Kegel	25 x 45	30	6	10	3,85

Edelkorund-Schleifstifte "STEEL EDGE"

Ausführung: Nach **EN 12413** • Keramische Bindung, **Edelkorund rosa** • **Härte O** • Grobe und feine Körnung • Mit **3 mm-Schaft**

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl und Stahlguss • Besonders gut für die Kantenbearbeitung geeignet • Empfohlener Umfangsgeschwindigkeit 25 - 40 m/s

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6616 L	Zylinder	2 x 5	100	3	10	1,88
E 601 6617 L	Zylinder	3 x 6	100	3	10	1,65
E 444 379 L	Zylinder	4 x 8	60	3	10	1,65
E 601 6618 L	Zylinder	4 x 8	100	3	10	1,65
E 601 6614 L	Zylinder	5 x 10	60	3	10	1,65
E 601 6619 L	Zylinder	5 x 10	100	3	10	1,65
E 601 6615 L	Zylinder	6 x 13	60	3	10	1,74
E 601 6620 L	Zylinder	6 x 13	100	3	10	1,74
E 640 7459 L	Kugel	3 x 3	100	3	10	1,88
E 640 7458 L	Kugel	5 x 5	60	3	10	1,88
E 640 7457 L	Kugel	5 x 5	100	3	10	1,88
E 640 7453 L	Kugel	8 x 8	46	3	10	2,03
E 640 7456 L	Kugel	8 x 8	80	3	10	2,03
E 640 7452 L	Kugel	10 x 10	46	3	10	2,03
E 640 7455 L	Kugel	10 x 10	80	3	10	2,03
E 640 7451 L	Kugel	13 x 13	46	3	10	2,16
E 640 7454 L	Kugel	13 x 13	80	3	10	2,16
E 640 7450 L	Spitzbogen	3 x 6	100	3	10	1,89
E 640 7448 L	Spitzbogen	5 x 10	60	3	10	2,00
E 640 7449 L	Spitzbogen	5 x 10	100	3	10	2,00
E 640 7446 L	Spitzbogen	8 x 16	46	3	10	2,03
E 640 7447 L	Spitzbogen	8 x 16	80	3	10	2,03



Zylinder



Kugel



Spitzbogen



Edelkorund-Schleifstifte-Satz "STEEL EDGE"

Ausführung: Kleine Schleifstifte mit **3 mm-Schaft** • Keramische Bindung • **Edelkorund rosa** • **Härte O** • Feinschliff • In Pappschachtel

Inhalt: je 2 Schleifstifte Zylinderform 5 x 10 - 8 x 10 - 16 x 4 mm, je 1 Schleifstift Zylinderform 4 x 8 - 6 x 13 - 8 x 2 - 10 x 13 - 13 x 3 mm, Walzenrundform 5 x 10 mm, Kugelform 5 mm, 2 Schleifstifte Spitzbogenform 3 x 6 - 8 x 16 mm

PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6676 L	15tlg.	1	30,10

Edelkorund-Schleifstifte "STEEL-EDGE"

Ausführung: Nach **EN 12413** • Keramische Bindung • **Edelkorund rosa** • **Härte O** • Mit **6 mm-Schaft**
Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl und Stahlguss • Besonders gut für die Kantenbearbeitung geeignet

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 444 380 L	Zylinder	6 x 13	60	6	10	**1,74**
E 601 5394 L	Zylinder	6 x 13	100	6	10	**1,74**
E 601 5392 L	Zylinder	8 x 16	46	6	10	**1,68**
E 601 5395 L	Zylinder	8 x 16	80	6	10	**1,68**
E 444 394 L	Zylinder	10 x 20	46	6	10	**1,89**
E 601 5396 L	Zylinder	10 x 20	80	6	10	**1,89**
E 601 5393 L	Zylinder	10 x 32	46	6	10	**2,31**
E 601 6632 L	Zylinder	10 x 32	80	6	10	**2,31**
E 640 7431 L	Zylinder	13 x 20	46	6	10	**2,02**
E 444 404 L	Zylinder	13 x 25	46	6	10	**2,17**
E 601 5397 L	Zylinder	13 x 25	80	6	10	**2,17**
E 601 6629 L	Zylinder	16 x 20	30	6	10	**2,05**
E 444 377 L	Zylinder	16 x 32	30	6	10	**2,31**
E 601 5398 L	Zylinder	16 x 32	60	6	10	**2,31**
E 444 381 L	Zylinder	20 x 25	30	6	10	**2,21**
E 601 5399 L	Zylinder	20 x 25	60	6	10	**2,21**
E 640 7430 L	Zylinder	20 x 32	30	6	10	**2,52**
E 640 7429 L	Zylinder	20 x 40	30	6	10	**2,93**
E 601 6630 L	Zylinder	25 x 25	30	6	10	**2,65**
E 444 416 L	Zylinder	25 x 32	30	6	10	**2,84**
E 601 5400 L	Zylinder	25 x 32	60	6	10	**2,84**
E 444 382 L	Zylinder	32 x 32	24	6	5	**3,15**
E 601 6645 L	Zylinder	32 x 32	46	6	5	**3,15**
E 444 384 L	Zylinder	40 x 20	24	6	5	**3,00**
E 444 383 L	Zylinder	40 x 40	24	6	5	**4,03**
E 601 6647 L	Zylinder	40 x 40	46	6	5	**4,03**
E 444 570 L	Kugel	8 x 8	46	6	10	**2,03**
E 601 6649 L	Kugel	8 x 8	80	6	10	**2,03**
E 640 7428 L	Kugel	13 x 13	80	6	10	**2,16**
E 601 5404 L	Kugel	13 x 13	46	6	10	**2,16**
E 444 572 L	Kugel	16 x 16	30	6	10	**2,54**
E 601 6650 L	Kugel	16 x 16	60	6	10	**2,54**
E 444 574 L	Kugel	20 x 20	30	6	10	**2,89**
E 601 6651 L	Kugel	20 x 20	60	6	10	**2,89**
E 601 6648 L	Kugel	25 x 25	30	6	10	**3,50**
E 601 6652 L	Kugel	25 x 25	60	6	10	**3,50**
E 601 6660 L	Spitzbogen	8 x 16	80	6	10	**2,03**
E 601 5402 L	Spitzbogen	13 x 20	46	6	10	**2,44**
E 601 6661 L	Spitzbogen	13 x 20	80	6	10	**2,44**
E 601 5403 L	Spitzbogen	20 x 32	30	6	10	**3,36**
E 444 600 L	Kegel	10 x 25	46	6	10	**2,54**
E 640 7427 L	Kegel	10 x 25	80	6	10	**2,54**
E 444 602 L	Kegel	16 x 45	46	6	10	**3,85**
E 640 7426 L	Kegel	16 x 45	80	6	10	**3,85**
E 444 604 L	Kegel	20 x 32	30	6	10	**3,07**
E 601 6672 L	Kegel	20 x 40	30	6	10	**3,47**
E 444 606 L	Kegel	25 x 45	30	6	10	**3,85**
E 601 6675 L	Kegel	32 x 32	24	6	5	**3,73**


Zylinder


Kugel


Walzenrund


Spitzbogen


Kegel



Schleifstifte-Satz Edelkorund "STEEL EDGE" - Härte O

Ausführung: Nach **EN 12413/ISO 525** • Kompletter Satz mit verschiedenen Formen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • Schleifkorn **Edelkorund** (rosa) mit keramischer Bindung • **Härtegrad O** (mittelhart) für **Grobschliffarbeiten** (Korn 30 - 46) • Formstabil und kantenfest
Inhalt: je 1 Schleifstift Zylinderform (ZY) 10 x 13 - 13 x 20 - 20 x 6 - 20 x 13 - 20 x 25 mm, Kugelform (KU) 16 mm, Walzenrundform (WR) 20 x 25 mm, Spitzbogenform (SP) 13 x 20 mm, Kegelform (KE) 20 x 20 - 20 x 32 mm

Anwendung: Für Bau- und Vergütungsstähle, Warmarbeitsstähle und Stahlguss
• Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit 25 - 40 m/s



PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 444 400 L	10tlg.	6	1	**26,40**

Feinschleifstift Poliflex

Ausführung:
Bindung-GR: Poliflex-Feinschleifwerkzeuge der **Bindung GR** werden mit **rosafarbenem Edelkorund** gefertigt • Die Bindung GR ist eine **weiche Bindung** auf Elastomerbasis • Erzielt ein feines, glänzendes Schriftbild • Die weiche, elastische Korneinbindung garantiert ein weiches, feines Schleifverhalten • Poliflex-Feinschleifwerkzeuge der Bindung GR erreichen bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 10-12 m/s ihre beste Leistung
Bindung LR: Poliflex-Feinschleifwerkzeuge der **Bindung LR** werden mit **weißem Edelkorund** gefertigt • Die Bindung LR ist eine **harte, standfeste Bindung** • Poliflex-Feinschleifstifte der Bindung LR erreichen bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 15-20 m/s ihre beste Leistung • Die angegebene maximal zulässige Drehzahl darf aus Sicherheitsgründen nie überschritten werden


Bindung GR


Bindung LR

Anwendung:
Bindung GR: Bestens für den Einsatz auf Flächen von Bauteilen aus ungehärtetem Stahl, Edelstahl (INOX) und Buntmetallen geeignet • Feinschleifen von Kanten und Übergängen an Werkzeugen für Kunststoffspritzteile • Feinschleifen von Pressgesenken • Feinschleifen von Turbinenschaufeln • Erzeugen eines Oberflächenfeinschliffes an Armaturen • Als Werkzeugantriebe können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden
Bindung LR: Bestens für das Feinschleifen an Flächen von Bauteilen ausgehärtetem und vergütetem Stahl und titan geeignet • Gute Abtragsleistung bei hoher Standzeit und feinem Schliffbild • Feinschleifarbeiten im Werkzeug- und Formenbau • Schleifen von Bauteilen aus Nickelbasislegierungen • Erzeugen eines Oberflächenfeinschliffes an Bauteilen aus hochhitzebeständigen, hochwarmfesten Legierungen • Als Werkzeugantriebe können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
Bindung GR						
E 601 6677 L	Zylinder	6 x 10	120	3	10	**3,57**
E 601 6680 L	Zylinder	10 x 10	120	3	10	**3,77**
E 601 6684 L	Zylinder	10 x 25	120	6	10	**3,82**
E 601 6685 L	Zylinder	10 x 25	220	6	10	**3,82**
E 601 6688 L	Zylinder	12 x 20	120	6	10	**3,77**
E 601 6689 L	Zylinder	12 x 20	220	6	10	**3,77**
E 444 581 L	Zylinder	15 x 25	120	6	10	**3,82**
E 601 6691 L	Zylinder	15 x 25	220	6	10	**3,82**
E 444 582 L	Zylinder	25 x 25	120	6	10	**4,50**
E 601 6693 L	Zylinder	25 x 25	220	6	10	**4,50**

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
Bindung LR						
E 601 6679 L	Zylinder	6 x 10	120	3	10	**3,57**
E 601 6683 L	Zylinder	10 x 10	220	3	10	**3,77**
E 601 6686 L	Zylinder	10 x 25	120	6	10	**3,82**
E 601 6687 L	Zylinder	10 x 25	220	6	10	**3,82**
E 601 6690 L	Zylinder	12 x 20	120	6	10	**3,77**
E 601 6692 L	Zylinder	15 x 25	120	6	10	**3,82**

Schleifstifte "TOUGH"

Ausführung: Nach **EN 12413/ISO 525** • **Schleifkorngemisch** aus weißem **Edelkorund** und **Keramikkorn**, keramisch gebunden • **Härtegrad J** für den **Grobschliff** • **Kühler Schliff** aufgrund der Splitterfreudigkeit des Korngemisches • **Selbstschärfeffekt** des Sinterkorunds garantiert konstante Abtragsleistung • Geeignet gemäß **EN 12413** für 30 - 50 m/s Umfangsgeschwindigkeit

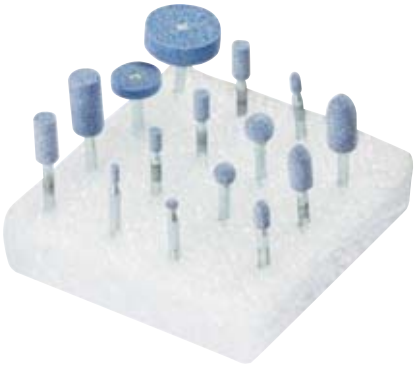
Anwendung: Für die Bearbeitung von **gehärteten, vergüteten Stählen** sowie **Titanwerkstoffen**, Nickel- und Kobaltbasislegierungen

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 178 0130 L	Zylinder	2 x 5	80	3	10	**2,09**
E 147 2146 L	Zylinder	3 x 6	80	3	10	**1,86**
E 147 2156 L	Zylinder	4 x 8	80	3	10	**1,86**
E 147 2168 L	Zylinder	5 x 10	80	3	10	**1,86**
E 178 0138 L	Zylinder	8 x 16	80	3	10	**1,88**
E 178 0139 L	Zylinder	10 x 20	46	6	10	**2,12**
E 147 2259 L	Zylinder	13 x 25	46	6	10	**2,45**
E 640 7425 L	Zylinder	16 x 32	30	6	10	**2,61**
E 640 7424 L	Zylinder	32 x 32	24	6	5	**3,57**
E 640 7423 L	Zylinder	40 x 20	46	6	5	**3,38**
E 178 0150 L	Kugel	3 x 3	80	3	10	**2,09**
E 147 2504 L	Kugel	6 x 6	80	3	10	**2,14**
E 147 2507 L	Kugel	8 x 8	80	3	10	**2,26**
E 178 0157 L	Spitzbogen	4 x 8	80	3	10	**2,17**
E 147 2548 L	Spitzbogen	6 x 13	80	3	10	**2,30**
E 147 2554 L	Spitzbogen	8 x 16	80	3	10	**2,31**
E 640 7422 L	Kegel	10 x 25	46	6	10	**2,87**
E 640 7421 L	Kegel	16 x 45	46	6	10	**4,36**


Kugel Kegel Zylinder Spitzbogen





Schleifstifte-Satz "TOUGH"

Ausführung: Nach **EN 12413/ISO 525** • **Schleifkorngemisch** aus weißem **Edelkorund** und **Keramikkorn**, keramisch gebunden • **Härtegrad J** für den **Grobschliff** • **Kühler Schliff** aufgrund der Splitterfreudigkeit des Korngemisches • **Selbstschärfeffekt** des Sinterkorunds garantiert konstante Abtragsleistung • Geeignet gemäß **EN 12413** für 30 - 50 m/s Umfangsgeschwindigkeit
Inhalt: **je 1 Schleiftstift** Zylinderform 2 x 5 - 3 x 6 - 4 x 8 - 5 x 10 - 6 x 13 - 8 x 16 - 13 x 3 - 20 x 6 mm, Kugelform 3 - 6 - 8 mm, Spitzbogen 3 x 6 - 4 x 8 - 6 x -13 x 8 x 16 mm

Anwendung: Für die Bearbeitung von **gehärteten, vergüteten Stählen** sowie **Titanwerkstoffen**, Nickel- und Kobaltbasislegierungen

PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7420 L	15tlg.	3	1	**33,70**

Schleifstifte "INOX"

Ausführung: Nach **EN 12413/ISO 525** • Schleifkorn **Edelkorund** (dunkelrot-weiß) in Kunstharzbindung mit schleifaktiven Zusätzen • **Härtegrad L** für den **Grobschliff** (Korn 46 - 80) • **Kühler Schliff** • **Hohes Zeitspanvolumen** bei guter Standzeit

Anwendung: Für die Bearbeitung von **Edelstahl**, hochwarmfesten Legierungen sowie Buntmetallen und Bronzen • Geeignet gemäß **EN 12413** für 35 - 50 m/s Umfangsgeschwindigkeit





PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 443 630 L	Zylinder	10 x 20	46	6	10	2,23
E 443 631 L	Zylinder	10 x 32	46	6	10	2,54
E 443 632 L	Zylinder	16 x 32	30	6	10	2,56
E 443 633	Zylinder	20 x 25	30	6	10	2,31
E 640 7419 L	Zylinder	25 x 40	30	6	10	3,17
E 443 634 L	Zylinder	25 x 32	30	6	10	3,07
E 443 636 L	Zylinder	40 x 20	24	6	5	3,22
E 640 7418 L	Zylinder	32 x 40	24	6	5	3,87
E 640 7417 L	Zylinder	50 x 25	24	6	5	4,34





Schleifstifte "INOX EDGE"

Ausführung: Nach **EN 12413/ISO 525** • Schleifkorn **Normalkorund** (braun), kunstharzgebunden • **Härtegrad N** für den **Grobschliff** (Korn 24 - 30) • Gute Standzeit • Geeignet gemäß **EN 12413** für 35 - 50 m/s Umfangsgeschwindigkeit

Anwendung: Für die Bearbeitung von **Edelstahl**, rost- und säurebeständigen Stählen etc.





PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 2232 L	Zylinder	10 x 20	46	6	10	2,23
E 147 2242 L	Zylinder	10 x 32	46	6	10	2,54
E 147 2261 L	Zylinder	13 x 25	46	6	10	2,40
E 444 385 L	Zylinder	16 x 32	30	6	10	2,56
E 444 386 L	Zylinder	20 x 25	30	6	10	2,49
E 147 2322 L	Zylinder	20 x 40	30	6	10	3,17
E 444 389 L	Zylinder	25 x 32	30	6	10	3,07
E 444 388 L	Zylinder	32 x 32	24	6	5	3,40
E 444 390 L	Zylinder	32 x 40	24	6	5	3,87
E 444 387 L	Zylinder	40 x 20	24	6	5	3,22
E 147 2465 L	Zylinder	50 x 25	24	6	5	4,34

Schleifstifte "ALU"

Ausführung: Nach **EN 12413** • **Schaft-Ø 3** oder **6 mm** • Schleifkorm **Siliciumcarbid** (grün) mit keramischer Bindung • **Härtegrad F10V** • Mit **spezieller Imprägnierung** gegen Zusatzen bei der Bearbeitung weicher, schmierender oder zäher Werkstoffe

Anwendung: Zum Schleifen von **Aluminium** und Buntmetallen, speziell zum Entgarten und Anfasen • Empfohlene Umgangsgeschwindigkeit 20 bis 40 m/s



PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7416 L	Zylinder	6 x 13	80	3	10	2,00
E 640 7415 L	Zylinder	10 x 13	80	6	10	1,93
E 640 7414 L	Zylinder	13 x 20	80	6	10	2,31
E 640 7413 L	Zylinder	16 x 32	80	6	10	2,61
E 640 7412 L	Zylinder	20 x 32	80	6	10	2,84



Schleifstifte "CAST"

Ausführung: Nach **EN 12413/ISO 525** • Schleifkorn **Normal-** und **Edelkorund** (rosa), keramisch gebunden • **Härtegrad K** für den **universellen Einsatz** • **Kühler Schliff** • **Hohe Abtragsleistung** durch grobe Korngrößen • Geeignet gemäß **EN 12413** für 30 - 50 m/s Umfangsgeschwindigkeit

Anwendung: Speziell für die Bearbeitung von **Grau- und Sphäroguss**





PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7411 L	Zylinder	16 x 32	30	6	10	2,31
E 640 7410 L	Zylinder	20 x 40	30	6	10	2,93
E 443 641 L	Zylinder	25 x 32	30	6	10	2,84
E 443 644 L	Zylinder	32 x 40	24	8	5	2,58
E 640 7409 L	Kegel	16 x 45	46	6	10	3,85
E 640 7408 L	Kegel	20 x 40	24	6	10	3,47

Diamant-Schleifstifte

Ausführung: **Galvanisch gebundenes Diamant-Schleifkorn** • **Kurze Bearbeitungszeiten**, hervorragende Standzeit und **Profilhaltigkeit** • Thermische Schäden am Werkstück werden durch die großen Spanräume verhindert • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = Trockenschliff 8-18 m/s, Bassschliff 15-25 m/s

Anwendung: Geeignet für Trocken- und Nassschleifen • Zum Schleifen von Bohrungen, Radien und Konturen im Hand- und stationären Einsatz - Kugelform auch zum Gravieren geeignet • Für den Einsatz auf Hartmetall, Ferrit, Silicium, Glas, Keramik, Porzellan, Verschleißschutzschichten

Zylinder



Kugel



PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 451
E 443 600 L	Zylinder	1,0 x 4,0	D 126	3	1	9,60
E 443 605 L	Zylinder	2,0 x 4,0	D 126	3	1	10,20
E 443 608 L	Zylinder	3,0 x 4,0	D 126	3	1	11,00
E 443 609 L	Zylinder	3,5 x 5,0	D 126	3	1	10,80
E 443 610 L	Zylinder	4,0 x 5,0	D 126	3	1	11,20
E 443 611 L	Zylinder	4,5 x 5,0	D 126	3	1	11,50
E 443 612 L	Zylinder	5,0 x 5,0	D 126	3	1	13,40
E 443 613 L	Zylinder	5,5 x 6,0	D 126	3	1	14,40
E 443 614 L	Zylinder	6,0 x 6,0	D 126	6	1	15,20
E 443 616 L	Zylinder	8,0 x 8,0	D 126	6	1	19,70

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 451
E 443 617 L	Zylinder	9,0 x 8,0	D 126	6	1	21,00
E 443 618 L	Zylinder	10,0 x 8,0	D 126	6	1	22,50
E 443 619 L	Zylinder	12,0 x 8,0	D 126	6	1	26,60
E 443 621 L	Kugel	1 x 1	D 126	3	1	10,90
E 443 622 L	Kugel	2 x 2	D 126	3	1	13,50
E 443 623 L	Kugel	3 x 3	D 126	3	1	13,10
E 443 624 L	Kugel	4 x 4	D 126	3	1	14,70
E 443 625 L	Kugel	5 x 5	D 126	3	1	18,90
E 443 626 L	Kugel	6 x 6	D 126	3	1	22,80



Zylinder



Kugel

CBN Schleifstift

Ausführung: Galvanisch gebundenes CBN-Schleifkorn • Körnung FEPA Norm, Korngröße B 126 • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = Trockenschliff 15-25 m/s • Nassschliff 25-40 m/s

Anwendung: Für Trocken- und Nassschliff zum Maschinen- und Freihandeinsatz • Zur Bearbeitung von Schnellarbeitsstahl, Werkzeugstahl, Kugellagerstahl, Einsatzstahl (HSS), hochwarmfesten Werkstoffen (WS) usw.

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 451
E 601 6786 L	Zylinder	1 x 4	B 126	3	1	10,60
E 601 6787 L	Zylinder	2 x 4	B 126	3	1	11,10
E 601 6788 L	Zylinder	3 x 4	B 126	3	1	12,10
E 601 6789 L	Zylinder	3,5 x 5	B 126	3	1	11,90
E 601 6790 L	Zylinder	4 x 5	B 126	3	1	12,30
E 601 6793 L	Zylinder	5,5 x 6	B 126	3	1	15,70
E 601 6794 L	Zylinder	6 x 6	B 126	6	1	16,60
E 601 6795 L	Zylinder	8 x 8	B 126	6	1	21,70
E 601 6797 L	Zylinder	10 x 8	B 126	6	1	24,90
E 601 6798 L	Zylinder	12 x 8	B 126	6	1	29,20

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 451
E 601 6799 L	Kugel	1 x 1	B 126	3	1	11,90
E 601 6800 L	Kugel	2 x 2	B 126	3	1	14,90
E 601 6801 L	Kugel	3 x 3	B 126	3	1	14,40
E 601 6802 L	Kugel	4 x 4	B 126	3	1	16,20
E 601 6803 L	Kugel	5 x 5	B 126	3	1	20,80
E 601 6804 L	Kugel	6 x 6	B 126	3	1	25,00
E 601 6805 L	Kugel	8 x 8	B 126	6	1	30,90
E 601 6806 L	Kugel	10 x 10	B 126	6	1	39,80
E 601 6807 L	Kugel	12 x 12	B 126	6	1	50,00

POLICAP-Schleifkappen

Ausführung: In verschiedenen Formen und Körnungen

Anwendung: Vorwiegend im Werkzeugbau für Finishing-Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



Zylinder



Rundkegel



Walzenrund

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7406 L	Zylinder	5 x 10	80	50	**0,65**
E 640 7407 L	Zylinder	5 x 10	150	50	**0,65**
E 147 3440 L	Zylinder	7 x 13	60	50	**0,70**
E 147 3441 L	Zylinder	7 x 13	150	50	**0,70**
E 445 035 L	Zylinder	13 x 17	60	50	**0,83**
E 640 7405 L	Zylinder	13 x 17	150	50	**0,83**
E 640 7404 L	Walzenrund	5 x 11	80	50	**0,65**
E 640 7403 L	Walzenrund	5 x 11	150	50	**0,65**
E 147 3453 L	Walzenrund	7 x 13	60	50	**0,70**
E 147 3454 L	Walzenrund	7 x 13	150	50	**0,70**
E 601 5241 L	Walzenrund	13 x 17	60	50	**0,83**

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7402 L	Walzenrund	13 x 17	150	50	**0,83**
E 601 5242 L	Walzenrund	16 x 26	60	50	**0,98**
E 640 7401 L	Walzenrund	16 x 26	150	50	**0,98**
E 147 3476 L	Rundkegel	5 x 15	80	50	**0,83**
E 147 3477 L	Rundkegel	5 x 15	150	50	**0,83**
E 601 5222 L	Rundkegel	11 x 25	60	50	**0,98**
E 601 5223 L	Rundkegel	11 x 25	150	50	**0,98**
E 445 037 L	Rundkegel	16 x 32	60	50	**1,14**
E 601 5224 L	Rundkegel	16 x 32	150	50	**1,14**
E 601 5243 L	Rundkegel	21 x 40	60	50	**1,25**







POLICAP-Schleifkappenträger

Ausführung: Schleifkappenträger aus Gummi • Mit eingesetztem **Stahlschaft-Ø 6 mm** • Schleifkappenträger sind geschlitzt - die Schlitze erleichtern die Aufnahme der nahtlos geformten Schleifkappen

Anwendung: Zum Einsatz von POLICAP-Schleifkappen, vorwiegend im Werkzeugbau für Finishing-Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen geeignet • Schleifkappen und -hülsen lassen sich mit einer leichten Rechtsdrehung einfacher auf- und abziehen



Zylinder Rundkegel Walzenrund

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7400 L	Zylinder	5 x 10	95000	1	**5,20**
E 147 3192 L	Zylinder	7 x 12	65000	1	**5,55**
E 445 030 L	Zylinder	13 x 17	35000	1	**5,65**
E 147 3195 L	Zylinder	7 x 13	65000	1	**5,55**
E 640 7399 L	Walzenrund	5 x 11	65000	1	**5,20**
E 601 5239 L	Walzenrund	13 x 17	35000	1	**5,65**

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 5240 L	Walzenrund	16 x 26	30000	1	**5,80**
E 147 3203 L	Rundkegel	5 x 15	95000	1	**6,90**
E 601 5225 L	Rundkegel	11 x 25	40000	1	**7,15**
E 445 031 L	Rundkegel	16 x 32	30000	1	**7,30**
E 640 7398 L	Spitzkegel	21 x 40	20000	1	**10,50**

Schleifrolle

Ausführung: **Normalkorund • Zylinderform** • Innen-Ø 3,2 mm • Einzusetzen mit entsprechendem Gewindedorn

Anwendung: Für universelle Schleifaufgaben an Metallen und anderen Werkstoffen • Zum Schleifen, Entgraten, Reinigen und Mattieren • Für Arbeiten in Nuten, Ecken, Löchern und Rohren



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 604 5945 L	6 x 38	A 80	100	**0,45**
E 604 5946 L	6 x 38	A 120	100	**0,45**
E 604 5947 L	10 x 38	A 80	100	**0,60**
E 604 5948 L	10 x 38	A 120	100	**0,60**
E 604 5949 L	13 x 38	A 80	100	**0,75**
E 604 5950 L	13 x 38	A 120	100	**0,75**
E 604 5955 L	Gewindedorn, Schaft-Ø 3 mm, für Schreifrollen Innen-Ø 3,2 mm		1	**6,70**
E 604 5956 L	Gewindedorn, Schaft-Ø 6 mm, für Schreifrollen Innen-Ø 3,2 mm		1	**5,70**



Gewindedorn



Schleifrollen

Ausführung: **Konische Form** • **Normalkorund** • Innen-Ø 3,2 mm • Einzusetzen mit entsprechendem Gewindedorn

Anwendung: Zum Schleifen, Entgraten, Reinigen und Mattieren von Kohlenstoff-Stahl, Metallguss und Edelstahl (INOX) • Für Arbeiten in Nuten, Ecken, Löchern und Rohren



Gewindedorn

PROMAT

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 604 5951 L	konisch	10 x 38	A 80	100	**1,00**
E 604 5952 L	konisch	10 x 38	A 120	100	**1,00**
E 604 5953 L	konisch	13 x 38	A 80	100	**1,10**
E 604 5954 L	konisch	13 x 38	A 120	100	**1,10**
E 604 5955 L	Gewindedorn, Schaft-Ø 3 mm, für Schreifrollen Innen-Ø 3,2 mm			1	**6,70**
E 604 5956 L	Gewindedorn, Schaft-Ø 6 mm, für Schreifrollen Innen-Ø 3,2 mm			1	**5,70**

POLIROLL-Schleifrollen

Ausführung: Schleifwerkzeuge mit **zylindrisch oder konisch** eingerolltem und über die Länge verklebten Schleifgewebeband • Schleifrollen über **mehrere Lagen** nutzbar • Langer Einsatz und gute Zerspanungsleistung • Schnelles und **einfaches Wechseln** der Schleifrollen mit konisch zulaufendem Aufspannbolzen mit **Schaft-Ø 6 mm** • Schleifvorgang erfolgt immer mit der Spitze der Schleifrolle - zylindrische Schleifrollen werden daher im Laufe der Bearbeitung konisch zugeschliffen

Anwendung: Für die Bearbeitung von Stahl sowie rostfreien Stahl • Vornehmlich für Egalisierungsarbeiten an schwer zugänglichen Stellen





PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7397 L	zylindrisch	6 x 25	80	50	**0,83**
E 640 7396 L	zylindrisch	6 x 25	150	50	**0,83**
E 640 7395 L	zylindrisch	6 x 35	80	50	**0,93**
E 640 7394 L	zylindrisch	6 x 35	150	50	**0,93**
E 640 7393 L	zylindrisch	9 x 25	80	50	**0,93**
E 640 7392 L	zylindrisch	9 x 25	150	50	**0,93**
E 640 7391 L	zylindrisch	9 x 35	80	50	**1,21**
E 640 7390 L	zylindrisch	9 x 35	150	50	**1,21**
E 445 051 L	zylindrisch	12 x 25	80	50	**1,09**
E 445 052 L	zylindrisch	12 x 25	150	50	**1,09**
E 640 7389 L	zylindrisch	12 x 35	80	50	**1,42**
E 640 7388 L	zylindrisch	12 x 35	150	50	**1,42**
E 445 056 L	Spannschaft POLIROLL für Schleifrollen 6x25 - 12x25 mm			1	**9,40**
E 640 7387 L	Spannschaft POLIROLL für Schleifrollen 6x25 - 12x35 mm			1	**11,10**

Schleifkone POLICO



Ausführung: Korund A

Anwendung: Für universelle Schleifaufgaben an Metallen wie **Edelstahl** (INOX), Stahl, Guss und anderen Werkstoffen



Spannschaft POLICO

PFERD

Art.-Nr.	Form	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7386 L	konisch	10 x 50	80	50	**1,21**
E 640 7385 L	konisch	10 x 50	150	50	**1,21**
E 640 7384 L	Spannschaft POLICO für Schleifrollen 10x50 mm			1	**14,50**

Schleifhülse

Ausführung: Korund • Mit innenverstärktem Baumwollgewebe • Geeignet für Arbeiten auf kleinstem Raum • Die hohe Qualität des Schleifmittels gewährleistet eine lange Standzeit • **Lieferung ohne Gummiträger**

Anwendung: Geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl, **NE-Metallen** und ihren Legierungen, Kunststoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 640 8660 L	10 x 20	60	100	0,35
E 640 7383 L	10 x 20	80	100	0,35
E 640 7382 L	10 x 20	150	100	0,35
E 640 7381 L	13 x 25	80	100	0,40
E 640 7380 L	13 x 25	150	100	0,40
E 600 7000 L	15 x 30	36	100	0,45
E 600 6999 L	15 x 30	60	100	0,45
E 600 6997 L	15 x 30	150	100	0,45
E 600 6996 L	22 x 20	36	100	0,35
E 600 6995 L	22 x 20	60	100	0,35
E 600 6993 L	22 x 20	150	100	0,35
E 640 7379 L	25 x 25	60	100	0,50
E 640 7378 L	25 x 25	80	100	0,50
E 600 6992 L	30 x 20	36	100	0,40
E 600 6991 L	30 x 20	60	100	0,40
E 600 6989 L	30 x 20	150	100	0,40
E 600 6988 L	30 x 30	36	100	0,55
E 600 6987 L	30 x 30	60	100	0,55
E 600 6985 L	30 x 30	150	100	0,55
E 600 6984 L	45 x 30	36	100	0,65
E 600 6983 L	45 x 30	60	100	0,65
E 600 6981 L	45 x 30	150	100	0,65
E 640 7377 L	60 x 30	60	100	0,75
E 640 7376 L	60 x 30	80	100	0,75

Schleifhülse Korund A

Ausführung: Korund, **zylindrische Form** • Zerreißfestes, vollkunstharzgebundenes Material bildet die Basis • Durch die gute Kornhaftung wird eine hohe Standzeit erreicht • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = ca. 20 - 30 m/sec.

Anwendung: Schleifbänder werden in der Serienfertigung, bei der Nachbearbeitung und in der Montage verwendet • Die Zugabe von Fett oder Schleiföl ist empfehlenswert, besonders bei Leichtmetallbearbeitung



PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7375 L	10 x 20	60	100	0,69
E 640 7374 L	10 x 20	80	25	0,69
E 640 7373 L	10 x 20	150	25	0,69
E 640 7372	13 x 25	80	25	0,72
E 640 7371	13 x 25	150	25	0,72
E 640 7370 L	15 x 30	50	25	0,69
E 640 7369 L	15 x 30	60	25	0,69
E 640 7368 L	15 x 30	80	25	0,69
E 640 7367 L	15 x 30	150	25	0,69
E 640 7366 L	22 x 20	50	100	0,44
E 640 7365 L	22 x 20	60	25	0,46
E 640 7364 L	22 x 20	80	25	0,46
E 640 7363 L	25 x 25	60	25	0,69
E 640 7362 L	25 x 25	80	25	0,69
E 640 7361 L	30 x 30	40	25	0,81
E 640 7360 L	30 x 30	50	25	0,81
E 640 7359 L	30 x 30	60	25	0,81
E 640 7358 L	30 x 30	80	25	0,81
E 640 7357 L	45 x 30	40	10	1,11
E 640 7356 L	45 x 30	60	10	1,11
E 640 7355 L	45 x 30	80	10	1,11

Schleifhülsen CS 310 X

Ausführung: **Normalkorund** • Hohe Stabilität und **reißfeste Baumwollunterlage**

Anwendung: Geeignet für den Grobschliff, Kalibrierschliff und Feinstschliff



KLINGSPOR

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7353 L	15 x 30	50	50	0,65
E 640 7352 L	15 x 30	80	50	0,65
E 640 7351 L	15 x 30	150	50	0,65
E 640 7350 L	22 x 20	50	50	0,44
E 640 7349 L	22 x 20	80	50	0,44
E 640 7348 L	22 x 20	150	50	0,44
E 640 7354 L	22 x 30	50	50	1,32
E 640 7347 L	30 x 30	50	50	0,69

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7346 L	30 x 30	80	50	0,69
E 640 7345 L	30 x 30	150	50	0,69
E 640 7344 L	45 x 30	50	50	0,90
E 640 7343 L	45 x 30	80	50	0,90
E 640 7342 L	45 x 30	150	50	0,90
E 640 7341 L	60 x 30	50	25	1,20
E 640 7340 L	60 x 30	80	25	1,20
E 640 7339 L	60 x 30	150	25	1,20

Schleifhülse



Ausführung: Aus **Zirkongewebe** • Für starke Schleifleistungen und hohe Abtragsgeschwindigkeit bei geringer Flexibilität • **Lieferung ohne Gummiträger**

Anwendung: Geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl und **Edelstahl**

PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6978 L	15 x 30	36	100	0,55
E 600 6977 L	15 x 30	60	100	0,55
E 600 6976 L	15 x 30	120	100	0,55
E 640 7338 L	19 x 25	60	100	0,50
E 640 7337 L	19 x 25	80	100	0,50
E 600 6975 L	22 x 20	36	100	0,45
E 600 6974 L	22 x 20	60	100	0,40
E 600 6973 L	22 x 20	120	100	0,40
E 640 7336 L	25 x 25	60	100	0,60
E 600 6972 L	30 x 20	36	100	0,50
E 600 6971 L	30 x 20	60	100	0,50

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6970 L	30 x 20	120	100	0,50
E 600 6969 L	30 x 30	36	100	0,60
E 600 6968 L	30 x 30	60	100	0,60
E 600 6967 L	30 x 30	120	100	0,55
E 600 6966 L	45 x 30	36	100	0,80
E 600 6965 L	45 x 30	60	100	0,80
E 600 6964 L	45 x 30	120	100	0,80
E 600 7117 L	60 x 30	36	100	0,95
E 600 7116 L	60 x 30	60	100	0,95
E 600 7115 L	60 x 30	120	100	0,95

Schleifhülse Zirkonkorund Z

Ausführung: Zirkonkorund • Kühler Schliff • Setzt sich nicht zu • Lieferung ohne Gummiträger

Anwendung: Vorzugsweise zur Bearbeitung von rost- und säurebeständigen Stählen einzusetzen



PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6750	15 x 30	50	100	0,83
E 601 6751	15 x 30	80	100	0,83
E 601 6752	15 x 30	150	100	0,83
E 601 6753	22 x 20	50	100	0,54
E 601 6754	22 x 20	80	100	0,54
E 601 6757	22 x 20	150	100	0,54
E 601 6755	30 x 30	36	100	0,94
E 601 6756	30 x 30	50	100	0,94
E 601 6758	30 x 30	80	100	0,94

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6759	30 x 30	150	100	0,94
E 601 6760	45 x 30	36	100	1,24
E 601 6761	45 x 30	50	100	1,24
E 601 6762	45 x 30	80	100	1,24
E 601 6763	45 x 30	150	100	1,24
E 601 6764	60 x 30	36	100	1,56
E 601 6765	60 x 30	50	100	1,56
E 601 6766	60 x 30	80	100	1,56
E 601 6767	60 x 30	150	100	1,56

Lamellen-Schleifhülsen



Ausführung: **Zirkonkorund** • Für aggressiven Flächenschliff, schnelles Entgraten und Anfasen • Höhere Strapazierfähigkeit als bei Schleifhülsen

Anwendung: Besonders aggressiv auf **Edelstahl** und **harten Legierungen** • Zur Innen- und Außenbearbeitung von Rohren, Innenbearbeitung von Leitungen und Überblenden von Nähten bei Gussteilen

PROMAT

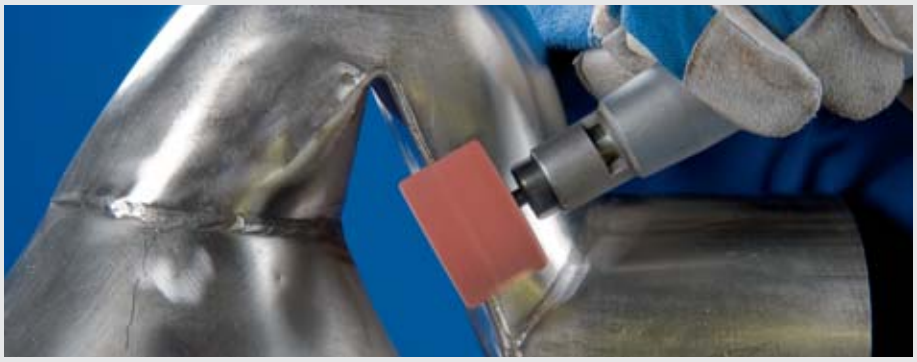
Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 604 5969 L	30 x 30	40	10	4,95
E 604 5970 L	30 x 30	60	10	4,95
E 604 5971 L	30 x 30	80	10	4,95
E 604 5972 L	30 x 30	120	10	4,95
E 604 5973 L	45 x 30	40	10	6,35
E 604 5974 L	45 x 30	60	10	6,35

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 604 5975 L	45 x 30	80	10	6,35
E 604 5976 L	45 x 30	120	10	6,35
E 604 5977 L	60 x 30	40	10	7,90
E 604 5978 L	60 x 30	60	10	7,90
E 604 5979 L	60 x 30	80	10	7,90
E 604 5980 L	60 x 30	120	10	7,90

Schleifhülsen "CO-COOL"

Ausführung: Schleifhülsen aus Gewebematerial mit **Keramikkorn** mit Schleifaktiven Zusätzen • **Optimale Abtragsleistung** bei wenig Anpressdruck für besonders kühlen Schliff • Besonders für die Bearbeitung sehr schlecht wärmeleitenden Werkstoffen

Anwendung: Für den Flächenschliff oder Schweißnahtbearbeitung etc. bei Chrom, Chromnickelstahl, hochlegiertem Stahl, Gusseisen, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, NE-Metalle oder Hartstahl





PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 444 800	15 x 30	60	100	0,94
E 444 801	15 x 30	80	100	0,94
E 444 802	15 x 30	120	100	0,94
E 444 803	22 x 20	60	100	0,68
E 444 804	22 x 20	80	100	0,68
E 444 805	22 x 20	120	100	0,68
E 444 806	25 x 25	60	100	0,95
E 444 807	25 x 25	80	100	0,95
E 444 808	25 x 25	120	100	0,95
E 444 809	30 x 30	36	100	1,09
E 444 810	30 x 30	60	100	1,09

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 444 811	30 x 30	80	100	1,09
E 444 812	30 x 30	120	100	1,09
E 444 813	45 x 30	36	100	1,43
E 444 814	45 x 30	60	100	1,43
E 444 815	45 x 30	80	100	1,43
E 444 816	45 x 30	120	100	1,43
E 444 817	60 x 30	36	100	1,87
E 444 818	60 x 30	60	100	1,87
E 444 819	60 x 30	80	100	1,87
E 444 820	60 x 30	120	100	1,87

Gummiträger für Schleifhülsen



Ausführung: **Zylindrischer** Schleifhülsenkörper aus **Gummi**, geschlitzt

PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Schaft-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 640 7335 L	10 x 20	6	38000	1	7,25
E 640 7334 L	13 x 25	6	30000	1	8,50
E 600 7036 L	15 x 30	6	26000	1	8,35
E 640 7333 L	19 x 25	6	20000	1	10,60
E 600 7035 L	22 x 20	6	17000	1	8,80
E 640 7332 L	25 x 25	6	15000	1	12,20
E 600 7034 L	30 x 20	6	13000	1	9,70
E 600 7033 L	30 x 30	6	13000	1	10,60
E 600 7032 L	45 x 30	6	8500	1	12,00
E 600 7092 L	60 x 30	6	6500	1	17,80

Schleifhülse Korund A

Ausführung: Korund • Konische Form • Zerreißfestes, vollkunstharzgebundenes Material bildet die Basis • Durch die gute Kornhaftung wird eine hohe Standzeit erreicht • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = ca. 20 - 30 m/sec. • Lieferung ohne Gummiträger

Anwendung: Die Zugabe von Fett oder Schleiföl ist empfehlenswert, besonders bei Leichtmetallbearbeitung



PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6771 L	14-20 x 63	40	100	2,14
E 601 6772 L	14-20 x 63	60	100	2,14
E 601 6773 L	14-20 x 63	80	100	2,14
E 601 6774 L	14-20 x 63	150	100	2,14
E 601 6775 L	22-29 x 30	40	100	1,81
E 601 6776 L	22-29 x 30	60	100	1,81
E 601 6777 L	22-29 x 30	80	100	1,81
E 601 6778 L	22-29 x 30	150	100	1,81
E 601 6779 L	22-36 x 60	40	100	2,56
E 601 6780 L	22-36 x 60	60	100	2,56
E 601 6781 L	22-36 x 60	80	100	2,56
E 601 6782 L	22-36 x 60	150	100	2,56



Schleifhülsenträger

Ausführung: Aus **Gummi • Konische Form**, geschlitzt • Die Schlitze erleichtern die Ausdehnung des Körpers beim Schleifen, wodurch das Band gespannt wird und sie erhöhen die Elastizität • Die Schleifbänder lassen sich unter leichter Rechtsdrehung auf- und abziehen • Das Band lässt sich leichter wechseln, wenn der Schleifbandkörper eingespannt ist • Schaft-Ø 6 mm

Anwendung: Zum Einsatz von Schleifhülsen

PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Schaft-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 601 6768 L	14-20 x 63	6	26000	1	**16,10**
E 601 6769 L	22-29 x 30	6	19100	1	**10,60**
E 601 6770 L	22-36 x 60	6	15900	1	**16,70**

Fächerschleifer

Ausführung: Schaft-Ø 6 mm • Hochwertiges Schleifwerkzeug mit **korundbestreuten Gewebelamellen** • Kunstharzbindung • Universell einsetzbar

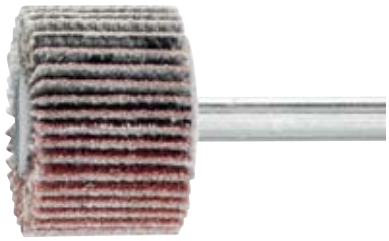
Anwendung: Geeignet für die Bearbeitung von Formteilen, Radien und schwer zugänglichen Flächen im Werkzeug-, Apparate- und Behälterbau



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 802
E 640 7331 L	20 x 10	60	34750	10	**1,95**
E 640 7330 L	20 x 10	80	34750	10	**1,95**
E 640 7329 L	20 x 10	120	34750	10	**1,95**
E 600 7297 L	30 x 10	60	25500	10	**1,80**
E 600 7296 L	30 x 10	80	25500	10	**1,80**
E 640 7328 L	30 x 10	120	25500	10	**1,75**
E 600 7301 L	30 x 15	60	25500	10	**1,95**
E 600 7300 L	30 x 15	80	25500	10	**1,95**
E 600 7299 L	30 x 15	120	25500	10	**1,95**
E 600 7293 L	40 x 15	60	19100	10	**2,05**
E 600 7292 L	40 x 15	80	19100	10	**2,05**
E 600 7291 L	40 x 15	120	19100	10	**2,05**
E 640 7327 L	40 x 20	60	19100	10	**2,15**
E 640 7326 L	40 x 20	80	19100	10	**2,15**

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 802
E 640 7325 L	40 x 20	120	19100	10	**2,15**
E 600 7288 L	50 x 20	60	15300	10	**2,45**
E 600 7287 L	50 x 20	80	15300	10	**2,45**
E 600 7286 L	50 x 20	120	15300	10	**2,45**
E 640 7324 L	50 x 30	60	15300	10	**2,65**
E 640 7323 L	50 x 30	80	15300	10	**2,65**
E 640 7322 L	50 x 30	120	15300	10	**2,65**
E 600 7285 L	60 x 30	60	12700	10	**3,15**
E 600 7284 L	60 x 30	80	12700	10	**3,15**
E 600 7283 L	60 x 30	120	12700	10	**3,15**
E 640 7321 L	80 x 50	60	9550	10	**5,55**
E 640 7320 L	80 x 50	80	9550	10	**5,55**
E 640 7319 L	80 x 50	120	9550	10	**5,55**



Fächerschleifer

Ausführung: **Korund A** • Mit Lamellen mit Schleifmittel auf Unterlage • **Schaft-Ø 3 mm**

Anwendung: Besonders geeignet für die Bearbeitung von Kleinteilen im Behälter- und Apparatebau • Bearbeitung von Armaturen aus Bunt- und Leichtmetall • Für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff

PFERD

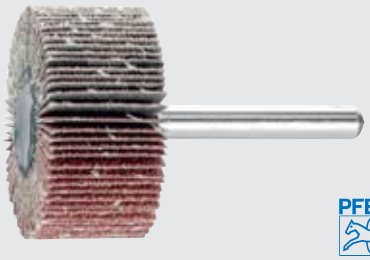
Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7318 L	10 x 10	120	75000	1	**3,38**
E 640 7311 L	15 x 10	80	50000	1	**3,38**
E 640 7317 L	15 x 10	120	50000	1	**3,38**
E 640 7310 L	15 x 10	150	50000	1	**3,38**
E 640 7309 L	15 x 10	180	50000	1	**3,38**
E 640 7316 L	20 x 10	120	38100	1	**2,89**

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7315 L	20 x 10	150	38100	1	**2,89**
E 640 7308 L	20 x 10	180	38100	1	**2,89**
E 640 7314 L	30 x 10	80	25400	1	**3,14**
E 640 7313 L	30 x 10	120	25400	1	**3,14**
E 640 7312 L	30 x 10	240	25400	1	**3,14**

Fächerschleifer

Ausführung: **Korund A** • Mit Lamellen mit Scleifmittel auf Unterlage • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Besonders geeignet für die Bearbeitung von Kleinteilen im Behälter- und Apparatebau • Bearbeitung von Armaturen aus Bunt- und Leichtmetall • Für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff



PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7292 L	20 x 10	80	38100	1	**2,89**
E 640 7291 L	20 x 10	120	38100	1	**2,89**
E 640 7290 L	25 x 15	80	30500	1	**3,15**
E 640 7276 L	25 x 15	120	30500	1	**3,15**
E 640 7289 L	25 x 25	80	30500	1	**3,68**
E 640 7278 L	30 x 5	80	25400	1	**2,84**
E 640 7277 L	30 x 5	120	25400	1	**2,84**
E 640 7288 L	30 x 10	60	25400	1	**3,14**
E 640 7287 L	30 x 10	80	25400	1	**3,14**
E 640 7271 L	30 x 15	60	25400	1	**3,38**
E 640 7270 L	30 x 15	80	25400	1	**3,38**
E 640 7269 L	30 x 15	120	25400	1	**3,38**
E 640 7268 L	30 x 30	60	25400	1	**4,19**
E 640 7267 L	30 x 30	80	25400	1	**4,19**
E 640 7266 L	30 x 30	120	25400	1	**4,19**
E 640 7265 L	30 x 30	150	25400	1	**4,19**
E 640 7275 L	40 x 10	120	19100	1	**3,56**
E 640 7285 L	40 x 15	60	19100	1	**3,78**
E 640 7286 L	40 x 15	80	19100	1	**3,78**

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7264 L	40 x 20	60	19100	1	**4,33**
E 640 7263 L	40 x 20	80	19100	1	**4,33**
E 640 7262 L	40 x 20	120	19100	1	**4,33**
E 640 7261 L	40 x 20	150	19100	1	**4,33**
E 640 7280 L	50 x 20	60	15200	1	**4,61**
E 640 7279 L	50 x 20	80	15200	1	**4,61**
E 640 7260 L	50 x 20	120	15200	1	**4,61**
E 640 7284 L	50 x 20	150	15200	1	**4,61**
E 640 7259 L	50 x 30	60	15200	1	**5,35**
E 640 7258 L	50 x 30	80	15200	1	**5,35**
E 640 7257 L	50 x 30	120	15200	1	**5,35**
E 640 7256 L	50 x 30	150	15200	1	**5,35**
E 640 7274 L	60 x 15	60	12700	1	**4,61**
E 640 7273 L	60 x 15	120	12700	1	**4,61**
E 640 7283 L	60 x 30	60	12700	1	**5,70**
E 640 7282 L	60 x 30	80	12700	1	**5,70**
E 640 7255 L	60 x 30	120	12700	1	**5,70**
E 640 7281 L	60 x 30	150	12700	1	**5,70**
E 640 7272 L	80 x 50	80	9500	1	**11,00**





Fächerschleifer

Ausführung: **Schaft-Ø 6 mm** • Die Lamellen sind radial um die Achse des Werkzeuges angeordnet, wodurch eine optimale Anpassung an die Konturen des Werkstückes möglich ist • **Korundkorn** in Kunstharzbindung

Anwendung: Für leichte Entgratarbeiten und Schleifarbeiten an Radien, kleinen und schwer zugänglichen Flächen sowie profilierten Flächen aus Metall

KLINGSPOR

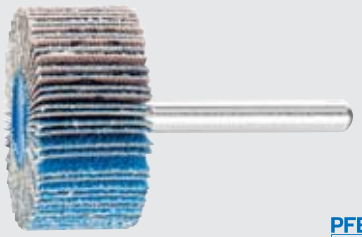
Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7307 L	30 x 15	40	25400	10	**3,11**
E 640 7306 L	30 x 15	60	25400	10	**3,11**
E 640 7305 L	30 x 15	80	25400	10	**3,11**
E 640 7304 L	30 x 15	120	25400	10	**3,13**
E 640 7303 L	40 x 20	40	25500	10	**3,33**
E 640 7302 L	40 x 20	60	25500	10	**3,33**
E 640 7301 L	40 x 20	80	25500	10	**3,33**
E 640 7300 L	40 x 20	120	25500	10	**3,35**
E 640 7299 L	40 x 20	180	25500	10	**3,35**
E 640 7298 L	50 x 20	40	15200	10	**3,77**

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7297 L	50 x 20	60	15200	10	**3,77**
E 640 7296 L	50 x 20	80	15200	10	**3,77**
E 640 7295 L	60 x 30	40	12700	10	**4,45**
E 110 6540 L	60 x 30	60	12700	10	**4,45**
E 110 6541 L	60 x 30	80	12700	10	**4,45**
E 110 6543 L	60 x 30	120	12700	10	**4,47**
E 640 7294 L	60 x 50	60	10150	10	**6,25**
E 640 7293 L	60 x 50	120	10150	10	**6,30**
E 110 6592 L	80 x 50	120	9500	10	**7,90**

Fächerschleifer Z-COOL

Ausführung: **Zirkonkorund** • Hohe Schleifleistung • Kein Zusetzen der Lamelllen • Schleifaktive Zusätze im Belag erzeilen eine deutlich höhere Abtragsleistung, verhindern ein Zusatzen und bewirken einen kühleren Schliff • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Für die Bearbeitung **rostfreier Stähle** und hochwarmfester Legerungen • Für grobe Schleifarbeiten bei hoher Zerspanungseistungen und kühlen Schliff



PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7254 L	30 x 20	60	25400	1	**4,48**
E 300 4717 L	30 x 20	80	25400	1	**4,61**
E 640 7253 L	40 x 20	60	19100	1	**4,89**
E 640 7252 L	40 x 20	80	19100	1	**4,89**
E 640 7251 L	50 x 20	60	15200	1	**5,35**

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7250 L	50 x 20	80	15200	1	**5,35**
E 640 7249 L	60 x 30	60	12700	1	**6,40**
E 640 7248 L	60 x 30	80	12700	1	**6,40**
E 640 7247 L	80 x 50	60	9500	1	**12,60**
E 640 7246 L	80 x 50	80	9500	1	**12,60**

Vlies-Gewebe-Lamellenschleifstifte

Ausführung: **Schaft-Ø 6 mm** • Radial, lamellenförmig angeordnetes Schleifvlies für optimale Anpassung an das zu bearbeitende Werkstück • Für **erhöhten Materialabtrag** ist zwischen den Vlieslamellen **Schleifgewebe** • **Korundkorn** in Kunstharzbindung

Anwendung: Für den Feinschliff von profilierten Werkstücken, Innenflächen, engen und schwer erreichbaren Flächen aus Metall und Edelstahl



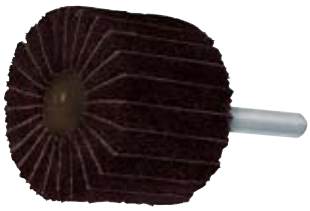


Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7245 L	50 x 30	60/grob	10	7,90
E 640 7244 L	50 x 30	100/mittel	10	7,90
E 640 7243 L	50 x 30	240/sehr fein	10	7,90
E 110 6619 L	60 x 30	60/grob	10	9,60
E 110 6620 L	60 x 30	100/mittel	10	9,60
E 110 6621 L	60 x 30	150/fine	10	9,60
E 110 6622 L	60 x 30	240/sehr fein	10	9,60
E 110 6627 L	80 x 50	60/grob	10	14,50
E 110 6628 L	80 x 50	100/mittel	10	14,50
E 110 6629 L	80 x 50	150/fine	10	14,50
E 640 7242 L	100 x 50	60/grob	4	25,60
E 640 7241 L	100 x 50	100/mittel	4	25,60
E 640 7240 L	100 x 50	240/sehr fein	4	25,60

Fächerschleifer Vlies/Kombi

Ausführung: Schaft-Ø 6 mm • Hochwertiges Schleifvlies • Lamellen aus Korundgewebe • Besonders geeignet für mittlere Abtragleistung • Universell verwendbar

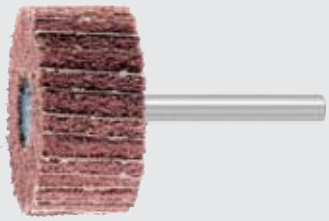
Anwendung: Zum Entfernen von Oxyd- und Farbschichten • Schleifen und Reinigen von Metalloberflächen



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7224 L	40 x 20	60	17100	1	4,45
E 600 7223 L	40 x 20	100	17100	1	4,45
E 600 7222 L	40 x 20	150	17100	1	4,45
E 600 7221 L	50 x 30	60	13700	1	5,90
E 600 7220 L	50 x 30	100	13700	1	5,90
E 600 7219 L	50 x 30	150	13700	1	5,90
E 600 7218 L	60 x 30	60	11500	1	6,10
E 600 7217 L	60 x 30	100	11500	1	6,10
E 600 7216 L	60 x 30	150	11500	1	6,10
E 600 7091 L	80 x 50	80	8600	1	11,00
E 600 7089 L	80 x 50	150	8600	1	11,00
E 600 7087 L	80 x 50	240	8600	1	11,00

Fächerschleifer POLINOX PNZ



Ausführung: **Korund A** und **Siliciumcarbid** • Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei sich zwischen den Lamellem jeweils en Schleifgewebe befindet, dadurch höherer und ein gröberer Schliffbild • **Schaft-Ø 6 mm**

PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7239 L	40 x 20	100	15000	1	8,20
E 640 7237 L	40 x 20	180	15000	1	8,20
E 300 4773 L	60 x 50	100	10000	1	13,00

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 300 4774 L	60 x 50	180	10000	1	13,00
E 640 7238 L	80 x 50	100	7500	1	15,90
E 640 7236 L	80 x 50	180	7500	1	15,90

Fächerschleifer Vlies

Ausführung: Schaft-Ø 6 mm • **INOX** • Hochwertiges Schleifvlies mit Normalkorund • Kunstharzgebunden

Anwendung: Geeignet für das Reinigen von Metalloberflächen wie das Beseitigen von Flugrost • Satinier- und Finisharbeiten • Beseitigen von dünnen Farbschichten • Kühles Schleifen bei **Edelstahl** • Für ein gleichmäßiges Schleifbild im Metallbereich



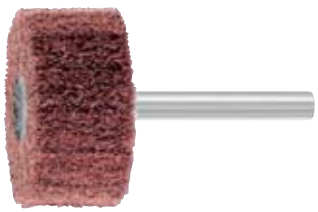
PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7215 L	40 x 20	60	17100	1	4,10
E 600 7214 L	40 x 20	100	17100	1	4,10
E 600 7213 L	40 x 20	150	17100	1	4,10
E 600 7212 L	50 x 30	60	13700	1	5,30
E 600 7211 L	50 x 30	100	13700	1	5,30
E 600 7210 L	50 x 30	150	13700	1	5,30
E 600 7209 L	60 x 30	60	11500	1	5,45
E 600 7208 L	60 x 30	100	11500	1	5,45
E 600 7207 L	60 x 30	150	11500	1	5,45
E 600 7114 L	80 x 50	80	8600	1	9,90
E 600 7110 L	80 x 50	150	8600	1	9,90
E 600 7101 L	80 x 50	240	8600	1	9,90

Fächerschleifer POLINOX PNL

Ausführung: **Korund A** • Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei bei diesen Polierkörpern die Lamellen extrem dicht gepackt sind und dadurch eine hohe Standzeit erreicht wird • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Das Werkzeug findet seine Hauptanwendung bei der Flächenbearbeitung

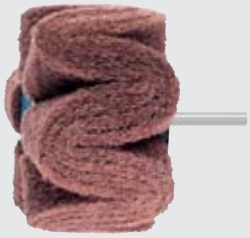


PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 300 4783 L	40 x 20	100	15000	1	6,85
E 640 7233 L	40 x 20	180	15000	1	6,85
E 640 7230 L	40 x 20	280	15000	1	6,85
E 640 7235 L	50 x 30	100	12000	1	8,75
E 640 7232 L	50 x 30	180	12000	1	8,75
E 640 7229 L	50 x 30	280	12000	1	8,75
E 300 4793 L	60 x 50	100	10000	1	10,60
E 640 7231 L	60 x 50	180	10000	1	10,60
E 300 4794 L	60 x 50	280	10000	1	10,60
E 640 7234 L	80 x 50	100	7500	1	13,30
E 640 8661 L	80 x 50	180	7500	1	13,30
E 640 7228 L	80 x 50	280	7500	1	13,30

Schleifvliesstift POLINOX PNG

Ausführung: **Korund A** • Anordnung des Vliesmaterials in Wellenform um einen Kern gewickelt • Durch diese Wellenform ist ein **ansatzloses Strichmattieren** von Flächen möglich • **Schaft-Ø 6 mm**



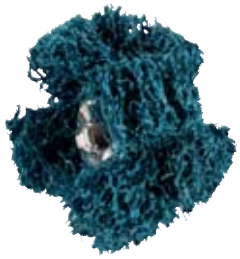
PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7227 L	100 x 50	100	1	33,30
E 640 7226 L	100 x 50	180	1	33,30
E 640 7225 L	100 x 50	280	1	33,30

Schleifstern POLINOX

Ausführung: Das Schleifvlies ist sternförmig in Lagen übereinander gelegt und im Zentrum miteinander verbunden

Anwendung: Zum Entgraten, Reinigen und Feinschleifen von Innenflächen und Konturen für Materialien wie **Edelstahl** (INOX), Stahl, Alu, Ne und anderen Werkstoffen geeignet • Es ist speziell für enge Arbeitsbereiche wie Bohrungen und Vertiefungen und schwer zugängliche Stellen hervorragend einsetzbar



Werkzeughalter

PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
2-lagig				
E 640 7224 L	25	100	1	3,71
E 640 7223 L	25	280	1	3,92
3-lagig				
E 640 7222 L	38	100	1	8,90
E 640 7221 L	38	280	1	8,05
E 640 7220 L	Werkzeughalter Ø 6 mm, 75 mm lang		1	7,25
E 640 7219 L	Werkzeughalter Ø 6 mm, 125 mm lang		1	8,25

Marmorierkröper POLINOX MK

Ausführung: Spezialwerkzeug zum Marmorieren von Flächen, aber auch für profilierte Werkstücke • Die Schleifvliesscheiben werden mit Klettverschluss direkt auf der elastischen Gummiauflage des Marmorierkörpers befestigt



PFERD

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7218 L	40 x 5	1	19,10

Schleifvliesscheiben

Ausführung: **Korund A** • Ronden für Marmorierkörper • **Kein Zusetzen** des Werkzeuges durch offene Struktur und hohe Flexibilität des Vliesmaterials • Öl- und wasserfest • Optimale Drehzahl 600-1400 min^{-1}

Anwendung: Zum Marmorieren von Flächen • Nur in Verbindung mit **Marmorierkörper POLINOX MK** zu verwenden



PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7217 L	40	100	100	0,60
E 640 7216 L	40	180	100	0,49

Grobreinigungsscheibe

Ausführung: Gerade • Sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn • Starrer Träger aus Fiberglas • Hohe Abtragleistung • Lange Standzeit

Anwendung: Für Winkelschleifer • Kein Stützteller notwendig • Sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung • Reinigen von Schweißnähten • Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz • Reinigen von Betonplatten • Beseitigung von Zunder u. v. m.



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7203 L	115 x 22	11000	1	6,80
E 600 7204 L	125 x 22	8800	1	7,50

Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

Ausführung: Mit Glasfiberunterlage • **Äußerst aggressives Reinigungsvlies** • Hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung

Anwendung: Für Winkelschleifer • Kein Stützteller notwendig • Für universelle Anwendung z. B. auf Holz, Kunststoff und VA • Insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen • Eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen • Reinigt Holz und Kunststoff



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7200 L	115	22.23	11000	1	9,20
E 600 7199 L	125	22.23	9800	1	10,10

Grobreinigungsscheibe POLICLEAN-Disc

Ausführung: Das **Reinigungsvlies** ist auf einem Glasgewebteller verklebt, dadurch auch im Stirnschliff einsetzbar • Für beste Leistung bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 30-35 m/s einsetzen

Anwendung: Für **grobe Reinigungsarbeiten** wie z. B. Entfernen von Lack, Zunder, Anlauffarben, Rost und Klebstoffresten • Für Materialien wie **Edelstahl** (INOX), Stahl, Alu, Ne und andere Werkstoffe geeignet



PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Breite mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7215 L	115	13	22,23	1	13,50
E 640 7214 L	125	13	22,23	1	14,80

Reinigungsscheiben "NCD 200"

Ausführung: Kombination aus **offenem, hartem Trägermaterial** mit eingearbeitetem **Siliciumcarbid-Schleifkorn** auf Glasgewebeteller • **Offene Struktur** gegen das Zusetzen der Scheibe • Die Scheibe kann mit Druckluft gereinigt werden

Anwendung: Für den Einsatz auf **Winkelschleifern** • Zur Entfernung von Oxidschichten, Farben, Lacken oder anderen zusetzenden Materialien von Metalloberflächen



KLINGSPOR

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 110 6833 L	115 x 22,23	5	9,00
E 110 6834 L	125 x 22,23	5	9,90

Grobreinigungsscheiben Scotch-Brite™ CG-DC

Ausführung: Kombination aus offenem **Nylonfaservlies** und **Siliciumcarbid-Schleifkorn** • **Offene Struktur** verhindert ein Zusetzen der Scheibe und passt sich dem Werkstück an • Frei von korrosionserzeugenden Metallen

Anwendung: Für die Anwendung mit **Handbohrmaschinen** und **biegsamen Wellen** • Zum Entrosten, Entlacken, Entfernen starker Oberflächenverschmutzungen und mechanischen Abbeizen von Schweißnähten auf Stahl, Edelstahl und NE-Metallen



Scotch-Brite™ 3M

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Bohrung mm	Drehzahl empf. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 445 470 L	100 x 13	13	6000	1	7,15
E 445 471 L	150 x 13	13	4000	1	11,00
E 445 472 L	200 x 13	13	3000	1	20,60
E 445 474 L	Spannstift, 6 mm x M 12			1	10,90
E 445 475 L	Spannstift, 8 mm x M 12			1	14,70

Grobreinigungsscheibe für Geradschleifer Heavy Duty

Ausführung: Äußerst aggressives Reinigungsvlies, insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen • Hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur • Sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung • Lieferung ohne Spanndorn

Anwendung: Eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen • Reinigt Holz und Kunststoff • Poliert Edelstahl



PROMAT

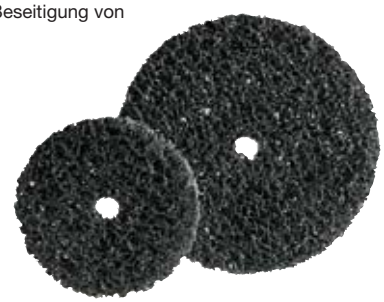
Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Bohrung mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7198 L	100 x 13	13	rot	1	6,65
E 600 7197 L	150 x 13	13	rot	1	10,90
E 600 7201 L	Spannstift 8,0 mm, für 2 Scheiben, M12-Gewinde			1	10,80
E 600 7202 L	Spannstift 6,0 mm, für 1 Scheibe, M12-Gewinde			1	9,65



Grobreinigungsscheibe für Geradschleifer

Ausführung: Sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn • Hohe Abtragleistung • Lange Standzeit • Lieferung ohne Spanndorn

Anwendung: Sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung • Reinigen von Schweißnähten • Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz • Reinigen von Betonplatten • Beseitigung von Zunder u. v. m.



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Bohrung mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7206 L	100 x 13	13	schwarz	1	5,30
E 600 7205 L	150 x 13	13	schwarz	1	8,10
E 600 7201 L	Spannstift 8,0 mm, für 2 Scheiben, M12-Gewinde			1	10,80
E 600 7202 L	Spannstift 6,0 mm, für 1 Scheibe, M12-Gewinde			1	9,65

Satinierwalze Vlies / Kombi

Ausführung: Hochwertiges Schleifvlies / Gewebekombination • **Normalkorund** • Kunstharzgebunden • Mittlere Abtragleistung • **Aufnahme 19 mm**

Anwendung: Für den Einsatz auf Satiniermaschinen • Zum Entfernen von Kratzern und gleichzeitigem Auftragen einer Strichmattierung • Universell einsetzbar für Stahl und Edelstahl



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7196 L	100 x 100	60/mittel	braun	1	20,20
E 600 7195 L	100 x 100	100/fein	braun	1	20,20
E 600 7194 L	100 x 100	150/fein	braun	1	20,20
E 600 7180 L	100 x 100	240/sehr fein	grau	1	20,20

Satinierwalzen NCW 600 S

Ausführung: **Bohrung 19 mm mit 4fach-Nut** • Zulässige Drehzahl 3700 min^{-1}

Anwendung: Hervorragend für die **Feinbearbeitung** von Oberflächen im Metallbereich geeignet • Zur Verwendung auf Satiniermaschinen



KLINGSPOR

Art.-Nr.	Ø x Breite mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7213 L	100 x 100	80	1	37,50
E 640 7212 L	100 x 100	100	1	37,50
E 640 7211 L	100 x 100	150	1	37,50
E 640 7210 L	100 x 100	180	1	37,50

Satinierwalze Vlies

Ausführung: Hochwertiges Vlies • Kunstharzgebunden • **Aufnahme 19 mm**

Anwendung: Für den Einsatz auf Satiniermaschinen • Zum Reinigen und Glätten von Oberflächen • Besonders für VA-Materialien geeignet • Auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahloberflächen



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7193 L	100 x 100	80/grob	braun	1	18,90
E 600 7192 L	100 x 100	100/mittel	braun	1	18,90
E 600 7191 L	100 x 100	240/fein	braun	1	18,90
E 600 7177 L	100 x 100	400/sehr fein	braun	1	18,90
E 600 7176 L	100 x 100	800/ultrafein	grau	1	18,90

Satinierwalze NCW 600

Ausführung: **19 mm Bohrung mit 4fach-Nut** • Zulässige Drehzahl 3700 min^{-1}

Anwendung: Zum Mattieren und den Endschliff im Metallbereich geeignet • Zur Verwendung auf Satiniermaschinen



KLINGSPOR

Art.-Nr.	Ø x Breite mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7209 L	100 x 19	coarse	1	34,90
E 640 7208 L	100 x 19	medium	1	34,90
E 640 7207 L	100 x 19	fine	1	34,90

Schleifvliesrad für Satiniermaschinen

Ausführung: Stark gewellte Schleifvliesstreifen auf einem Kunststoffkern • Gewickelt • Ansatzloses Strichmattieren von Flächen durch wellenförmige Anordnung des Korund-Schleifvlieses • Kühle Oberflächenbearbeitung

Anwendung: Zum Mattieren und Satinieren von Metalloberflächen, leichten Entgraten und Reinigen von Blechen, Ausgleichen von Kratzern etc. • Besondes geeignet für rostfreie Stähle, Normal- und Spezialstahl, NE-Metalle, Aluminium, Titan und Plastik



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7136 L	100 x 100	mittel	braun	1	26,90
E 600 7135 L	100 x 100	fein	braun	1	26,90



Minischleifband Scotch Brite™ 237AA Trizact™

Ausführung: Ein halbflexibles, strukturiertes Schleifwerkzeug mit Pyramidenstruktur • Sehr hohe Standzeit bei einem gleichmäßigen Schliffbild

Anwendung: Speziell für harte Metalloberflächen wie Titan, Nickel, Kobalt, Chrom und andere Edelstahl-Legierungen



Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 602 0083 L	100 x 289	80	20	4,54
E 601 5339 L	100 x 289	160	20	4,54



pneumatische Ausführung



weiche Ausführung

Aufnahmewalze MA-AC

Anwendung: Zur Verwendung mit Minischleifbändern 777F, 237AA und SC-BF

Art.-Nr.	Ø x Breite mm	Bohrung mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5332 L	90 x 100	19	pneumatisch	1	128,00
E 601 5334 L	90 x 100	19	weich	1	145,00





Diamant-Trennscheiben – Einsatzempfehlungen

Material	FACTOR Z	FACTOR Jet	FACTOR MD	FACTOR Speed Cut	Asphalt Basic	Asphalt Maxx	Beton Turbo Maxx	Beton AR Maxx	Diabolik	Granit Naturstein
Altbeton	•••	•••					••	••	••	••
Asphalt*					•••	•••				
Betonvollstein	•••	••					•••	•••	••	•••
Bordsteine	•••	•••					•		••	
Dachpfannen	•••	••					•		••	
Duktiler Guss	•						•		•	
Estrich*					•••	•••				
Feinsteinzeug			•	•						
Feuerfestmaterial glasartig*				•••						
Feuerfestmaterial porös*	•				•••	•••				
Fliesen, Kacheln, Natursteinplatten		•	•••	••						
Frischbeton					•••	•••	••	••	••	••
Gasbeton*	•				•••	•••			•	
Gipskarton				•••						
Glasfaserkunststoffe				•••						
Grauguss	••	•								
Grobkeramische Werkstoffe				•••						
Hartbrandklinker, Pflasterklinker	•			•••			•		•	
Kalksandstein, Rohdicht < 2*					•••	•••				
Kalksandstein, Rohdicht > 2*	•••				••	•••			•	
Kalkstein (Marmor, Terrazzo, etc.)*	•••	••	•••						••	
Kunststein, Polymerbeton	•••	••		•••				•••	••	
Mörtel					•••	•••				
Naturstein (Granit, Gneis, etc.)	••	•		•••			•••	•••	••	•••
Pflasterbeton	•••	•••					••	•••	••	••
Poroton*					•••	•••				
Profilbleche				•••						
Sandstein	••	••			•••	•••				
Stahlbeton	•••	••					•••	•••		•••
Steinzeugrohr glasiert			•	•••						
Tonziegel*	••	••			•••	•••	••			
Waschbeton	•••	••					••	••	••	••

*abrasive Materialien ••• sehr gut geeignet •• gut geeignet • geeignet

Achtung! Alle Blätter können auch im Nassschnitt eingesetzt werden. Das vermindert die Staubentwicklung und verlängert die Lebensdauer der Werkzeuge.



Diamant-Trennscheiben "FACTOR Speed Cut"

Ausführung: Diamant-Trennscheibe mit geschlossenem Schneidrand • **Dünne Ausführung** • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Fliesentrennmaschinen • **Haupteinsatzgebiete**: Stahlbeton, Waschbeton, Naturstein, Keramik und Kacheln - **kurzzeitig** auch zum Schneiden von **Profilblechen** oder Gipskarton geeignet

Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

Beton Hartgestein

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 266 L	115	1,2 x 10	22.23	1	42,50
E 446 267 L	125	1,2 x 10	22.23	1	45,10
E 446 268 L	230	1,8 x 10	22.23	1	113,00

Diamant-Trennscheiben "FACTOR Z"

Ausführung: Diamant-Trennscheiben mit hoher Standzeit • **Lasergeschweißt**, segmentiert • Entsprechen der **EN 13236** • Universell einsetzbare Diamantscheibe mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis

Anwendung: Für Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Winkelschleifern und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete:** Stahlbeton, Beton-Dachpfannen, Klinker, Kunst- und Natursteine und allgemeine Baumaterialien



Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 220 L	115	2,1 x 12	22.23	1	27,00
E 446 221 L	125	2,1 x 12	22.23	1	34,00
E 446 222 L	150	2,2 x 12	22.23	1	40,00
E 446 223 L	180	2,3 x 12	22.23	1	53,50
E 446 224 L	230	2,4 x 12	22.23	1	65,00
E 446 225 L	300	2,8 x 12	25.4	1	105,00
E 446 226 L	350	3,2 x 12	25.4	1	128,00
E 446 227 L	400	3,2 x 12	25.4	1	163,00

Beton allg. Baumaterial Hartgestein



Diamant-Trennscheiben "FACTOR Jet"

Ausführung: Diamant-Trennscheiben mit geschlossenem Schneidrand • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete:** Beton, Klinker, Dachziegel, weicher Granit, Marmor, auch für SML/Gussrohre • Ab Ø 300 mm mit Reduzierring 25,40 mm auf 20,00 mm

Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 230 L	115	2,2 x 10	22.23	1	18,10
E 446 231 L	125	2,2 x 10	22.23	1	20,20
E 446 232 L	150	2,2 x 10	22.23	1	31,20
E 446 233 L	180	2,4 x 10	22.23	1	42,10
E 446 234 L	230	2,6 x 10	22.23	1	60,50
E 446 228 L	300	3,0 x 12	25.4	1	132,00
E 446 229 L	350	3,2 x 12	25.4	1	150,00

Beton, Hartgestein

Diamant-Trennscheiben "FACTOR MD"

Ausführung: Diamant-Trennscheiben mit geschlossenem Schneidrand • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Fliesentrennmaschinen • **Haupteinsatzgebiete:** keramische Werkstoffe, wie glasierte Fliesen, Kacheln, Glas, Grobkeramik



Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 93
E 446 235 L	115	1,5 x 7	22.23	1	16,00
E 446 236 L	125	1,5 x 7	22.23	1	17,00
E 446 238 L	180	1,6 x 7	22.23	1	26,20
E 446 239 L	230	1,7 x 7	22.23	1	43,10

Fliesen



Diamant-Trennscheiben "Asphalt Basic"

Ausführung: **Lasergeschweißt**, segmentiert • Mit **Schutzsegmenten** • Entsprechen der **EN 12326**

Anwendung: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Winkelschleifern, Handsägen und Fugenschneidern • **Haupteinsatzgebiete**: Asphalt, Kalksandstein, Proton und abrasive Materialien

Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 640 7206	125	2,1 x 10	22,23	1	40,30
E 640 7205	230	2,4 x 10	22,23	1	54,50
E 640 7204	300	2,8 x 10	20,00	1	75,00
E 640 7203	300	2,8 x 10	25,40	1	114,00
E 640 7202	350	3,2 x 10	20,00	1	114,00
E 640 7201	350	3,2 x 10	25,40	1	153,00
E 640 7200	400	3,2 x 10	20,00	1	153,00
E 640 7199	400	3,2 x 10	25,40	1	199,00
E 640 7198	450	3,6 x 10	25,40	1	199,00

abrasives Gestein

Diamant-Trennscheiben "Asphalt Maxx"

Ausführung: **Lasergeschweißt**, segmentiert • Premiumscheibe mit guter Standzeit • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Winkelschleifern, leistungsstarken Handsägen und Fugenschneidern • **Haupteinsatzgebiete**: Asphalt, Kalksandstein, Proton und abrasive Materialien



Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 640 7197	125	2,0 x 10,0	22,23	1	377,00
E 640 7196	230	2,4 x 9,8	22,23	1	81,00
E 640 7195	300	3,0 x 9,8	25,4/20,0	1	131,00
E 640 7194	350	3,2 x 9,8	20,00	1	235,00
E 640 7193	350	3,2 x 9,8	25,4/20,0	1	281,00
E 640 7192	400	3,6 x 9,8	20,00	1	281,00
E 640 7191	400	3,6 x 9,8	25,4/20,0	1	355,00
E 640 7190	450	3,6 x 9,8	25,40	1	355,00

abrasives Gestein

Diamant-Trennscheiben "Beton Turbo Maxx"

Ausführung: **Lasergeschweißt**, segmentiert • Scheibe mit **sehr hoher Schnittgeschwindigkeit** • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Nass- und Trockenschnitt auf Winkelschleifern, leistungsstarken Handsägen und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete**: Beton und Stahlbeton, härteste Natursteine wie Granit



Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 640 7189	125	2,4 x 12	22,23	1	78,00
E 640 7188	150	2,4 x 12	22,23	1	114,00
E 640 7187	180	2,4 x 12	22,23	1	141,00
E 640 7186	230	2,4 x 12	22,23	1	180,00
E 640 7185	300	2,8 x 12	20,00	1	312,00
E 640 7184	300	2,8 x 12	25,40	1	312,00
E 640 7183	350	3,2 x 12	20,00	1	378,00
E 640 7182	350	3,2 x 12	25,40	1	378,00
E 640 7181	400	3,2 x 12	20,00	1	444,00
E 640 7180	400	3,2 x 12	25,40	1	444,00
E 640 7179	450	3,6 x 12	25,40	1	560,00

Beton | allg. Baumaterial | Hartgestein



Diamant-Trennscheiben "Beton AR Maxx"

Ausführung: **Lasergeschweißt**, segmentiert • Scheibe mit professioneller Schnittleistung und guter Standzeit • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Nass- und Trockenschnitt auf Winkelschleifern, leistungsstarken Handsägen und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete**: Beton und Stahlbeton, Pflasterbeton, Kunst- und Naturstein

Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 640 7178	230	2,4 x 12	22,23	1	114,00
E 640 7177	300	2,8 x 12	20,00	1	263,00
E 640 7176	300	2,8 x 12	25,40	1	263,00
E 640 7175	350	3,2 x 12	20,00	1	312,00
E 640 7174	350	3,2 x 12	25,40	1	312,00
E 640 7173	400	3,2 x 12	20,00	1	359,00
E 640 7172	400	3,2 x 12	25,40	1	359,00
E 640 7171	450	3,6 x 12	25,40	1	434,00

Beton | allg. Baumaterial | Hartgestein

Diamant-Trennscheiben "Diabolik"

Ausführung: **Lasergeschweißte** Diamant-Trennscheibe • Turbo-Segmente für schnellen Schnitt • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf Winkelschleifern und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete**: Beton und allgemeine Baumaterialien



Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 409 960	125	2,2 x 10	22.23	1	32,50
E 409 961	230	2,6 x 10	22.23	1	55,00
E 409 962	350	3,2 x 10	25.4	1	98,00

Beton | allg. Baumaterial



Diamant-Trennscheiben "Granit Naturstein Silent Maxx"

Ausführung: **Lasergeschweißt**, segmentiert • Mit Sandwichkern für **extrem leisen Schnitt** • Reduzierte Vibrationen • Entsprechen der **EN 13236**

Anwendung: Für Nass- und Trockenschnitt auf Winkelschleifern, leistungsstarken Handsägen und Tischsägen • Haupteinsatzgebiete: Beton und Stahlbeton sowie harter Naturstein

Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Segmentmaß (B x H) mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 640 7170	230	2,0 x 12	22,23	1	444,00
E 640 7169	300	3,0 x 12	22,23	1	164,00
E 640 7168	300	3,0 x 12	22,23	1	274,00
E 640 7167	350	3,2 x 12	22,23	1	274,00
E 640 7166	350	3,2 x 12	22,23	1	362,00
E 640 7165	400	3,5 x 12	22,23	1	429,00
E 640 7164	400	3,5 x 12	22,23	1	429,00
E 640 7163	450	4,0 x 12	22,23	1	527,00

Beton | allg. Baumaterial | Hartgestein



Diamant-Schleifteller "ST Basic"

Ausführung: **Lasergeschweißt** • Mit diamantbestückten Schleifsegmenten, 2reihig • Gute Standzeit und Abtragsleistung

Anwendung: Für den Trockenschliff auf Winkelschleifern und Schleifmaschinen • Zum Schleifen und Glätten von Beton, Klinker, Kunst- und Naturstein sowie ähnlichen Materialien

Trockenschnitt

CEDIMA

Art.-Nr.	Schleifteller-Ø mm	Bohrung mm	Segmente	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 640 7159	115	22,23	12	1	39,90
E 640 7158	125	22,23	15	1	46,00
E 640 7157	180	22,23	18	1	63,50

Beton · allg. Baumaterial · Hartgestein

Diamant-Schleifteller "ST Plus"

Ausführung: **Lasergeschweißt** • Mit diamantbestückten Schleifsegmenten, 2-reihig • Hohe Standzeit und Abtragsleistung

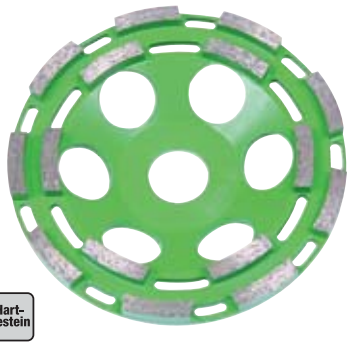
Anwendung: Für den Trockenschliff auf Winkelschleifern und Schleifmaschinen • Zum Schleifen und Glätten von Beton, Klinker, Kunst- und Naturstein sowie ähnlichen Materialien

Trockenschnitt

CEDIMA

Art.-Nr.	Schleifteller-Ø mm	Bohrung mm	Segmente	VE	EUR/Stück Pg. 452
E 640 7162	115	22,23	12	1	86,50
E 640 7161	125	22,23	15	1	110,00
E 640 7160	180	22,23	18	1	138,00

Beton · allg. Baumaterial · Hartgestein







Trennscheiben für Metall "SG STEELOX"

Ausführung: **Mittelharte, gerade** Ausführung für kühlen Schnitt • **Hochleistungskorund** A mit faserstoffverstärkte **Kunstharzbindung** • Hohe Zerspanleistung und Standzeit • **Halter bitte separat bestellen**

Anwendung: Zum Trennen von Blechen, Vollmaterial und Profilen aus Stahl, Edelstahl, Nickelbasislegierungen (z. B. Inconel, Hastelloy), Guss, NE-Metallen • Für den Einsatz auf **Geradschleifern**

Stahl · Edelstahl · Alu



Werkzeughalter



PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5450 L	30 x 1,1	6,0	51000	50	1,71
E 601 5451 L	30 x 1,4	6,0	51000	50	1,71
E 147 6093 L	40 x 1,1	6,0	38200	50	1,80
E 147 6094 L	40 x 2,1	6,0	38200	50	1,80
E 147 6095 L	50 x 1,1	6,0	30600	50	2,13
E 640 7156 L	50 x 1,4	6,0	30600	50	2,13
E 147 6097 L	50 x 2,1	6,0	30600	50	2,13
E 601 5452 L	50 x 3,0	6,0	30600	50	2,13
E 147 6099 L	65 x 1,1	6,0	23500	50	2,18
E 147 6100 L	65 x 1,1	10,0	23500	50	2,18
E 147 2655 L	Werkzeughalter für Scheibenbohrung 6,0 mm, Schaft-Ø 6,0 mm			1	10,70
E 147 2657 L	Werkzeughalter für Scheibenbohrung 10,0 mm, Schaft-Ø 6,0 mm			1	10,70

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5453 L	65 x 1,4	10,0	23500	50	2,18
E 147 6102 L	65 x 2,1	10,0	23500	50	2,18
E 147 6104 L	70 x 1,1	10,0	21800	50	2,43
E 601 5454 L	70 x 1,4	10,0	21800	50	2,43
E 147 6106 L	70 x 2,1	10,0	21800	50	2,43
E 147 6109 L	76 x 1,1	6,0	20100	50	2,61
E 147 6110 L	76 x 1,1	10,0	20100	50	2,61
E 601 5456 L	76 x 1,4	10,0	20100	50	2,61
E 147 6112 L	76 x 2,1	10,0	20100	50	2,61
E 601 5457 L	76 x 3,0	10,0	20100	50	2,61

Trennscheiben für Metall "FTM"

Ausführung: Mittelharte Ausführung für kühlen, schnellen Schnitt • Faserstoffverstärkte **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Hohe Zerspanungsleistung und Standzeit

Anwendung: Allgemeiner Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen



Stahl

FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 445 915 L	115 x 3	22.23	25	1,04
E 445 916 L	125 x 3	22.23	25	1,10
E 445 918 L	180 x 3	22.23	25	1,75
E 445 919 L	230 x 3	22.23	25	2,37

Extradünne Trennscheiben für Edelstahl "FT-INOX"

Ausführung: Sehr **harte**, eisen- und schwefelfreie Trennscheiben mit faserstoffverstärkter **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Schnelles, präzises, müheloses, zeit- und kostensparendes Arbeiten

Anwendung: Zum Trennen rost- und säurebeständiger Stähle, GX-Stähle, Federstähle, Bau- und Werkzeugstähle



Stahl | Edelstahl

FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 445 240 L	115 x 1,0	22,23	50	1,40
E 445 241 L	125 x 1,0	22,23	50	1,53
E 445 242 L	180 x 1,5	22,23	25	2,13
E 445 243 L	230 x 1,9	22,23	25	2,88

Trennscheiben für Stahl "PSF STEEL"

Ausführung: **Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • **Mittelharte Ausführung** • Schnelles Trennen bei guter Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** und mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen von Stahl



Stahl

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade Ausführung					
E 445 990 L	115 x 1,0	22,23	13300	25	1,30
E 445 991 L	125 x 1,0	22,23	12200	25	1,46
E 445 988 L	125 x 1,6	22,23	12200	25	1,52
E 445 989 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	1,53
E 445 995 L	180 x 1,6	22,23	8600	25	2,15
E 445 257 L	180 x 3,0	22,23	8600	25	1,86
E 444 996 L	230 x 1,9	22,23	8600	25	3,24
E 445 258 L	230 x 3,0	22,23	6600	25	2,61
gekröpfte Ausführung					
E 445 255 L	115 x 2,4	22,23	13300	25	1,32
E 445 256 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	1,53

Trennscheiben für Edelstahl "PSF STEELOX"

Ausführung: **Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung • **Gerade Ausführung** • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • **Mittelharte Ausführung** • Schnelles Trennen bei guter Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen von rost- und säurebeständigen Stählen, insbesondere dünnwandige Materialien



Edelstahl | Fillers with Fe/Cl/S

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 992 L	115 x 1,0	22,23	13300	25	1,35
E 445 996 L	115 x 1,6	22,23	13300	25	1,41
E 445 997 L	115 x 2,4	22,23	13300	25	1,41
E 445 993 L	125 x 1,0	22,23	12200	25	1,53
E 446 000 L	125 x 1,6	22,23	12200	25	1,59
E 446 001 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	1,62
E 446 003 L	180 x 1,6	22,23	8600	25	2,25
E 446 005 L	230 x 1,9	22,23	6600	25	3,35
E 446 006 L	230 x 2,5	22,23	6600	25	2,81

Trennscheibe für Edelstahl PSF STEELOX X-LOCK

Ausführung: **Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung • **Gerade Ausführung** • Mit neuer **X-Lock-Aufnahme** für schlüssellosen Werkzeugwechsel • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • **Mittelharte Ausführung** • Schnelles Trennen bei guter Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen von rost- und säurebeständigen Stählen, insbesondere dünnwandige Materialien



Edelstahl | Fillers with Fe/Cl/S | X-LOCK

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7155 L	115 x 1,0	22,23	13300	25	1,62
E 640 7154 L	115 x 1,6	22,23	13300	25	1,66
E 640 7152 L	115 x 2,4	22,23	13300	25	1,86
E 604 2986 L	125 x 1,0	22,23	12200	25	1,82
E 640 7153 L	125 x 1,6	22,23	12200	25	1,88
E 640 7151 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	2,02

Trennscheiben 3M™ Cubitron™ II

Ausführung: Trennscheiben in **gerader Ausführung** mit **Cubitron™ II Keramikkorn** in Vollkunstharzbindung • **Cubitron™ II Keramikkorn** ist ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Sehr kühler, schnellster Schnitt** • Bearbeitete Oberflächen sind gratarm • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413**

Anwendung: Zum Trennen von Bau- und Edelstahl sowie NE-Metallen





Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn

Stahl | Edelstahl

CUBITRON II 3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 445 290 L	115 x 1,0	22,23	13300	25	3,19
E 445 293 L	125 x 1,0	22,23	12000	25	3,60
E 445 294 L	125 x 1,6	22,23	12000	25	4,09
E 445 297 L	180 x 1,6	22,23	8500	25	7,50

Trennscheiben für Stahl "SG STEEL"

Ausführung: Normalkorund-Schleifkorn mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • **Harte Ausführung** • Schnelles Trennen bei höchster Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen von Stahl



Stahl

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade Ausführung					
E 147 5724 L	115 x 1,0	22,23	13300	25	**2,20**
E 445 309 L	115 x 1,6	22,23	13300	25	**2,27**
E 147 5729 L	125 x 1,0	22,23	12200	25	**2,54**
E 445 315 L	125 x 1,6	22,23	12200	25	**2,63**
E 601 5192 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	**2,67**
E 601 5190 L	180 x 1,6	22,23	8600	25	**3,23**
E 640 7148 L	180 x 2,9	22,23	8600	25	**4,34**
E 445 313 L	180 x 3,2	22,23	8600	25	**4,29**
E 604 7714 L	230 x 1,9	22,23	6600	25	**4,81**
E 601 5191 L	230 x 2,9	22,23	6600	25	**6,55**
E 445 314 L	230 x 3,2	22,23	6600	25	**6,30**
gekröpfte Ausführung					
E 445 310 L	115 x 2,4	22,23	13300	25	**2,29**
E 445 311 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	**2,67**
E 640 7147 L	230 x 2,9	22,23	12200	25	**6,55**

Trennscheiben für Edelstahl "SGP STEELOX"

Ausführung: Hochleistungskorund A mit Kunstharzbindung • Extrem belastbares Hochleistungswerkzeug für kühle Trennschnitte • Mit höchster Trennleistung und herausragender Standzeit • **Ohne** eisen-, chlor- und schwefelhaltige Füllstoffe • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen von dünnen Blechen, Profilen • Für kühles, schnelles, komfortables und gratarmes Trennen von Edelstahl sowie Stahl



Edelstahl | fillers with Fe/Cr/Ni

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5181 L	115 x 0,8	22,23	13300	25	**3,33**
E 640 7146 L	115 x 1,0	22,23	13300	25	**3,03**
E 601 5182 L	125 x 0,8	22,23	12200	25	**3,60**
E 640 7145 L	125 x 1,0	22,23	12200	25	**3,28**
E 640 7144 L	125 x 1,6	22,23	12200	25	**3,33**
E 601 5183 L	180 x 1,6	22,23	8600	25	**4,67**
E 601 5184 L	230 x 1,9	22,23	6600	25	**6,90**

Extradünne Trennscheiben für Aluminium "FTX-Alu"

Ausführung: Sehr **harte Trennscheibe** mit faserstoffverstärkter **Kunstharz-Spezialbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Schnelles, präzises und müheloses Schneiden bei sehr guter Standzeit

Anwendung: Zum Trennen von Aluminium-Profilen, -Blechen, -Rohren, -Angüssen sowie -Vollmaterial • Für alle schmierenden NE-Metalle bestens geeignet, setzt sich nicht zu



Alu

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 446 040 L	115 x 1,5	22.23	gerade	50	**1,56**
E 446 041 L	125 x 1,5	22.23	gerade	50	**1,80**

Trennscheiben für Edelstahl "SG STEELOX"

Ausführung: **Hochleistungskorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • **Harte Ausführung** • Schnelles Trennen bei höchster Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen von rost- und säurebeständigen Stählen sowie Stahl, insbesondere dünnwandige Materialien



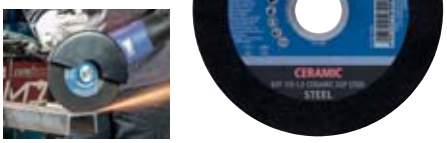
Stahl | Edelstahl | fillers with Fe/Cr/Ni

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade Ausführung					
E 445 280 L	115 x 1,0	22,23	13300	25	**2,27**
E 445 254 L	115 x 1,6	22,23	13300	25	**2,34**
E 445 281 L	125 x 1,0	22,23	12200	25	**2,63**
E 445 259 L	125 x 1,6	22,23	12200	25	**2,70**
E 601 5193 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	**2,76**
E 445 998 L	178 x 1,6	22,23	8600	25	**3,30**
E 445 252 L	178 x 2,5	22,23	8600	25	**4,40**
E 445 253 L	230 x 2,5	22,23	6600	25	**6,50**
gekröpfte Ausführung					
E 445 250 L	115 x 2,4	22.23	13300	25	**2,40**
E 445 251 L	125 x 2,4	22,23	12200	25	**2,76**

Trennscheibe für Stahl "CERAMIC SGP STEEL"

Ausführung; **Hochleistungs-Keramikschleifkorn** • Sehr harte, **extrem belastbare Trennscheibe** in Härtegrad T • **Gratarmer Schnitt** • Geringe thermische Belastung • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für den Einsatz auf Stahlwerkstücken größerer Querschnitte



Stahl

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 603 7494 L	125 x 1,0	22,23	12200	25	**3,28**
E 640 7143 L	125 x 2,0	22,23	12200	25	**4,61**

Trennscheiben für Aluminium "SG ALU"

Ausführung: Hochleistungskorund und **Sicliciumcarbid** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • **Harte Ausführung** • Schnelles, gratfreies Trennen bei höchster Standzeit • Oberfläche ist direkt schweißbar, da keine Rückstände auf dem Werkstück zurück bleiben • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial aus zähem und hartem Aluminium und NE-Metallen



Alu

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
gerade Ausführung					
E 640 7150 L	125 x 1,0	22,23	13300	25	**2,63**
E 640 7149 L	125 x 1,6	22,23	12200	25	**2,70**
E 602 0793 L	180 x 2,9	22,23	8600	25	**4,40**
E 602 0792 L	230 x 2,9	22,23	6600	25	**6,50**
gekröpfte Ausführung					
E 445 978 L	115 x 2,4	22,23	13300	25	**2,40**
E 445 979 L	125 x 2,4	22,23	13300	25	**2,76**

Trennscheibe für Stein

Anwendung: Universell einsetzbar • Für Beton-, Kunst- und Naturstein, Dachziegel, Granit, Keramik, Klinker usw.



Stein

PROMAT

Art.-Nr.	Bohrung mm	Scheiben-Ø x Stärke mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 802
E 600 7366 L	22.23	115 x 2,5	gekröpft	25	0,90
E 600 7365 L	22.23	125 x 2,5	gekröpft	25	0,90
E 600 7364 L	22.23	180 x 3,0	gerade	25	1,50
E 600 7363 L	22.23	230 x 3,0	gerade	25	1,95

Trenn-/Schruppscheibe "PSF DUODISC STEELOX"

Ausführung: **Gekröpfte**, **mittelharte Ausführung** • Robuste, seiten- und formstabile Ausführung • Hohe Trennleistung und Standzeit • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • Leistungsstark durch aggressives Schleifkorn und hochwertige Schleifkornbindung • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Trennen, Entgraten, Flächenschliff, Kehlnahtschliff sowie Entfernen von Schweißpunkten an Stahl und **Edelstahl**



Edelstahl

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Stärke mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 604 6807 L	115	1,9	22,23	10	2,43
E 604 6808 L	125	1,9	22,23	10	2,47

Schruppscheiben für Stahl/Guss "PSF STEEL"

Ausführung: Gekröpfte, mittelharte Ausführung • **Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • Hohe Schleifleistung und gute Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** und mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für den universellen Einsatz, speziell für die **Stahl-** und **Gusseisenbearbeitung** • **Auch für leistungsschwache Winkelschleifer geeignet**



Stahl

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 755 L	115 x 6,3	22,23	13300	10	2,15
E 445 756 L	125 x 6,3	22,23	12200	10	2,76
E 445 757 L	178 x 6,3	22,23	8600	10	3,57
E 445 759 L	230 x 6,3	22,23	6600	10	6,20
E 640 7142 L	230 x 6,3	22,23	6600	10	7,15

Schruppscheiben für Stahl "PSF STEEL X-LOCK"

Ausführung: **Gekröpfte** Ausführung • Hohe Schleifleistung mit weicher Schleifcharakterisitk • Mit neuer **X-Lock-Aufnahme** für schlüssellosen Werkzeugwechsel • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • Gefertigt nach **EN 12413 mit** oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für den Flächenschliff, die Schweißnaht- und Kehlnahtbearbeitung sowie zum Anfasen, Ausfugen und Entgraten an Stahl- und Gussteilen



Stahl

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7140 L	115 x 7,2	22,23	gekröpft	10	2,58
E 640 7139 L	125 x 7,2	22,23	gekröpft	10	3,32

Schruppscheiben für Metall "FSM"

Ausführung: Gekröpfte, mittelharte Ausführung • Faserstoffverstärkte **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Hohe Zerspanungsleistung, Kantenfestigkeit und Standzeit

Anwendung: Allgemeiner Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen



Stahl

FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 97
E 445 765 L	115 x 7	22.23	gekröpft	25	1,88
E 445 766 L	125 x 7	22.23	gekröpft	25	2,03
E 445 768 L	180 x 7	22.23	gekröpft	10	3,62
E 445 769 L	230 x 7	22.23	gekröpft	10	5,30

Schruppscheiben für Stahl "SG STEEL"

Ausführung: **Gekröpfte**, **harte Ausführung** • **Spezialkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • Hohe Schleifleistung und weiche Schleifcharakteristik • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichung

Anwendung: Für den universellen Einsatz, speziell für Flächenschliff auf **Stahl**



Stahl

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 735 L	115 x 7,2	22,23	13300	10	3,42
E 640 7141 L	125 x 4,1	22,23	12200	10	4,05
E 445 736 L	125 x 7,2	22,23	12200	10	4,59
E 445 737 L	178 x 6,3	22,23	8600	10	5,70
E 445 738 L	178 x 8,3	22,23	8500	10	6,55
E 445 739 L	230 x 7,2	22,23	6600	10	8,60

Schruppscheiben für Edelstahl "SG INOX"

Ausführung: **Gekröpfte**, **weiche Ausführung** • Spezi**alkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • Hohe Schleifleistung und weiche Schleifcharakteristik • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für universellen Einsatz, speziell für Flächenschliff in der **Edelstahlbearbeitung**



Edel-stahl | Fillers with Fe/Cr/Ni | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 741 L	115 x 7,2	22,23	13300	10	3,80
E 640 7138 L	125 x 4,1	22,23	12200	10	4,47
E 445 742 L	125 x 7,2	22,23	12200	10	5,10
E 445 744 L	180 x 8,3	22,23	8600	10	6,20

Schruppscheiben 3M™ Cubitron™ II

Ausführung: Gekröpfte Ausführung mit **Cubitron™ II Keramikkorn** in **faserstoffverstärkter Kunstharzbindung** • **Cubitron™ II Keramikkorn** ist ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Sehr kühler, schnellster Schnitt** • Bearbeitete Oberflächen sind gratarm • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzechnung

Anwendung: Für den universellen Einsatz an Stahl, **Edelstahl** und Bunt-Metallguss, besonders bei Seitenschliff, Anfasen und der Schweißnahtbearbeitung



Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn



Edel-stahl | Stahl

CUBITRON II 3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 445 761 L	125 x 7,0	22,23	12250	10	7,35
E 445 762 L	180 x 7,0	22,23	8500	10	13,00
E 445 763 L	230 x 7,0	22,23	6650	10	17,60

Schruppscheibe "SG CAST + STEEL"

Ausführung: **Gekröpfte Ausführung** • Kombination aus Normalkorund und Zirkonkorund • Scheibe in Härte S • Sehr hohe Schleiffreudigkeit bei guter Standzeit • Gefertigt mach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl und Guss • Besonders im Piepelinebau einsetzbar



Stahl | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7137 L	230 x 4,1	22,23	6600	10	10,10

Schruppscheiben für NE-Metalle/Alu "SG ALU"

Ausführung: **Weiche Ausführung** • **Spezialkorund** und **Siliciumcarbid** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • Sehr hohe Schleifleistung und mittelharte Schleifcharakteristik • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für den universellen Einsatz, speziell für die Bearbeitung von **Aluminium** sowie **NE-Metallen**



Alu | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 747 L	115 x 7,2	22,23	13300	10	3,98
E 445 748 L	125 x 7,2	22,23	12200	10	5,55
E 445 749 L	178 x 7,2	22,23	8600	10	6,70

Schruppscheiben "CERAMIC SGP STEELOX"

Ausführung: **Gekröpfte Ausführung** • Hochleistungsscheibe mit **Keramikkorn** für sehr schnelles Schleifen • Hohe Agressivität durch den **Selbstschärfeffekt des Keramikkorns** • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zum Ausfugen, Entgraten uns Anfasen, für die Flächen-, Kehlnaht- und Schweißnahtbearbeitung an Stahl und Edelstahl



Stahl | Edel-stahl | Fillers with Fe/Cr/Ni | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 604 6810 L	115 x 7	22,23	13300	10	6,30
E 604 6811 L	125 x 7	22,23	12200	10	6,70
E 604 6812 L	180 x 7	22,23	8600	10	11,40
E 604 6813 L	230 x 7	22,23	6600	10	15,40

Schruppscheiben "SGP WHISPER STEELOX"

Ausführung: **Gekröpfte Ausführung** • **Geringere Vibrationen** und weniger Lärm durch mehragigen Aufbau der Scheibe • Flexible Scheibenstruktur für weiches Schliffbild • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für die Flächen-, Schweißnaht- und Kehlnahtberabeitung an Edelstahl und Stahl



Stahl | Edel-stahl | Fillers with Fe/Cr/Ni | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 604 6814 L	115 x 7	22,23	13300	10	8,85
E 604 6815 L	125 x 7	22,23	12200	10	9,80



Sie sind der Profi!

Sie beherrschen das **Trennen** und die Bearbeitung von **Oberflächen** hervorragend. Mit **PFERD** werden Ihre Ergebnisse noch besser. Denn die **individuelle Beratung** und die **innovativen Werkzeuge** von PFERD überzeugen mit **WOW-Effekten zu Arbeitsergebnissen, Wirtschaftlichkeit** und **Ergonomie.**

Informationen zu unseren innovativen Produkten und Dienstleistungen finden Sie auf unserer Webseite.

PFERD

www.pferd.com

VERTRAU BLAU



Schruppscheibe Flex Grind

Ausführung: Flexible Schruppscheibe aus **keramischem Cubitron™-Korn** • Speziell entwickelt für höchste Ansprüche an Abtragleistung und Langlebigkeit • Wesentlich geringere Vibration • Weniger Lärm und Staub • Verbesserter Endschliff

Anwendung: Geeignet für die Edelstahl- und Aluminiumbearbeitung

Alu

3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø x Stärke mm	Bohrung mm	Körnung	Ausführung	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 686
E 601 5185 L	115 x 3,0	22.23	36	gekröpft	13300	50	**3,82**
E 601 5187 L	125 x 3,0	22.23	36	gekröpft	12200	50	**4,23**
E 601 5188 L	125 x 3,0	22.23	80	gekröpft	12200	50	**4,25**

Schleifscheiben "CC-GRIND-SOLID SG STEEL"

Ausführung: **Gekröpfte**, **robuste** Ausführung • Integrierter **Glasfaserteller** in hochfestem Schichtaufbau in Kombination mit einem **Hochleistungsschleifkorn** • Höchster Materialabtrag bei weniger Lärm, Vibration und Staub als Schruppscheiben • Spezielles **Spannflanschsystem** für besonders flachen und effizienten Einsatzwinkel • Erfüllt alle Anforderungen der **DIN EN 12413** • **Spannflanschset bitte separat bestellen**

Anwendung: Für den Flächenschliff von **Stahl** mit Winkelschleifern - **nicht für den Umfangsschliff geeignet**



Stahl

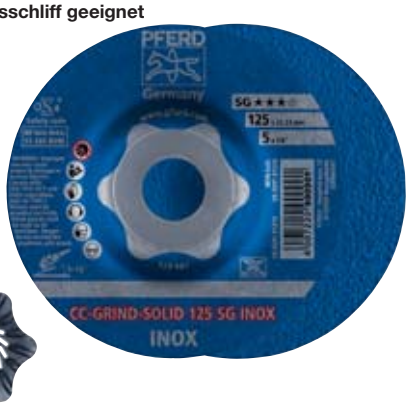
PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Drehzahl	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 178 0066 L	125	12.200	10	**6,05**
E 178 0067 L	180	8.500	10	**11,10**
E 178 0068 L	Spannflansch-Set 115/125 mm, M14		1	**7,35**
E 178 0069 L	Spannflansch-Set 180 mm, M14		1	**7,35**

Schleifscheiben "CC-GRIND-SOLID SG INOX"

Ausführung: **Gekröpfte**, **robuste** Ausführung • Integrierter **Glasfaserteller** in hochfestem Schichtaufbau in Kombination mit einem **Hochleistungsschleifkorn** • Höchster Materialabtrag bei weniger Lärm, Vibration und Staub als Schruppscheiben • Spezielles **Spannflanschsystem** für besonders flachen und effizienten Einsatzwinkel • Erfüllt alle Anforderungen der **DIN EN 12413** • **Spannflanschset bitte separat bestellen**

Anwendung: Für den Flächenschliff von **Edelstahl** (INOX) mit Winkelschleifern - **nicht für den Umfangsschliff geeignet**



Edelstahl

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Drehzahl	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 178 0217 L	125	12.200	10	**6,65**
E 178 0068 L	Spannflansch-Set 115/125 mm, M14		1	**7,35**
E 178 0069 L	Spannflansch-Set 180 mm, M14		1	**7,35**

Frässcheibe "ALUMASTER HSD-F"

Ausführung: Frässcheibe mit hoher Zerpanungsleistung • Mit 10 speziell entwickelten **HM-Wendeschneidplatten** • **Kein Zusetzen** des Werkzeuges sogar auf schmierenden Werkstoffen • **Lieferumfang**: 10er HM-Wendeschneidplatten-Set, schrauben-Set und TORX-Schlüssel in **Kunststoffbox**

Anwendung: Zur Bearbeitung vom Stumpf- und Kehlnähten, zur Kantenbearbeitung mit gängigen 115-/125 mm-Winkelschleifern • Einsetzbar im Schiffs- und Yachtbau, Waggonbau, Silo- und Behälterbau oder Fahrzeugbau



PFERD

Art.-Nr.	Schneid-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7136 L	115	1	**766,00**

HM-Wendeschneidplatten "ALUMASTER"

Ausführung: HM-Wendeschneidplatten passend zu Frässcheibe "ALUMASTER HSD-F"



PFERD

Art.-Nr.	Radius mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7135 L	6,0	1	**278,00**

Schraube-Set "ALUMASTER"

Ausführung: Für Wendeschneidplatten-Set "ALUMASTER"



PFERD

Art.-Nr.	Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 640 7134 L	12	10tlg.	1	**40,50**

SDS-clic-Schnellspannmutter M14

Ausführung: Passend für alle handelsüblichen Winkelschleifer mit Gewinde M 14
• Auch nach langem Dauereinsatz leicht mit der Hand zu lösen



BOSCH

Art.-Nr.	Werkzeugaufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 479
E 908 509	M 14	1	59,50



Schleiftopf

Ausführung: Schnell schleifend mit guter Standzeit

PROMAT

Art.-Nr.	Topf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min⁻¹	Bohrung mm	Einsatzgebiet	VE	EUR/Stück Pg. 802
E 600 7332 L	110 x 55	16	8700	22.23	Stahl und Stahlguss	1	6,95
E 600 7330 L	110 x 55	16	8700	22.23	Natur- und Kunststein, Stahlguss	1	7,25
E 600 7331 L	110 x 55	24	8700	22.23	Stahl und Stahlguss	1	6,95

Schleiftopf

Ausführung: Härtegrad mittel

Anwendung: Für grobes Entzundern, Entgraten und Entrosten im Metallbereich bzw. verschiedener Werkstoffe

KLINGSPOR



Art.-Nr.	Topf-Ø x Höhe mm	Korn	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	Einsatzgebiet	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 601 5487 L	110 x 55	16	22,23	8600	Stahl	1	14,10
E 601 5489 L	110 x 55	16	22,23	8600	Stein/Beton (Guss bedingt)	1	14,50
E 601 5488 L	110 x 55	30	22,23	8600	Stahl	1	14,10
E 601 5490 L	110 x 55	30	22,23	8600	Stein/Beton (Guss bedingt)	1	14,50



Schleiftopf "ETT SG STEELOX"

Ausführung: Konische Ausführung • **Normalkorund-Schleifkorn** • Hohe Abtragsleistung bei hoher Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für die allgemeine Stahl- und Gussbearbeitung • Im Trockenschliff einsetzbar

Stahl VA

PFERD

Art.-Nr.	Topf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min⁻¹	Bohrung mm	Einsatzgebiet	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 695 L	110 x 55	16	8600	22,23	Stahl und Stahlguss	1	16,60
E 604 6816 L	110 x 55	24	8600	22,23	Stahl und Stahlguss	1	16,60
E 604 6817 L	110 x 55	36	8600	22,23	Stahl und Stahlguss	1	16,60

Sicht-Lamellenschleifscheibe

Ausführung: **Zirkonkorund**-Lamellenschleifscheibe mit **Sichtfenstern** • **Gewölbte** Ausführung • Freie Sicht auf das Werkstück, dadurch kontrollierter Materialabtrag • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zur allgemeinen Bearbeitung von Stahl



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 802
E 640 7133 L	115	40	22,23	10	3,55
E 640 7132 L	115	60	22,23	10	3,55
E 640 7131 L	115	80	22,23	10	3,55
E 640 7130 L	125	40	22,23	10	3,85
E 640 7129 L	125	60	22,23	10	3,85
E 640 7128 L	125	80	22,23	10	3,85



Lamellenschleifscheiben

Ausführung: Hochwertige **Zirkonkorund**-Lamellenschleifscheiben • **Schräge** oder **gerade** Ausführung • Tragekörper aus **Glasfasergewebe** • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung • Sehr hohe Standzeit und Stabilität auch beim Kantenschliff • Vibrations- und geräuscharm

Anwendung: Zur Bearbeitung von Edelstählen, Baustählen, Werkzeugstählen, NE-Metallen, Kunststoffen und Spachtelmassen • Zum Verputzen von Schweißnähten, Entfernen von Graten, Entrosten etc.

Stahl | Edelstahl

FACTOR

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 88
gerade Ausführung					
E 446 091 L	115	40	22.23	1	**2,42**
E 446 092 L	115	60	22.23	1	**2,42**
E 446 093 L	115	80	22.23	1	**2,42**
E 446 125 L	125	40	22.23	1	**2,67**
E 446 126 L	125	60	22.23	1	**2,67**
E 446 127 L	125	80	22.23	1	**2,67**

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 88
schräge Ausführung					
E 446 111 L	115	40	22.23	1	**2,42**
E 446 112 L	115	60	22.23	1	**2,42**
E 446 113 L	115	80	22.23	1	**2,42**
E 446 096 L	125	40	22.23	1	**2,67**
E 446 097 L	125	60	22.23	1	**2,67**
E 446 098 L	125	80	22.23	1	**2,67**

POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "A PSF STEELOX"

Ausführung: Werkzeug für universelle Schleifaufgaben • Für Winkelschleifer aller Leistungsklassen geeignet • Mit hoher Zerspanungsleistung und guter Standzeit • Auf vielen Materialien einsetzbar • Schleifmittel: **Korund** • Selbst bei geringem Anpressdruck werden sehr gute Schleifergebnisse erzielt

Anwendung: Bearbeitbare Materialien: INOX, Stahl, Kunststoff, Holz • Flächenschliff, Kantenschliff



Edelstahl | Stahl | Fillers with Fe/Cr/Ni

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5244 L	115	A-40	22.23	10	**3,41**
E 601 5246 L	115	A-60	22.23	10	**3,41**
E 601 5245 L	125	A-40	22.23	10	**3,60**
E 601 5247 L	125	A-60	22.23	10	**3,60**



POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "Z PSF STEELOX"

Ausführung: Konische Ausführung • Werkzeug für universelle Schleifaufgaben • Für Winkelschleifer aller Leistungsklassen geeignet • Mit hoher Zerspanungsleistung und guter Standzeit • Auf vielen Materialien einsetzbar • Schleifmittel: **Zirkonkorund** • Die besten Zerspanungsleistungen werden mit leistungsstarken Winkelschleifern bei erhöhtem Anpressdruck erzielt

Anwendung: Bearbeitbare Materialien: INOX, Stahl • Schweißnahtbearbeitung, Kantenbearbeitung

Edelstahl | Stahl | Fillers with Fe/Cr/Ni

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5248 L	115	Z-40	22.23	10	**3,53**
E 601 5250 L	115	Z-60	22.23	10	**3,53**
E 601 5252 L	115	Z-80	22.23	10	**3,53**
E 601 5249 L	125	Z-40	22.23	10	**3,91**
E 601 5251 L	125	Z-60	22.23	10	**3,91**
E 601 5253 L	125	Z-80	22.23	10	**3,91**

POLIFAN-Lamellenschleifscheiben "Z PSF STEELOX" X-LOCK

Ausführung: Konische Ausführung • Mit neuer **X-Lock-Aufnahme** für schlüssellosen Werkzeugwechsel • **Zirkonkorund-Schleifkorn** • Aggressive Zerspanungsleistung bei guter Standzeit • Geräusch- und vibrationsarm • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Universell für den Einsatz auf Stahl und Edelstahl • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Edelstahl | Stahl | Fillers with Fe/Cr/Ni | XLOCK

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
konische Ausführung					
E 640 7127 L	115	40	22,23	10	**4,00**
E 640 7126 L	115	60	22,23	10	**4,00**
E 640 7125 L	115	80	22,23	10	**4,00**
E 604 2992 L	125	40	22,23	10	**4,41**
E 604 2993 L	125	60	22,23	10	**4,41**
E 604 2994 L	125	80	22,23	10	**4,41**

POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "CO-COOL SG STEELOX"

Ausführung: **Konische Ausführung** • Selbtschärfendes **Keramikschleifkorn CO** mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung (COOL) • **Optimale Abtragsleistung** bei wenig Anpressdruck für **besonders kühlen Schliff** • Besonders für die Bearbeitung von sehr schlecht wärmeleitenden Werkstoffen • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für den aggressiven Zerspanungseinsatz, z. B. Flächenschliff oder Schweißnahtbearbeitung etc. bei Chrom- und Chromnickelstahl, hochlegiertem Stahl, Gusseisen, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, NE-Metalle oder Hartstahl



Edel-stahl | Stahl | Fillers with Fe/Cl/S

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
flache Ausführung					
E 445 935 L	115	40	22,23	10	**5,70**
E 445 936 L	125	40	22,23	10	**6,20**
konische Ausführung					
E 445 937 L	115	40	22,23	10	**5,70**
E 445 938 L	125	40	22,23	10	**6,20**
E 147 6267 L	125	60	22,23	10	**6,20**

POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "A SG STEELOX"

Ausführung: Flache oder konische Ausführung • **Normalkorund-Schleifkorn** • Weicher, kühler Schliff, kein Zusetzen der Scheibe • Stirnseitig profilierbar • Geräusch- und vibrationsarm • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Universell für den Einsatz auf Stahl und Edelstahl • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s





Edel-stahl | Stahl | Fillers with Fe/Cl/S

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
flache Ausführung					
E 445 945 L	115	40	22.23	10	**4,83**
E 445 946 L	115	60	22.23	10	**4,83**
E 445 947 L	115	80	22.23	10	**4,83**
E 445 948 L	125	40	22.23	10	**5,25**
E 445 949 L	125	60	22.23	10	**5,25**
E 445 950 L	125	80	22.23	10	**5,25**

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
konische Ausführung					
E 445 960 L	115	40	22.23	10	**4,83**
E 445 961 L	115	60	22.23	10	**5,05**
E 446 962	115	80	22.23	10	**4,51**
E 446 963 L	125	40	22.23	10	**5,25**
E 446 964 L	125	60	22.23	10	**5,25**
E 445 965 L	125	80	22.23	10	**5,25**



POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "Z SG-POWER STEELOX"

Ausführung: Flache oder **konische** Ausführung • **Zirkonkorund-Schleifkorn** • Extrem lange Standzeit und hohe Konturstabilität • Weicher, kühler Schliff, kein Zusetzen der Scheibe • Stirnseitig profilierbar • Geräusch- und vibrationsarm • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für aggressiven Einsatz und höchste Beanspruchung, z. B. Entgraten, Schweißnahtbearbeitung, Kantenbearbeitung etc. bei Stahl und Edelstahl • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Edel-stahl | Stahl | Fillers with Fe/Cl/S

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
flache Ausführung					
E 445 955 L	115	40	22.23	10	**5,25**
E 445 956 L	115	60	22.23	10	**5,25**
E 445 957 L	125	40	22.23	10	**5,75**
E 445 958 L	125	60	22.23	10	**5,75**

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
konische Ausführung					
E 445 980 L	115	40	22.23	10	**5,25**
E 445 981 L	115	60	22.23	10	**5,25**
E 445 982 L	125	40	22.23	10	**5,75**
E 445 983 L	125	60	22.23	10	**5,75**

POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "A-COOL SG INOX + ALU"

Ausführung: **Normalkorund** mit **schleifaktiver Beschichtung** • Hohe Oberflächengüte und geringe Wärmeentwicklung • **Besonders kühler Schliff** für die Bearbeitung von schlecht wärmeleitenden Materialien • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Für den Flächenschliff oder die Schweißnahtbearbeitung bei Edelstahl (INOX), Aluminium oder NE-Metallen • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s





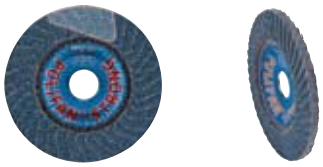
Edel-stahl | Alu

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 147 6257 L	125	40	22,23	10	**6,05**
E 147 6260 L	125	60	22,23	10	**6,05**
E 640 7124 L	125	80	22,23	10	**6,05**

POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "Z SGP STRONG STEEL"





Ausführung: **Konische Ausführung • Zirkonkorund-Schleifkorn • Patentierte Bauform** für schnelles Schleifen durch konstante Aggressivität und größtmögliche Abtragsmengen • Beste Ergebnisse auf **leistungsstarken Antrieben** wie **Druckluft-Turbinenschleifern** und starken Hochfrequenz- und Elektro-Winkelschleifern • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl bei der Schweißnahtbearbeitung, Anfasen oder Entgraten • **Korn 36** optimal für die grobe Stahlbearbeitung, z. B. Schweißnahtbearbeitung • **Korn 50** optimal für die Kantenbearbeitung, z. B. Anfasen, Entgraten • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s





Stahl

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 445 972 L	125	36	22.23	10	12,70
E 445 973 L	125	50	22.23	10	12,70

Lamellenschleifscheiben 3M™ Cubitron™ II



Ausführung: **Flache** oder **konische** Ausführung • **Cubitron™ II Keramikkorn**, ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Kühler Schliff**, reduzierte Wärmeentwicklung • Bearbeitete Oberflächen sind gratarm • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzechnung

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahl und **Edelstahl** im Apparate- und Behälterbau, im Geländerbau und der Instandhaltung



Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn

CUBITRON II 3M

Edelstahl Stahl

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 684
flache Ausführung					
E 445 452 L	125	40+	22.23	10	5,40
E 445 453 L	125	60+	22.23	10	5,30
E 445 454 L	125	80+	22.23	10	5,30

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 684
konische Ausführung					
E 445 440 L	115	40+	22.23	10	5,25
E 445 441 L	115	60+	22.23	10	4,94
E 445 442 L	115	80+	22.23	10	4,79
E 445 443 L	125	40+	22.23	10	5,30
E 445 444 L	125	60+	22.23	10	5,25
E 445 445 L	125	80+	22.23	10	5,25

POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben"CO SGP CURVE STEELOX"



Ausführung: **Gerade, radiale Ausführung • Keramikkorn CO** mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung für extrem kühlen Schliff • Durch die radiale Bauform und die spezielle Lamellenanordnung präzises, optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie möglich • Optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Besonders geeignet zum **Kehlnahtschliff,** aber auch zum Entgraten und Anfasen bei Stahl und Edelstahl (INOX) • **Typ M** für Kehlnahtradien > 5 mm, **Typ L** für Kehlnahtradien > 8 mm • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Edelstahl Stahl Fillers with Fe/CrNi

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Typ	Radius mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 147 6237 L	125	60	M	5,0	22.23	10	11,70
E 147 6238 L	125	60	L	8,0	22.23	10	12,10

POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "Z SGP CURVE STEELOX"

Ausführung: **Gerade, radiale Ausführung • Zirkonkorund-Schleifkorn** • Durch die **radiale Bauform** und die **spezielle Lamellenanordnung** präzises, optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie möglich • Optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Besonders geeignet zum **Kehlnahtschliff**, aber auch zum Entgraten und Anfasen bei Stahl und Edelstahl (INOX) • **Typ M** für Kehlnahtradien > 5 mm, **Typ L** für Kehlnahtradien > 8 mm • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Edelstahl Stahl Fillers with Fe/CrNi







PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Typ	Radius mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 446 065 L	125	40	M	5,0	22.23	10	10,10
E 446 066 L	125	40	L	8,0	22.23	10	10,60

POLIFAN-Lamellenschleifscheiben "A SGP CURVE ALU"

Ausführung: **Gerade, radiale Ausführung • Korund-Schleifkorn ohne Füllstoffe** und mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung, dadurch **keine Rückstände** auf dem Aluminium-Werkstück • Durch die radiale Bauform und die spezielle Lamellenanordnung präzises, optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie möglich • Optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius • Gefertigt **nach EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

Anwendung: Besonders geeignet zum Kehlnahtschliff, aber auch zum Entgraten und Anfasen bei **Aluminium** und weiteren NE-Metallen • **Typ L** für Kehlnahtradien > 8 mm • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Alu | Fillers with Fe/CrNi | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Typ	Radius mm	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 446 056 L	115	40	L	8,0	22.23	10	**11,20**
E 446 057 L	125	40	L	8,0	22.23	10	**11,40**

Fächerschleifscheibe POLIVLIES PVL

Ausführung: Schleifmittel: **Korund A**

Anwendung: Werkzeug zur Oberflächenbearbeitung von Bauteilen aus rost- und säurebeständigem Stahl • Feinflächenschliff, Entfernen von Anlauffarben, Schweißnahtbearbeitung, Finisharbeiten nach Montage an Apparate- und Behälterbau



Fillers with Fe/CrNi | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 601 5254 L	115	grob (100)	22,23	5	**10,50**
E 601 5256 L	115	mittel (180)	22,23	5	**9,75**
E 601 5258 L	115	fein (240)	22,23	5	**9,30**
E 601 5255 L	125	grob (100)	22,23	5	**12,90**
E 601 5257 L	125	mittel (180)	22,23	5	**12,10**
E 601 5259 L	125	fein (240)	22,23	5	**11,60**

Kehlnahtscheibe Vlies

Ausführung: Für die Kehlnahtbearbeitung • Mehrlagig verpresste Faservliesschichten • Sehr lange Standzeit

Anwendung: Zum Reinigen, Einebenen, Entgraten und Finishen • Besonders geeignet zum Bearbeiten von weichen Metallen sowie hochlegierten Stählen und Titan-Legierungen • Zum Feinstschleifen zur Vorbereitung zum Polieren • Kühle Oberflächenbearbeitung und somit Vermeiden von Anlauffarben • Für den Einsatz auf allen gängigen Winkelschleifern und Kehlnahtschleifern
Korn **mittel:** Entfernen von Kratzern, Anlauffarben
Korn **mittelhart:** Entfernen von Schweißnähten



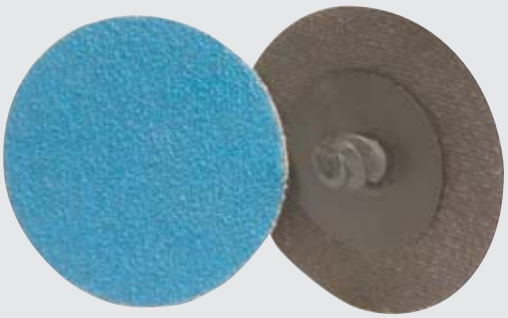
PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Bohrung mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6888 L	125 x 6,3	22.23	mittel	1	**12,70**
E 600 6887 L	125 x 6,3	22.23	mittelhart	1	**13,50**

Schleifscheibe ZK blau zu PROMAT Schnellwechselsystem

Ausführung: Gewebeschleifscheibe

Anwendung: Zum Schleifen von Edelstahl, legiertem Stahl und Titan



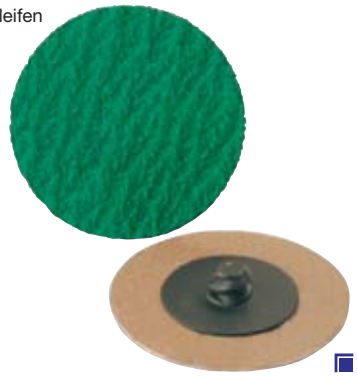
PROMAT

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6852 L	51	40	10	**0,80**
E 600 6851 L	51	60	10	**0,65**
E 600 6850 L	51	80	10	**0,65**
E 600 6849 L	51	120	10	**0,65**
E 600 6877 L	75	40	10	**1,25**
E 600 6876 L	75	60	10	**1,00**
E 600 6875 L	75	80	10	**0,90**
E 600 6874 L	75	120	10	**0,90**

Schleifscheibe ZK grün zu PROMAT Schnellwechselsystem

Ausführung: Gewebeschleifscheibe (Y-Träger) mit zusätzlicher schleifaktiver Deckbindung • Kühle Oberfläche • Sehr lange Standzeit

Anwendung: Zum Schleifen von Edelstahl, Alu und Kunststoff



PROMAT

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6856 L	51	40	10	**0,80**
E 600 6855 L	51	60	10	**0,75**
E 600 6854 L	51	80	10	**0,70**
E 600 6853 L	51	120	10	**0,65**
E 600 6881 L	75	40	10	**1,30**
E 600 6880 L	75	60	10	**1,15**
E 600 6879 L	75	80	10	**1,10**
E 600 6878 L	75	120	10	**1,00**

Schleifscheibe zu PROMAT-Schnellwechselsystem

Ausführung: Stabiler X-Träger mit **Keramikkorn** • Rot • Effektive Abtragsleistung durch Selbstschärfeffekt

Anwendung: Zum Schleifen von hochwarmfesten Werkstoffen, harten NE-Metallen,Titan etc. • Geeignet für den Einsatz auf allen gängigen Druckluftmaschinen, Stab- bzw. Geradschleifern, Bohrmaschinen und biegsamen Wellen mit erhöhtem Anpressdruck



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6866 L	51	40	10	1,05
E 600 6865 L	51	60	10	0,90
E 600 6864 L	51	80	10	0,90
E 600 6863 L	51	120	10	0,90
E 600 6862 L	76	40	10	1,65
E 600 6861 L	76	60	10	1,45
E 600 6860 L	76	80	10	1,50
E 600 6859 L	76	120	10	1,50

Vliesscheibe SCD-finish zu PROMAT-Schnellwechselsystem

Ausführung: Kunstharzgebundenes Schleifvlies

Anwendung: Für Finisharbeiten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium



PROMAT

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6848 L	51	coarse	10	1,30
E 600 6847 L	51	medium	10	1,25
E 600 6846 L	51	very fine	10	1,25
E 600 6873 L	75	coarse	10	2,55
E 600 6872 L	75	medium	10	2,30
E 600 6871 L	75	very fine	10	2,30

Schleifvliesscheibe Heavy Duty - SCD-HD zu PROMAT-Schnellwechselsystem

Ausführung: Kunstharzgebundenes Schleifvlies

Anwendung: Zum Reinigen und Glätten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium, Entfernen von dünnen Schweißnähten



PROMAT

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6845 L	51	medium	10	1,45
E 600 6870 L	75	coarse	10	3,10
E 600 6869 L	75	medium	10	2,85

Grobreinigungsscheibe zu PROMAT Schnellwechselsystem

Ausführung: Sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies • Durchsetzt mit Spezialkorn für hohe Abtragleistung und lange Standzeit

Anwendung:
schwarz: Geeignet zum Entfernen von Rost und Lack, Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Klebern, Beseitigung von Zunder u. v. m.
rot: Wie schwarz, zzgl. Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen, Polieren von Edelstahl



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6858 L	51	schwarz	1	4,10
E 600 6857 L	51	rot	1	4,70
E 600 6883 L	75	schwarz	1	6,15
E 600 6882 L	75	rot	1	7,00

Stützteller zu PROMAT Schnellwechselsystem

Ausführung: Aus Gummi • **Auch passend für 3M™ Roloc Produkte**



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7257 L	45	6 mm-Schaft	1	9,20
E 600 7256 L	70	6 mm-Schaft	1	9,70
E 600 7235 L	75	M14-Gewinde	1	9,90





COMBIDISC-Schleifwerkzeuge

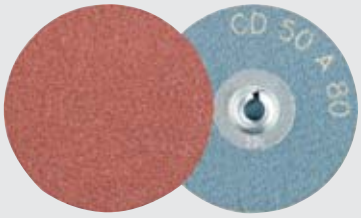
COMBIDISC ist ein umfangreiches Sortiment für die Oberflächenbearbeitung • Einfache Handhabung und **schneller Blattwechsel** über **System CD** - werkzeugseitiges Schraubgewinde mit Innengewinde • Zentrisch sitzendes Schleifblatt • Vibrationsfreier Rundlauf • Kein Verrutschen der Schleifblätter - die Schleifblätter lösen sich auch nicht bei Hitze

Besonders geeignet für den Einsatz im Werkzeug- und Formenbau, Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Triebwerkbau und -reparatur sowie im Behälter- und Apparatebau • Werkzeugaufnahme passt auch zu anderen im Markt befindlichen Systemen, wie z. B. PSG, Power Lock Typ II "turn on", SocAtt, Turn-On

COMBIDISC-Schleifblätter - Korund A

Ausführung: **Korund A-Schleifkorn**

Anwendung: Für universelle Schleifarbeiten von Grob- bis Feinschliff an Stahl und Stahlguss in Industrie und Handwerk





Stahl

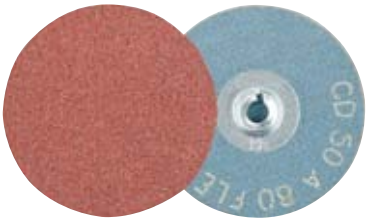
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 446 584 L	50	36	8000-13000	100	1,25
E 147 3702 L	50	60	8000-13000	100	1,25
E 446 585 L	50	80	8000-13000	100	1,25
E 147 3703 L	50	120	8000-13000	100	1,25
E 446 586	50	180	8000-13000	100	1,25
E 147 3704	50	320	8000-13000	100	1,25

COMBIDISC-Schleifblätter - Korund A-FLEX

Ausführung: Korund A-Flex-Schleifkorn speziell für die Bearbeitung von **konkaven Flächen** und **Konturen • Es wird der Einsatz mit weichem Halter empfohlen**

Anwendung: Für Schleifarbeiten an Stahl und Stahlguss vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl

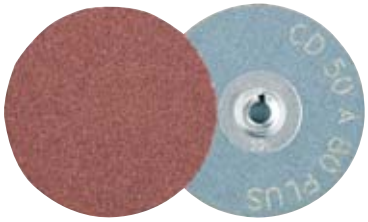
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3774	50	60	8000-13000	100	1,25
E 147 3775	50	80	8000-13000	100	1,25
E 147 3776	50	120	8000-13000	100	1,25

COMBIDISC-Schleifblätter - Korund A-PLUS

Ausführung: Korund A-Plus-Schleifkorn für den **Kantenschliff** geeignet, da besonders reißfest

Anwendung: Für universelle Schleifarbeiten von Grob- bis Feinschliff an allen Metallen vor allem im Werkzeug- und Formenbau u. v. m.





Stahl

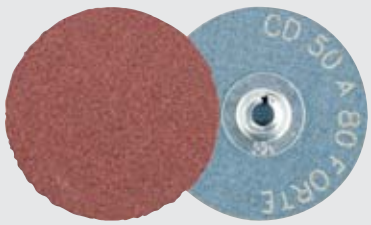
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3748	50	36	8000-13000	100	1,47
E 147 3749	50	60	8000-13000	100	1,29
E 147 3750	50	80	8000-13000	100	1,28
E 147 3751	50	120	8000-13000	100	1,27

COMBIDISC-Scheifblätter - Korund A-FORTE

Ausführung: Korund A-Forte-Schleifkorn für kühlen Schliff, hohe Schleifleistung und gute Standzeit

Anwendung: Für universelle Schleifarbeiten von Gob- bis Feinschliff an allen Metallen vor allem im Werkzeug- und Formenbau u. v. m.





Stahl

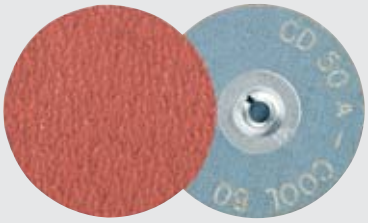
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3715	50	36	8000-13000	100	1,48
E 147 3716 L	50	60	8000-13000	100	1,28
E 147 3717 L	50	80	8000-13000	100	1,28
E 147 3718 L	50	120	8000-13000	100	1,28

COMBIDISC-Schleifblätter - Korund A-COOL

Ausführung: Korund A-Schleifkorn mit schleifaktiven Zusätzen im Belag für kühlen Schliff, hohe Schleifleistung und gute Standzeit

Anwendung: Für universelle Schleifarbeiten an schwer zerspanbaren Werkstoffen wie Edelstahl (INOX), Hastelloy, Inconel (Ni-Co-Legierungen) usw. vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Behälter- und Apparatebau u. v. m. • **Nur mit hartem oder mittelhartem Schleifblatthalter verwenden**



Edel-stahl

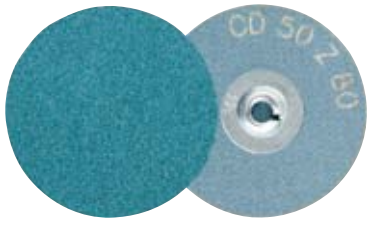
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3723	0	36	8000-13000	100	1,54
E 147 3724	0	60	8000-13000	100	1,35
E 147 3725	0	80	8000-13000	100	1,35

COMBIDISC-Schleifblätter - Zirkonkorund Z

Ausführung: Zirkonkorund Z-Schleifkorn mit besonders guter Zerspanungsleistung im Grobschliff

Anwendung: Für Schleifarbeiten an allen **harten Metallen** vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v .m. • **Nur mit hartem oder mittelharten Schleifblatthalter verwenden**





Stahl

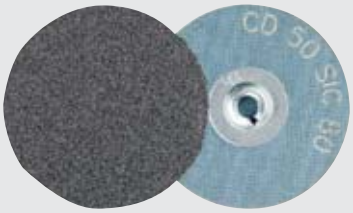
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3732	50	36	3800-13000	100	1,84
E 147 3733	50	60	3800-13000	100	1,54
E 147 3734	50	80	3800-13000	100	1,54

COMBIDISC-Schleifblätter - Siliciumcarbid SiC

Ausführung: Siliciumcarbid SiC-Schleifkorn

Anwendung: Für Schleifarbeiten an Aluminium, Kupfer, Bronze, hochlegierten Stählen und besonders Titan vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl | Edelstahl | Alu | Kupfer

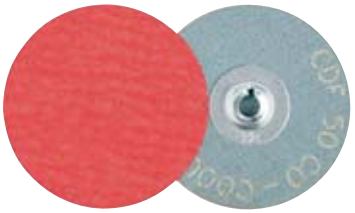
PFERD

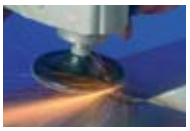
Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3738	50	36	3800-13000	100	1,39
E 147 3739	50	60	3800-13000	100	1,27
E 147 3740	50	80	3800-13000	100	1,26
E 147 3741	50	120	3800-13000	100	1,26
E 147 3742	50	240	3800-13000	100	1,26

COMBIDISC-Schleifblätter - Keramikkorn CO-COOL

Ausführung: Keramikkorn CO-COOL - selbstschärfendes Korn mit schleifaktiven Zusätzen für gute Abtragsleistung und kühlen Schliff

Anwendung: Für Schleifarbeiten an Stahl (legiert und unlegiert), Guss, Edelstahl, Titan, Nickelbasislegierungen und extrem harten Werkstoffen vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl | Edelstahl

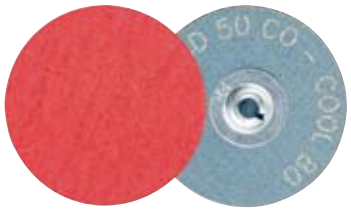
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3761	50	24	3800-13000	100	2,07
E 147 3762 L	50	36	3800-13000	100	2,02
E 147 3763 L	50	60	3800-13000	100	1,75
E 147 3764 L	50	80	3800-13000	100	1,70
E 147 3765 L	50	120	3800-13000	100	1,70

COMBIDISC-Kleinfiberschleifblätter - Keramikkorn CO-COOL

Ausführung: Keramikkorn CO-COOL - selbstschärfendes Korn mit schleifaktiven Zusätzen für gute Abtragsleistung und kühlen **Flächen-** und **Kantenschliff • Fiberrücken** verstärkt das Schleifblatt und sorgt für höheren Materialabtrag

Anwendung: Für Schleifarbeiten an harten und schlecht wärmeleitenden Werkstoffen wie Edelstahl, Hasteloy, Inconel, Titan u. ä. vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl | Edelstahl

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3678	50	36	3800-13000	100	2,29
E 147 3679	50	50	3800-13000	100	1,99
E 147 3680	50	80	3800-13000	100	1,95
E 147 3681	50	120	3800-13000	100	1,95
E 446 576	75	36	2500-9000	50	3,28
E 446 577	75	50	2500-9000	50	2,98
E 446 578	75	80	2500-9000	50	2,82
E 446 579	75	120	2500-9000	50	2,82

COMBIDISC-Schleifblätter - Diamant

Ausführung: Diamantkorn • Besonders für die Bearbeitung von **Verschleißschutzbeschichtungen** und **Aufpanzerungen** aus Wolfram-, Chrom- oder Titancarbid usw.

Anwendung: Besonders für Schleifarbeiten an Hastelloy, Inconel und Titan, -legierungen sowie extrem harten Werkstoffen wie Hartmetall, Glas, Keramik, Emaille, Stein und GFK/CFK • **Nur mit hartem oder mittelhartem Schleifblatthalter verwenden**



Stahl | Stein

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3672	50	251	3800-7500	10	27,20
E 147 3673	50	126	3800-7500	10	21,70
E 147 3674	50	76	3800-7500	10	18,00

COMBIDISC-Schleifblätter - TX-Ronden VRH

Ausführung: TX-Ronden mit **Korund A-Schleifkorn** für eine Oberflächengüte in einem Arbeitsgang die zwischen Schleifmittel auf Unterlage und Vliieswerkzeugen liegt

Anwendung: Besonders für die Bearbeitung von Edelstahl und Aluminium geeignet



Stahl | Edelstahl | Alu

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3823	50	36	7500-9500	25	6,30
E 147 3824	50	80	7500-9500	25	6,30
E 147 3825	50	120	7500-9500	25	6,30
E 147 3826	50	320	7500-9500	1	6,30

COMBIDISC-Schleifblätter - "VICTOGRAIN-COOL"

Ausführung: Präzise geformtes **VICTO**GRAIN-**Schleifkorn** mit schleifaktiven Zusätzen für höhere Abtragsleistung und kühlen Schliff

Anwendung: Zur Bearbeitung von Stahlwerkstoffen, harten und schlecht wärmeleitenden Werkstoffen



Stahl | Edelstahl

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
Schleifblätter VICTOGRAIN-COOL					
E 640 7123	50	36	13000	100	2,09
E 640 7122	75	36	9000	50	2,81
Kleinfiberschleifblätter VICTOGRAIN-COOL					
E 640 7121	50	36	13000	100	2,42
E 640 7120	75	36	9000	25	3,43

COMBIDISC-Vliesschleifronden - Korund A

Ausführung: Korund A-Schleifkorn auf Vliesmaterial für die Oberflächenreinigung
E 147 3817-3819 harte Ausfüuhrung / **E 147 3804-3806** weiche Ausführung

Anwendung: Zum Beseitigen von Vorschleifspuren, Entfernen von Oxidationen und leichte Entgratarbeiten auf allen Metallen



Stahl | Edelstahl

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3817 L	50	grob	5500-7500	50	1,89
E 147 3818 L	50	mittel	5500-7500	50	1,89
E 147 3819 L	50	sehr fein	5500-7500	50	1,89
E 147 3804 L	50	mittel	5500-7500	50	2,12
E 147 3805 L	50	fein	5500-7500	50	2,07
E 147 3806 L	50	sehr fein	5500-7500	50	2,07

COMBIDISC-Vliesronden PNER

Ausführung: Korund A- oder Siliciumcarbid (SiC)-Schleifkorn auf Vliesmaterial für die Oberflächenreinigung

Anwendung: Zum Bearbeitung von kleinen bis mtlleren Flächen aus Edelstahl





Edelstahl

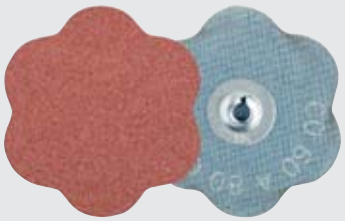
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3793	50	fein - SiC	9500-19100	25	5,80
E 147 3792	50	grob - Korund	9500-19100	25	7,50

COMBIDISC-Schleifblätter - A-CONTOUR

Ausführung: A-CONTOUR-Schleifblätter mit **Korund A-Schleifkorn** mit spezieller Außenkontur, die sehr flexibel ist und in das Werkstück nicht einschneidet

Anwendung: Zur Bearbeitung von engen Konturen und konkaven Flächen mit Radienübergängen auf allen Metallen geeignet • **Es wird der Einsatz mit weichem oder mittelhartem Halter empfohlen**





Stahl

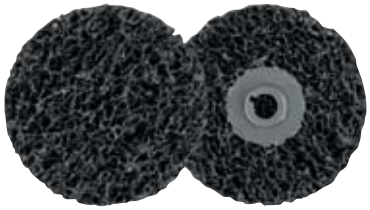
PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 178 0162	60	60	7500-11000	50	1,46
E 178 0163	60	80	7500-11000	50	1,46
E 178 0164	60	120	7500-11000	50	1,46
E 178 0165	60	180	7500-11000	50	1,46

COMBIDISC POLICLEAN-Ronden PCLR

Ausführung: Reinigungsvlies für **kühlen Schliff** und saubere, rückstandsfreie Oberflächen

Anwendung: Universell zur Reinigung von Oberflächen einsetzbar • Für alle Materialien von Stahl bis Holz • Zum Entfernen von Rost, Korrosionsrückständen, Farben und Lacken, Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Riefen und Anlauffarben - besonders im **Edelstahlbereich** • **Nur mit hartem oder mittelharten Halter verwenden**



PFERD

Art.-Nr.	Ronden-Ø mm	Rondenhöhe mm	Drehzahl empf. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 446 580	50	13	5.500	10	7,30
E 446 581	75	13	3.800	10	10,40



COMBIDISC-Schleifblatthalter

Ausführung: Schleifblatthalter in verschiedenen Härtegraden • **System CD**: Werkzeugseite mit Innengewinde aus Metall

Anwendung: Zur Aufnahme von COMBIDISC®-Werkzeugen mit **System CD**-Aufnahme

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Ausführung	Drehzahl	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3615	50	weich (grau)	19.000	1	25,90
E 446 582 L	50	mittel (blau)	19.000	1	22,80
E 147 3614	50	hart (rot)	19.000	1	29,00
E 446 546	75	weich (grau)	12.500	1	31,00
E 446 583 L	75	mittel (blau)	12.500	1	26,50
E 446 547	75	hart (rot)	12.500	1	33,50

COMBIDISC-Mini-POLIFAN-Lamellenscheiben - Korund A

Ausführung: Korund A-Schleifkorn für universelle grobe Schleifarbeiten bei guter Zerspanungsleistung

Anwendung: Für die Bearbeitung verschiedenster Materialien, ideal bei Schweißnähten an schwer zugänglichen Stellen



Edelstahl | Stahl

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3587 L	50	40	12000-14000	10	4,96
E 147 3588 L	50	60	12000-14000	10	4,96
E 147 3589 L	50	80	12000-14000	10	4,96
E 147 3590 L	50	120	12000-14000	10	4,96
E 147 3506 L	COMBIDISC-Halter für Mini-POLIFAN, Schaft-Ø 6 mm			1	4,61

COMBIDISC-Mini-POLIFAN-Lamellenscheiben - Zirkonkorund Z

Zirkonkorund Z-Schleifkorn für grobe Schleifaufgaben bei guter Standzeit

Anwendung: Für die Bearbeitung verschiedenster Materialien, besonders auch Edelstahl





Edelstahl | Stahl

PFERD

Art.-Nr.	Schleifblatt-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 3595	50	40	12000-14000	10	5,15
E 147 3596	50	60	12000-14000	10	5,15
E 147 3597	50	80	12000-14000	10	5,15
E 147 3598	50	120	12000-14000	1	5,15
E 147 3506 L	COMBIDISC-Halter für Mini-POLIFAN, Schaft-Ø 6 mm			1	4,61

Schleifscheibe Scotch Brite™ 361F

Ausführung: Mit Aluminiumoxid-Korn und Gewebeunterlage • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

Anwendung: Für allgemeine Schleif- und Abtragsarbeiten • Speziell auch auf Edelstahl



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 685
E 601 5289 L	50,8	36	50	0,94
E 601 5290 L	50,8	50	50	0,94
E 601 5291 L	50,8	60	50	0,96
E 601 5292 L	50,8	80	50	0,96
E 640 7562 L	50,8	120	50	0,96
E 601 5293 L	76,2	36	50	1,34
E 601 5294 L	76,2	50	50	1,34
E 601 5295 L	76,2	60	50	1,21
E 601 5296 L	76,2	80	50	1,21
E 640 7563 L	76,2	120	50	1,14

Schleifscheibe 777F

Ausführung: Widerstandsfähige Gewebeschleifscheiben • Keramisches Cubitron™ Schleifkorn, inkl. Schleifhilfsmittel für kühlen Schliff • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

Anwendung: Für Schleif- und Abtragsarbeiten • Speziell auch auf Edelstahl



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 685
E 601 5414 L	50,8	36	25000	50	1,71
E 601 5415 L	50,8	50	25000	50	1,64
E 601 5416 L	50,8	60	25000	50	1,57
E 601 5417 L	50,8	80	25000	50	1,50
E 640 7564 L	50,8	120	25000	50	1,32
E 601 5472 L	76,2	36	20000	50	2,16
E 601 5473 L	76,2	50	20000	50	2,09
E 601 5474 L	76,2	60	20000	50	1,98
E 601 5475 L	76,2	80	20000	50	1,91
E 640 7565 L	76,2	120	20000	50	1,86

Schleifscheibe Cubitron II Roloc™ 984 F

Ausführung: Schnelles Abtragen • Hohe Lebensdauer • Gleichmäßiges Schleifbild • Minimale Rüstzeit • Erhöhte Form- und Kantenstabilität • Kühlerer Schliff insbesondere auf hitzeempfindlichen Metallen

Anwendung: Für alle Metalltypen insbesondere Edelstahl, Baustahl, Aluminium und allgemeine Nichteisenmetalle



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 685
E 601 5194 L	50,8	36+	50	1,66
E 601 5196 L	50,8	60+	50	1,52
E 601 5198 L	50,8	80+	50	1,46

Vliesscheibe Scotch Brite™ SC-DR

Ausführung: Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

Anwendung: Zum Reduzieren von Rautiefen • Entfernen von Anlauffarben • Glätten von Oberflächen • Leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten von Metalloberflächen



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 685
E 601 5287 L	50,8	coarse	braun	50	1,61
E 601 5413 L	50,8	medium	rot	50	1,57
E 601 5288 L	50,8	very fine	blau	50	1,57
E 640 7666 L	76,2	coarse	braun	10	2,25
E 601 5485 L	76,2	medium	rot	25	2,90
E 640 7667 L	76,2	very fine	blau	1	44,50
E 640 7668 L	76,2	super fine	grau	1	44,50

Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ BF-DR

Ausführung: Schnellwechselsystem Roloc™ Lieferung ohne Stützteller

Anwendung: Zum Entrosten, Entlacken, Reinigen von Schweißnähten und zum Entfernen von Oberflächenverschmutzungen und -beschichtungen



Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5306 L	76,2 x 13	medium	25	3,40

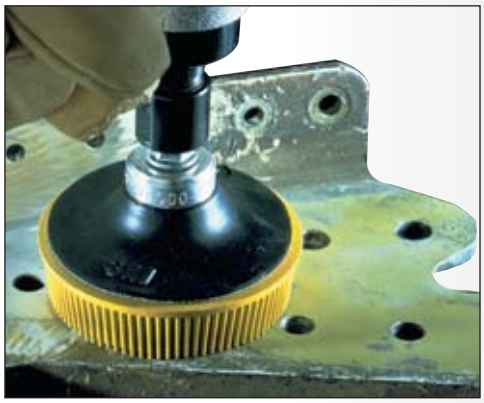
Grobreinigungsscheibe CR-DR

Ausführung: Setzt sich nicht zu • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

Anwendung: Für Grobreinigungsarbeiten • Zum Entfernen von Rost, Lacken und starken Oberflächenverschmutzungen



Art.-Nr.	Abmessung Ø x B mm	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 685
E 601 5409 L	50,8 x 13	extra coarse	5	4,22
E 601 5476 L	76,2 x 13	coarse	10	7,65



Bürstenscheibe RD-ZB

Ausführung: Ein neues, mit Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

Anwendung: Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten und Finishen • Zum Einsatz auf Winkelschleifern • Besonders geeignet für das Entfernen von zähen Belägen

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 685
E 601 5410 L	50,8	50	25000	10	8,10
E 601 5411 L	50,8	80	25000	10	8,25
E 601 5412 L	50,8	120	25000	5	8,10
E 601 5477 L	76,2	50	18000	10	12,90
E 601 5479 L	76,2	120	18000	10	12,80

Stützteller ZR-AC und DR-AC Schnellwechselsystem Roloc™

Ausführung: **6 mm-Schaft** für Bohrmaschinen • **M 14-Gewinde** für Winkelschleifer



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 685
E 640 7569 L	50,8	M 14-Gewinde	1	21,00
E 601 5408 L	50,8	6 mm-Schaft	1	8,65
E 601 5458 L	76,2	M 14-Gewinde	1	27,80
E 601 5459 L	76,2	6 mm-Schaft	1	8,65



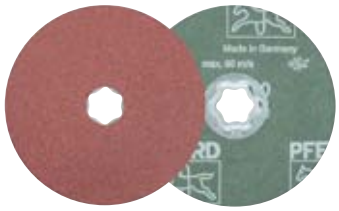
COMBICLICK-Schleifwerkzeuge

Das **COMBICLICK-System** ist eine Kombination des neuartigen Stütztellers und der stabilen Halterung auf der Rückseite der Fiberschleifer • Mit dem neuen Stützteller können COMBICLICK-Fiberschleifer auf handelsüblichen Winkelschleifern eingesetzt werden • Die Geometrie der Kühlschlitze sorgt für hohen Luftdurchsatz, wodurch die thermische Belastung des Werkstückes reduziert wird • **COMBICLICK-Schleifwerkzeuge** werden beim Egalisieren - Entgraten - Flächen- und Kantenbearbeitung - Schweißnahtbearbeitung - stufenweises Feinschleifen eingesetzt

COMBICLICK-Fiberschleifer Korund A

Ausführung: Fiberschleifer mit **Korund • Stützteller bitte separat bestellen**

Anwendung: Für universelle Schleifaufgaben an ungehärtetem Stahl und Stahlguss, Gusseisen, NE-Metallen sowie Kunststoffen



Stahl | Alu

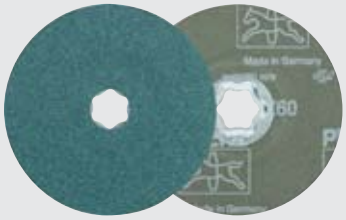
PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7119	115	36	13300	25	**1,96**
E 640 7118	115	50	13300	25	**1,69**
E 640 7117	115	60	13300	25	**1,57**
E 640 7116	115	80	13300	25	**1,43**
E 640 7115	115	120	13300	25	**1,43**
E 640 7114	125	36	12200	25	**2,07**
E 640 7113	125	50	12200	25	**1,89**
E 640 7112	125	60	12200	25	**1,71**
E 640 7111	125	80	12200	25	**1,69**
E 640 7110	125	120	12200	25	**1,69**

COMBICLICK-Fiberschleifer Zirkonkorund Z

Ausführung: Fiberschleifer mit **Zirkonkorund Z • Stützteller bitte separat bestellen**

Anwendung: Für grobe Schleifaufgaben an gehärtetem Stahl und Stahlguss sowie Gusseisen



Stahl | Edelstahl | Alu

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7109	115	36	13300	25	**2,23**
E 640 7108	115	50	13300	25	**1,82**
E 640 7107	115	60	13300	25	**1,60**
E 640 7106	115	80	13300	25	**1,49**
E 640 7105	115	120	13300	25	**1,49**
E 640 7104	125	36	12200	25	**2,48**
E 640 7103	125	50	12200	25	**2,02**
E 640 7102	125	60	12200	25	**1,78**
E 640 7101	125	80	12200	25	**1,73**
E 640 7100	125	120	12200	25	**1,73**

COMBICLICK-Fiberschleifer Keramikkorn CO

Ausführung: Fiberschleifer mit **Keramikkorn CO** • Höchste Zerspanleistung und hohe Standzeit • **Stützteller bitte separat bestellen**

Anwendung: Für spezielle Schleifaufgaben an Stahl und Stahlguss (gehärtet und ungehärtet), Ne-Metallen sowie Gusseisen



Stahl | Alu

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7083	115	36	13300	25	**3,29**
E 640 7082	115	50	13300	25	**2,58**
E 640 7081	115	60	13300	25	**2,17**
E 640 7080	115	80	13300	25	**2,01**
E 640 7079	115	120	13300	25	**2,01**
E 604 6818 L	125	36	12200	25	**3,54**
E 604 6819 L	125	50	12200	25	**2,80**
E 604 6820 L	125	60	12200	25	**2,35**
E 604 6821 L	125	80	12200	25	**2,14**
E 640 7078	125	120	12200	25	**2,13**

COMBICLICK-Fiberschleifer Siliciumcarbid SiC

Ausführung: Fiberschleifer mit **Siliciumcarbid-Korn • Stützteller bitte separat bestellen**

Anwendung: Für universelle Schleifaufgaben an Aluminium, Kupfer, Bronze, Titan und faserverstärkten Kunststsoffen, auch in der Flugzeugindustrie einsatzbar



Alu | Kupfer Messing

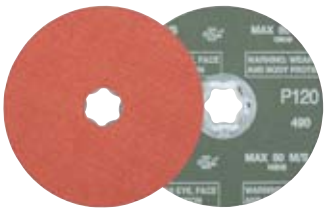
PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7099	115	36	13300	25	**2,02**
E 640 7098	115	60	13300	25	**1,61**
E 640 7097	115	80	13300	25	**1,47**
E 640 7096	115	120	13300	25	**1,47**
E 640 7095	125	36	12200	25	**2,14**
E 640 7094	125	60	12200	25	**1,76**
E 640 7093	125	80	12200	25	**1,74**
E 640 7092	125	120	12200	25	**1,74**

COMBICLICK-Fiberschleifer Keramikkorn A-COOL

Ausführung: Fiberschleifer mit **Korundkorn A-COOL** • Mit **schleifaktiven Zusätzen** für deutlich höhere Abtragsleistung und kühlen Schliff • **Stützteller bitte separat bestellen**

Anwendung: Für universelle Schleifaufgaben von Fein- bis Feinstschliff an Edelstahl sowie harten und schlecht wärmeleitenden NE-Metallen



Edelstahl | Alu

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7091	115	60	13300	25	**1,73**
E 640 7090	115	80	13300	25	**1,69**
E 640 7089	115	120	13300	25	**1,69**
E 640 7088	115	150	13300	25	**1,69**
E 640 7087	125	60	12200	25	**1,95**
E 640 7086	125	80	12200	25	**1,89**
E 640 7085	125	120	12200	25	**1,89**
E 640 7084	125	150	12200	25	**1,89**

COMBICLICK-Fiberschleifer Keramikkorn CO-COOL

Ausführung: Fiberschleifer mit **selbstschärfendem Keramikkorn CO-COOL** • Mit **schleifaktiven Zusätzen** für deutlich höhere Abtragsleistung und kühlen Schliff • **Stützteller bitte separat bestellen**

Anwendung: Für aggressive Schleifaufgaben an Edelstahl sowie harten und schlecht wärmeleitenden NE-Metallen



Edelstahl | Alu

PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7077 L	115	36	13300	25	**3,82**
E 640 7076 L	115	50	13300	25	**3,03**
E 640 7075 L	115	60	13300	25	**2,52**
E 640 7074 L	115	80	13300	25	**2,28**
E 640 7073 L	115	120	13300	25	**2,28**
E 640 7072 L	125	36	12200	25	**4,08**
E 640 7071 L	125	50	12200	25	**3,24**
E 640 7070 L	125	60	12200	25	**2,77**
E 640 7069 L	125	80	12200	25	**2,51**
E 640 7068 L	125	120	12200	25	**2,51**

COMBICLICK-Fiberschleifscheiben "VICTOGRAIN COOL"

Ausführung: Sehr hohe Abtragsleistung durch präzise geformtes **VICTO**GRAIN-**Schleifkorn** • **Schleifaktive Zusätze** erhöhen die Abtragsleistung • **Stützteller bitte separat bestellen**

Anwendung: Für aggressive Schleifaufgaben auf Stahl und Stahlguss sowie harten, schlecht wärmeleitenden Werkstoffen



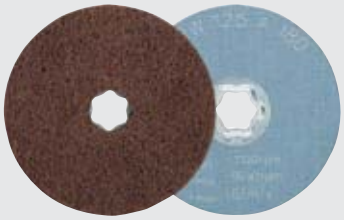
Stahl | Edelstahl | VICTO GRAIN | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 604 4400	115	36	13300	25	3,76
E 604 4401	125	36	12200	25	4,02

COMBICLICK-Vliesronden "CC-VRW - weich"

Ausführung: Weiche Ausführung • Mit **Korund**-Schleifkorn durchsetztes Vliesmaterial • Durch die offene Struktur kein Zusetzen • Nass und trocken einsetzbar • **Spannflansch-Set separat bestellen**

Anwendung: Für den **Feinstschliff** an mittleren und großen Flächen und Konturen • Für **Reinigungsarbeiten** auf Metall und Lack einsetzbar



Stahl | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7065	115	100	10500	10	4,67
E 640 7066	115	180	10500	10	4,50
E 640 7067	115	280	10500	10	4,39
E 640 7062	125	100	9650	10	5,25
E 640 7063	125	180	9650	10	5,05
E 640 7064	125	280	9650	10	4,89

COMBICLICK-Vliesronden "CC-VRH - hart"

Ausführung: Harte Ausführung • Mit **Korund**-Schleifkorn durchsetztes Vliesmaterial • Durch die offene Struktur kein Zusetzen • Nass und trocken einsetzbar • **Spannflansch-Set separat bestellen**

Anwendung: Für die universelle Oberflächenbearbeitung an mittleren und großen Flächen und Konturen • Zur Beseitung von Vorschleifspuren, Entfernen von Oxidationen und leichte Entgratarbeiten



Stahl | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7059	115	100 G	10500	10	6,55
E 640 7060	115	180 M	10500	10	6,20
E 640 7061	115	240 F	10500	10	5,95
E 640 7056	125	100 G	9650	10	7,45
E 640 7057	125	180 M	9650	10	7,10
E 640 7058	125	240 F	9650	10	6,85

COMBICLICK-Vliesronden "CC-PNER"

Ausführung: Mit **Korund**- und **Siliciumcarbid**-Schleifkorn durchsetztes Vliesmaterial • Durch die offene Struktur kein Zusetzen • Nass und trocken einsetzbar • **Spannflansch-Set separat bestellen**

Anwendung: Erzeugt ein sehr feines Schliffbild, welches auch als Vorbereitung der Hochglanzpolitzur dienen kann • Besonders für die Bearbeitung großer Bauteile aus Edelstahl



Stahl | Edelstahl | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7055	115	36	13300	5	15,00
E 640 7054	115	36	13300	5	16,70
E 640 7053	115	36	13300	5	17,60
E 640 7052	115	36	13300	5	18,60
E 640 7051	115	36	13300	5	20,90
E 640 7050	115	36	13300	5	21,90

COMBICLICK-Stützteller "CC-GT"

Ausführung: Geometrie der **Kühlschlitze** reduziert die thermische Belastung • Zur Aufnahme von COMBICLICK-Werkzeugen auf handelsüblichen Winkelschleifern

Ausführung: Geometrie der **Kühlschlitze** reduziert die thermische Belastung • Zur Aufnahme von COMBICLICK-Werkzeugen auf handelsüblichen Winkelschleifern mit **M14-Gewindeaufnahme**



PFERD

Art.-Nr.	für Schleifscheiben-Ø mm	Härtegrad	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 413
E 604 4402 L	115/125	weich	schwarz	1	32,40
E 604 4403	115/125	hart	blau	1	31,40

COMBICLICK-Schleifscheiben-Set "CC-Set"

Ausführung: COMBICLICK-Schleifscheiben-Set in praxisgerechten Zusammenstellungen

Inhalt:
je 3 COMBICLICK-Fiberschleifer: CO-COOL K36 - CO-COOL K 120 - A-COOL K 220
je 1 COMBICLICK-Vliesronde CC-VRH: A 240 F - A 180 M - A 100 G
je 1 COMBICLICK-Vliesronde CC-VRW: A 280 - A 180 - A 100
je 1 COMBICLICK-Vliesronde CC-PNER: W Sic F
Je1 Stück: COMBICLICK-Filzronde CC-FR - COMBICLICK-Stützteller CC-GT M14



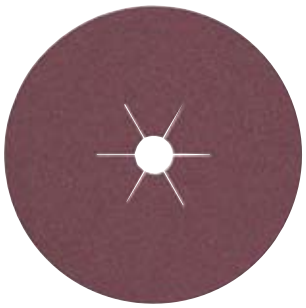
Stahl | Edelstahl | PFERD

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 7049	115	19tlg.	1	106,00
E 640 7048	125	19tlg.	1	113,00

Vulkanfiberschleifscheibe

Ausführung: Schleiffiber mit dichter **Korundbestreuung** • Kunstharzbindung • Hohe Standzeit • Mit Sternloch

Anwendung: Geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7277 L	115	24	22	25	0,45
E 600 7278 L	115	40	22	25	0,35
E 600 7279 L	115	60	22	25	0,35
E 600 7280 L	115	80	22	25	0,30
E 600 7281 L	115	120	22	25	0,30
E 600 7272 L	125	24	22	25	0,50
E 600 7273 L	125	40	22	25	0,45
E 600 7274 L	125	60	22	25	0,40
E 600 7275 L	125	80	22	25	0,40
E 600 7276 L	125	120	22	25	0,40
E 600 7267 L	180	24	22	25	0,75
E 600 7268 L	180	40	22	25	0,70
E 600 7269 L	180	60	22	25	0,65
E 600 7270 L	180	80	22	25	0,60
E 600 7271 L	180	120	22	25	0,60

Fiber-Schleifscheiben - Korundbestreuung

Ausführung: Trägermaterial aus strapazierfähigem **Vulkanfiber** mit **Korundbestreuung**

Anwendung: Zum Einsatz auf Winkelschleifern für Grob- und Feinschleifarbeiten, zum Entrosten, Entzundern, Entgraten und zur Bearbeitung von Schweißnähten etc.





Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 401 L	115	16	22	25	0,64
E 446 181 L	115	24	22	25	0,52
E 446 182 L	115	36	22	25	0,50
E 446 183 L	115	40	22	25	0,44
E 446 184 L	115	60	22	25	0,37
E 446 185 L	115	80	22	25	0,38
E 446 186 L	115	100	22	25	0,38
E 446 187 L	115	120	22	25	0,38
E 446 402 L	125	16	22	25	0,76
E 446 190 L	125	24	22	25	0,56
E 446 191 L	125	36	22	25	0,61
E 446 192 L	125	40	22	25	0,50
E 446 193 L	125	60	22	25	0,42
E 446 194 L	125	80	22	25	0,40
E 446 195 L	125	100	22	25	0,40
E 446 196 L	125	120	22	25	0,40
E 446 204 L	180	16	22	25	1,35
E 446 205 L	180	24	22	25	1,09
E 446 206 L	180	36	22	25	1,01
E 446 207 L	180	40	22	25	0,92
E 446 208 L	180	60	22	25	0,78
E 446 209 L	180	80	22	25	0,73
E 446 210 L	180	100	22	25	0,73
E 446 211 L	180	120	22	25	0,73

Vulkanfiberschleifscheibe

Ausführung: Zirkonkorund • Kunstharzgebunden • Mit Sternloch

Anwendung: Durch schleifaktive Substanzen in der Bindung besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei schwer zerspanbaren Werkstoffen wie z. B. **Edelstahl**



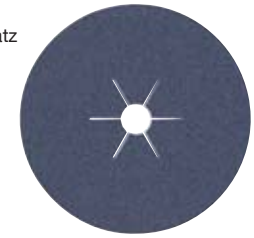
PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7266 L	115	36	22	25	0,50
E 600 7265 L	115	60	22	25	0,45
E 600 7264 L	115	80	22	25	0,40
E 600 7263 L	125	36	22	25	0,60
E 600 7262 L	125	60	22	25	0,50
E 600 7261 L	125	80	22	25	0,50

Fiber-Schleifscheiben - Zirkonkorundbestreuung

Ausführung: Trägermaterial aus strapazierfähigem **Vulkanfiber** mit **Zirkonkorund-Bestreuung**

Anwendung: Zum Einsatz auf Winkelschleifern für Grob- und Zwischenschleifarbeiten bei der Stahl- und Edelstahlbearbeitung





Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 561 L	115	36	22	25	0,67
E 446 563 L	115	60	22	25	0,53
E 446 564 L	115	80	22	25	0,53
E 446 569 L	125	24	22	25	0,82
E 446 565 L	125	36	22	25	0,75
E 446 566 L	125	40	22	25	0,71
E 446 567 L	125	60	22	25	0,65
E 446 568 L	125	80	22	25	0,57

Stützteller für Vulkanfiberscheiben



Ausführung: Hochbelastbar • Elastisch • Verschleiß- und abriebfest • Umfangsgeschwindigkeit 80 m/sek

Anwendung: Zur Direktaufnahme auf Winkelschleifern mit **Spannmutter M14**

PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7255 L	115	M 14	1	3,50
E 600 7254 L	125	M 14	1	3,85
E 600 7253 L	180	M 14	1	5,90

Stützteller mit Kühlrippen für Vulkanfiberscheiben



Ausführung: Hochbelastbar • Verschleiß- und abriebfest • Umfangsgeschwindigkeit 80 m/sek

Anwendung: Für alle Schleif- und Schrupparbeiten • Zur Direktaufnahme auf Winkelschleifern mit **Spannmutter M14**

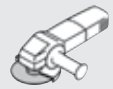
PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7252 L	115	M 14	1	5,20
E 600 7251 L	125	M 14	1	5,60
E 600 7250 L	180	M 14	1	10,80

Fiber-Schleifscheiben 3M™ Cubitron™ II 982C

Ausführung: **Vulkanfiberunterlage** mit halboffener **Cubitron™ II Keramikkorn-Bestreuung** mit selbstschärfender Wirkung • Sehr kühler Schliff bei **maximaler Abtragleistung** • Oberflächen sind gleichmäßig und gratarm • Durch die definierte Korngröße und -geometrie wird **die nächst gröbere Körnung in der Abtragleistung mit eingeschlossen**

Anwendung: Für den Einsatz auf Winkelschleifern • Für Abtragsarbeiten und die Schweißnahtbearbeitung im Behälter- und Gehäusebau, der Blechbearbeitung an Baustahl und NE-Metallen





Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn





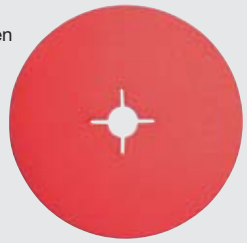
CUBITRON II 3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 684
E 447 046 L	115	36+	22	25	2,43
E 447 047 L	115	60+	22	25	2,11
E 447 048 L	115	80+	22	25	2,02
E 409 804 L	125	36+	22	25	2,54
E 447 049 L	125	60+	22	25	2,24
E 447 050 L	125	80+	22	25	2,15
E 447 051 L	180	36+	22	25	4,76
E 447 052 L	180	60+	22	25	4,25
E 447 053 L	180	80+	22	25	4,13

Fiber-Schleifscheiben 3M™ Cubitron™ II 987C

Ausführung: **Vulkanfiberunterlage** mit halboffener **Cubitron™ II Keramikkorn-Bestreuung** mit **schleifaktivem Zusatz** gegen Anlauffarben und für **kühlen Schliff** • **Cubitron™ II Keramikkorn** mit selbstschärfender Wirkung • Oberflächen sind gleichmäßig und gratarm • Durch die definierte Korngröße und -geometrie wird **die nächst gröbere Körnung in der Abtragleistung mit eingeschlossen**

Anwendung: Für den Einsatz auf Winkelschleifern • Für Abtrags- und die Schweißnahtbearbeitung an Stahl, Edelstahl und -legierungen, NE-Metallen





Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn



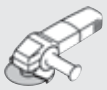
CUBITRON II 3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 684
E 447 055 L	115	36+	22	25	2,65
E 447 056 L	115	60+	22	25	2,25
E 447 057 L	115	80+	22	25	2,22
E 447 058 L	125	36+	22	25	2,79
E 447 059 L	125	60+	22	25	2,47
E 447 060 L	125	80+	22	25	2,38
E 447 061 L	180	36+	22	25	5,15
E 447 062 L	180	60+	22	25	4,59
E 447 063 L	180	80+	22	25	4,45

3M™ Stützteller für Fiber-Schleifscheiben

Ausführung: Aus hochwertigem Material mit **Rippendesign** speziel für 3M™ Cubitron™ II-Fiberscheiben





3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Gewinde	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 447 064 L	115	M 14	hart	1	20,10
E 409 806 L	125	M 14	hart	1	20,70
E 447 065 L	180	M 14	hart	1	30,90

Vulkanfiberschleifscheiben

Ausführung: Keramikkorn • Beim Schleifen kommt es zu einem ausgeprägten **Selbstschärfeffekt** für einen hohen und gleichmäßigen Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit • Mit Sternloch • Aggressiver und kühler Schliff bei hoher Standzeit

Anwendung: Einsetzbar für Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Nickelbasis-, Titanlegierungen, Messing, Bronze und Baustahl





PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Bohrung mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6943 L	115	24	22	25	1,35
E 600 6941 L	115	40	22	25	1,00
E 600 6940 L	115	60	22	25	0,80
E 600 6939 L	115	80	22	25	0,75
E 600 6938 L	115	120	22	25	0,75
E 600 6937 L	125	24	22	25	1,45
E 600 6935 L	125	40	22	25	1,10
E 600 6934 L	125	60	22	25	0,85
E 600 6933 L	125	80	22	25	0,80
E 600 6932 L	125	120	22	25	0,80
E 600 6931 L	180	24	22	25	2,90
E 600 6929 L	180	40	22	25	2,20
E 600 6928 L	180	60	22	25	1,75
E 600 6927 L	180	80	22	25	1,60
E 600 6926 L	180	120	22	25	1,60

Haftschleifscheiben für Exzenterschleifer

Ausführung: Korund-Schleifpapier • **Kletthaftend**

Anwendung: Universell für alle Schleifvorgänge geeignet • Entfernen von Rost und Farbe von Holz und Metallen • Passend zu allen Exzenterschleifern **mit 6- oder 8-fach gelochter Aufnahmeplatte** • Absauglöcher Ø 10 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	Lochanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7234 L	115	40	8	25	0,35
E 600 7233 L	115	60	8	25	0,35
E 600 7232 L	115	80	8	25	0,30
E 600 7231 L	115	120	8	25	0,30
E 600 7230 L	125	40	8	25	0,35
E 600 7229 L	125	60	8	25	0,35
E 600 7228 L	125	80	8	25	0,30
E 600 7227 L	125	120	8	25	0,30
E 600 7226 L	125	180	8	25	0,30
E 600 7225 L	125	240	8	25	0,30
E 600 7109 L	150	40	8 + 1	25	0,45
E 600 7108 L	150	60	8 + 1	25	0,40
E 600 7107 L	150	80	8 + 1	25	0,35
E 600 7106 L	150	100	8 + 1	25	0,35
E 600 7105 L	150	120	8 + 1	25	0,35
E 600 7104 L	150	180	8 + 1	25	0,35
E 600 7103 L	150	240	8 + 1	25	0,35
E 600 7102 L	150	320	8 + 1	25	0,35
E 600 7076 L	150	40	6	25	0,45
E 600 7075 L	150	60	6	25	0,40
E 600 7074 L	150	80	6	25	0,35
E 600 7073 L	150	100	6	25	0,35
E 600 7072 L	150	120	6	25	0,35
E 600 7071 L	150	180	6	25	0,35
E 600 7070 L	150	240	6	25	0,35
E 600 7069 L	150	320	6	25	0,35



Haft-Schleifscheiben - Edelkorundbestreuung

Ausführung: Schleifscheiben mit **Kletthaftsystem** • Unterlage aus hochwertigem **E-Spezialpapier**, mit Velours kaschiert • **Edelkorundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Mit **6 Absauglöchern**

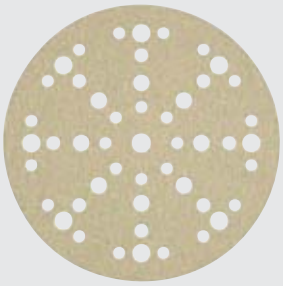
Anwendung: Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Farbe, Spachtel und Lacke • Passend zu Exzenterschleifern von AEG, Black & Decker, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee etc.

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
6fach-Lochung				
E 446 321 L	150	40	50	**0,73**
E 446 322 L	150	60	50	**0,59**
E 446 323 L	150	80	50	**0,54**
E 446 324 L	150	100	50	**0,51**
E 446 325 L	150	120	50	**0,51**
E 446 326 L	150	150	50	**0,51**
E 446 327 L	150	180	50	**0,51**
E 446 328 L	150	240	50	**0,51**
8fach-Lochung				
E 446 280 L	125	40	50	**0,68**
E 446 281 L	125	60	50	**0,51**
E 446 282 L	125	80	50	**0,48**
E 446 284 L	125	120	50	**0,45**
9fach-Lochung (Festool)				
E 446 841 L	150	60	50	**0,51**
E 446 843 L	150	80	50	**0,46**
E 446 844 L	150	100	50	**0,44**
E 446 845 L	150	120	50	**0,44**

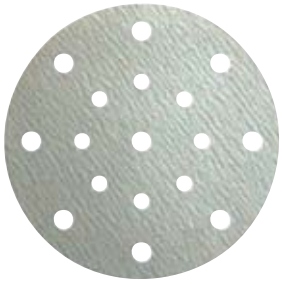
Haft-Schleifscheiben - Korundbestreuung

Ausführung: Schleifpapierscheiben mit **Kletthaftsystem** • Halboffene **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung, wirkstoffbeschichtet • Unterlage aus hochwertigem **Spezialpapier**, mit Velours kaschiert • Mit Absauglöchern

Anwendung: Für die Bearbeitung von Holz, Farben, Lacke und Spachtel und für Kfz-Reparaturarbeiten • Passend zu Exzenterschleifern von Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee etc.



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
9fach-Lochung				
E 640 7047 L	150	40	100	**0,87**
E 446 865 L	150	60	100	**0,72**
E 446 866 L	150	80	100	**0,63**
E 446 867 L	150	100	100	**0,58**
E 446 868 L	150	120	100	**0,58**
8+8+1-Lochung				
E 640 7046 L	150	40	100	**0,72**
E 640 7045 L	150	60	100	**0,60**
E 640 7044 L	150	80	100	**0,53**
E 640 7043 L	150	100	100	**0,48**
E 640 7042 L	150	120	100	**0,48**



Haft-Schleifscheiben - Korundbestreuung

Ausführung: Schleifscheiben mit **Kletthaftsystem** • Unterlage aus hochwertiem C-Papier • **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Mit **8+8+1 Absauglöchern**

Anwendung: Für die Bearbeitung von Farbe, Lack, Spachtel und Kunststoff • Passend zu Exzenterschleifern von Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Milwaukee etc.

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7041 L	150	80	100	**0,58**
E 640 7040 L	150	120	100	**0,53**
E 640 7039 L	150	180	100	**0,53**
E 640 7038 L	150	220	100	**0,53**
E 640 7037 L	150	240	100	**0,53**
E 640 7036 L	150	320	100	**0,53**
E 640 7035 L	150	400	100	**0,53**

Haft-Schleifscheiben - Korundbestreuung

Ausführung: Korund-Schleifpapier • Kletthaftend

Anwendung: Universell für alle Schleifvorgänge geeignet • Entfernen von Rost und Farbe • Schleifen von Holz und Metallen



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7249 L	115	40	25	0,35
E 600 7248 L	115	60	25	0,35
E 600 7247 L	115	80	25	0,30
E 600 7246 L	115	100	25	0,30
E 600 7245 L	115	120	25	0,30

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7244 L	125	40	25	0,35
E 600 7243 L	125	60	25	0,35
E 600 7242 L	125	80	25	0,30
E 600 7241 L	125	100	25	0,30
E 600 7240 L	125	120	25	0,30



Haft-Schleifscheiben - Korundbestreuung

Ausführung: Unterlage aus **hochwertigem E-Spezialpapier**, mit Velours kaschiert • Halboffene **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Farbe, Spachtel und Lacke



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 260 L	115	40	50	0,62
E 446 262 L	115	80	50	0,45
E 446 263 L	115	120	50	0,41
E 640 7034 L	115	150	50	0,41
E 446 265 L	115	240	50	0,41
E 640 7033 L	115	320	50	0,41
E 446 570 L	125	40	50	0,60
E 446 571 L	125	60	50	0,45

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 572 L	125	80	50	0,42
E 446 573 L	125	120	50	0,39
E 446 175 L	150	40	50	0,89
E 446 176 L	150	60	50	0,72
E 446 177 L	150	80	50	0,65
E 640 7032 L	150	100	50	0,62
E 446 178 L	150	120	50	0,62

Stützteller

Ausführung: Kletthaftend

Anwendung: Zur Direktaufnahme auf Einhandwinkelschleifern



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Gewinde	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7239 L	115	M 14	13000	1	5,30
E 600 7238 L	125	M 14	12000	1	6,00
E 600 7237 L	150	M 14	10200	1	8,95





Dreieck-Schleifblätter

Ausführung: Dreieck • Kletthaftend • Kunstharzbindung • Halboffen gestreut **• Pack á 6 St.**

Anwendung: Passend zu Deltaschleifer, Korundschleifer • Für Metall- und Holzbearbeitung **• 6 Absauglöcher 8 mm Ø auf Lochkreis 52 mm** passend für Bosch-, Metabo-, Skil-Dreieckschleifer

PROMAT

Art.-Nr.	Korn	Abmessung mm	VE	EUR/Karton Pg. 803
E 600 6907 L	50	94	1	2,55
E 600 6906 L	80	94	1	2,35
E 600 6905 L	120	94	1	2,30
E 600 6904 L	180	94	1	2,30

Schleifvliesscheiben

Ausführung: Kletthaftend für Winkelschleifer • Gewebeverstärktes Klett-Universalvlies **• Kornstoff Korund • Offenporige**, dreidimensionale **Vliesstruktur**, dadurch geringes Zusetzen mit Spänen und Schmutz • Reduzierung des Durchschleifens bei dünnwandigem Material • Keine Formveränderung der Scheibe • Klettverschluss für schnellen Scheibenwechsel

Anwendung: Universell verwendbar • Zum Reinigen und Entrosten, Abschleifen von alten Lackschichten und Steinschlagschutz, Feinentgratung, Anschleifen von Metalloberflächen, Entfernen von Anlauffarben und Schweißrückständen u. v. m. **• Zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. E 600 7239, E 600 7238**



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6903 L	115	80 (coarse)	20	2,00
E 600 6902 L	115	180 (fine)	20	1,70
E 600 6901 L	115	280 (very fine)	20	1,70
E 600 6886 L	125	80 (coarse)	20	2,60
E 600 6885 L	125	180 (fine)	20	2,30
E 600 6884 L	125	280 (very fine)	20	2,30



Vlies-Haftschleifscheiben Scotch-Brite™ SC-DH

Ausführung: Vlies-Schleifscheiben mit **Kletthaftsystem** • Vliesmaterial mit eingearbeitetem **Aluminiumoxid**- und **Siliciumcarbid-Schleifkorn** und Schleifhilfsmittel **• Offene Struktur** verhindert ein Zusetzen der Scheibe • Sowohl nass als auch trocken einsatzbar

Anwendung: Für die Bearbeitung von Blechen, Rohren, Gehäusen etc. aus Stahl und Edelstahl, NE-Metallen, Kunststoffen uvm.



Scotch-Brite™

3M

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 445 460 L	115	A coarse braun	20	4,14
E 445 461 L	115	A medium rot	20	3,86
E 445 462 L	115	A very fine blau	20	3,86
E 445 463 L	115	S super fine grau	20	3,86
E 445 464 L	125	A coarse braun	20	4,86
E 445 465 L	125	A medium rot	20	4,32
E 445 466 L	125	A very fine blau	20	4,32
E 445 467 L	125	S super fine grau	20	4,32

Haftstützteller Scotch-Brite™ DH-AC

Ausführung: Mit **Klettbefestigung • Flexibel** und belastbar

Anwendung: Für den Einsatz als Stützteller für Vlies-Haftscheiben Scotch-Brite™ auf **Winkelschleifern**



3M



Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 445 468 L	115	M 14	1	16,10
E 445 469 L	125	M 14	1	23,00

Dreieck-Haft-Schleifblatt

Ausführung: Hochwertige Schleifblätter mit **Kletthaftsystem**, ungelocht oder gelocht für Absaugung • **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Hohe Abtragleistung • **Pack á 50 Stück**

Anwendung: Für nahezu alle Werkstoffe wie Holz, Metall, GFK, Kunststoff, Lack, Spachtel etc. • Passend zu **FEIN-Dreieckschleifer "MultiMaster" und "SuperCut"**



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.





Art.-Nr.	Abmessung mm	Korn	VE	EUR/Pack Pg. 149
Schleifblätter, ungelocht (50er Pack)				
E 908 945	80	36	1	**23,60**
E 908 947	80	40	1	**16,30**
E 908 949	80	60	1	**16,30**
E 908 951	80	80	1	**16,30**
E 908 953	80	100	1	**16,30**
E 908 955	80	120	1	**16,30**
E 908 957	80	150	1	**16,30**
E 908 959	80	180	1	**16,30**
E 908 961	80	220	1	**16,30**
E 908 963	80	240	1	**16,30**

Art.-Nr.	Abmessung mm	Korn	VE	EUR/Pack Pg. 149
Schleifblätter, gelocht (50er Pack)				
E 909 080	80	40	1	**17,40**
E 909 082	80	60	1	**17,40**
E 909 084	80	80	1	**17,40**
E 909 086	80	100	1	**17,40**
E 909 090	80	120	1	**17,40**
E 909 092	80	150	1	**17,40**
E 909 094	80	180	1	**17,40**
E 909 096	80	220	1	**17,40**
E 909 095	80	240	1	**17,40**



STARLOCK

Schleifplatten für Dreieck-Haft-Schleifblätter

Ausführung: Mit neuer **"Starlock" (SL)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • **Mit** oder **ohne Absaugschlitze** • **VE** mit **2 St. Schleifplatten**

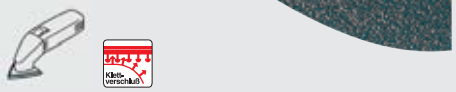
FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 909 293	ungelocht	1	**11,50**
E 909 294	gelocht	1	**14,50**

Dreieck-Haft-Schleifblatt

Ausführung: Hochwertige Schleifblätter mit **Kletthaftsystem**, ungelocht • **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Hohe Abtragleistung • **Pack à 20 Stück**

Anwendung: Geeignet für nahezu alle Werkstoffe wie Holz, Metall, GFK, Kunststoff, Lack, Spachtel etc. • Für den Einsatz an engen und tiefliegenden Stellen, in Sicken, Nuten und Falzen • Passend zu **FEIN-Dreieckschleifer "MultiMaster"** und **"SuperCut"** in Verbindung mit Schleiffinger-Halter



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Abmessung mm	Korn	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 908 921	38 x 52	40	1	**5,55**
E 908 922	38 x 52	60	1	**5,55**
E 908 923	38 x 52	100	1	**5,55**
E 908 924	38 x 52	100	1	**5,55**
E 908 926	38 x 52	120	1	**5,55**

Art.-Nr.	Abmessung mm	Korn	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 908 927	38 x 52	150	1	**5,55**
E 908 929	38 x 52	180	1	**5,55**
E 908 931	38 x 52	220	1	**5,55**
E 908 932	38 x 52	240	1	**5,55**



STARLOCK

Schleiffinger-Halter

Ausführung: Mit neuer **"Starlock" (SL)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • Besonders für den Einsatz an sehr engen und tiefliegenden Stellen in Sicken, Nuten etc. • **VE** mit **2 St. Schleifplatten**

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Abmessung mm	Korn	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 909 306	80	-	1	**11,80**

Filz-Polierpads

Ausführung: Polierfilz zur Politur von Chrom, Edelstahl, Aluminium, Buntmetallen und Bootsdecks (Gelcoat) • **Pack à 5 Stück**

Anwendung: Passend zu **FEIN-Dreieckschleifer "MultiMaster"** und **"SuperCut"**



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 107 5402	80	1	**18,00**

Filz-Polierplatte

Ausführung: Mit neuer **"Starlock" (SL)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • Zum Aufpolieren von Metallteilen • **VE** mit **2 St. Schleifplatten**



STARLOCK

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 909 307	1	**29,40**

Rutscher-Streifen

Ausführung: Ungelochte Schleifpapierstreifen • Hochwertiges, flexibles **B-Schleifpapier** • Halboffene **Korundbestreuung** mit Leimbindung

Anwendung: Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Lack, Spachtel, Grundierung, Kunststoff, Furnier



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 430	93 x 230	40	100	0,29
E 446 432	93 x 230	60	100	0,24
E 446 433	93 x 230	80	100	0,21
E 446 434	93 x 230	100	100	0,21
E 446 435	93 x 230	120	100	0,21
E 446 437	93 x 230	180	100	0,21
E 446 460	115 x 280	40	100	0,29



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 462	115 x 280	60	100	0,26
E 446 463	115 x 280	80	100	0,32
E 446 464	115 x 280	100	100	0,29
E 446 465	115 x 280	120	100	0,29
E 446 467	115 x 280	220	100	0,29
E 446 468	115 x 280	240	100	0,28

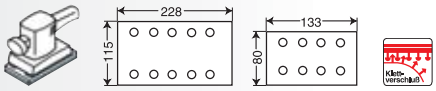


Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
ohne Lochung				
E 110 5866	70 x 125	80	100	0,32
E 110 5867	70 x 125	100	100	0,29
E 110 5868	70 x 125	120	100	0,29
E 110 5869	70 x 125	150	100	0,29
E 110 5870	70 x 125	180	100	0,29
8fach Lochung				
E 446 945	80 x 133	80	100	0,41
E 446 946	80 x 133	100	100	0,39

Haft-Rutscher-Streifen

Ausführung: Gelochte bzw. **ungelochte Schleifpapierstreifen** mit **Kletthaft-system** • Halboffene **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Unterlage aus hochwertigem **E-Spezialpapier** mit Velours kaschiert • Mit **8 Absauglöchern** bei 80 x 133 und 93 x 178 mm bzw. **10 Absauglöchern** bei 115 x 228 mm

Anwendung: Für die Bearbeitung von Metall, Holz, Kunststoff, Farben, Lacke und Spachtel • Passend zu Rutschern von AEG, Black & Decker, Bosch, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee etc.



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
8fach Lochung				
E 446 947	80 x 133	120	100	0,39
E 446 948	80 x 133	150	100	0,39
E 446 949	80 x 133	180	100	0,39
10fach Lochung				
E 446 957	115 x 230	80	100	0,75
E 446 958	115 x 230	100	100	0,70
E 446 959	115 x 230	120	100	0,70
E 446 960	115 x 230	150	100	0,70

Nass-Schleifpapier

Ausführung: Wasserfestes, hochwertiges **Spezialpapier** • Dichte **Silicium-carbid-Bestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für die Bearbeitung von Lack, Farbe, Kunststoff und zur Karosseriebearbeitung



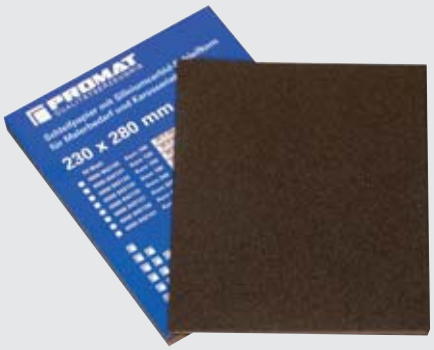




Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 410 L	230 x 280	100	50	0,68
E 446 411 L	230 x 280	120	50	0,65
E 446 412 L	230 x 280	150	50	0,60
E 446 413 L	230 x 280	180	50	0,58
E 446 414 L	230 x 280	220	50	0,58
E 601 5502 L	230 x 280	240	50	0,68
E 446 415 L	230 x 280	280	50	0,58
E 446 416 L	230 x 280	320	50	0,58
E 446 417 L	230 x 280	360	50	0,58
E 446 418 L	230 x 280	400	50	0,58
E 601 5503 L	230 x 280	500	50	0,68
E 446 419 L	230 x 280	600	50	0,58
E 446 438 L	230 x 280	800	50	0,60
E 446 439 L	230 x 280	1000	50	0,60
E 601 5504 L	230 x 280	1200	50	0,70
E 601 5505 L	230 x 280	1500	50	0,70
E 601 5486 L	230 x 280	2000	50	0,70

Schleifpapier

Ausführung: Wasserfeste Papierunterlage • Gleichmäßig mit **Siliciumcarbid-Schleifkorn** bestreut • Gute Haftung des Schleifkorns auf der Unterlage • Blattware



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7125 L	230 x 280	100	50	0,40
E 600 7124 L	230 x 280	120	50	0,40
E 600 7123 L	230 x 280	150	50	0,40
E 640 7031 L	230 x 280	180	50	0,40
E 600 7122 L	230 x 280	240	50	0,40
E 600 7121 L	230 x 280	320	50	0,40
E 600 7120 L	230 x 280	400	50	0,40
E 600 7118 L	230 x 280	600	50	0,40
E 600 7112 L	230 x 280	800	50	0,40
E 600 7111 L	230 x 280	1000	50	0,40

Korundschleifpapier für die Holz-/Metallbearbeitung

Ausführung: Leimgebundenes Schleifpapier mit halboffener **Korundbestreuung** • Gute Schleifleistung • **Blattware**

Anwendung: Vielseitige Anwendung bei Holz, Metall, Farbe, Lack



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 640 7030 L	230 x 280	40	50	0,45
E 640 7029 L	230 x 280	60	50	0,40
E 640 7028 L	230 x 280	80	50	0,35
E 640 7027 L	230 x 280	100	50	0,35
E 640 7026 L	230 x 280	120	50	0,35
E 640 7025 L	230 x 280	150	50	0,35
E 640 7024 L	230 x 280	180	50	0,35
E 640 7023 L	230 x 280	220	50	0,35

Finishing-Papier

Material: Hochwertiges, flexibles Schleifpapier • Halboffene **Korundbestreuung** mit Leimbindung

Anwendung: Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Lack, Spachtel, Grundierung, Kunststoff, etc.





Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 300 L	230 x 280	40	50	0,56
E 446 302 L	230 x 280	60	50	0,46
E 446 303 L	230 x 280	80	50	0,38
E 446 304 L	230 x 280	100	50	0,38
E 446 305 L	230 x 280	120	50	0,38
E 446 306 L	230 x 280	150	50	0,38
E 446 307 L	230 x 280	180	50	0,38
E 446 197 L	230 x 280	220	50	0,37

Korundschleifgewebe blau für die Metallbearbeitung

Ausführung: Kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter **Korundbestreuung** • Stabiles Gewebe • **Blattware**

Anwendung: Universalprodukt • Für die Metallbearbeitung



Art.-Nr.	Korn	Abmessung B x L mm	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7143 L	40	230 x 280	50	0,45
E 600 7142 L	60	230 x 280	50	0,45
E 600 7141 L	80	230 x 280	50	0,45
E 600 7140 L	100	230 x 280	50	0,45
E 600 7139 L	120	230 x 280	50	0,45
E 600 7138 L	150	230 x 280	50	0,45
E 600 7137 L	180	230 x 280	50	0,45

Schleifleinen (Blauköper)

Ausführung: Schweres X-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Leimbindung

Anwendung: Universalprodukt für die Bearbeitung von Metall, NE-Metall und Holz

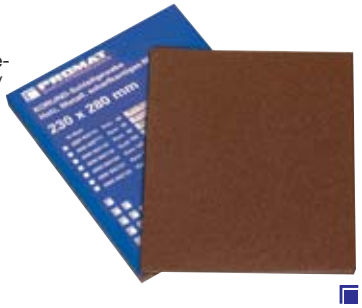


Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 330 L	230 x 280	40	50	0,66
E 446 332 L	230 x 280	60	50	0,66
E 446 333 L	230 x 280	80	50	0,66
E 446 334 L	230 x 280	100	50	0,66
E 446 335 L	230 x 280	120	50	0,66
E 446 336 L	230 x 280	150	50	0,66
E 446 337 L	230 x 280	180	50	0,66
E 446 339 L	230 x 280	240	50	0,66
E 446 349 L	230 x 280	400	50	0,66

Schleifgewebe (Braunköper)

Ausführung: Kunstharzgebunden • Mit dichter **Korundbestreuung** • Hochflexibel • **Blattware**

Anwendung: Für höchste Schleifanforderungen • Für die Holz-/Metallbearbeitung



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7133 L	230 x 280	40	50	0,70
E 600 7132 L	230 x 280	60	50	0,70
E 600 7131 L	230 x 280	80	50	0,70
E 600 7130 L	230 x 280	100	50	0,70
E 600 7129 L	230 x 280	120	50	0,70
E 600 7128 L	230 x 280	150	50	0,70
E 600 7127 L	230 x 280	180	50	0,70
E 600 7126 L	230 x 280	240	50	0,70
E 600 7119 L	230 x 280	320	50	0,70
E 600 7113 L	230 x 280	400	50	0,70

Schleifgewebe (Braunköper)

Ausführung: Dicht gewebtes flexibles Trägergewebe • Braun • Gleichmäßig bestreut mit hochwertigem **Korund-Schleifkorn** • Kunstharzgebunden • Sehr gute Kornhaftung • Extrem flexibel • Sehr hohe Schleifleistung und extrem lange Standzeit • Blattware

Anwendung: Für die Metallbearbeitung



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 601 5491 L	230 x 280	40	50	1,79
E 601 5492 L	230 x 280	60	50	1,54
E 601 5493 L	230 x 280	80	50	1,46
E 601 5494 L	230 x 280	100	50	1,39
E 601 5495 L	230 x 280	120	50	1,39
E 601 5496 L	230 x 280	150	50	1,39
E 601 5497 L	230 x 280	180	50	1,39
E 601 5498 L	230 x 280	240	50	1,39
E 601 5499 L	230 x 280	320	50	1,39
E 601 5500 L	230 x 280	400	50	1,39

Schleifgewebe auf Rollen

Ausführung: Leichtes, hochflexibles JF-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für die universelle Bearbeitung von Metall und Holz sowie Stahl und Edelstahl



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Rolle Pg. 67
E 447 150 L	40	50	40	1	**55,50**
E 446 681 L	40	50	60	1	**44,20**
E 446 682 L	40	50	80	1	**41,50**
E 446 683 L	40	50	100	1	**38,80**
E 446 684 L	40	50	120	1	**38,80**
E 446 685 L	40	50	150	1	**38,80**
E 446 686 L	40	50	180	1	**38,80**
E 446 687 L	40	50	240	1	**38,80**
E 447 151 L	40	50	320	1	**42,80**
E 447 152 L	40	50	400	1	**42,80**
E 601 5506 L	50	50	40	1	**64,00**
E 601 5507 L	50	50	60	1	**55,50**
E 601 5508 L	50	50	80	1	**49,80**
E 601 5509 L	50	50	100	1	**47,00**
E 601 5510 L	50	50	120	1	**47,00**
E 601 5511 L	50	50	150	1	**47,00**
E 601 5512 L	50	50	180	1	**47,00**
E 601 5513 L	50	50	240	1	**46,90**
E 601 5514 L	50	50	320	1	**47,00**
E 601 5515 L	50	50	400	1	**47,00**
E 601 5516 L	100	50	40	1	**125,00**
E 601 5517 L	100	50	60	1	**108,00**
E 601 5518 L	100	50	80	1	**103,00**
E 601 5519 L	100	50	100	1	**97,00**
E 601 5520 L	100	50	120	1	**97,00**
E 601 5521 L	100	50	150	1	**97,00**
E 601 5522 L	100	50	180	1	**97,00**
E 601 5523 L	100	50	240	1	**97,00**
E 601 5524 L	100	50	320	1	**97,00**
E 601 5525 L	100	50	400	1	**97,00**
E 601 5526 L	115	50	40	1	**144,00**
E 601 5527 L	115	50	60	1	**125,00**
E 601 5528 L	115	50	80	1	**116,00**
E 601 5529 L	115	50	100	1	**111,00**
E 601 5530 L	115	50	120	1	**111,00**
E 601 5531 L	115	50	150	1	**111,00**
E 601 5532 L	115	50	180	1	**111,00**
E 601 5533 L	115	50	240	1	**111,00**
E 601 5534 L	115	50	320	1	**111,00**

Schleifgewebesparrolle für die Metallbearbeitung

Ausführung: Kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter **Korundbestreuung** • Hochflexibel • Für höchste Schleifanforderungen



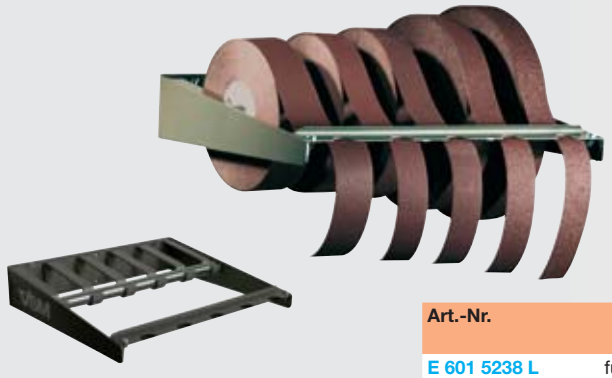
PROMAT

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7100 L	40	50	40	1	**25,50**
E 600 7099 L	40	50	60	1	**24,50**
E 600 7098 L	40	50	80	1	**22,90**
E 600 7097 L	40	50	100	1	**21,50**
E 600 7096 L	40	50	120	1	**21,50**
E 600 7095 L	40	50	150	1	**21,50**
E 600 7094 L	40	50	180	1	**21,50**
E 600 7093 L	40	50	220	1	**21,50**
E 600 7090 L	40	50	320	1	**21,50**
E 600 7088 L	40	50	400	1	**21,50**
E 600 7086 L	50	50	40	1	**35,00**
E 600 7085 L	50	50	60	1	**28,60**
E 600 7084 L	50	50	80	1	**26,80**
E 600 7083 L	50	50	100	1	**26,50**
E 600 7082 L	50	50	120	1	**26,50**
E 600 7081 L	50	50	150	1	**26,50**
E 600 7080 L	50	50	180	1	**26,50**
E 600 7079 L	50	50	220	1	**26,50**
E 600 7078 L	50	50	320	1	**26,50**
E 600 7077 L	50	50	400	1	**26,50**
E 640 8909 L	100	50	40	1	**69,00**
E 640 7022 L	100	50	60	1	**60,50**
E 640 7021 L	100	50	80	1	**58,00**
E 640 7020 L	100	50	100	1	**55,00**
E 640 7019 L	100	50	120	1	**55,00**
E 640 7018 L	100	50	150	1	**55,00**
E 640 7017 L	100	50	180	1	**55,00**
E 640 7016 L	100	50	240	1	**55,00**
E 640 7015 L	100	50	320	1	**55,00**
E 640 7014 L	100	50	400	1	**55,00**
E 640 7013 L	115	50	40	1	**76,00**
E 640 7012 L	115	50	60	1	**72,00**
E 640 7011 L	115	50	80	1	**68,00**
E 640 7010 L	115	50	100	1	**62,50**
E 640 7009 L	115	50	120	1	**62,50**
E 640 7008 L	115	50	150	1	**62,50**
E 640 7007 L	115	50	180	1	**62,50**
E 640 7006 L	115	50	240	1	**62,50**
E 640 7005 L	115	50	320	1	**62,50**

Sparrollenhalter

Ausführung: Für bis zu fünf Sparrollen von 20 - 50 mm Breite und 50 m Länge • Für den sparsamen Verbrauch • Leicht nachfüllbar

Lieferumfang: Lieferung ohne Sparrollen



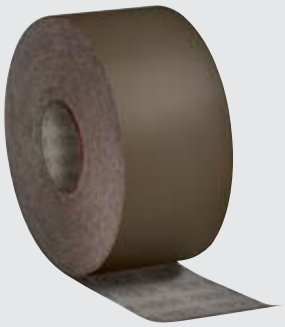
PROMAT

Art.-Nr.	Arbeitsbereich	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 5238 L	für bis zu fünf Sparrollen von 20 - 50 mm Breite und 50 m Länge	1	**230,00**

Schleifgewebe auf Rollen

Ausführung: Leichtes, hochflexibles JF-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für die universelle Bearbeitung von Metall und Holz sowie Stahl und Edelstahl





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 7004 L	40	50	40	1	48,00
E 640 7003 L	40	50	60	1	42,10
E 640 7002 L	40	50	80	1	39,20
E 640 7001 L	40	50	100	1	37,70
E 640 7000 L	40	50	120	1	37,70
E 640 6999 L	40	50	150	1	37,70
E 640 6998 L	40	50	180	1	37,70
E 640 6997 L	40	50	240	1	37,90
E 640 6996 L	40	50	320	1	37,90
E 640 6995 L	40	50	400	1	37,90
E 640 6994 L	50	50	40	1	60,00
E 640 6993 L	50	50	60	1	53,00
E 640 6992 L	50	50	80	1	49,10

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6991 L	50	50	100	1	46,90
E 640 6990 L	50	50	120	1	46,90
E 640 6989 L	50	50	180	1	46,90
E 640 6988 L	50	50	240	1	47,30
E 640 6987 L	50	50	320	1	47,30
E 446 980 L	115	50	40	1	130,00
E 446 981 L	115	50	60	1	114,00
E 446 982 L	115	50	80	1	107,00
E 446 983 L	115	50	100	1	102,00
E 446 984 L	115	50	120	1	102,00
E 446 985 L	115	50	150	1	102,00
E 446 986 L	115	50	180	1	102,00
E 446 987 L	115	50	240	1	102,00

Schleifpapierrolle

Ausführung: Korund • Vollkunstharzgebunden

Anwendung: Für Holz- und Farbschliff • Für höchste Schleifanforderungen





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 7068 L	115	50	40	1	41,50
E 600 7067 L	115	50	60	1	36,60
E 600 7066 L	115	50	80	1	32,50
E 600 7065 L	115	50	100	1	28,30
E 600 7064 L	115	50	120	1	28,30
E 600 7063 L	115	50	150	1	28,30
E 600 7062 L	115	50	180	1	28,30

Schleifpapier - halboffene Struktur

Ausführung: Hochwertiges D-Papier • Halboffene **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Lack, Spachtel, Kunststoff und Furnier





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 450 L	115	50	40	1	55,00
E 446 451 L	115	50	60	1	47,50
E 446 452 L	115	50	80	1	42,60
E 446 453 L	115	50	100	1	39,40
E 446 454 L	115	50	120	1	39,40
E 446 455 L	115	50	150	1	39,40
E 446 456 L	115	50	180	1	39,40

Schleifpapier - dichte Struktur

Ausführung: Hochwertiges F-Papier • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für die Holz- und Metallbearbeitung, besonders für die Bearbeitung von Hartholz







Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6986 L	115	50	60	1	132,00
E 446 501 L	115	50	60	1	105,00
E 446 503 L	115	50	100	1	83,00
E 446 504 L	115	50	120	1	83,00

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 502 L	115	50	80	1	91,00
E 446 505 L	115	50	150	1	83,00
E 640 6985 L	115	50	220	1	88,50
E 446 507 L	115	50	240	1	84,00

Handschleifklotz

Ausführung: Siliciumcarbidkörnung in Kunststoffbindung • Elastisch, hohe Standzeit und formstabil

Anwendung: Zum Reinigen, Polieren und Mattieren unterschiedlichster Materialien wie Metall, Holz, Farben, Kunststoffen und Gummi



Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 644 L	80 x 50 x 20	60	1	4,36
E 446 642 L	80 x 50 x 20	120	1	4,36
E 446 643 L	80 x 50 x 20	240	1	4,36

Schleifschwamm

Ausführung: Vierseitig beschichtet • Auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst

Anwendung: Geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6915 L	98 x 69 x 26	60	24	0,80
E 600 6914 L	98 x 69 x 26	100	24	0,80
E 600 6913 L	98 x 69 x 26	180	24	0,80



Schleifschwamm HI-FL

Ausführung: Universeller Schleifschwamm

Ausführung: Für Holz- und Lackschliffanwendungen

3M

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Ausführung	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5326 L	100 x 68 x 26	hard / vierseitig beschichtet	fein	24	1,08
E 601 5327 L	100 x 68 x 26	soft / vierseitig beschichtet	fein	24	1,07
E 601 5328 L	100 x 68 x 26	hard / vierseitig beschichtet	mittel	24	1,07
E 601 5329 L	100 x 68 x 26	soft / vierseitig beschichtet	mittel	24	1,07
E 601 5330 L	125 x 98 x 13	zweiseitig beschichtet	fein	24	1,07
E 601 5331 L	125 x 98 x 13	zweiseitig beschichtet	mittel	24	1,03

Schleifschwämme Soft Pad

Ausführung: Ein hochflexibler Schleifschwamm • Auswaschbar

Ausführung: Für Holz- und Lackschliff • Auch für den Nassschliff geeignet

3M

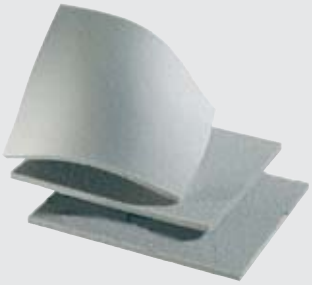
Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5342 L	140 x 115 x 5	fein	20	1,74
E 601 5343 L	140 x 115 x 5	mittel	20	1,84
E 601 5344 L	140 x 115 x 5	ultra fein	20	1,84
E 601 5345 L	140 x 115 x 5	microfein	20	1,84



Schleifmatten

Ausführung: Einseitig beschichtet • Spezialschleifmatte universell einsetzbar • Mit Schleifkorn (**Korund**) besetzt • Hohe Flexibilität • Offenporige Struktur

Anwendung: Für die Bearbeitung flächiger und leicht geformter Werkstücke • Geeignet für zum Zuschmieren neigender Werkstoffe wie Füller, Spachtel, Lack, Feinschliff von Holz und zum Zwischenschleifen von Grundierungen



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6909 L	140 x 115 x 5	100	1	0,95
E 600 6908 L	140 x 115 x 5	180	1	0,95

Schleifmatten

Ausführung: Zweiseitig beschichtet • Auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst

Anwendung: Durch die spezielle Form lassen sich auch schwer zugängliche Stellen, wie Profile, Kanten, Ecken und Rundungen leicht bearbeiten • Geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6912 L	120 x 98 x 13	60	24	0,80
E 600 6911 L	120 x 98 x 13	100	24	0,80
E 600 6910 L	120 x 98 x 13	180	24	0,80

Haftschleifblock

Ausführung: Für kletthaftende Streifen • **Weiche** Ausführung



Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5353 L	125 x 70 x -	1	6,10

Haftschleifblock

Ausführung: Abgeschliffene Haftschleifscheiben können weiter verwendet werden • **Harte** Ausführung

Anwendung: Zur Verwendung von Schleifscheiben-Ø 150 mm

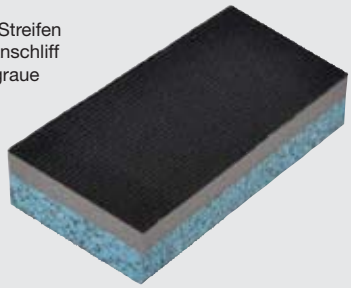


Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5354 L	1	11,40

Handschleifblock

Ausführung: Für kletthaftende Streifen • **Harte**, blaue Seite für den Planschliff und ebene Flächen • **Weiche**, graue Seite für den Rundschliff

Anwendung: Für den Trockenschliff geeignet



Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 5594 L	125 x 70 x 40	1	8,30

Schleifklotz

Ausführung: Aus Naturkork
Anwendung: Für den Handschliff

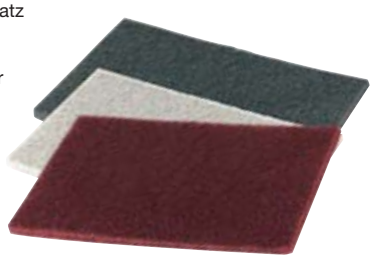


Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5346 L	120 x 60 x 35	10	2,34

Vlies-Handpads Scotch-Brite™ CP-HP

Ausführung: Aus Nylonfasern mit eingearbeitetem Schleifkorn • **Flexibel** und vielseitig einsetzbar • Widerstandsfähig und **reißfest**

Anwendung: Für den Einsatz per Hand oder maschinell • Zum Reinigen, Mattieren und Finishen im Holz- oder Lackschliff





Scotch-Brite™ 3M

Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 447 071 L	158 x 224	A medium	braun	20	3,84
E 447 074 L	158 x 224	A very fine	weiß	20	1,62
E 447 073 L	158 x 224	S ultra fine	grau	20	1,69

Schleifvliesstreifen

Ausführung: Silicium-Carbid für hervorragendes Finish • Hochflexibles, verformbares, dreidimensionales Universalschleifvlies • Offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub

Anwendung: Bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) • Trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxidschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6900 L	229 x 152	medium (K 180)	braun	20	1,30
E 600 6899 L	229 x 152	fine (K 280)	braun	20	1,30
E 600 6897 L	229 x 152	very fine (K 400)	braun	20	1,30
E 600 6898 L	229 x 152	ultra fine (K 1000)	grau	20	1,30

Hand-Schleifblock Scotch-Brite™ PH-AC

Anwendung: Für den Handschliff mit Vlies-Handpads





Scotch-Brite™ 3M

Art.-Nr.	Abmessung (B x H) mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 447 076 L	80 x 120	grau	1	10,80

Vlies-Handpads "POLINOX"

Ausführung: Vliesmaterial mit Schleifmittel durchsetzt • Sehr offene Struktur • Optimale Konturenanpassung durch **hohe Flexibilität** • Erreichen auch schwer zugängliche Stellen

Anwendung: Für den Nass- und Trockenschliff geeignet • Für den Feinstschliff an kleinen bis großen Flächen und Konturen sowie für Reinigungsarbeiten auf Metallen und Lacken im Handschliff • Für mattierte und seidenmatte Oberflächen





PFERD

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 640 6984 L	154 x 224	80	rotbraun	1	2,30
E 640 6983 L	154 x 224	100	rotbraun	1	1,95
E 640 6982 L	154 x 224	180	rotbraun	1	1,75
E 640 6981 L	154 x 224	280	rotbraun	1	1,75
E 640 6980 L	154 x 224	400	grau	1	1,75



Vliesrolle Scotch-Brite™ CF-RL

Ausführung: Aus Nylonfasern mit eingearbeitetem Schleifkorn • **Flexibel** und vielseitig einsetzbar • Widerstandsfähig und **reißfest** • Das Ergebnis ist gleichbleibend und wiederholbar

Anwendung: Für den Einsatz per Hand oder maschinell • Zum Reinigen, Glätten und Mattieren verschiedener Oberflächen, zum Anrauen von Lackoberflächen, Entfernen von Holzfasern und für leichte Entgratarbeiten • Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, NE-Metallen, Kunststoffen, Lacken etc.



Scotch-Brite™ 3M

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5419 L	100	10	ultra fine	1	55,00
E 604 3919 L	100	10	A very fine	1	54,00
E 601 5420 L	100	10	very fine	1	55,00

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 5423 L	125	10	ultra fine	1	65,50
E 601 5421 L	125	10	very fine	1	64,00
E 601 5422 L	125	10	fine	1	77,00

Schleifvliessparrolle

Ausführung: Silicium-Carbid für hervorragendes Finish • Hochflexibles, verformbares dreidimensionales Universalschleifvlies • Offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub

Anwendung: Bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) • Trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, wie z. B. Metall, Holz, Kunststoff und Edelstahl • Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxydschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren



PROMAT

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6896 L	100	10	medium (K 180)	1	33,90
E 600 6895 L	100	10	fine (K 280)	1	33,90
E 600 6890 L	100	10	very fine (K 400)	1	33,90
E 600 6894 L	100	10	ultra fine (K 1000)	1	33,90

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 804
E 600 6893 L	120	10	medium (K 180)	1	40,50
E 600 6892 L	120	10	fine (K 280)	1	40,50
E 600 6889 L	120	10	very fine (K 400)	1	40,50
E 600 6891 L	120	10	ultra fine (K 1000)	1	40,50



Schleifvliesrollen "NRO 400"

Ausführung: Vliesmaterial mit eingearbeitetem **Korundmaterial** in Kunstharzbindung • Gute Anpassung an die Oberfläche des Werkstückes

Anwendung: Zum Glätten, Reinigen, Anrauen und zur allgemeinen Oberflächenveredelung an Metall, Edelstahl und Holz

KLINGSPOR

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6975 L	100 x 10	fine	rotbraun	1	37,20
E 640 6974 L	100 x 10	medium	rotbraun	1	40,00
E 640 6973 L	100 x 10	very fine	rotbraun	1	37,20
E 640 6972 L	115 x 10	fine	rotbraun	1	42,90
E 640 6971 L	115 x 10	very fine	dunkelgrün	1	36,50

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6970 L	115 x 10	medium	rotbraun	1	45,90
E 640 6969 L	115 x 10	very fine	rotbraun	1	42,90
E 640 6968 L	150 x 10	medium	rotbraun	1	60,00
E 640 6967 L	150 x 10	very fine	rotbraun	1	56,00

Schleifband endlos

Ausführung: Korund • Kunstharzgebundenes Schleifgewebe • Mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger

Anwendung: Zum Schleifen und Reinigen auf Normalstahl, VA, NE-Metallen und Holz geeignet



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 640 6979 L	10 x 330	40	10	0,65
E 640 6978 L	10 x 330	60	10	0,60
E 640 6977 L	10 x 330	80	10	0,60
E 640 6976 L	10 x 330	100	10	0,55
E 600 6955 L	13 x 610	40	10	0,85
E 600 6954 L	13 x 610	60	10	0,80
E 600 6953 L	13 x 610	80	10	0,70
E 600 6952 L	13 x 610	120	10	0,70

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6951 L	12 x 520	40	10	0,80
E 600 6950 L	12 x 520	60	10	0,70
E 600 6949 L	12 x 520	80	10	0,65
E 600 6948 L	12 x 520	120	10	0,65
E 600 6947 L	19 x 520	40	10	1,00
E 600 6946 L	19 x 520	60	10	0,90
E 600 6945 L	19 x 520	80	10	0,85
E 600 6944 L	19 x 520	120	10	0,85

Schleifbänder

Ausführung: Endlose Schleifbänder aus schwerem, flexiblem Baumwollgewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Universalschleifband für allgemeine Schleifarbeiten an profilierten Metall- und Formteilen aus Stahl, Metall, NE-Metall und Edelstahl



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6966 L	9 x 533	40	25	1,28
E 640 6965 L	9 x 533	60	25	1,25
E 640 6964 L	9 x 533	80	25	1,25
E 640 6963 L	9 x 533	120	25	1,25
E 601 5480 L	10 x 330	40	25	0,89
E 601 5481 L	10 x 330	60	25	0,87
E 601 5482 L	10 x 330	80	25	0,87
E 601 5484 L	10 x 330	120	25	0,82

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 110 5303 L	13 x 455	40	25	1,25
E 110 5304 L	13 x 455	60	25	1,25
E 110 5305 L	13 x 455	80	25	1,20
E 110 5307 L	13 x 455	120	25	1,20
E 446 965 L	13 x 610	40	25	1,37
E 446 966 L	13 x 610	60	25	1,32
E 446 967 L	13 x 610	80	25	1,28
E 446 968 L	13 x 610	120	25	1,25

Schleifbänder XK870T



Ausführung: **Endlose** Schleifbänder aus robustem **Baumwollgewebe** mit **selbstschärfendem Keramikkorn** • Aggressiv bei hoher Abtragsleistung • Hohe Verschleißfestigkeit, kühler Schliff

Anwendung: Geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Titanlegierungen • Zum Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gussteilen, Rohren und Stangen, Schmiedteilen oder Metallkonstruktionen

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6962 L	6 x 305	60	100	1,18
E 640 6961 L	6 x 305	80	100	1,14
E 640 6960 L	6 x 305	120	100	1,14
E 640 6959 L	6 x 520	60	100	1,30
E 640 6958 L	6 x 520	80	100	1,26
E 640 6957 L	6 x 520	120	100	1,24
E 640 6956 L	6 x 610	60	100	1,36
E 640 6955 L	6 x 610	80	100	1,30
E 640 6954 L	6 x 610	120	100	1,30
E 640 6953 L	9 x 533	60	100	1,30
E 640 6952 L	9 x 533	80	100	1,26
E 640 6951 L	9 x 533	120	100	1,24
E 640 6950 L	10 x 330	40	100	1,26
E 640 6949 L	10 x 330	60	100	1,18
E 640 6948 L	10 x 330	80	100	1,14
E 640 6947 L	10 x 330	120	100	1,14
E 640 6946 L	12 x 520	40	100	1,42
E 640 6945 L	12 x 520	60	100	1,30

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6944 L	12 x 520	80	100	1,26
E 640 6943 L	12 x 520	120	100	1,24
E 640 6942 L	13 x 305	40	100	1,30
E 640 6941 L	13 x 305	60	100	1,18
E 640 6940 L	13 x 305	80	100	1,14
E 640 6939 L	13 x 305	120	100	1,14
E 640 6938 L	14 x 457	40	100	1,48
E 640 6937 L	14 x 457	60	100	1,34
E 640 6936 L	14 x 457	80	100	1,30
E 640 6935 L	14 x 457	120	100	1,28
E 640 6934 L	13 x 610	40	100	1,66
E 640 6933 L	13 x 610	60	100	1,44
E 640 6932 L	13 x 610	80	100	1,38
E 640 6931 L	13 x 610	120	100	1,36
E 640 6930 L	20 x 520	40	20	1,76
E 640 6929 L	20 x 520	60	100	1,54
E 640 6928 L	20 x 520	80	100	1,44
E 640 6927 L	20 x 520	120	20	1,42

Schleifbänder XK870F

Ausführung: **Endlose** Schleifbänder aus robustem **Polyestergewebe** mit **selbstschärfendem Keramikkorn** • Aggressiv bei hoher Abtragsleistung • Hohe Verschleißfestigkeit, kühler Schliff

Anwendung: Geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Titanlegierungen • Zum Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gussteilen, Rohren und Stangen, Schmiedteilen oder Metallkonstruktionen



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6923 L	20 x 815	60	20	2,12
E 640 6922 L	20 x 815	80	20	1,98
E 640 6921 L	20 x 815	120	20	1,94

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6926 L	40 x 760	60	20	3,04
E 640 6925 L	40 x 760	80	20	2,78
E 640 6924 L	40 x 760	120	20	2,70



Schleifband endlos

Ausführung: Korund • Ein schweres, robustes Gewebe • Kunstharzbindung

Anwendung: Geeignet für elektrische Handbandschleifer • Universell einsetzbar für den Holzflächenschliff und zum Schleifen von Eisen und Stahl, sowie NE-Metallen in allen Legierungen



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7050 L	100 x 620	60	10	1,75
E 600 7049 L	100 x 620	80	10	1,75
E 600 7048 L	100 x 620	100	10	1,70

Schleifbänder

Ausführung: Endlose Bänder aus mittelschwerem X-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für die Holz- und Metallbearbeitung mit Handbandschleifmaschinen





Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 710 L	75 x 480	40	10	2,09
E 446 712 L	75 x 480	60	10	1,92
E 446 713 L	75 x 480	80	10	1,85
E 446 714 L	75 x 480	100	10	1,85
E 446 715 L	75 x 480	120	10	1,85
E 446 720 L	75 x 533	40	10	2,21
E 446 721 L	75 x 533	60	10	2,09
E 446 722 L	75 x 533	80	10	1,92
E 446 723 L	75 x 533	100	10	1,88
E 446 724 L	75 x 533	120	10	1,88
E 446 731 L	100 x 560	60	10	2,48
E 446 732 L	100 x 560	80	10	2,36
E 446 733 L	100 x 560	100	10	2,33
E 446 734 L	100 x 560	120	10	2,33
E 601 5535 L	100 x 610	40	10	2,76
E 601 5536 L	100 x 610	60	10	2,57
E 601 5537 L	100 x 610	80	10	2,48
E 601 5538 L	100 x 610	100	10	2,38
E 601 5539 L	100 x 610	120	10	2,38

KLINGSPOR

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 739 L	105 x 620	40	10	3,05
E 446 740 L	105 x 620	60	10	2,79
E 446 741 L	105 x 620	80	10	2,57
E 446 742 L	105 x 620	100	10	2,57
E 446 748 L	105 x 620	120	10	2,57
E 446 736 L	100 x 900	60	10	4,49
E 446 737 L	100 x 900	80	10	4,30
E 446 738 L	100 x 900	100	10	4,13
E 446 746 L	100 x 900	120	10	4,13
E 601 5540 L	100 x 950	40	10	5,30
E 601 5541 L	100 x 950	60	10	4,76
E 601 5542 L	100 x 950	80	10	4,49
E 601 5543 L	100 x 950	100	10	4,37
E 601 5556 L	100 x 1000	40	10	7,00
E 446 766 L	100 x 1000	60	10	6,25
E 446 767 L	100 x 1000	80	10	6,00
E 601 5557 L	100 x 1000	100	10	5,70
E 601 5558 L	100 x 1000	120	10	5,70

Schleifband endlos

Ausführung: Korund • Ein sehr robustes Polyester-Gewebe (Korn 40 - 80) bzw. Baumwoll-Gewebe (Korn 100 + Korn 120) • Vollkunstharz-Bindung

Anwendung: Geeignet für stationäre Maschinen • Universell einsetzbar zum Schleifen von Stahl, NE-Metallen, Guss, AL-Legierungen





PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7041 L	75 x 2000	40	10	4,20
E 600 7040 L	75 x 2000	60	10	3,80
E 600 7039 L	75 x 2000	80	10	3,60
E 600 7037 L	75 x 2000	120	10	3,45

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7031 L	150 x 2000	40	10	8,30
E 600 7030 L	150 x 2000	60	10	7,50
E 600 7029 L	150 x 2000	80	10	7,15
E 600 7027 L	150 x 2000	120	10	6,80

Schleifbänder

Ausführung: Endlose Bänder aus mittelschwerem X-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

Anwendung: Für universelle Schleifarbeiten, bei der Metallverarbeitung auf stationären Bandschleifmaschinen





Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 601 5544 L	50 x 2000	40	10	**4,92**
E 601 5545 L	50 x 2000	60	25	**4,42**
E 601 5546 L	50 x 2000	80	25	**4,18**
E 601 5547 L	50 x 2000	120	25	**4,01**
E 446 763 L	75 x 2000	40	10	**7,25**
E 446 761 L	75 x 2000	60	25	**6,50**

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 762 L	75 x 2000	80	25	**6,10**
E 601 5548 L	75 x 2000	120	25	**5,95**
E 446 764 L	150 x 2000	40	10	**13,20**
E 446 771 L	150 x 2000	60	10	**11,70**
E 446 772 L	150 x 2000	80	10	**11,00**
E 601 5549 L	150 x 2000	120	10	**10,50**

Schleifbänder "KK711X"



Ausführung: **Endlose** Schleifbänder aus einem robusten Baumwoll-/Polyestergewebe mit **Korundbestreuung** • Leistungsfähiges, universell einsatzbare Schleifmittel • Lange Standzeit

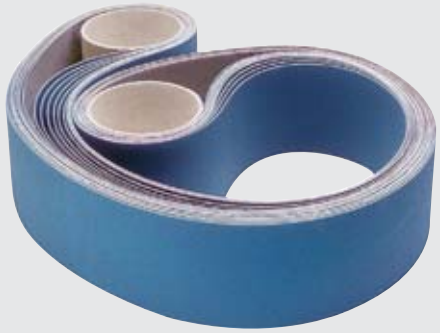
Anwendung: Geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Gusseisen, Aluminium und NE-Metallen • Zum Rund- und Flächenschleifen von Gussteilen, Rohren und Stangen sowie Schmiedeteilen und Metallkonstruktionen

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6917 L	50 x 1000	40	10	**2,66**
E 640 6916 L	50 x 1000	60	10	**2,44**
E 640 6915 L	50 x 1000	80	10	**2,32**
E 640 6914 L	50 x 1000	120	10	**2,26**

Schleifband

Ausführung: endlos • Zirkonkorund • Ein sehr robustes Polyester-Gewebe • Vollkunstharz-Bindung

Anwendung: Geeignet für stationäre Maschinen • Universell einsetzbar zum Schleifen von korrosionsbeständigen und hochwarmfesten Stählen, Kohlenstoff-Stähle, Schmiedestahl, NE-Metall, Chrom- und Nickellegierungen, Grauguss



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7019 L	75 x 2000	40	10	**4,95**
E 600 7018 L	75 x 2000	60	10	**4,55**
E 600 7017 L	75 x 2000	80	10	**4,35**
E 600 7015 L	75 x 2000	120	10	**4,20**
E 600 7014 L	150 x 2000	40	10	**9,80**
E 600 7013 L	150 x 2000	60	10	**9,00**
E 600 7012 L	150 x 2000	80	10	**8,75**
E 600 7010 L	150 x 2000	120	10	**8,30**

Schleifbänder

Ausführung: Bänder **endlos** aus schwerem bis überschwerem, hochreißfesten Polyestergewebe • Dichte **Zirkonkorundbestreuung** mit Kunstharzbindung • **Hohe Abschliffleistung** bei hoher Reißfestigkeit und optimalem Dehnungsverhalten

Anwendung: Für Grobschliff- und Entgratarbeiten bei der Metallverarbeitung auf stationären Bandschleifmaschinen



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6920 L	9 x 533	40	25	**1,37**
E 640 6919 L	9 x 533	60	25	**1,32**
E 640 6918 L	9 x 533	80	25	**1,30**
E 446 990 L	75 x 2000	40	10	**9,25**
E 446 991 L	75 x 2000	60	10	**8,30**
E 446 992 L	75 x 2000	80	10	**7,75**
E 446 993 L	150 x 2000	40	10	**17,70**
E 446 994 L	150 x 2000	60	10	**15,50**
E 446 995 L	150 x 2000	80	10	**14,60**
Pack à 10 Stück (Preis per Pack)				
E 447 010	75 x 2250	36	1	**89,00**
E 447 011	150 x 2250	36	1	**178,00**

Schleifband endlos CS 411 X



Ausführung: Zirkonkorund • Kunstharzgebundenes X-Gewebe • Dicht bestreut • Hochleistungsschleifband mit hoher Abtragsleistung

Anwendung: Zum Grobschliff und Entgraten von Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 601 5551 L	50 x 2000	40	10	6,90
E 601 5552 L	50 x 2000	60	25	6,15
E 601 5553 L	50 x 2000	80	25	5,75
E 446 785 L	75 x 2000	36	10	9,50
E 640 6913 L	75 x 2000	40	10	8,55

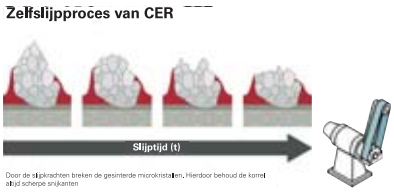
Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 786 L	75 x 2000	60	10	7,60
E 446 787 L	75 x 2000	80	10	7,15
E 446 791 L	150 x 2000	36	10	20,30
E 640 6912 L	150 x 2000	40	10	17,70
E 446 792 L	150 x 2000	60	10	13,90

Schleifband endlos

Ausführung: Keramikkorn • Farbe braun • Aggressiver und kühler Schliff bei hoher Standzeit • Beim Schleifen kommt es zu einem ausgeprägten **Selbstschärfeffekt**, so dass ein hoher und gleichmäßiger Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit erzielt werden kann

Anwendung: Einsetzbar für Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, Messing, Bronze und Baustahl





Art.-Nr.	Korn	Abmessung B x L mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6925 L	36	75 x 2000	5	14,40
E 600 6924 L	40	75 x 2000	5	12,70
E 600 6923 L	60	75 x 2000	5	11,10
E 600 6922 L	80	75 x 2000	5	9,35
E 600 6921 L	120	75 x 2000	5	8,90

Art.-Nr.	Korn	Abmessung B x L mm	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6920 L	36	150 x 2000	5	27,90
E 600 6919 L	40	150 x 2000	5	24,70
E 600 6918 L	60	150 x 2000	5	21,20
E 600 6917 L	80	150 x 2000	5	17,90
E 600 6916 L	120	150 x 2000	5	17,00

Schleifbänder "ZK713X"



Ausführung: **Endlose** Schleifbänder aus einem robusten Polyestergewebe mit **Zirkonkorundbestreuung** • Das Zirkonkorund ist selbstschärfend • Leistungsfähiges, universell einsetzbare Schleifmittel • Lange Standzeit

Anwendung: Geeignet für die Bearbeitung von Stahl (legiert und unlegiert), Gusseisen, Aluminiumlegierungen • Zum Rund- und Flächenschleifen von Gussteilen, Rohren und Stangen sowie Schmiedeteilen und Metallkonstruktionen

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6907 L	50 x 2000	40	10	5,15
E 640 6906 L	50 x 2000	60	10	4,24
E 640 6905 L	50 x 2000	80	10	3,92
E 640 6904 L	50 x 2000	120	10	3,92

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6911 L	100 x 1000	40	10	5,25
E 640 6910 L	100 x 1000	60	10	4,34
E 640 6909 L	100 x 1000	80	10	4,06
E 640 6908 L	100 x 1000	120	10	4,06



Schleifbänder "XK870X"

Ausführung: **Endlose** Schleifbänder aus einem Robusten Polyestergwebe mit **selbstschärfendem Keramikkorn** • Aggressiv mit oher Abtragsleistung • Hohe Verschleißfestigkeit • Kühler Schliff

Anwendung: Geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochlegiertem Stahl, Titanlegierungen • Zum Rund- und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gussteilen, Rohren und Stangen sowie Schmiedeteilen oder Metallkonstruktionen



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6903 L	50 x 2000	36	10	10,10
E 640 6902 L	50 x 2000	40	10	9,05
E 640 6901 L	50 x 2000	60	10	6,80
E 640 6900 L	50 x 2000	80	10	6,05
E 640 6899 L	50 x 2000	120	10	5,80
E 640 6898 L	75 x 2000	24	10	19,00
E 640 6897 L	75 x 2000	36	10	16,20
E 640 6896 L	75 x 2000	40	10	14,60
E 640 6895 L	75 x 2000	60	10	10,90

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 640 6894 L	75 x 2000	80	10	9,70
E 640 6893 L	75 x 2000	120	10	9,30
E 640 6892 L	150 x 2000	24	10	36,80
E 640 6891 L	150 x 2000	36	10	31,10
E 640 6890 L	150 x 2000	40	10	27,90
E 640 6889 L	150 x 2000	60	10	20,60
E 640 6888 L	150 x 2000	80	10	18,10
E 640 6887 L	150 x 2000	120	10	17,30



Schleifbänder "XK733X"

Ausführung: **Endlose** Schleifbänder aus einem robusten X-Polyestergwebe mit **selbstschärfendem Keramikkorn** • **STEARAT Plus-Zusatzschicht** verhindert das Anhaften des Materiales am Schleifkorn • Aggressiv mit oher Abtragsleistung • Hohe Verschleißfestigkeit • Kühler Schliff

Anwendung: Geeignet für die Bearbeitung von NE-Metallen • Zum Rund- und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gussteilen, Rohren und Stangen sowie Schmiedeteilen oder Metallkonstruktionen

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 604 5586 L	75 x 2000	60	1	9,90
E 604 5587 L	75 x 2000	80	1	8,80
E 604 5588 L	150 x 2000	60	1	18,70
E 604 5589 L	150 x 2000	80	1	16,50

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 811
E 604 5590 L	50 x 3500	60	1	11,40
E 604 5591 L	50 x 3500	80	1	10,10
E 604 5592 L	50 x 4000	60	1	12,80
E 604 5593 L	50 x 4000	80	1	11,30

Schleifvliesband endlos SCXF

Ausführung: Korund • Kunstharzgebunden • Mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger • Durch integrierte Schleifhilfsstoffe und der offenen Struktur, lange Standzeit • Sehr kühles Schleifen möglich • **Wasserfest**

Anwendung: Geeignet für Finisharbeiten wie das Beseitigen von Anlauffarbe, Flugrost, Farbe • Reinigen von Schweißnähten



Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 6998 L	9 x 533	grob (coarse)	braun	20	3,20
E 600 6994 L	9 x 533	mittel (medium)	rot	20	3,05
E 600 6990 L	9 x 533	sehr fein (very fine)	blau	20	2,95
E 600 6986 L	13 x 533	grob (coarse)	braun	20	3,55
E 600 6982 L	13 x 533	mittel (medium)	rot	20	3,45
E 600 6980 L	13 x 533	sehr fein (very fine)	blau	20	3,35
E 600 7009 L	13 x 610	mittel (medium)	rot	20	2,75
E 600 7008 L	13 x 610	sehr fein (very fine)	blau	20	2,70
E 600 7007 L	12 x 520	grob (coarse)	braun	20	3,00
E 600 7006 L	12 x 520	mittel (medium)	rot	20	2,90
E 600 7005 L	12 x 520	sehr fein (very fine)	blau	20	2,80
E 600 7004 L	19 x 520	grob (coarse)	braun	20	3,70

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 600 7003 L	19 x 520	mittel (medium)	rot	20	3,55
E 600 6979 L	30 x 533	grob (coarse)	braun	20	5,25
E 600 6963 L	30 x 533	mittel (medium)	rot	20	5,10
E 600 6962 L	30 x 533	sehr fein (very fine)	blau	20	4,85
E 600 6961 L	40 x 618	grob (coarse)	braun	20	7,65
E 600 6960 L	40 x 618	mittel (medium)	rot	20	7,30
E 600 6959 L	40 x 618	sehr fein (very fine)	blau	20	7,00
E 600 6958 L	40 x 760	grob (coarse)	braun	20	11,80
E 600 6957 L	40 x 760	mittel (medium)	rot	20	11,40
E 600 6956 L	40 x 760	sehr fein (very fine)	blau	20	10,90
E 600 7002 L	75 x 2000	mittel (medium)	rot	5	35,00
E 600 7001 L	75 x 2000	sehr fein (very fine)	blau	5	35,00



Schleifvliesbänder

Ausführung: Endlose, flexible Schleifvliesbänder • **Korundmaterial** in Kunstharzbindung, **nicht zusetzend** • Körnungen **coarse** = grob (K 60/80), **medium** = mittel (K 120/180) und **very fine** = sehr fein (K 240/400) • Im Trocken- und Nassschliff einsetzbar

Anwendung: Zum Herstellen mattierter und seidenmatter Oberflächen auf Stahl und rostfreiem Stahl

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 446 837 L	9 x 533	medium	10	3,51
E 446 848 L	30 x 533	medium	5	7,65
E 446 849 L	30 x 533	very fine	5	7,65

Art.-Nr.	Abmessung B x L mm	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 67
E 640 6886 L	30 x 610	medium	5	7,00
E 446 934 L	75 x 2000	medium	5	45,30

Stahlwolle

Ausführung: In 200 g Packung • Sortenreine Stahlwolle • Bänder aus 1a-Gütestahl

Anwendung: Perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Glas, Stein und Metall



Art.-Nr.	Ausführung	Feinheit	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5204 L	extrem fein	0000	1	7,80
E 601 5205 L	extra fein	000	1	6,45
E 601 5206 L	fein	00	1	5,65
E 601 5207 L	mittel	0	1	4,85
E 601 5208 L	mittel	1	1	4,63
E 601 5209 L	grob	3	1	4,58
E 601 5210 L	grob	5	1	4,58

Edelstahlwolle

Ausführung: In 150 g Packung • Aus Edelstahl • Korrosions-, rost- und hitzebeständig

Anwendung: Für die perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Metall, Stein und Glas • Ideal für den Nass- und Außenbereich



Art.-Nr.	Ausführung	Feinheit	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5211 L	extra fein	00	1	12,10
E 601 5212 L	fein	1	1	11,80
E 601 5213 L	mittel	3	1	11,40
E 601 5214 L	grob	5	1	11,40

Edelstahlschwamm

Ausführung: Glas-Intensivreiniger aus **extrafeiner Edelstahlwolle • Kratzfrei • Rostfrei** auch in Verbindung mit flüssigen Hilfsmitteln

Anwendung: Entfernt mühelos Lack- und Farbspritzer aus allen Glasscheiben • Ideal für Ecken und Kanten



Art.-Nr.	Ausführung	Feinheit	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6885 L	Edelstahl	extrafein	1	4,30

Spänematte

Ausführung: Packung à 2 Stück

Anwendung: Ideal zum kraftvollen Säubern von stark verschmutzten Betonverschalungen, Maschinenteilen, Flächen aus Holz, Metall und Stein



Art.-Nr.	Ausführung	Feinheit	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6884 L	Stahl	grob	1	9,40



Schleifgriff

Ausführung: Aus **Kunststoff** mit Klett

Anwendung: Passend zur Spänematte E 604 6884

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6883 L	1	20,30

Filzpolierscheibe

Ausführung: Wollfilz • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit 5-10 m/s

Anwendung: In Verbindung mit Polierpaste zur Oberflächenbehandlung einsetzbar



Müller

Art.-Nr.	Breite mm	Bohrung mm	Scheiben-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5389 L	20	20	125	1	17,60
E 601 5390 L	20	20	150	1	26,60
E 601 5391 L	25	20	200	1	45,50

Filz-Polierstifte

Ausführung: **Polierstifte** in verschiedenen Formen und Maßen, auch für komplizierte Geometrien • Mit **Schaft-Ø 6 mm** • **Ohne Metalleinlage**, überwiegend für den Bereich der Hochglanzpolitur

Anwendung: Zum Vor- und Hochglanzpolieren von Edelstahlbauteilen, HM-Schneidmessern, Spritzgießwerkzeugen und Armaturen







PFERD

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 4569 L	Zylinder (ZYA)	10 x 14	6	1	3,00
E 147 4572 L	Zylinder (ZYA-BO)	20 x 25	6	1	5,60
E 147 4578 L	Zylinder (ZYA-BO)	25 x 30	6	1	6,90
E 147 4571 L	Spitzkegel (SPK)	10 x 18	6	1	3,36
E 147 4597 L	Spitzkegel (SPK)	15 x 20	6	1	3,99

Art.-Nr.	Ausführung	Kopf-Ø x Höhe mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 147 4598 L	Spitzkegel (SPK)	15 x 30	6	1	4,55
E 147 4599 L	Kegel (KEL)	20 x 25	6	1	5,75
E 147 4573 L	Kegel (KEL)	25 x 30	6	1	7,20
E 147 4574 L	Kegel (KEL)	30 x 35	6	1	8,75

Lamellen-Polierstifte

Ausführung: Aus **weichen Filzlamellen** • Für schwer zugängliche Stellen und präzises Arbeiten • Für ein optimales Ergebnis sollte mit einer Geschwindigkeit von 10 m/s gearbeitet werden • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Für den Einsatz mit herkömmlicher Polierpaste zum Vorpolieren bis hin zum Hochglanzpolieren • Geeigent für Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Glas, Kunststoff, Marmor und Stein • Stets die selbe Polierpaste mit einem Polierstift auf demselben Material einsetzen



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 604 5957 L	20 x 10	soft	11000	10	4,85
E 604 5958 L	20 x 10	medium	11000	10	4,85
E 604 5959 L	30 x 20	soft	10500	10	5,55
E 604 5960 L	30 x 20	medium	10500	10	5,55
E 604 5961 L	40 x 20	soft	9000	10	6,25
E 604 5962 L	40 x 20	medium	9000	10	6,25
E 604 5963 L	50 x 30	soft	8000	10	7,90
E 604 5964 L	50 x 30	medium	8000	10	7,90
E 604 5965 L	60 x 40	soft	7000	10	10,90
E 604 5966 L	60 x 40	medium	7000	10	10,90
E 604 5967 L	80 x 50	extra soft	6000	10	15,70
E 604 5968 L	80 x 50	medium	6000	10	15,70

Lamellen-Polierstifte, geschlitzt

Ausführung: Aus mehrfach **geschlitztem Filzlamellen**, dadurch höhere **Flexibilität** bei unregelmäßigen Formen und Konturen • Für ein optimales Ergebnis sollte mit einer Geschwindigkeit von 10 m/s gearbeitet werden • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Für den Einsatz mit herkömmlicher Polierpaste zum Vorpolieren bis hin zum Hochglanzpolieren • Geeigent für Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Glas, Kunststoff, Marmor und Stein • Stets die selbe Polierpaste mit einem Polierstift auf demselben Material einsetzen



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø x Höhe mm	Korn	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 604 5981 L	40 x 20	soft	9000	10	6,85
E 604 5982 L	40 x 20	medium	9000	10	6,85
E 604 5983 L	50 x 20	soft	8000	10	7,75
E 604 5984 L	50 x 20	medium	8000	10	7,75
E 604 5985 L	60 x 40	soft	7000	10	12,10
E 604 5986 L	60 x 40	medium	7000	10	12,10
E 604 5987 L	80 x 50	soft	6000	10	17,30

Polier-Fächerscheiben

Ausführung: **Flache** Ausführung • Besatz aus **100% Naturfilz** auf einem Glasgewebeträger • Die **Flexibilität** der einzelnen Lamellen lässt jederzeit einen kühlen Luftstrom zu • Für ein optimales Ergenis, sollte mit einer Geschwindigkeit von 10 m/s gearbeitet werden

Anwendung: Mit Polierpasten verwenden, um eine Spiegel-Hochglanz zu erreichen • Geeignet für Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Glas, Kunststoff, Marmor und Stein • Für die Bearbeitung von unregelmäßigen oder konturierten Oberflächen • Stets die selbe Polierpaste mit einer Polierscheibe auf dem selben Material einsatzen



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Ø mm	Bohrung mm	Korn	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 803
E 604 5992 L	115	22,23	soft	8500	1	**15,30**
E 604 5993 L	115	22,23	medium	8500	1	**15,30**
E 604 5994 L	125	22,23	soft	7700	1	**17,20**
E 604 5995 L	125	22,23	medium	7700	1	**17,20**



1



2



3

Polierringe

Ausführung: Aus speziellen Geweben • Bohrung-Ø 20 mm, Reduzierring auf 14 mm-Bohrung liegt bei

Anwendung: In Kombination mit Polierpasten für alle Polierarbeiten • Sisal-/Tuch-Kombination für alle massiven Polierarbeiten, insbesondere zum Vorpolieren von Stahl und Edelstahl • Vliespolierringe aus hartem Vlies für alle Polierarbeiten, insbesondere zum Polieren nach der Vorpolitur • Vliespolierringe aus weichem Vlies geeignet zur Hochglanzpolitur aller Metalle bzw. Werkstoffe

osborn

Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung Ø x B mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 624
Sisal-/Tuch-Kombination, 4lagig 1						
E 601 5260 L	Sisaltuch	100 x 17	20	4000	1	**12,20**
E 601 5261 L	Sisaltuch	150 x 17	20	4000	1	**19,60**
E 601 5262 L	Sisaltuch	200 x 17	20	4000	1	**27,80**
hartes Vlies, 8lagig 2						
E 601 5263 L	Vlies	100 x 15	20	4000	1	**15,40**
E 601 5264 L	Vlies	150 x 15	20	4000	1	**27,40**
E 601 5265 L	Vlies	200 x 15	20	4000	1	**39,40**
weiches Vlies, 10lagig 3						
E 601 5266 L	Vlies	100 x 10	20	4000	1	**14,40**
E 601 5267 L	Vlies	150 x 10	20	4000	1	**24,40**
E 601 5268 L	Vlies	200 x 10	20	4000	1	**34,60**

Satinierring LIPPRITE®

Ausführung: Bestehend aus Nadelvliesmaterial mit Schleifkorn • **Bohrung-Ø 20 mm**, Reduzierring auf 14 mm-Bohrung liegt bei

Anwendung: Leichte Schleifarbeiten, Entzundern, Desoxidieren, Mattieren, Entfernen von Lacken und Farben • Geeignete Materialien: Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Kunststoff, Holz, Keramik, Glas - sowohl für Trocken- als auch für Nasseinsatz geeignet • Einsetzbar für Bohrmaschinen, biegsame Wellen, Winkelpolierer und Schleifböcke bei Schnittgeschwindigkeit von ca. 15-20 m/s



grob, 2lagig



mittel, 4lagig



fein, 4lagig



E 601 5281



E 601 5282

osborn

Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung Ø x B mm	Bohrung mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5272 L	grob / 2-lagig	100 x 23	20	4000	1	**9,55**
E 601 5275 L	mittel / 4-lagig	100 x 30	20	4000	1	**9,20**
E 601 5278 L	fein / 4-lagig	100 x 30	20	4000	1	**9,70**
E 601 5273 L	grob / 2-lagig	150 x 25	20	4000	1	**14,20**
E 601 5276 L	mittel / 4-lagig	150 x 30	20	4000	1	**17,10**
E 601 5279 L	fein / 4-lagig	150 x 30	20	4000	1	**18,60**
E 601 5274 L	grob / 2-lagig	200 x 25	20	4000	1	**19,90**
E 601 5277 L	mittel / 4-lagig	200 x 30	20	4000	1	**25,80**
E 601 5280 L	fein / 4-lagig	200 x 30	20	4000	1	**27,80**
E 601 5281 L	6 mm-Spannschaft für Polier-/Satinierringe bis 100 mm				1	**10,60**
E 601 5282 L	M14-Spannschaft für Polier-/Satinierringe ab 150 mm				1	**20,70**

Polierhaftscheibe

Ausführung: Aus qualitativ hochwertiger **Baumwolle**



Art.-Nr.	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6880 L	135	1	**5,10**
E 640 6879 L	150	1	**6,90**

Polierscheiben

Ausführung: Aus **Zellnadelfilz**

Anwendung: Zum Aufpolieren von Lacken, Chromstahlblechen und Buntmetallen



Art.-Nr.	Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6878 L	130	6600	1	**3,90**
E 640 6877 L	155	5700	1	**4,80**

Polierschwämme

Anwendung: Zum Einsatz auf Stützteller mit Klettsystem



Stützteller



Art.-Nr.	Ausführung	Ø x Breite mm	Farbe	Anwendungsbereich	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 6876 L	medium-hart	133 x 25	orange	Auspolieren	5000	1	**5,50**
E 640 6875 L	medium-hart	150 x 50	orange	Auspolieren	4500	1	**5,70**
E 640 6874 L	flexibel-weich	133 x 25	grau	Polieren	3600	1	**5,50**
E 640 6873 L	flexibel-weich	150 x 50	grau	Polieren	3100	1	**8,70**
E 640 6872 L	weich	133 x 25	rot	Nachpolieren	3600	1	**5,50**
E 640 6871 L	weich	150 x 50	rot	Nachpolieren	3100	1	**8,70**
E 640 6882 L	Stützteller Ø 123 mm, kletthaftend, M14-Gewinde					1	**12,70**
E 640 6881 L	Stützteller Ø 148 mm, kletthaftend, M14-Gewinde					1	**14,50**

Polierpasten-Riegel

Ausführung: Polierpasten in **Riegelform** in verschiedenen Qualitäten • Für den Einsatz mit **Tuchringen** sowie **Filz-Polierstiften**

Anwendung: Für die Vor- und Hochglanzpolitur von Stahl, rostfreiem Stahl, Aluminium, Messing und Buntmetallen



PFERD

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 446 170 L	grün	Vorpolitur Stahl/rostfreier Stahl	1000	1	**12,90**
E 446 171 L	grau	Vorpolitur Alu/Messing	1000	1	**7,85**
E 446 172 L	braun	Vorpolitur Buntmetalle	1000	1	**9,75**
E 446 173 L	rosa	Hochglanzpolitur aller Metalle	1000	1	**11,10**
E 601 6701 L	beige	Hochglanzpolitur/Kunststoffe	1000	1	**18,50**



Polierpastenriegel

Anwendung: Zur Verwendung mit Polierringen



osborn

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5269 L	weiß	Vorpolitur Stahl/Edelstahl	600	1	**10,70**
E 601 5270 L	blau	Abglänzung Stahl/Edelstahl	700	1	**12,60**
E 601 5271 L	braun	Vorpolitur Nichteisen/Buntmetalle	700	1	**7,70**



Profipolierset 6 teilig

Ausführung: Mit Aufnahmeschaft für Bohrmaschine

Inhalt: Filz 2-stufig, Tuch 101, Paste weiß, braun, blau, Spannschaft

Anwendung: Zum Vorpolieren und Abglänzen von Stahl, Edelstahl und Buntmetallen

osborn

Art.-Nr.	Inhalt	Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5180 L	6tlg.	85/80	4000	1	14,90

Diamantpolierpaste

Ausführung: Verdünnbar und lösbar mit Wasser und Alkohol • Schnelles und rationelles Arbeiten durch sehr hohe Konzentration

Anwendung: Zur Bearbeitung sehr harter Materialien wie Hartmetall und gehärtete Stähle • Zum Einsatz mit Filzpolierkörpern oder -scheiben



PFERD

Art.-Nr.	Gewicht g	Korngröße µ	Sorte	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6702 L	5	30	grob	1	140,00
E 601 6703 L	5	15	mittel	1	140,00
E 601 6704 L	5	7	fein	1	140,00
E 601 6705 L	5	3	sehr fein	1	140,00

Schleifpaste

Ausführung: In Dosen à 250 g • Gebrauchsfertige, öllösliche Schleifpasten mit **SiC-Korn**

Anwendung: Für Filzpolierstifte



PFERD

Art.-Nr.	Korn	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6695 L	90 mittel/fein	1	21,80
E 601 6696 L	150 fein	1	22,70
E 601 6697 L	280 fein	1	22,70
E 601 6698 L	360 fein	1	24,30
E 601 6699 L	600 sehr fein	1	26,50
E 601 6700 L	800 extrem fein	1	31,30



Spezialverdünnung

Anwendung: Zum konstant halten der Schmierschicht zwischen Tragkörper und Werkstück bei Polierarbeiten

PFERD

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6706 L	125 ml	Flasche	1	37,20



Drahtbürste

Ausführung: Glatter gehärteter Guss-Stahldraht 0,35 mm • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7456 L	2	295	1	0,90
E 600 7455 L	3	295	1	1,00
E 600 7454 L	4	295	1	1,15
E 600 7453 L	5	295	1	1,30

Drahtbürste

Ausführung: Gewellter Messingdraht 0,30 mm • Holzrücken • Geschweifte Form



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7449 L	2	295	1	1,95
E 600 7448 L	3	295	1	2,30
E 600 7447 L	4	295	1	2,70
E 600 7446 L	5	295	1	3,15

Drahtbürste

Ausführung: Glatter VA-Draht 0,30 mm • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7440 L	2	295	1	2,20
E 600 7439 L	3	295	1	2,55
E 600 7438 L	4	295	1	3,10
E 600 7437 L	5	295	1	3,50

Drahtbürste

Ausführung: Gewellter Draht 0,30 mm • Mit handlichem Kunststoffgriff • Bürstenrücken aus starker Stahlschiene



PROMAT

Art.-Nr.	Besatzlänge mm	Ausführung	Grifffarbe	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7430 L	140	Stahldraht	rot	1	1,65
E 600 7429 L	140	VA-Draht	grün	1	4,10
E 600 7428 L	140	Messingdraht	gelb	1	4,10

Kehlnahtbürste

Ausführung: Glatter Draht 0,35 mm • Holzrücken



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7432 L	3	295	Gussstahl-draht	1	3,45
E 600 7431 L	3	295	VA-Draht	1	6,20

Bremssattelbürsten

Ausführung: Spezialbürste mir ergonomischem **2-Komponentengriff** und Aufhängeloch • **Sehr schmale Form** zum Schutz der Bremsmanschetten • Besatzlänge 90 mm - Besatzhöhe 22 mm

Anwendung: Sehr aggressive Bürste für allgemeine Bürstarbeiten, speziell für die Reinigung von Bremssätteln



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Draht-reihen	Kunststoff-körper mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 497
E 447 120 L	1	225	Stahldraht 0,35 mm	1	6,60
E 146 7740 L	1	225	VA-Draht 0,30	1	9,50
E 447 121 L	1	225	Messing, 0,25 mm	1	9,70

Feilenbürste

Ausführung: Holzrücken



PROMAT

Art.-Nr.	Besatzlänge mm	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7451 L	115 x 40	235	1	2,15

Messingdrahtbürste (Feinkratzbürste)

Ausführung: Gewellter Messingdraht 0,15 mm • Holzrücken



PROMAT

Art.-Nr.	Besatzlänge mm	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7445 L	145	220	1	3,20

Zündkerzenbürste

Ausführung: Gewellter Messingdraht 0,20 mm • Holzrücken



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7450 L	0	150	1	1,05

Zündkerzenbürsten

Ausführung: Körper aus zertifiziertem Buchenholz

Anwendung: Zum Einsatz für alle feinen Bürstaufgaben
• Zur Reinigung von Werkstücken aus 3D-Druck geeignet



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Draht-reihen	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 497
E 604 6670 L	3	VA 0,15 mm, gewellt	150	1	2,60
E 604 6671 L	3	Nylon 0,3 mm, glatt	150	1	2,10

Edelstahldraht-Handbürsten

Ausführung: Stabile Drahtbürste mit Kunststoffkörper • **Kunststoffgriff** mit Aufhängeloch • Besatz aus **gewelltem Edelstahldraht 0,35 mm** • Besatzlänge 130 mm - Besatzhöhe 25 mm

Anwendung: Zum Reinigen, Abkratzen etc. • Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet



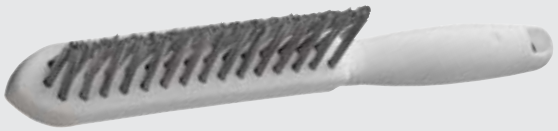
LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Drahtreihen	Kunststoffkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 497
E 446 937 L	3	285	1	8,30
E 446 938 L	4	285	1	9,80

Edelstahldraht-Kehlnahtbürste

Ausführung: Stabile Drahtbürste mit **Kunststoffkörper** • Kunststoffgriff mit Aufhängeloch • Besatz aus **glattem Edelstahldraht 0,35 mm** • Besatzlänge 120 mm - Besatzhöhe 35 mm

Anwendung: Zum Entrosten, Reinigen, Abkratzen, auch für VA-Materialen
• Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Drahtreihen	Kunststoffkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 497
E 446 884 L	0	290	1	14,00



Feinbürsten

Ausführung: Mit **lebensmittelechtem Kunststoffgriff** • Mit hoher Besatzdichte

Anwendung: Für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet • Zum Auftragen von Lösungs- und Reinigungsmitteln

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Drahtreihen	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 497
E 604 6667 L	4	VA 0,35 mm, gew.	225	1	12,10
E 604 6668 L	4	Messing 0,15 mm, gew.	225	1	10,60
E 604 6669 L	4	Nylon 0,3 mm, glatt	225	1	8,70

Heizkesselbürste

Ausführung: Glatter Stahldraht • Mit Gewinde • Ohne Stiel



osborn

Art.-Nr.	Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8229 L	50	100	170	1	10,40
E 601 8228 L	Drahtstiel, biegsam, 1000 mm lang W 1/2"-Gewinde			1	7,25

Rohrbürsten

Ausführung: Stahldraht • Mit aufgepresstem Anschlussgewinde • **Einzelspirale** (2-fach Drehdraht) flexibel • **Doppelspirale** (4-fach Drehdraht) mit hohem Abtrag und hoher Standzeit

Anwendung: Für Reinigungsarbeiten an schwer zugänglichen Stellen, Kondensatoren u. Siederohren • **Einzelspirale** (2-fach Drehdraht) für leichte Reinigungsarbeiten • **Doppelspirale** (4-fach Drehdraht) für schwere Reinigungsarbeiten



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
Einzelspirale					
E 601 8089 L	25	100	160	1	**10,60**
E 601 8086 L	30	100	160	1	**9,75**
E 601 8084 L	32	100	160	1	**9,75**
E 601 8082 L	40	100	160	1	**9,55**

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
Doppelspirale					
E 601 8088 L	25	100	160	1	**12,70**
E 601 8087 L	28	100	160	1	**7,30**
E 601 8085 L	30	100	160	1	**13,20**
E 601 8083 L	32	100	160	1	**13,20**
E 601 8081 L	40	100	160	1	**13,50**



Rohrbürsten mit getrenntem Stiel

Ausführung: Aus verzinktem **Drehdraht** • Besatz aus **gewelltem Stahldraht**, **gewelltem Messingdraht** oder **Polyamidfaser** • **Mit Gewindenippel** zum Anschrauben eines separaten Stieles • Mit **Gewinde M6**

Anwendung: Zum Reinigen und Entgraten von Rohren, Gitterrosten, Muffen und Zylindern auch von Querbohrungen



LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 497
Stahldraht, gewellt						
E 146 7764 L	10	80	115	M6	1	**6,10**
E 146 7766 L	12	80	115	M6	1	**6,10**
E 146 7769 L	14	80	115	M6	1	**6,10**
E 146 7772 L	16	80	115	M6	1	**6,20**
E 146 7774 L	18	80	115	M6	1	**6,20**
E 146 8012 L	20	80	115	M6	1	**6,20**
rostfreier Draht, gewellt						
E 146 7969 L	10	80	115	M6	1	**9,40**
E 146 7968 L	12	80	115	M6	1	**9,40**
E 146 7967 L	14	80	115	M6	1	**9,40**

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 497
rostfreier Draht, gewellt						
E 146 7966 L	16	80	115	M6	1	**9,50**
E 146 7965 L	18	80	115	M6	1	**9,50**
E 146 8022 L	20	80	115	M6	1	**9,50**
Messingdraht, gewellt						
E 146 7780 L	10	80	115	M6	1	**8,40**
E 146 7782 L	12	80	115	M6	1	**8,40**
E 146 7786 L	14	80	115	M6	1	**8,40**
E 146 7777 L	16	80	115	M6	1	**8,40**
E 146 7790 L	18	80	115	M6	1	**8,40**
E 146 8009 L	20	80	115	M6	1	**8,40**

E 604 6672 L	Gewindeadapter M6, 50 mm lang	1	**9,30**
E 604 6673 L	Verlängerung M6, 200 mm	1	**6,80**
E 604 6674 L	Handgriff M6, 130 mm lang	1	**10,80**

Rohrbürste Mikroabrasiv

Anwendung: Flexible Bürste mit hoher Effizienz • Verzinkter Drehdraht mit einfacher Besatzspirale • Flexibler Besatz aus **Siliciumcarbid**, **Aluminiumoxyd** bzw. **Nylon-Diamant** speziell für die Hartmetallbearbeitung

Anwendung: Hervorragend geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Werkstücken • Einsetzbar in allen Bereichen der Präzisionstechnik, Mikroelektronik und High-Tech-Industrie





osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8225 L	2,6	25	100	1	**15,90**
E 601 8224 L	3,5	25	100	1	**15,40**
E 601 8223 L	4,8	25	125	1	**14,70**
E 601 8222 L	8,2	25	125	1	**13,50**
E 601 8221 L	11,5	25	125	1	**13,90**
E 601 8220 L	16	25	125	1	**15,10**
E 601 8219 L	19,4	25	125	1	**15,40**

Rohrbürsten Korfil-E

Ausführung: Mit Schleifborsten-Besatz aus **Siliciumcarbid** • Verzinkte, vierfache Drahtseele mit einfacher Besatzspirale

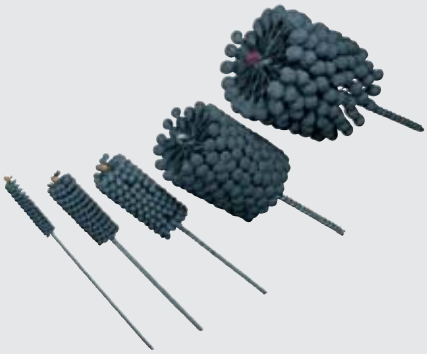
Anwendung: Unentbehrliche Bürsten bei der Innenbearbeitung von NE-Metallen und Hydraulikguss • Besonders geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Bohrungen an vielen Werkstücken • Sowohl als Handwerkzeug als auch eingespannt in Handschleifern ergeben sich gute Arbeitsergebnisse





osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8212 L	6	50	125	1	**11,30**
E 601 8211 L	10	50	125	1	**9,00**
E 601 8210 L	13	50	125	1	**9,10**
E 601 8209 L	16	50	125	1	**9,60**
E 601 8208 L	19	65	125	1	**9,80**
E 601 8207 L	22	65	125	1	**10,10**
E 601 8206 L	25	65	125	1	**10,20**



Rohrbürsten Novoflex B

Ausführung: Robustes, selbstzentrierendes Honwerkzeug für sanften Schleifprozess • Besatzmaterial aus **Siliziumcarbid** • Aufgrund der flexiblen Konstruktion, passen sich die **Schleifmttelkugeln** der Oberfläche an • **Gesamtlänge 200** mm

Anwendung: Zur Bearbeitung von Motorzylindern, Pleuelstangen, Bohrungen an Wellen und Kurbeln, Ventilführungen, Bremsteuerzylindern, Rohren und Schläuchen und vielen anderen Anwendungen im Automobilbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Hydraulik und Wärmetauschern

Empfehlung: Der Einsatz von Schmiermittel ist immer erforderlich

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Länge mm	Körnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 640 6870 L	8	50	120	3,6	1	**27,50**
E 640 6869 L	8	50	180	3,6	1	**27,50**
E 640 6868 L	9	50	120	3,6	1	**28,60**
E 640 6867 L	9	50	180	3,6	1	**28,60**
E 640 6866 L	10	50	120	3,6	1	**29,20**
E 640 6865 L	10	50	180	3,6	1	**29,20**
E 640 6864 L	11	60	120	3,6	1	**29,90**
E 640 6863 L	11	60	180	3,6	1	**29,90**
E 640 6862 L	12	60	120	3,6	1	**30,40**
E 640 6861 L	12	60	180	3,6	1	**30,40**
E 640 6860 L	14	60	120	3,6	1	**30,90**
E 640 6859 L	14	60	180	3,6	1	**30,90**
E 640 6858 L	16	60	120	4,6	1	**32,90**
E 640 6857 L	16	60	180	4,6	1	**32,90**
E 640 6856 L	18	60	120	4,6	1	**33,60**

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Länge mm	Körnung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 640 6855 L	18	60	180	4,6	1	**33,60**
E 640 6854 L	20	70	120	4,6	1	**34,20**
E 640 6853 L	20	70	180	4,6	1	**34,20**
E 640 6852 L	22	70	120	5,1	1	**35,50**
E 640 6851 L	22	70	180	5,1	1	**35,50**
E 640 6850 L	25	70	120	5,1	1	**37,70**
E 640 6849 L	25	70	180	5,1	1	**37,70**
E 640 6848 L	27	70	120	5,1	1	**38,90**
E 640 6847 L	27	70	180	5,1	1	**38,90**
E 640 6846 L	29	70	120	5,7	1	**40,10**
E 640 6845 L	29	70	180	5,7	1	**40,10**
E 640 6844 L	32	70	120	5,7	1	**42,10**
E 640 6843 L	32	70	180	5,7	1	**42,10**
E 640 6842 L	38	70	120	5,7	1	**46,10**
E 640 6841 L	38	70	180	5,7	1	**46,10**

Düsenbürsten

Ausführung: Gewellter Stahldraht • Mit zweifacher Drahtseele und Öse

Anwendung: Ideal zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen wie Düsen, Glasflaschen, Schläuchen und Rohren • Auch zum Reinigen, Entstauben, Entgraten und Entlacken geeignet

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8235 L	4	100	320	1	**7,95**
E 601 8234 L	5	100	320	1	**8,05**
E 601 8233 L	6	100	320	1	**8,05**
E 601 8232 L	8	100	320	1	**6,95**
E 601 8231 L	10	100	320	1	**6,95**
E 601 8230 L	12	100	320	1	**7,30**





Düsenbürsten

Ausführung: Mit zweifacher Drahtseele

Anwendung: Zum Reinigen von schwer zugänglichen Bohrlöchern und Innenflächen

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Länge mm	Draht-stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
Nylon					
E 640 6840 L	4	300	0,15	1	**2,40**
E 640 6839 L	5	300	0,15	1	**2,40**
E 640 6838 L	10	300	0,25	1	**2,50**
E 640 6837 L	12	300	0,25	1	**2,50**
E 640 6836 L	20	300	0,25	1	**2,96**
E 640 6835 L	25	300	0,35	1	**3,04**
Messing					
E 640 6834 L	5	300	0,08	1	**7,85**
E 640 6833 L	6	320	0,12	1	**7,75**
E 640 6832 L	8	320	0,15	1	**7,75**
E 640 6831 L	10	300	0,15	1	**7,50**
E 640 6830 L	12	320	0,15	1	**7,50**
E 640 6829 L	15	300	0,15	1	**7,65**
E 640 6828 L	20	300	0,20	1	**7,65**

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Länge mm	Draht-stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
Messing					
E 640 6827 L	25	300	0,20	1	**8,50**
Stahl, gewellt					
E 640 6826 L	15	300	0,15	1	**6,70**
E 640 6825 L	20	300	0,15	1	**6,75**
E 640 6824 L	25	300	0,20	1	**7,10**
VA, gewellt					
E 640 6823 L	4	300	0,06	1	**11,90**
E 640 6822 L	6	320	0,08	1	**11,90**
E 640 6821 L	10	320	0,15	1	**8,60**
E 640 6820 L	12	300	0,12	1	**8,60**
E 640 6819 L	15	300	0,15	1	**8,85**
E 640 6818 L	20	300	0,15	1	**8,85**
E 640 6817 L	25	300	0,15	1	**9,00**

Rundbürsten

Ausführung: Mit **6 mm-Schaft • Mit gewelltem Messingdraht**

Anwendung: Zum Säubern und Entrosten von Behältern, Flächen usw.
• Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnellaufenden Handwerkzeugen



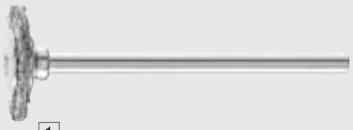
PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürstenbreite mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7415 L	30	9	0.2	20000	1	**4,15**
E 600 7414 L	40	11	0.2	18000	1	**4,30**
E 600 7413 L	50	17	0.2	15000	1	**6,00**
E 600 7412 L	60	18	0.2	15000	1	**6,10**
E 600 7411 L	70	18	0.2	15000	1	**6,55**
E 600 7410 L	80	19	0.2	12000	1	**7,15**

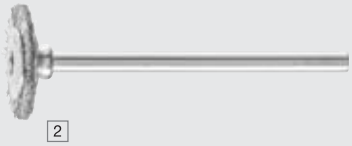
Minirundbürsten

Ausführung: Schaft-Ø 3 mm

Anwendung: Geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren • Punktgenaues Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen möglich • Bürsten mit Naturbesatz mit Polierpasten einsetzen, um das optimale Polierergebnis zu erzielen

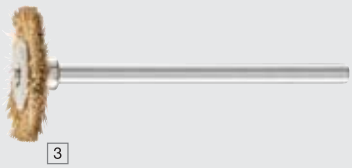


1

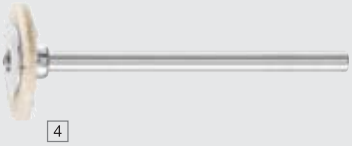


2

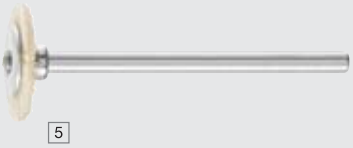
PFERD



3



4



5

Abb.	Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 6
	Stahldraht						
1	E 601 8259 L	16	2	0,10	12000	10	**3,19**
	E 601 8258 L	19	2	0,10	12000	10	**3,22**
	E 601 8257 L	22	2	0,10	12000	10	**3,28**
	VA-Draht						
2	E 601 8256 L	16	2	0,10	12000	10	**3,68**
	E 601 8255 L	19	2	0,10	12000	10	**3,72**
	E 601 8254 L	22	2	0,10	12000	10	**3,78**
	Messingdraht						
3	E 601 8253 L	16	2	0,10	12000	10	**3,25**
	E 601 8252 L	19	2	0,10	12000	10	**3,28**
	E 601 8251 L	22	2	0,10	12000	10	**3,33**
	Naturborsten, weiß						
4	E 601 8250 L	16	2	-	12000	10	**2,48**
	E 601 8249 L	19	2	-	12000	10	**2,53**
	E 601 8248 L	22	2	-	12000	10	**2,58**
	Naturborsten, Ziegenhaar						
5	E 601 8247 L	16	2	-	12000	10	**2,63**
	E 601 8246 L	22	2	-	12000	10	**2,66**



Rundbürsten

Ausführung: Mit **6 mm-Schaft • Gewellter Stahldraht** • Der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten

Anwendung: Zum Säubern und Entrosten • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern

PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürstenbreite mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7427 L	30	9	0.2	20000	1	**3,55**
E 600 7425 L	40	11	0.2	18000	1	**2,55**
E 600 7424 L	50	17	0.2	15000	1	**3,55**
E 600 7423 L	60	18	0.3	15000	1	**3,65**
E 600 7422 L	70	18	0.3	15000	1	**3,75**
E 600 7421 L	80	19	0.3	15000	1	**3,90**

Rundbürsten

Ausführung: Mit **6 mm-Schaft • Gewellter VA-Draht** • Der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten

Anwendung: Zum Säubern und Entgraten • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern



PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürstenbreite mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7426 L	30	9	0.2	20000	1	**4,55**
E 600 7420 L	40	11	0.2	18000	1	**3,95**
E 600 7419 L	50	17	0.2	15000	1	**5,25**
E 600 7418 L	60	18	0.2	15000	1	**5,70**
E 600 7417 L	70	18	0.3	15000	1	**5,75**
E 600 7416 L	80	19	0.3	12000	1	**6,20**



Nylonrundbürsten

Ausführung: Mit **6 mm-Schaft** • **Schleifnylon**-Rundbürste mit **Silicium-Carbid-Besatz** • Der Besatz dieser Bürste passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern • Es wird immer neues Schleifkorn freigesetzt, so dass die Abtragsleistung konstant bleibt

Anwendung: Zum Entlacken, Entstauben, Glätten, Mattieren, Reinigen und Strukturieren von Holz • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern

PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürstenbreite mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7390 L	75	10	4500	1	6,50
E 600 7389 L	100	10	4500	1	6,80

Radialbürstenscheiben Bristle Brush klein RB-ZB Typ C

Lieferumfang: 1 Radial-Bürstenscheibe, ohne Spannschaft

Anwendung: Kleine radiale Einzelsegmente zum Reinigen, Entgraten und Überblenden auf nahezu allen Materialien • Speziell für stark konturierte Oberflächen, Nuten und kleine Öffnungen, z. B. Rohrreinigung

3M





Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 8201 L	75	80	gelb	1	6,35
E 601 8200 L	75	120	weiß	1	6,45
E 601 8199 L	75	220	rot	1	6,30
E 601 8198 L	75	400	blau	1	6,35
E 601 8197 L	Spannschaft zu Radialbürstenscheibe			1	24,80



Rundbürsten

Ausführung: Mit **6 mm-Schaft** • **Gezopfter Stahldraht**

Anwendung: Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern

PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürstenbreite mm	Drahtstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7391 L	75	12	0.5	1	5,25

Pinselbürsten

Ausführung: Gewellter Draht • Verzinkte Hülse • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Zum Entfernen von Grat, Rost, Schlacke und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnelllaufenden Handwerkzeugen



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
Stahldraht				
E 601 8080 L	10	20000	1	5,50
E 601 8218 L	17	18000	1	2,53
E 601 8217 L	25	18000	1	3,06
E 601 8216 L	30	15000	1	4,51
VA-Draht				
E 601 8072 L	10	20000	1	6,75
E 601 8071 L	17	18000	1	7,85

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
VA-Draht				
E 601 8070 L	25	18000	1	9,90
E 601 8215 L	30	15000	1	7,00
Messingdraht				
E 601 8075 L	17	18000	1	9,60
E 601 8074 L	25	18000	1	7,90
E 601 8073 L	30	15000	1	11,80



Pinselbürsten, gezopft

Ausführung: Mit **6 mm Schaft-Ø** • Besatz aus gewelltem, naturharten **Spezialstahldraht 0,35 mm** oder **rostfreiem Draht 0,25 mm**, links gezopft

Anwendung: Zur Bearbeitung an Ecken, Rundungen, Vertiefungen, im Inneren von Bohrungen mit Handschleifmaschinen, biegsamen Wellen oder Handbohrmaschinen

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Gesamtlänge mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 497
Stahldraht 0,25 mm					
E 447 115 L	6	65	4500	1	9,90
Stahldraht 0,35 mm					
E 447 116 L	6	65	4500	1	9,40

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Gesamtlänge mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 497
Edelstahldraht 0,25 mm					
E 447 117 L	6	65	4500	1	14,70
Edelstahldraht 0,35 mm					
E 447 118 L	6	65	4500	1	13,90



Pinselbürste

Ausführung: Gezopfter Draht • Verzinkte Hülse • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Zum Aufrauen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnelllaufenden Handwerkzeugen

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
Stahldraht				
E 601 8069 L	20	20000	1	**16,40**
E 601 8067 L	23	20000	1	**18,40**
E 601 8065 L	30	20000	1	**22,90**

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
VA-Draht				
E 601 8068 L	20	20000	1	**24,60**
E 601 8066 L	23	20000	1	**24,90**
E 601 8064 L	30	20000	1	**28,40**
E 601 8063 L	30	20000	1	**28,00**

Mini-Topfbürste

Ausführung: Schaft-Ø 3 mm

Anwendung: Geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren • Aufgrund des stirnseitigen Einsatzes mit der gesamten Bürstenoberfläche besonders für Bürstarbeiten auf kleinen Flächen geeignet • Bürsten mit Naturbesatz mit Polierpasten einsetzen, um das optimale Polierergebnis zu erzielen



1



2



3

PFERD

Abb.	Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min-1	VE	EUR/Stück Pg. 6
	Stahldraht					
1	E 601 8245 L	15	0,10	20000	10	**3,33**
	E 601 8244 L	18	0,10	18000	10	**3,25**
	VA-Draht					
2	E 601 8243 L	15	0,10	20000	10	**3,96**
	E 601 8242 L	18	0,10	18000	10	**3,86**
	Messingdraht					
3	E 601 8241 L	15	0,10	20000	10	**3,43**
	E 601 8240 L	18	0,10	18000	10	**3,32**
	Naturborsten, weiß					
4	E 601 8239 L	15	-	20000	10	**2,53**
	E 601 8238 L	18	-	18000	10	**2,42**
	Naturborsten, Ziegenhaar					
5	E 601 8237 L	15	-	20000	10	**2,60**
	E 601 8236 L	18	-	18000	10	**2,52**



4



5

Topfbürste

Ausführung: Gewellter Stahldraht • Mit effektivem Ergebnis bei fast allen Materialien • SB-verpackt • **Schaft-Ø 6 mm**

Anwendung: Vielseitig einsetzbar für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Rost, Farbe etc.



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Draht-stärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 5178 L	75	0,20	4500	1	**4,28**
E 601 5179 L	75	0,30	4500	1	**4,05**

Topfbürste

Ausführung: Gezopfter Stahldraht, 0,5 mm stark • **Schaft-Ø 6mm**

Anwendung: Geeignet zum Aufrauen, Entrosten, Entlacken und Reinigen von Schweißnähten • Zur Verwendung auf Bohrmaschinen



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Draht-stärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8205 L	65	0,50	6.000	1	**14,10**

Topfbürsten

Ausführung: Bürstenwerkzeug mit **M14 Innengewinde**

Anwendung: Für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten, zur Bearbeitung großer Flächen • Für Winkelschleifer



PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
Stahldraht 0,3 mm				
E 600 7406 L	60	12500	1	**4,10**
E 600 7398 L	80	8500	1	**9,20**
VA-Draht 0,3 mm				
E 600 7405 L	60	12500	1	**7,15**
E 600 7397 L	80	8500	1	**14,10**

Topfbürsten

Ausführung: Gezopfter Stahldraht • Mit **M14 Innengewinde**

Anwendung: Aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten • Für Winkelschleifer



PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Draht-stärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7401 L	65	0,35	12500	1	**6,05**
E 600 7400 L	65	0,5	12500	1	**5,85**
E 600 7399 L	80	0,5	8500	1	**13,10**
E 600 7396 L	100	0,5	8500	1	**14,90**
E 600 7395 L	120	0,5	6500	1	**19,70**

Topfbürsten

Ausführung: Gezopfter VA-Draht • Mit **M14 Innengewinde**

Anwendung: Aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen • Für Winkelschleifer



PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Draht-stärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7402 L	65	0,35	12500	1	**12,10**
E 600 7403 L	80	0,5	8500	1	**26,80**
E 600 7404 L	100	0,5	8500	1	**29,40**

Topfbürsten

Ausführung: **Gezopfter Draht** • **Verzopfung Rechts/Links** im Wechsel • Mit **M14 Innengewinde**

Anwendung: Für schwere Bürstarbeiten • Zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Betonresten etc. • Ideal für Ecken und Kanten geeignet



Stahldraht



VA-Draht

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 497
Stahldraht 0,5 mm				
E 604 6656 L	65	12500	1	**13,80**
VA-Draht 0,5 mm				
E 604 6657 L	65	12500	1	**28,70**

Topfbürsten X-LOCK

Ausführung: Gewellter Draht • Mit **Kombi-Aufnahme X-LOCK** und **M14**

Anwendung: Geeignet für Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung von großen Flächen sowie zum Entfernen von Farbe, Lack, Rost, Zunder etc.



Stahldraht



VA-Draht

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
Stahldraht 0,3 mm				
E 640 7571 L	60	12500	1	**11,40**
E 640 7572 L	75	12500	1	**17,50**
VA-Draht 0,3 mm				
E 640 7573 L	60	12500	1	**15,40**
E 640 7574 L	75	12500	1	**25,30**

Topfbürsten X-LOCK

Ausführung: **Gezopfter Draht** • Aggressive Ausführung • Mit **Kombi-Aufnahme X-LOCK** und **M14**

Anwendung: Geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten



Stahldraht



VA-Draht

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Draht-stärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
Stahldraht					
E 640 7575 L	65	0,5	12500	1	**13,80**
E 640 7576 L	65	0,35	12500	1	**15,40**
VA-Draht					
E 640 6816 L	65	0,5	12500	1	**26,60**
E 640 6815 L	65	0,35	12500	1	**28,60**

Kegelbürsten

Ausführung: Gewellter **Edelstahldraht** • Mit **M 14 Innengewinde**

Anwendung: Geeignet zur Bearbeitung an schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. Winkel, Kanten und Ecken



VA-Draht

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatz-breite mm	Draht-stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8213 L	100	20	0,30	1	30,70

Bürstenscheiben Scotch Brite™ Bristle Disc BD-ZB

Ausführung: Mit keramischen Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt • Die sichere Alternative zu Drahtbürsten • Mit M14-Aufnahme zum Einsatz auf Winkelschleifern

Anwendung: Zum Entfernen zäher und fester Oberflächenbeschichtungen wie z. B. Lacken, Dichtungen, Klebstoffen, etc.







3M

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Korn	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 683
E 601 8204 L	115	50	grün	1	40,70
E 601 8203 L	115	80	gelb	1	40,70
E 601 8202 L	115	120	weiß	1	40,70

Kegelbürsten

Ausführung: Gezopfter Draht • Mit **M14 Innengewinde**

Anwendung: Ideal bei der Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen • Zum Einsatz auf Winkelschleifern



PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürsten-breite mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 801
Stahldraht					
E 600 7408 L	100	22	12500	1	6,65
E 600 7409 L	115	23	12500	1	8,75
VA-Draht					
E 600 7407 L	100	22	12500	1	9,95

Kegelbürsten

Ausführung: Gezopfter Draht • Verzopfung Rechts/Links im Wechsel • Mit **M14 Innengewinde**

Anwendung: Zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen • Zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Lack etc. • Ideal für Ecken und Kanten geeignet



Stahldraht



VA-Draht

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatz-breite mm	Draht-stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 497
Stahldraht 0,5 mm					
E 604 6658 L	115	12	0,5	1	25,80
VA-Draht					
E 604 6659 L	115	12	0,5	1	38,40

Kegelbürste X-LOCK

Ausführung: **Gewellter Stahldraht** • Mit **Kombi-Aufnahme X-LOCK** und **M14**

Anwendung: Geeignet zum Entgraten, Entrosten sowie zum Entfernen von Farbe, Lack, Rost, Zunder etc.



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatz-breite mm	Draht-stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 640 6812 L	100	10	0,30	1	15,60

Kegelbürste X-LOCK

Ausführung: **Gezopfter Stahldraht** • Aggressive Ausführung • Mit **Kombi-Aufnahme X-LOCK** und **M14**

Anwendung: Geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatz-breite mm	Draht-stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 640 6814 L	100	13	0,5	1	18,40
E 640 6813 L	100	13	0,35	1	19,80

Rundbürsten

Ausführung: Stahldraht • Mehrreihig • Mit gewelltem Besatz • Auf Doppelschleifbock (jeder Bürste liegt ein Sortiment Bohrungsreduzieradpater bei)
Lieferumfang:
Rundbürste 100-125 mm Ø mit Bohrreduzierungsstücken 1/2" und 5/8"
Rundbürste 150-200 mm Ø mit Bohrreduzierungsstücken 13 - 15 - 16 - 19 - 20 mm + 7/8 - 1 Zoll

Anwendung: Für alle Bürstenarbeiten



Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8062 L	100	28	1	**17,30**
E 601 8061 L	125	30	1	**18,60**
E 601 8060 L	150	30	1	**20,20**
E 601 8059 L	178	32	1	**23,00**
E 601 8058 L	200	30	1	**26,40**

Rundbürsten

Ausführung: VA-Draht • Mehrreihig • Mit gewelltem Besatz • Auf Doppelschleifbock (jeder Bürste liegt ein Sortiment Bohrreduzierungsadapter bei)
Lieferumfang:
Rundbürste 150-200 mm Ø mit Bohrreduzierungsstücken 13 - 15 - 16 - 19 - 20 mm + 7/8 - 1 Zoll

Ausführung: Für alle Bürstenarbeiten



Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 8055 L	150	30	1	**52,00**
E 601 8054 L	178	32	1	**35,90**
E 601 8053 L	200	30	1	**47,80**



Rundbürste

Ausführung: Rundbürsten aus **Schleif-Nylon mit Siliciumcarbid** • Gleichmäßige Schleifwirkung, da bei der Abnutzung ständig neues Schleifmaterial freigesetzt wird • Hohe Elastizität und Flexibilität ohne Bruchgefahr • Kein Zusetzen • **Beständig gegen** schwache Säuren und Laugen • Geringe Wärmeentwicklung • **Bohrung-Ø 31,75 mm** • Lieferung inkl. **Reduzierstücken** 13, 15, 16, 19, 20 mm und 7/8" und 1"

Anwendung: Für die Fertigbearbeitung • Zum Einsatz auf Polierbockmaschinen und CNC-Maschinen • Zum Entfernen von Rost, Entgraten und Fenschleifen von Lamellen, Leiterplatten und gedruckten Schaltungen, zum Entgraten, zum Aufrauen und Mattieren von Kunststoff sowie zum Schleifen von Holz

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min^{-1}	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 640 6811 L	150	36	12500	120	1	**67,00**
E 640 6810 L	178	36	10000	120	1	**77,00**
E 640 6809 L	200	36	9000	120	1	**99,00**

Rundbürste

Ausführung: **Gewellter Draht**, **kunststoffgebunden** • Formstabil • Vermessingt • **Besonders schmale Bauform** für enge Fugen

Anwendung: Zum Entfernen von Silikat- und Schweißrückständen • Empfohlen für TIG/MIG/MAG-geschweißte Wurzelnähte



Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 604 6269 L	125	5	M14	1	**55,00**
E 604 6270 L	178	5	7/8"	1	**69,00**

Rundbürsten

Ausführung: **Gezopfter Draht**, **kunststoffgebunden** • Formstabil • Gerade Form • **Bohrung-Ø 22,2 mm**

Anwendung: Zum Entfernen von Schlacke und Silikaten • Empfohlen für MMA und handgeschweißte Verbindungen mit starker Verschmutzung



Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Drahtstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 604 6267 L	125	6	0,5	1	**56,50**
E 604 6268 L	178	6	0,5	1	**76,00**

Rundbürsten

Ausführung: Gezopfter Draht • Mit **Ø 22,2 mm-Aufnahmebohrung**

Anwendung: Zum Einsatz auf Winkelschleifern



PROMAT

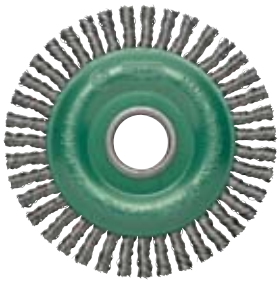
Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürsten-breite mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
Stahldraht					
E 600 7393 L	115	12	12500	1	**6,55**
E 600 7394 L	125	13	12500	1	**9,90**
E 600 7392 L	178	13	10000	1	**11,50**

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Bürsten-breite mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 801
VA-Draht					
E 600 7388 L	115	12	12500	1	**19,70**
E 600 7387 L	125	12	12500	1	**20,60**
E 600 7386 L	178	13	10000	1	**39,90**

Rundbürsten

Ausführung: **Gezopfter, rostfreier Stahl • Bohrung-Ø 22,2 mm**

Anwendung: Zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 604 6275 L	125	6	0,50	12000	1	**47,80**
E 604 6276 L	178	6	0,35	9000	1	**60,00**



E 640 7577



E 640 7579

Rundbürsten X-LOCK

Ausführung: **Gezopfter Draht** • Aggressive Ausführung • Mit Kombi-Aufnahme X-LOCK und **M14**

Anwendung: Zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten



E 640 7578

osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
Stahldraht						
E 640 7577 L	125	6	0,5	12500	1	**27,60**
E 640 7578 L	125	13	0,5	12500	1	**19,80**
VA-Draht						
E 640 7579 L	125	13	0,5	12500	1	**40,90**

Rundbürsten

Ausführung: **Gezopfter Stahldraht • Verzopfung Rechts/Links** im Wechsel • Für ruhigen, vibrationsarmen Einsatz • **Bohrung-Ø 22,2 mm**

Anwendung: Zum Entroste, Reinigen, Entzudern etc.



osborn

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min^{-1}	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 604 6273 L	125	13	0,35	12000	1	**23,80**
E 604 6274 L	178	13	0,35	9500	1	**32,20**

Zopf-Rundbürsten COMBITWIST®

Ausführung: Mit **Aufnahmenohrung 22,2 mm** • Besatz aus glattem und gehärtetem **Stahldraht** (0,50 mm) oder **rostfreiem Draht** (0,35 mm) • **Gezopfte** Ausführung **COMBITWIST®** - Drahtbündel sind **gegenläufig gezopft** • Diese Zopfung vermindert das Aufdrehen der Zöpfe, erhöht Standzeit und Materialabtrag bei ruhigem Lauf an Ecken und Kanten

Anwendung: Für schwere Bürstarbeiten in Metallbau mit leistungsstarken Winkelschleifern • Zum Entzundern, Entrosten, Entgraten, Putzen von Schweißnähten, Entfernen von Kleberesten



PFERD

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 49
Stahldraht, Bohrung 22,2 mm					
E 447 450 L	115	0,50	12500	1	**19,10**
E 447 451 L	125	0,50	11000	1	**21,80**
rostfreier Draht - INOX, Bohrung 22,2 mm					
E 447 457 L	178	0,35	11000	1	**44,40**

Pipelinebürsten

Ausführung: Gezopfter Stahldraht • Speziell **gehärteter Draht** für industrielle Anwendungen und lange Standzeiten • Aufnahmebohrung Ø 22,2 mm

Anwendung: Geeignet zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten • Zur Montage auf Winkelschleifern



PROMAT

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 601 9503 L	115	6	12500	1	**31,30**
E 601 9502 L	125	6	12500	1	**35,20**
E 601 9501 L	178	6	12000	1	**42,00**



Rundbürste RGB PIPE

Ausführung: **Gezopfter Stahldraht** • Aggressive, stabile Ausführung • Hält hoher mechanischer Belastung stand • Optimales Ereichen schwer zugänglicher Stellen • **Bohrung-Ø 22,2 mm**

Anwendung: Bei schweren Bürstarbeiten im Rohrleitungs-, Pipeline- und Behälterbau optimal einsetzbar • Durch extrem schmale Ausführung auch für Wurzelschweißnähte einsetzbar

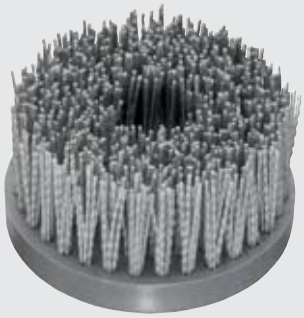
PFERD

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 49
E 604 6826 L	115	0,5	12500	1	**23,70**
E 604 6827 L	125	0,5	12500	1	**27,00**
E 604 6828 L	178	0,5	9000	1	**35,90**

Tellerbürste, gestanzt

Ausführung: Mit **Innengewinde M14** • Besatz aus **Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn**

Anwendung: Für den Einsatz auf Winkelschleifmaschinen • Ideal zur Pflege, Reinigung und Strukturierung von Holz





LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Körnung	Drehzahl max. min⁻¹	VE	EUR/Stück Pg. 497
E 447 305 L	130	80	2500	1	**35,60**

Rundbürste, gestanzt

Ausführung: Mit **Innengewinde M14** • Besatz aus **Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn**

Anwendung: Für den Einsatz auf Winkelschleifmaschinen • Ideal zur Pflege, Reinigung und Strukturierung von Holz





LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Art.-Nr.	Bürsten-Ø mm	Besatzbreite mm	Körnung	VE	EUR/Stück Pg. 497
E 447 310 L	140	60	80	1	**31,50**








wiha




KNIPEX

WG 5

Allgemeine Handwerkzeuge

Bohr- und Zerspanwerkzeuge >>>

Spannwerkzeuge >>>

Messwerkzeuge >>>

Schleif- und Trennwerkzeuge >>>

Bau-/Installationswerkzeuge >>>

Löt- und Schweißtechnik >>>

Holzbearbeitungs-Werkzeuge >>>

Allgemeiner Werkstattbedarf >>>

Betriebseinrichtungen >>>

Arbeitsschutz >>>

Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf >>>

Befestigungstechnik >>>

Werkzeug-Sortimente + Systeme	ab S. 5.4
Werkstattwagen	ab S. 5.21
Rollwerkbänke	ab S. 5.24
Schraubenschlüssel	ab S. 5.32
Steckschlüssel	ab S. 5.53
Funkenfreie Werkzeuge	ab S. 5.101
Drehmomentschlüssel	ab S. 5.110
Schraubendreher – Bits	ab S. 5.137
Spannungsprüfer	S. 5.150
Scheren – Blechscheren	ab S. 5.172
Zangen	ab S. 5.178
Abisolierwerkzeuge	ab S. 5.208
Blindnietgeräte + Sortimente	ab S. 5.234
Gripzangen	ab S. 5.245
Hämmer – Meißel	ab S. 5.247
Schraubzwingen	ab S. 5.270
Abzieher	ab S. 5.277





PRÄZISION – VOM ERSTEN MOMENT AN.

STAHLWILLE Drehmomenttechnologie. Ganz gleich ob effiziente Drehmomentschlüssel, präzise Prüf- oder Kalibriertechnik. STAHLWILLE hat die Lösung für jede Anforderung. Alle Details unter www.stahlwille.de

Made in Germany

mm	Deutschland (BRD) Metrisch nach DIN und ISO	Frankreich NF E 27-311 (69) 27-411 (69)	Schweden SMS 2164-1967 2175-1971	Metrisch für HV-Verbindungen nach DIN 6914-6915	AF	Width Across Flats Inches	Width Across Flats mm	Diameter of Thread: Unified Standard Normal Series BS 1768	Unified Standard Heavy Series Bs 1769	Americ.National Standard ANSI B 18. 2. 1-1972 ANSI B 18. 2. 1-1972 Nuts: Square Bolt, Hex Bolt Hex, Cap Screw (Finished Hex Bold) Lag Screw	Nuts: Hex Bolt Heavy Hex Screw Heavy Structural Bolt	Nuts: Hex Flat, Hex Flat Jam Hex, Hex Jam, Hex Slotted Hex Thick, Hex Thick, Slotted Hex Castle	Bolts + Screws: Heavy Square, Heavy Hex Flat, Heavy Hex Flat Jam, Heavy Hex, Heavy Hex Jam, Heavy Hex, Slotted	Bolts + Screws: Square Nut	Diameter of Bolts Whitw.	Diameter of Bolts BS 916 1083	Width Across Flats Inches	Width Across Flats mm
2,5	1																		
3	1,4 u. 1,2																		
3,2	1,6																		
4	2		2 u. 2,2		5/32	0,1562	3,97									8BA		0,152	3,86
4,5	2,3															7BA		0,172	4,37
5	2,5		2,5		3/16	0,1875	4,76									6BA		0,193	4,90
5,5	3	3	3 u. 3,5		7/32	0,2187	5,56									5BA		0,220	5,59
6	3,5	3,5			1/ 4	0,2500	6,35									4BA		0,248	6,30
																1/16 W		0,256	6,50
7	4	4	4 u. 4,5		9/32	0,2812	7,14			No. 10						3BA		0,282	7,16
																3/32 W		0,297	7,54
7 + 8	5	5	5		5/16	0,3125	7,94									2BA		0,324	8,23
9	5 Alt				11/32	0,3438	8,73									1/ 8 W	(3/16)	0,340	8,64
					3/ 8	0,3750	9,52			1/ 4*						1BA		0,365	9,27
8 +10	6	6	6		13/32	0,4062	10,32									0BA	(7/32)	0,413	10,49
11	7	7	7		7/16	0,4375	11,11	1/ 4		1/ 4		1/ 4		1/ 4	3/16 W	1/ 4	0,445	11,30
12																			
10 +13	8	8	8		1/ 2	0,5000	12,70	5/16		5/16		5/16	1/ 4		1/ 4 W	5/16	0,525	13,34
14*	8 Alt				9/16	0,5625	14,29	3/ 8		3/ 8		3/ 8	3/ 8	5/16	5/16 W	3/ 8	0,600	15,24
15	10 KFZ				19/32	0,5938	15,08												
16					5/ 8	0,6250	15,88	7/16		7/16				3/ 8					
13+15 +17	10	10	10		11/16	0,6875	17,46	7/16				7/16	3/ 8		3/ 8 W	7/16	0,710	18,03
18																			
15+18 +19	12	12	12		3/ 4	0,7500	19,05	1/ 2		1/ 2		1/ 2	7/16	7/16					
20*					25/32	0,7812	19,84												
18 +21					13/16	0,8125	20,64	9/16		9/16				1/ 2	7/16 W	1/ 2	0,820	20,83
22 +24	14	14	14	12	7/ 8	0,8750	22,22	9/16	1/ 2		1/ 2	9/16	1/ 2						
23*																			
21 +24	16	16	16		15/16	0,9375	23,81	5/ 8		5/ 8		5/ 8	9/16		1/ 2 W	9/16	0,920	23,37
25* +27					1.	1,0000	25,40							5/ 8					
26*															9/16 W	5/ 8	1,010	25,65
27	18	18	18	16	1. 1/16	1,0625	26,99		5/ 8		5/ 8		5/ 8		5/ 8 W	(11/16)	1,100	27,94
27+28* +30																			
					1. 1/ 8	1,1250	28,58	3/ 4		3/ 4		3/ 4		3/ 4					
27+30 +34	20	20	20		1. 3/16	1,1875	30,16								11/16 W	3/ 4	1,200	30,48
32+36 +41	22	22	22	20	1. 1/ 4	1,2500	31,75		3/ 4		3/ 4		3/ 4						
					1. 5/16	1,3125	33,34	7/ 8		7/ 8		7/ 8		7/ 8	3/ 4 W	7/ 8	1,300	33,02
34	22				1. 3/ 8	1,3750	34,92								13/16 W	(15/16)	1,390	35,31
36 +41	24	24	24	22	1. 7/16	1,4375	36,51		7/ 8		7/ 8		7/ 8						
38*					1. 1/ 2	1,5000	38,10	1.		1.		1.		1.	7/ 8 W	1.	1,480	37,59
41 +46	27	27	27	24	1. 5/ 8	1,6250	41,28		1.		1.		1.		1. W	1. 1/ 8	1,670	42,42
					1.11/16	1,6875	42,86	1.1/ 8		1.1/ 8		1.1/ 8		1.1/ 8					
					1. 3/ 4	1,7500	44,45												
46 +50	30	30	30	27	1.13/16	1,8125	46,04		1.1/ 8		1.1/ 8		1.1/ 8						
					1. 7/ 8	1,8750	47,62	1.1/ 4		1.1/ 4		1.1/ 4		1.1/ 4	1.1/ 8 W	1. 1/ 4	1,860	47,24
50 +55	33	33	33		2.	2,0000	50,80		1.1/ 4		1.1/ 4		1.1/ 4						
					2. 1/16	2,0625	52,39	1.3/ 8		1.3/ 8		1.3/ 8		1.3/ 8	1.1/ 4 W	1. 3/ 8	2,050	52,07
55 +60	36	36	36		2. 3/16	2,1875	55,56		1.3/ 8		1.3/ 8		1.3/ 8						
					2. 1/ 4	2,2500	57,15	1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2	1.3/ 8 W	1. 1/ 2	2,220	56,39
60 +65	39	39	39		2. 3/ 8	2,3750	60,32		1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2		1.1/ 2 W	1. 5/ 8	2,410	61,21
					2. 7/16	2,4375	61,91			1.5/ 8									
65	42	42	42		2. 9/16	2,5625	65,09						1.5/ 8		1.5/ 8 W	1. 3/ 4	2,580	65,53
					2. 5/ 8	2,6250	66,68	1.3/ 4		1.3/ 4	1.5/ 8								
70	45	45	45		2. 3/ 4	2,7500	69,85		1.3/ 4		1.3/ 4		1.3/ 4		1.3/ 4 W	2.	2,760	70,10
					2.13/16	2,8125	71,44												
75	48	48	48		2.15/16	2,9375	74,61			1.7/ 8			1.7/ 8						
					3	3,0000	76,20	2.		2.	1.7/ 8				(1.7/ 8 W)			76,70
80	52	52	52		3. 1/ 8	3,1250	79,38		2.				2.		2. W	2. 1/ 4	3,150	80,01
85	56	56	56		3. 3/ 8	3,3750	85,72			2.1/ 4									
90	60	60	60		3. 1/ 2	3,5000	88,90				2.1/ 4		2.1/ 4			2. 1/ 2	3,550	90,17
95	64	64	64		3 .3/ 4	3,7500	95,25			2.1/ 2									
					3. 7/ 8	3,8750	98,42				2.1/ 2		2.1/ 2			2. 3/ 4	3,890	98,81
100	68	68	68																
105	72	72	72		4. 1/ 8	4,1250	104,78			2.3/ 4						3.	4,180	106,17
110	76	76	76		4. 1/ 4	4,2500	107,95				2.3/ 4		2.3/ 4						
115	80	80	80		4. 1/ 2	4,5000	114,30			3.						3. 1/ 4	4,530	115,06	
120	85	85	85		4. 5/ 8	4,6250	117,48				3.		3.						
125					4. 7/ 8	4,8750	123,82			3.1/ 4						3. 1/ 2	4,850	123,19	
					5.	5,0000	127,00						3.1/ 4						
130	90	90	90		5. 1/ 4	5,2500	133,35			3.1/ 2			3.1/ 2			3. 3/ 4	5,180	131,57
135	95	95	95		5. 3/ 8	5,3750	136,52						3.1/ 2						
140					5. 5/ 8	5,6250	142,88			3.3/ 4			3.3/ 4			4.	5,550	140,97	
145	100	100	100		5. 3/ 4	5,7500	146,05						3.3/ 4						
150	105	105	105		6.	6,0000	152,40			4.			4.						
155	110	110	110		6. 1/ 8	6,1250	155,58						4.			4. 1/ 2	6,380	162,05	
160																			
165	115	115	115																
170	120	120	120																
175*	ø																		
180	125																		
185	130																		
200	140																		
210	150																		

* nicht genormt

Werkstattwagen

Ausführung: Komplett mit 152-teiligem Werkzeugsortiment • Mit 6 **Schubladen** (auf kugelgelagerten Teleskopschienen) **mit 100% Auszug** • Stabile und pulverbeschichtete Stahlblechkonstruktion • Korpus blau RAL 5022 • Schubladen schwarz • Mit großer tragfähiger Arbeitsplatte • 3 Schubladen ca. 75 mm hoch, 3 Schubladen ca. 154 mm hoch (4 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) • Abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln • Vorderräder lenkbar, davon 1 Rad feststellbar • Tragfähigkeit je Schublade: ca. 25 kg

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 755 x 465 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schublade klein (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schublade groß (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm



1



2



3



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3025 L	465 x 755 x 1030	152tlg.	1	789,00





Einlage für Werkzeugwagen

Ausführung: Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff • 3/3-Module - B 560 x 385 x H 30 mm

Modul 1:
9 Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
4 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 4 - E 5 - E 6 - E 8, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 3 - 4- 5 - 6 mm, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitzschrauben (PH), Gr. 1 - 2, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitzschrauben (PZD), Gr. 1 - 2, 1/4"
Hebelumschaltknarre, 1/4"
2 Verlängerungen 75/150 mm, 1/4"
Gleitstück für Verlängerung, 1/4"
Kardangelenk, 1/4"
Vierkantgriff, 1/4"
13 Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm, 1/2"
3 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 13 - 17 - 19 mm, 1/2"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen SW 16 - 21 mm, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 10 - E 12 - E 14 - E 18, 1/2"
3 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 7 - 8 - 10, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55, 1/2"
Hebelumschaltknarre, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Gleitstück für Verlängerung , 1/2"
Kardangelenk, 1/2"

1

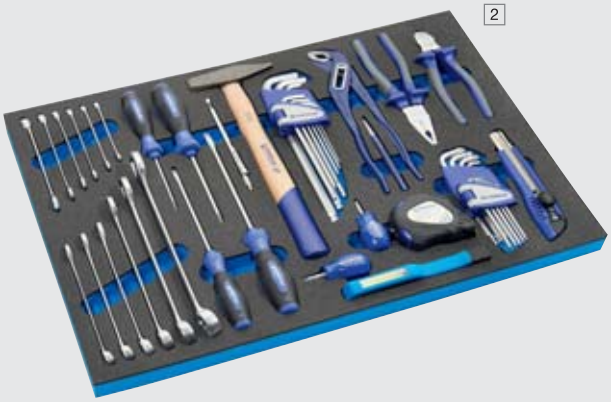


PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2993 L	71tlg.	1	180,00



2





Einlage für Werkzeugwagen

Ausführung: Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff • 3/3-Modul - B 560 x 385 x 30 mm

Inhalt:
Ring-Maulschlüssel-Satz SW 6-22 mm,12tlg.
Wasserpumpenzange 240 mm
Kombizange 180 mm
Seitenschneider 160 mm
Schlosserhammer 300 g
Cuttermesser
Taschenrollbandmaß 5 m
Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150-670 mm
Körner 120 mm
LED-Taschenlampe
Winkelschraubendreher-Satz für Innen-TORX®-Schrauben T 9-40, 8tlg.
Winkelschraubendreher-Satz 6kant, SW 1,5-10 mm, 9tlg.
2 Schlitz-Schraubendreher 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr.1 x 80 - 2 x 100 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 2 x 25 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZD) Gr. 2 x 25 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2992 L	44tlg.	1	149,00

Einlage für Werkzeugwagen

Ausführung: Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

Inhalt:
Schlitz-Schraubendreher 3,5 x 100 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 0
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZD), Gr. 1 x 80 - 2 x 100 mm
5 Innen-TORX®-Schraubendreher T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
Bit-/Steckschlüsselset, 24tlg.
3 Außensechskant-Schraubendreher Gr. 8 x 200 - 10 x 200 - 13 x 230 mm
Bithalter mit Handgriff (6,3 mm) 1/4"

3



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2991 L	37tlg.	1	115,00



Werkstattwagen

Ausführung: Stabiler Werkzeugwagen inkl **96tlg. Werkzeug-Sortiment** im Modul-System • Robuste Arbeitsfläche aus Polyproylen mit Kleinteilefächer • Kugelgelagerten Schubladen mit Vollauszug und je einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Beide Seitenwände mit Eurolochung 9 x 9 mm • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln • Mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen, davon eine mit Feststeller • Lieferung mit Einteiler-Set für 4 Schubladen • Tragkraft 30 kg/Schublade • Gesamttragkraft 500 kg

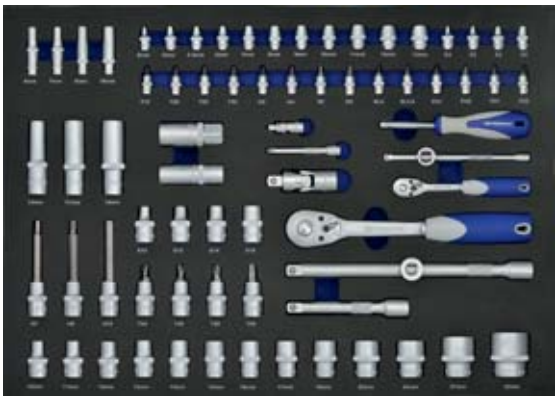


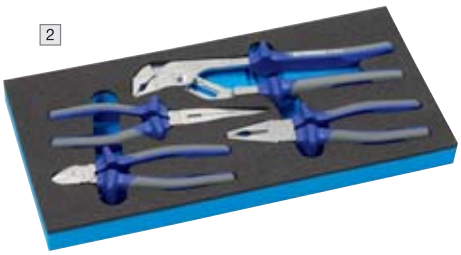
Schublade 1:
Modul 1
9 Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT ENERGY-Profil 1/4"
SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT ENERGY-Profil 1/4"
SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
2 Bits für Schlitzschrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben (PH)/(PZ), Gr,. 1 - 2
4 Bit für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30
4 Bit für Außen-TORX®-Schrauben E 4 - E 5 - E 6 - E 8
4 Bit für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Verlängerungen 70/150 mm
Griff mit Gleitstück 150 mm
Karadangelenk
Vierkantgriff
Hebelumschaltknarre
14 Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT ENERGY-Profil 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 Steckschlüssel für Zündkerzen SW 16 - 21 mm
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 7 - 8 - 10 mm
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 40 - T 45 - T 50 - T55
4 Bits für Außen-TORX®-Schrauben E 10 - E 12 - E 14 - E 18
2 Verlängerungen 125/25 mm
Griff mit Gleitstück
Karadangelenk
Hebelumschaltknarre

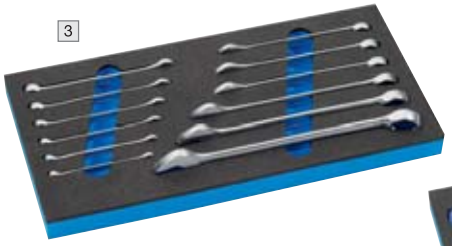
Schublade 2:
Modul 2:
12 Ringmauls-Schlüssel mit PROMAT ENERGY-Profil SW
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

Modul 3:
Kombizange 180 mm
Flachrundzange 200 mm
Seitenschneider 160 mm
Wasserpumpenzange 250 mm

Modul 4:
5 Schlitz-Schraubendreher 2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
4 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 0 - 1 - 2 - 3


1


2


3


4

⅓ ⅓ ⅓

Art.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 604 8222 L	775 x 470 x 1000	96tlg.	1	815,00





Einlage für Werkzeugwagen

Ausführung: Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

Modul 1:
9 Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
4 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 4 - E 5 - E 6 - E 8, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 3 - 4- 5 - 6 mm, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitzschrauben (PH), Gr. 1 - 2, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitzschrauben (PZD), Gr. 1 - 2, 1/4"
Hebelumschaltknarre, 1/4"
2 Verlängerungen 75/150 mm, 1/4"
Gleitstück für Verlängerung, 1/4"
Kardangelenk, 1/4"
Vierkantgriff, 1/4"
13 Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm, 1/2"
3 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 13 - 17 - 19 mm, 1/2"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen SW 16 - 21 mm, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 10 - E 12 - E 14 - E 18, 1/2"
3 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 7 - 8 - 10, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55, 1/2"
Hebelumschaltknarre, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Gleitstück für Verlängerung , 1/2"
Kardangelenk, 1/2"



⅓ ⅓ ⅓

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2993 L	71tlg.	1	180,00

Ring-Maulschlüssel-Sortiment



Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Ring und Maul 15° abgewinkelt • Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 3113/ISO 3318 Form A/ISO 7738**

Inhalt:
12 Ringmaulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

⅓ ⅓ ⅓

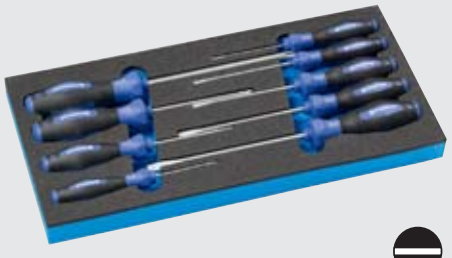
PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3013 L	12tlg.	1	35,90

Schraubendreher-Sortiment

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Schlagfest • **Chrom-Top®-Spitze** • **Mehrkomponentengriff** und Abrollschutz

Inhalt:
5 Schlitz-Schraubendreher 2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
4 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 0 - 1 - 2 - 3



⅓ ⅓ ⅓

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3009 L	9tlg.	1	43,50

Zangensatz



Ausführung: Kopf verchromt • Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Inhalt:
Kombizange, Länge 180 mm
Flachrundzange, Länge 200 mm
Seitenschneider, Länge 160 mm
Wasserpumpenzange, Länge 160 mm

⅓ ⅓ ⅓

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3017 L	4tlg.	1	64,50

Werkstattwagen "SMARTLINE WSL-L"

Ausführung: Stabiler robuster Werkzeugwagen, pulverbeschichtet mit **Werkzeug-Sortimenten** in Modul-Systemen •**ABS-Arbeitsplatte** mit 3 Kleinteilefächern und erhöhtem Rand • 7 kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug • Beide Seitenwände mit Eurolochung 10 x 38 mm, stabilem Fahr-Lenkgriff und umlaufendem Rammschutzpuffer mit Fersenschutz • Einhandbedienung mit Sicherheitsverriegelung und Schubladenarretierung • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss, 4 kugelgelagerten Lenkrollen, eine davon mit Totalfeststeller • Tragkraft bis 400 kg



1



1 - 4



1 - 11



2

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 50
1	E 490 519 L	785 x 510 x 1045	147tlg.	1	1.477,00
2	E 601 6087 L	785 x 510 x 1045	308tlg.	1	3.242,00



Werkstattwagen-Module

Ausführung: Module mit **2farbigen Schaumstoff-Einlagen**



1

Modul 1:
11 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil 1/4"
SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 - 11 - 12 - 13 mm
6 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
4 Bits für Schlitzschrauben 1/4" SW 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
5 Bits für Innensechskantschrauben 1/4" SW 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
10 Bits für Innen-TORX®-Schrauben 1/4" T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
3 Bits für Innenvielzahnschrauben 1/4" M 5 - M 6 - M 8
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben 1/4" (PH)/(PZ), Gr. 1 - 2 - 3
Hebelumschaltknarre 127 mm
Verlängerung 97 mm
Quergriff 115 mm
Adapter Außensechskant auf Außenvierkant
Bit-Adapter
Bit-Handhalter
Bit-Halter
16 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 -30 - 32 mm
8 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben 1/2" SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm
Hebelumschaltknarre 270 mm
2 Kardanverlängerungen 125/250 mm
Verlängerung 63 mm

Modul 2:
16 Ringmaulschlüssel UD-Profil 1/2"
SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22- 24 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben 1/2" SW
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 -6 - 8 - 10 mm



2

Modul 3:
4 Schlitz-Schraubendreher
3,5 - 5,5 - 6,8 - 8 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Schlosserhammer 500 g
Körner 120 x 12 x 5 mm
3 Splinttreiber 1,5 - 3 - 4 mm
Durchtreiber 120 x 12 x 5 m
Flachmeißel 250 x 24 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm



3

Modul 4:
Universalzange 15fach verstellbar
Kraftkombizange 180 mm
Mehrfachzange 200 mm
Kraft-Seitenschneider 180 mm
Spiralbohrer-Satz 24tlg.



4

Modul 5:
9 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 mm
3 Sicherungsringzangen (Innen)
10-25 - 19-60 mm (gerade),
19-60 mm (90° abgewinkelt)
3 Sicherungsringzangen (Außen)
10-25 - 19-60 mm (gerade),
19-60 mm (90° abgewinkelt)



5

Modul 6:
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innenvielzahn M 6 - M 8 - M 10 - M 12
6 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
9 Innen-TORX®-Schraubendreher T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
9 Innen-TORX®-Schraubendreher, lang T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60



6

Modul 7:
6 Innen-TORX®-Schraubendreher T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
6 Sechskant-Steckschlüssel mit 3-K-Griff SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Gripzange 230 mm



7

Modul 8:
10 Ringmaulschlüssel UD-Profil mit Ratsche SW 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
8 Doppel-Ringschlüssel UD-Profil SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
Winkelschraubendreher-Satz 9tlg. für Innen-TORX®-Schrauben
T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Stahlbandmaß, 5 m



8

Modul 9:
18 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil 3/8" 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22- 24 mm
5 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innenvielzahn-Schrauben M 5 - M 6 - M 8 - M 10
7 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
5 Doppelringschlüssel offen UD-Profil SW 8 x 10 - 10 x 11 -12 x 14 - 13 x 15 - 17 x 19 mm 3/8"
4 Bits für Schlitz-Schrauben 7 - 8 - 9 - 12 mm
4 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 8 - 10 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3 - 4
Hebelumschaltknarre 200 mm 3/8"
2 Kardanverlängerungen 125/200 mm 3/8"
3 Kraftschrauber-Stecknuss-Satz 3tlg. 17 - 19 - 21 mm 1/2"
Kraft-Bit-Adapter für Innensechskant-Schrauben 8 mm 1/2"
Schraubenlöser 1/2"



9

Modul 10:
Dichtungsschaber 24 mm
Fühlerlehren-Satz 0,05-1,00 mm
Taschenmessschieber 14 mm
Kabelmesser 200 mm
Schonhammer, rückschlagfrei 40 mm
TORX®-Schraubendreher-Satz 5tlg. M 3-M 18
Drahtbürste 6reihig
Schlüsselfeilen-Satz 6tlg.



10

Bügelsägen

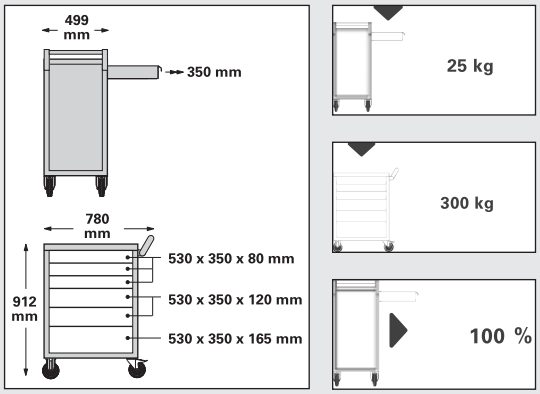


11

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Werkstattwagen

Ausführung: Robuster Werkstattwagen mit **126tlg. Werkzeug-Sortiment** • Mit 6 arretierbaren, herausnehmbaren **Schubladen mit 100% Vollauszug** • **Zentralverriegelung** durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel • **Einzelverriegelung** verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt • Stabiler robuster Fahrgriff • **ABS-Arbeitsplatte** mit Kleinteilefächern • Öl- und säurebeständige Räder (Ø 100 mm) mit Fadenschutz • Korpus anthrazit grau RAL 7016 • Tragkraft bis 300 kg



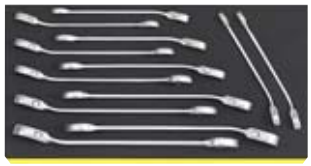




1 Modul (Schublade 1):
17 Ring-Maulschlüssel
SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm



2 Modul (Schublade 1):
12 Ring-Ratschenschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



4 Modul (Schublade 2):
14 6kant. Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -15 -16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
2 Verlängerungen 1/2" 130/ 255 mm
Kardangelenk 1/2", Länge 71 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/2", 265,5 mm



3 Modul (Schublade 2):
11 6kant. Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze, lang 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 -8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
3 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Schlitzschrauben 0,6 x 3,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 8 mm
5 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Innensechskantschrauben, Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
4 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3 - 4
Handgriff mit Vierkant 1/4", Länge 150 mm
Quergriff mit Gleitstück 1/4", Länge 116 mm
3 Verlängerungen 1/4" 54/100/154 mm
Kardangelenk 1/4", Länge 37 mm
Bit-Haltern 25 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/4", 117 mm
Vergrößerungsstück 1/4" auf 3/8", Länge 25 mm



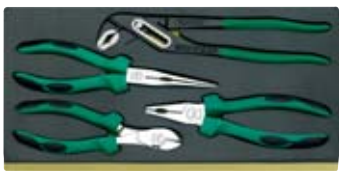
5 Modul (Schublade 2):
8 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" für, Außen-TORX®-Schrauben, E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24
9 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60



6 Modul (Schublade 3):
Schonhammer Ø 35 mm mit auswechselbaren Köpfen, Länge 290 mm
Flachmeißel flachoval, Länge 175 mm
Splinttreiber, achtkantig, Gr. 175 x 6 mm
Splinttreiber mit Führungshülse, Gr. 6, 100 x 3,4 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/2", 265,5 mm



7 **Modul** (Schublade 3):
Kombizange, Länge 180 mm
Flachrundzange, Länge 200 mm
Wasserpumpenzange, Länge 240 mm
Kraftseitenschneider, Länge 160 mm



8 **Modul** (Schublade 3)**:**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 0,6 x 3,5 - 0,8 x 40 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ✪, 1/80 - 2/100 - 3/150 mm



Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 546
E 601 3884 L	780 x 499 x 912	126tlg.	1	2.664,00

Steckschlüssel-/Handwerkzeugkoffer

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Bedienelementen** aus **Chrom-Vanadium-Stahl • Schraubeinsätze** mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl • Mit 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Kraftheft mit 1-Finger-Umschaltung • Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck • Im schlagfesten **Kunststoffkoffer**

Inhalt Unterseite:

Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb:
Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck), Rückschwenkwinkel 18°
11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-TORX® -Profil Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Außen-TORX® -Profil SW E 4 - E 5 - E 6 - E 8
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 2
2 Verlängerungen 75/150 mm
Gleitstück für Verlängerung
Kardangelenk
Handgriff mit 6,3 mm (1/4")-Vierkant

Mit 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb:
Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf per Knopfdruck), Rückschwenkwinkel 10°
17 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21- 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze SW 13 - 17 - 19 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Außen-TORX® -Profil SW E 10 - E 12 - E 14 - E 18
2 Verlängerungen 125/250 mm
Gleitstück für Verlängerung
Kardangelenk
3 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 7 - 8 - 10 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-TORX® -Profil Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen SW 16 - 21 mm

Bitsortiment
Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselfutter
4 Bits für Schlitzschrauben Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 3
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 2
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 3
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 2
7 Bits für Schrauben mit Innen-TORX® -Profil Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T40
7 Bits mit Bohrung für Schrauben mit Innen-Profil mit Sicherungsstift Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
4 Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 - 4 - 5 - 6
Adapter 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant-zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen
(alle Bits ca. 25 mm lang)

Inhalt Oberseite:
Ring-Maulschlüssel-Satz 8tlg., 8-19 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Kombizange 180 mm
Seitenschneider 160 mm
Schlosserhammer 300 g
Cuttermesser
Puksäge 240 mm
Spannungsprüfer
2 Schraubendreher für Schlitzschrauben 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 x 80 - 2 x 100 mm

Adapter
Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant
Adapter 1/4" Außenvierkant auf 1/4" Innensechskant
Adapter 1/2" Außenvierkant auf 1/4" Außensechskant
Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8984 L	Ring-Maulschlüssel	131tlg.	1	198,00
E 600 8983 L	mit Ratschen-Ring-Maulschlüsssel	131tlg.	1	239,00





Werkzeugkoffer

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** in Handwerker- und Industriequalität • Im schlagfesten **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
14 Steckschlüssel-Einsätze12,5 mm, 1/2"-Vierkantantrieb SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
14 Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
3 Schlitz-Schraubendreher 3,0 - 5,5 - 8,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 220-250 V
Innensechskant-Stiftschlüssel-Satz SW 1,5-8 mm, 8tlg.
Innen-TORX®-Stiftschlüssel-Satz 8tlg., Gr. T 9-T 40
Schlosserhammer 300 g
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung
Kardangelenk
2 Verlängerungen 125/250 mm
Gleitstück mit Vierkant 12,5 mm, 1/2"
3 Zündkerzen-Einsätze 16 - 18 - 21 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8981 L	480 x 376 x 210	47tlg.	1	131,00



Werkzeug-Sortiment "Montage"

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
• Lieferung im soliden **Stahlblechkasten**

Inhalt:
Schlitz-Schraubendreher ⊖ 5,5 x 125 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH) ⊕ (PZD), Gr. 1/80, 2/100, 3/150 mm
Seitenschneider 160 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
2 Schlosserhämmer 300/1000 g
Flachmeißel 250 mm,
Kreuzmeißel 200 mm,
Körner 150 mm
4 Splinttreiber 3 - 4 - 5 - 6 mm, 150 mm
Metallsägebogen mit HSS-Sägeblatt, 300 mm
5 Bi-Metallsägeblätter 300 x 12,5 x 0,63 mm
12 Gabel-Ringschlüssel SW 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
8 Sechskant-Winkelschraubendreher ◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben ✱, Gr. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 27 - T 30 - T 40
Spannungsprüfer einpolig, 230 V
Flachstumpffeile 200 mm, Hieb 2
Rundfeile 200 mm, Hieb 2
Drahtbürste 4reihig
Holz-Gliedermaßstab 2 m
HM-Reißnadel 140 mm
Messing-Vorhangschloss, 40 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 601 3762 L	530 x 200 x 100	60tlg.	1	179,00



Universal-Werkzeug-Sortiment

Ausführung: Kompakte Textil-Werkzeugtasche mit robustem Tragebügel und vielen Einsteckfächern mit **hochwertigen Werkzeugen** für den Handwerker und Industriebereich • In robuster **Werkzeugtasche** mit **Schultertragegurt**

Inhalt:
Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz 9tlg. 1,5-10 mm,
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,5/100 - 4,5/125 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100
Kombizange, 180 mm
Seitenschneider, 160 mm
Cuttermesser 18 mm
Wasserpumpenzange, 240 mm
Schlosserhammer, 500 g
Taschenrollbandmaß 5 m
Alu-Wasserwaage 30 cm
Taschenmessschieber, 5 m
Holzgliedermaßstab 2 m
Schutzbrille mit PC-Scheibe
Flexi-Handschuhe Gr. 10

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 0749 L	310 x 230 x 350	26lg.	1	134,00

Universal-Werkzeug-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
• Praktische, zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In stabiler **L-BOXX®**

Inhalt:
Holz-Gliedermaßstab, feuchtigkeitsfest, 2 m
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕, Gr. 1/80 - 2/100
9 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm
Innen-TORX®-Schraubendreher-Satz ✱ T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40, 6tlg.
Winkelschraubendreher-Satz SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm, 9tlg.
Spannungsprüfer 120-250 V, Länge 65 mm
Taschen-Rollbandmaß, 5 m,
Holz-Gliedermaßstab, feuchtigkeitsfest, 2 m
LED Taschenlampe 160 mm,
Seitenschneider, 160 mm
Kombizange, 180 mm
Wasserpumpenzange, 240 mm
Maurermeißel, 300 mm
Cuttermesser, 18 mm Klinge
Cutterklinge, eingehärtet, 18 mm
Schlosserhammer 500 g
Körner, 150 mm
Flachstumpffeile, 200 mm, Hieb 2





PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2984 L	445 x 359 x 152	44tlg.	1	277,00

Werkzeugkoffer "TOURING"

Ausführung: Umfangreiches **Werkzeug-Sortiment** für jeden Einsatzzweck • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Stabiler Koffer aus **schlagfestem Kunststoff** mit **Schaumstoffeinlage**

Inhalt:
11 Ring-Maulschlüssel UD-Profil, SW 6-19 mm
9 Steckschlüssel-Einsätze 1/2", SW 10-22 mm
2 Verlängerungen 1/2", 125/250 mm
Quergriff 1/2", 292 mm
Kardangelenk 1/2", 73,5 mm
Umschaltknarre 1/2", 270 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben, 2 -10 mm
3 3K-Schlitz-Schraubendreher, 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
2 3K-Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
3K-Schlitz-Schraubendreher isoliert, 3 mm
Autolicht-Prüflampe für 6-24 V
Spannungsprüfer, 140 mm
Kabelmesser 195 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Kraft-Seitenschneider 160 mm
Schlosserhammer 300 g
2 8kant Flachmeißel 125/150 mm
8kant Kreuzmeißel 125 mm
8kant Durchtreiber 120 mm
Körner 120 mm
Splintentreiber 4 mm



GEDORE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 493 121 L	437 x 379 x 160	49tlg.	1	426,00

Universal-Werkzeugkoffer "Profi"

Ausführung: Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"-Sortiment** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit gehärtetem Aluminiumrahmen • Mit zwei doppelseitigen Werkzeugtafeln mit Einsteckschlaufen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

12 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 50/100 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/4"
Gleitgriff 110 mm 1/4"
Kardangelenk 35 mm, 1/4"
Bit-Box 31tlg., 1/4"
Bit-Adapter, 1/4"
Stecknuss-Adapter 1/4" auf 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetisch 188 mm, 1/4"
14 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Hebel-Umschaltknarre 48 Zähne, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Stecknuss-Adapter 1/2" auf 3/8"
Bit-Adapter 1/2" auf 5/16"
2 Bits für Schlitz-Schrauben SW 8 - 10 mm, 5/16"
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 3 - 4, 5/16"
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55, 5/16"
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 10 - 12 - 14 mm, 5/16"
Bandmaß 5 m
10 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
Telefonzange 160 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
Schieblehre 0-150 mm
Taschenlampe
Universalmesser
3 Schlitz-Schraubendreher SW 3,5 - 5,5 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 1 - 2
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) Gr. 2
Spannungsprüfer 125-230V
9 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Teleskop-Magnetheber 130-630 mm
Schlosserhammer 300 g
Metallsäge 300 mm
Schlag- und Meißel-Satz, 5tlg.
Halbrundfeile 200 mm
Spachtel
Stechbeitel
Zimmermanns-Bleistift
20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm





PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 112 5830	460 x 340 x 145	149tlg.	1	354,00











Universal-Werkzeug-Sortiment

Ausführung: Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"-Sortiment** in praxisgerechter Zusammenstellung • Robuster, abschließbarer Schalenkoffer aus **ABS-Kunststoff** mit 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen • Mit zwei abschließbaren Schlössern inkl. Schlüssel

Inhalt:
17 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm 3/8"
10 Ringmaulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
3 Schlitz-Schraubendreher 3,5 - 5,5 - 6,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr 2
3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40
Präz. Schraubendreher-Satz 4tlg.
Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz, 9tlg.
Bit-Schraubendreher 1/4"
Bit-Halter 60 mm 1/4"
Hebel-Umschaltknarre 48 Zähne 3/8"
Kardangelenk 3/8"
Verlängerung 150 mm 3/8"
Reduzierstück von 3/8" auf 1/4"
Telefonzange 200 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
Universalschere 180 mm
Crimpzange 240 mm
Kabelschuhe-Satz 40tlg.
Universalmesser inkl. 5 Klingen
Schlosserhammer 300 g
Metallsäge 260 mm
3 Sägeblätter
20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm
Wasserwaage 300 mm
Spannungspüfer 125-250 V
Maßband 5 m
Magentheber



PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 604 3037	425 x 280 x 130	164tlg.	1	308,00





Universal-Werkzeug-Sortiment im Trolley

Ausführung: Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"-Sortiment** in praxisgerechter Zusammenstellung • Robuster, abschließbarer Werkzeugtrolley aus **ABS-Kunststoff** mit **einrastendem Teleskopgriff** • Mit zwei **doppelseitigen Werkzeugtafeln** mit Einstecktaschen, klappbar • Zwei abschließbaren Bügelschlösser einschl. Schlüssel

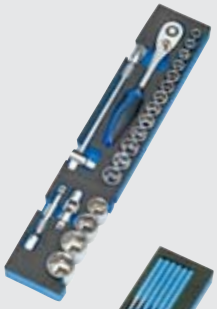
Inhalt:
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 100/150 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/4"
Steckgriff 150 mm, 1/4"
Kardangelenk 38 mm 1/4"
Bit-Adapter für 1/4" Bits
3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ), Gr. 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Mini-Bit-Ratsche 98 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetisch 1/4"
16 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Gleitgriff 300 mm, 1/2"
Teleskop-Magnetheber 130-630 mm,
Bandmaß 5 m
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
Innen-TORX®-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
12 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
Telefonzange 200 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
2 Schlitz-Schraubendreher 4,0 - 8,0 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) (PZ), Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 125-250 V
VDE Schlitz-Schraubendreher 3,0 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Universalmesser
Schlosserhammer, 300 g
Metallsäge 150 mm
Schieblehre 0-150 mm
Alu-Wasserwaage 400 mm
Schlag- und Meißelsatz, 5tlg.
Rollgabelschlüssel 250 mm

PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 409 989	460 x 390 x 170	130tlg.	1	437,00

Universal-Werkzeug-Sortiment "Montage"

Ausführung: Universal-"Profi-Werkzeug"-Sortiment für die **Montage**
• Im 5tlg. Werkzeugkasten, hammerschlagblau • Mit 2-K-Schaumstoff-Einlage



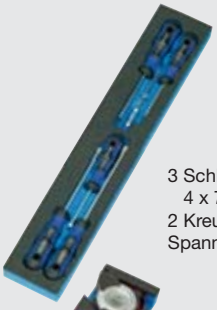
17 Steckschlüssel-Satz 1/2", ◉ SW 10 - 32 mm
Kardangelenk, 75 mm
Hebelumschaltknarre, 250 mm
Griff mit Gleitstück, 250 mm
Verlängerung, 125 mm



9 Winkelschraubendreher mit Kugelkopf ◉ SW 1,5-10 mm
4 Splintentreiber 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Durchschläger 3 - 4 mm
Steckgriff, 150 mm
Kardangelenk, 75 mm
Bit-Satz, 32tlg.



Kraftseitenschneider, 180 mm
Seitenschneider, 180 mm
Greifzange, 240 mm
Einmaulschlüssel, 255 mm
Fäustel, 1000 g
Schlosserhammer, 300 g
LED-Stableuchte, stufenlos
195-570 mm





11 Ringmaulschlüssel SW 8- 24 mm
Cuttermesser, 170 mm
Bandmaß, 5 m



3 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 4 x 75 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕, Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 150-250 V

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 6
E 408 080 L	530 x 200 x 200	96tlg.	1	299,00

Universal-Werkzeug-Sortiment "Handwerker"

Ausführung: "Profi-Werkzeug"-Sortiment für den **Handwerker** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Mit Check-Tool-Einlage zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeugen • In **Sortimo® L-BOXX**

Inhalt:
13 6kant Steckschlüssel-Einsatz 1/2" ○ SW 10-24 mm
4 VDE Schlitz-Schraubendreher SW ⊖ 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 0 - 1 - 2
10 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben ◉ SW 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
8 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 9-T 40
Kraft-Seitenschneider 160 mm
Multifunktion-Zange, gerade Form 180 mm
Universal-Zange 260 mm
Einmaulschlüssel, verstellbar 205 mm
Schlosserhammer 320 mm
Maurermeißel 250 mm
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Universal-Schaltschrank-Schlüssel
Schlüssel-Feilen-Satz, 6tlg.
Mini-LED Leuchte mit Gelenkfuß
Kabelmesser
Umschaltknarre 1/2" 270 mm
Verlängerung 1/2" 250 mm
Kardangelenk 1/2" 72 mm



L-BOXX® GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 50
E 408 684 L	442 x 357 x 151	58tlg.	1	525,00



Werkzeug-Sortiment "Sanitär"

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen für das **Sanitär-Handwerk** • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In **L-BOXX®**

Inhalt:
6 Knarren-Ring-Maulschlüssel ◉ SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1 - 2
4 VDE Schlitzschraubendreher ⊖ 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf, 9tlg., SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm,
Holz-Gliedermaßstab, 2 m
LED Taschenlampe mit 3 Micro-Batterien, Länge 160 mm
Taschen-Rollbandmaß, 5 m
Spannungsprüfer 2-polig, LED-Anzeige
Eckrohrzange, 1 1/2"
Schlosserhammer 500 g
2 Stufenschlüssel für Ventilnippel 3/8" - 1/2"
Standhahnmutternschlüssel Länge 235 mm
Mini-Rohrabschneider Arbeitsbereich 3-30 mm
Rohrabschneider Arbeitsbereich 3-35 mm
Wasserpumpenzange, 240 mm
Maurermeißel, Länge 300 mm
Cuttermesser, 18 mm Abbrechklinge, automatische Arretierung
Cutterklinge, 18 mm
Schaltschrankschlüssel
Umsteckknarre 1/2" 12,5 mm
Innen-/Aussenentgrater 3,18-34,93 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2983 L	442 x 357 x 151	40tlg.	1	368,00

Profi-Werkzeug-Sortiment "Sanitär"

Ausführung: "Profi-Werkzeug"-Sortiment für den **Sanitärbereich** • Im robusten 5tlg. Werkzeugkasten, hammerschlagblau • Mit 2-K-Schaumstoff-Einlage





Modul 1
6 6kant. Steckschlüssel-Einsätze SW 10-22 mm
2 Schraubendreher-Einsätze 1/2" 12 - 17 mm
Verlängerung 1/2", 125 mm
Verbindungsvierkant 1/2"
Durchsteckknarre 1/2"
Werkzeugsatz, 5tlg,
Cuttermesser, 170 mm
Universalschlüssel "Sanitär/Elektro"
Stufenschlüssel 3/8"-1"



Modul 2
Greifzange, 240 mm
Eckrohrzange 1 1/2"



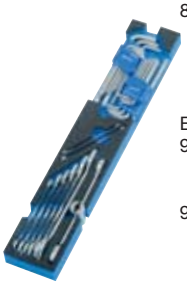
Modul 4
Standhahn-Mutternschlüssel mit 6 Einsätzen 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 17 mm, 7tlg.
Mini-Rohrabschneider, 3-25 mm
Teleskop-Rohrabschneider, 3-32 mm
Mini-Bügelsäge 150 mm



Modul 3
Wasserwaage, 230 mm
Einmaulschlüssel verstellbar, 305 mm
Kombizange, 180 mm
Telefonzange, 200 mm
Schlosserhammer, 500 g
LED Stirnlampe mit Gurtband
Rohrentgrater, Ø 42 mm
Knarren-Rohrabschneider, Ø 22 mm
Steinmeißel, 300 mm
Halbrundfeile, 200 mm
Rundfeile, 200 mm
Sanitär-Kreuzschlüssel, 200 x 200 mm
Profi-Bandmaß, 5 m



Modul 5
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
3 VDE Schlitz-Schraubendreher SW 2,5 x 75 - 5,5 x 125 mm
Spannungsprüfer 150-250 V



Modul 6
8 Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
Express-Schlüssel 17 x 19 mm
9 Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskant-Schrauben, 1,5-10 mm
9 TORX®-Winkelschraubendreher T 10-T 50

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 6
E 408 124 L	530 x 200 x 200	77tlg.	1	436,00

Werkzeug-Sortiment "Sanitär"

Ausführung: Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"-Sortiment** für das **Sanitär-Handwerk** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** • Mit 2 doppelseiteigen Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

Inhalt:
3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits Kreuzschlitz-Schrauben (PH)/(PZ) Gr., 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetisch 1/4"
13 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm, 1/2"
Verlängerung 125 mm, 1/2"
Kardangelenk 1/2"
4 Schlitz-Schraubendreher 3 - 4 -5,5 - 6,5 mm, 1/2"
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2, 1/2"
Spannungsprüfer 125-250 V
Holzgliedermaßstab 2 m
Wasserwaage 400 mm
Drahtbürste
Innensechskant-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
10 Doppel-Maulschlüssel SW 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 30 x 32 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Eckrohrzange
Schlosserhammer 600 g
Flachmeißel 200 mm
Spitzmeißel 200 mm
Handsägebogen 150 mm
Feile halbrund 150 mm
Spachtel
3 Zimmermannsbleistifte
Sanitär-Kreuzschlüssel 200 x 200 mm
2 Rohrabschneider 3-30/3-42 mm
Umsteckknarre für 1/2" Vierkant-Antrieb
Vierkant-Adapter 1/2"
Stufenschlüssel, 5stufig
Standhahn-Mutterschlüssel
Sanitär-Spezialschlüssel





PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 6
E 409 987	460 x 330 x 145	95tlg.	1	361,00



Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen für das **Elektro-Handwerk**
• Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle
• In **L-BOXX®**

Inhalt:
5 VDE Schlitz-Schraubendrehersatz mit Spannungsprüfer ⊖ 3,0 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
Holz-Gliedermaßstab, 2 m
Spezialstift, 17,5 cm
Schlosserhammer 300 g
VDE Seitenschneider, 160 mm
VDE Kombizange, 180 mm,
VDE Storchschnabelzange, flach/rund, 200 mm
VDE Abisolierzange, 160 mm
Wasserpumpenzange, 250 mm
Flachmeißel, flach-oval, 250 mm
Elektrikermeißel, 200 mm
Malerspachtel mit Holzheft, 50 mm
Kabelmesser , klappbar, 190 mm
Abisoliermesser mit Hakenklinge, 170 mm
je 1 x Elektroisolierband 10 m, schwarz/rot
Sägebogen, 240 mm,
Spannungsprüfer 2polig, DUSPOL® analog 12-1000 V AC/DC
Durchgangs-/Leitungsprüfer LED

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2982 L	445 x B 360 x H 155	26tlg.	1	340,00

Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: "Profi-Werkzeug"-Sortiment für den **Elektriker** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Mit Check-Tool-Einlage zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeugen • In **Sortimo® L-BOXX**

Inhalt:
10 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben 1/2" SW 1,3 - 1,5 - 2 - 3, - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
4 VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 0 - 1 - 2
Einmaulschlüssel, verstellbar, Gr. 8
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Flachzange, gerade 200 mm
VDE Flachzange, abgewinkelt 200 mm
VDE Kabelschere 200 mm
VDE Abisolierzange 160 mm
Abisolierzange, automatisch 200 mm
Universalzange 260 mm
Multifunktionszange 180 mm
Spannungsprüfer 140 mm
Spannungsprüfer 1000 V mit LED-Anzeige
Universal-Kabelmesser 170 mm
Elektro-Schaltschrank-Schlüssel
Elektro-Isolierband 10 m
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Schlosserhammer 320 mm
Maurermeißel 250 mm
Elektrikermeißel 250 mm
Spachtel, Breite 60 mm

Hinweis! VDE-Werkzeuge ab Seite 5.143



L-BOXX® GEDORE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 50
E 408 661 L	442 x 357 x 151	36tlg.	1	549,00



Werkzeug-Sortiment "HYBRID"

Ausführung: "Profi-Werkzeug" für Reparatur- und Wartungsarbeiten an **Hybrid-** und **Elektrofahrzeugen** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Mit Check-Tool-Einlage zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeuge • In **Sortimo® L-BOXX**

Inhalt:
15 VDE Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm
3 VDE Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Vielzahn-Schrauben ○, Gr. M 8 - M 10 - M 12
4 VDE Schlitz Schraubendreher ⊖ 2,5 - 3,5 - 4 - 5,5 mm
3 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 VDE Innen-TORX®-Schraubendreher ✱ T 20 - T 25 - T 30
2 VDE Verlängerungen, 75/150 mm
VDE Umschaltknarre, 185 mm
VDE Kabelschere, 200 mm
VDE Universalzange, verstellbar, 250 mm
VDE Kraft-Kombizange, 200 mm
VDE Kraft-Seitenschneider, 180 mm
VDE Flachrundzange, 200 mm
VDE Flachzange, 160 mm
VDE Kabelmesser, 180 mm
3 Zählertüllen zum Isolieren von Einzeladern, 80 mm





L-BOXX® GEDORE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 601 3769 L	460 x 380 x 190	53tlg.	1	695,00



Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: Profi-Werkzeug-Sortiment speziell für den **Elektriker** • Bestückt mit Qualitätswerkzeugen teils nach **VDE EN/IEC 60900** isoliert • Robuster **Hartschalenkoffer** aus **ABS-Kunststoff** mit verwindungssteifen Aluminiumrahmen • Mit Dokumentenfach und 25 Einstecktaschen • Integrierte Kippschlösser

Inhalt:
4 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ 2,5 x 74 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100
VDE Kraft-Kombizange 180 mm
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Telefonzange 205 mm
VDE Abisolierzange 160 mm
Spannungsprüfer, Schlosserhammer 300 g
Kabelmesser mit Hakenklinge, Fäustel 1 kg
Flachmeißel 300 mm, Elektrikermeißel 250 m
Puksäge, Gipsbecher, konisch
Wasserpinsel, Spachtel
Holzgliedermaßstab 2 m, Kugelschreiber

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 7654 L	470 x 360 x 180	23tlg.	1	179,00

Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität • Lieferung inkl. Benning Mess-/ Prüfgeräte

Inhalt:
VDE Kombizange 180 mm
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Storchschnabelzange 200 mm
VDE Abisolierzange 160 mm, Arbeitsbereich bis max. 5 mm
4 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,0 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH) Gr. 1/80 - 2/100
Elektrikermeißel 200 mm
Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
Schlosserhammer mit Eschenstiel, 300 g,
Fäustel mit Eschenstiel, 1000 g,
Holz-Gliedermaßstab 2 m
PUK-Sägebogen 150 mm
12 Ersatzsägeblätter 150 mm, für Metall/ Kunststoff, usw.
Kabel-Klappmesser 1tlg. mit Holzheft
Abisoliermesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm
Gipsbecher Ø ca. 125 mm
Malerspachtel, flachovalem, Breite 50 mm
Markierstift 17,5 cm
Spannungsprüfer "DUSPOL ANALOG"
Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm
Durchgangsprüfer "DUTEST PRO"
VDE Wasserpumpenzange "ALLIGATOR" 240 mm,
LM-Wasserwaage, 400
Perlon-Einziehband, Ø 3 mm, 10 m
je 1 Rolle Isolierband 3,3 m x 19 mm, gelb/weiß/blau/schwarz/rot/grün


2


1

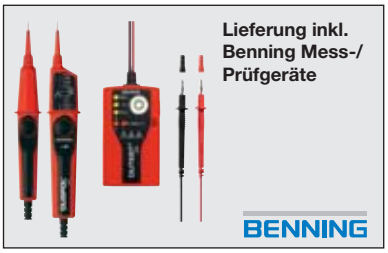


Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 601 3763 L	420 x 160 x 250	46tlg.	1	370,00
2	E 601 3764 L	420 x 160 x 250	46tlg.	1	389,00



Werkzeug-Sortiment "Elektro"

Ausführung: "Profi-Sortiment" für den **Elektriker** in praxisgerechter Zusammenstellung, teilweise **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** • Schalenkoffer aus **ABS-Kunststoff** mit umlaufendem **Doppel-Aluminiumrahmen** • Herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 15 Einstecktaschen auf der Bodenseite, sechs große Werkzeugtaschen und Klemmfach • Mit zwei abschließbaren Kippschlössern

Inhalt:
4 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ 2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
je 1 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH)/✪ (PZ), Gr. 1 - 2
VDE Kombizange 180 mm
Abisolierzange, selbsteinstellend 200 mm
Universal-Abmantelungswerkzeug "ErgoStrip®",135 mm
2 VDE Storchschnabelzange 200 mm
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Kraft-Seitenschneider 200 mm
VDE Kabelschere mit Doppelschneide 200 mm
VDE Kabelmesser 185 mm
Spannungsprüfer, einpolig 70 mm
Zangenschlüssel 180 mm
Wasserpumpenzange Cobra 250 mm

KNIPEX

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8224 L	480 x 180 x 380	20tlg.	1	664,00

Werkzeug-Sortiment "Robust 45 Elektro"

Ausführung: "Profi-Sortiment" für den **Elektriker** in praxisgerechter Zusammenstellung, teilweise **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** • Schalenkoffer aus schlagfestem **Polypropylen, flugtauglich, staub-** und **wasserdicht** • Integrierte Gasdruckdämpfer halten den Deckel in der gewünschten Position • Dokumentenfach, Hohlkammerplatten mit 54 bestückten Werkzeugtaschen und 94 Werkzeugschlaufen • Mit **Teleskopgriff**



Inhalt:
VDE Schlitz-Schraubendreher 3,5 mm
VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr.1
VDE Spitz-Kombizange 145 mm
VDE Elektro-Installationszange 200 mm
VDE Storchschnabelzange 200 mm
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Kraft-Seitenschneider 180 mm
VDE Kabelmesser 185 mm
Schaltschrankschlüssel "TwinKey®"
Crimpzange, selbsteinstellend für Aderendhülsen 180 mm
Abisolierzange, selbsteinstellend
Universal-Abmantelungswerkzeug "ErgoStrip®"
Wasserpumpenzange "Cobra 180 mm
Zangenschlüssel 180 mm
Schlosserhammer 300 g
Mini-Wasserwaage 68 mm
Wasserwaage 430 mm
VDE Kraftform Kompakt 16, 16tlg.
Metal-Knarren-Satz "Zyklop" 28tlg.
Doppelmaulschlüssel 10 x 13 mm
Elektriker-Meißel 250 mm

KNIPEX

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 6655 L	609 x 428 x 263	63tlg.	1	1.233,00



Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"-Sortiment** für das **Elektro-Handwerk** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** • Mit 2 doppelseitigen Werkzeugtafeln mit Einsteckstaschen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

Inhalt:
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 50/100 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 140 mm, 1/4"
Gleitgriff 115 mm, 1/4"
Kardangelenk 38 mm, 1/4"
3 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)/(PZ), Gr. 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TX 8 -TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher 1/4"
4 VDE Schlitz-Schraubendreher SW 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 125-250 V
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm, 1/2"
Verlängerung 125 mm, 1/2"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne 260 mm, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Innensechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9tlg.
9 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
VDE Telefonzange 150 mm
VDE Kombizange 150 mm
VDE Seitenschneider 150 mm
VDE Abisolierzange 150 mm
VDE Elektrikermesser 150 mm
Universalschere 180 mm
Universalmesser + Ersatzklingen (5 St.)
Schlosserhammer 400 g
Handsägebogen 150 mm
Kabelbinder 3,5 x 150 mm, 20tlg.
Wasserwaage 400 m
Bandmaß 5 m
Rollgabelschlüssel 200 mm
3 Zimmermannbleistifte
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Spachtel
Flachmeißel 200 mm
Spitzmeißel 200 mm

PROJAHN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 6
E 409 988	460 x 330 x 145	128tlg.	1	333,00

Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: "Profi-Werkzeug" für **Elektriker** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Im **Hartschalenkoffer** aus schlagfestem **Kunststoff**



Inhalt:
4 Doppelmaulschlüssel SW 14 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 mm
12 Doppelmaulschlüssel klein SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
11 Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
9 Winkelschraubendreher SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
Rollgabelschlüssel 250 mm
Schlitz-Schraubendreher kurze Form, 5,5 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher kurze Form (PH), Gr. 1
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ)
4 VDE Schlitz-Schraubendreher 3K-Heft 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher mit 3K-Heft (PH), Gr. 1 - 2
Schlitz-Winkelschraubendreher 5,5 - 8 mm
Vierkant-Ahle, 200 mm
Spannungsprüfer einpolig 220-250 V, 180 mm
Schlitz-Schraubendreher, kurze Form 3,5 mm
2 Schlitz-Winkelschraubendreher 5,5 - 8 mm
Kreuzschlitz-Winkelschraubendreher (PH) Gr. 1+2
Umschaltknarre mit Schaltscheibe, 129 mm
Quergriff mit Gleitstück, 115 mm
Kardangelenk, 38 mm
Vierkantgriff, 140 mm
Verlängerung, 97 mm
Reißnadel, 250 mm
Kabelmesser, 195 mm
Stahlbandmaß, 3 m
Metallsäge, 350 mm
10 Sägeblätter Länge 200 mm
Wasserpumpenzange 2K-Griff, 250 mm
Universalschere, 140 mm
VDE Abisolierzange, 160 mm
VDE Flachzange, 160 mm
VDE Kraft-Kombinationszange, 180 mm
VDE Flachrundzange, 160 mm
VDE Kraft-Seitenschneider, 200 mm
Flachmeißel flachoval, 175 mm
2 Durchtreiber 8kant 2 - 4 mm
Automatik-Körner mit Handschutz, 145 mm
Elektrikermeißel 8kant, 250 mm
Elektriker-Schlitzmeißel, 200 mm
Schlosserhammer 300 g
Glaserhammer 100 g
Lötkolben 60 W
Lötzinn HS10
Dose Lötfett, 50 g
Salmiakstein 64 x 45 x 40 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 601 3140 L	485 x 210 x 140	90tlg.	1	766,00



Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: Umfangreiches, praxisorientiertes Sortiment im robustem Schutzkoffer mit Trageriemen • Flugtauglich • Integrierte Gasdruckdämpfer halten den bestückten Deckel in der gewünschten Position • Stabiler, stapelbarer Koffer, staub- und wasserdicht mit Druckausgleichsventil

Inhalt:
VDE Hochleistungsseitenschneider BiCut, 200 mm
VDE Seitenschneider, 180 mm
VDE Feinmechaniker-Seitenschneider, 125 mm
VDE Installationszange TriCut, 170 mm
VDE Abisolierzange automatisch, 0,2-6,0 mm²
Abmantelungswerkzeug, Arbeitsbereich 4-28 mm
Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0,14-10 mm²
VDE Wasserpumpenzange, 250 mm
VDE Flachrundzange gebogen, 200 mm
VDE Kombizange, 180 mm
VDE Flachrundzange, 200 mm
Kunststoff Gliedermaßstab Longlife®, 2 m
Schaltschrank-Wasserwaage 200 mm
4 Sechskant-Steckschlüssel mit SoftFinish®-Griff, VDE-isoliert, 5,5 x 125 - 7 x 125 - 8 x 125 - 10 x 125 mm
VDE Spannungsprüfer, berührungslos 90-1000 V AC
VDE Spannungsprüfer 110-250 V AC, 3,0 x 60
3 VDE Schlitz-Schraubendreher mit SoftFinish® ⊖ 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben ⊕ (SL/PH), Gr. 1 x 80 mm - 2 x 100 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben ⊕ (SL/PZ), Gr. 1/80 mm - 2/100 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZD), Gr. 1/80 - 2/100 mm
Schlitz- Schlagschraubendreher ⊖ 12,0 x 200 mm
Schaltschrankschlüssel 5-8 - 9 - 3-5 - 7 mm
9 Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Bitsortiment 31tlg. (Schlitz/ PH/ PZD/ TORX®)
Universalhalter, magnetisch
VDE Magazin-Bithalter LiftUp mit slimBits 6tlg. (Schlitz/ PH/ Plus/Minus)

AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3768 L	510 x 419 x 215	80tlg.	1	838,00

Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

Ausführung: Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"**-Sortiment für das Elektro-Handwerk in praxisgerechter Zusammenstellung • Robuster Koffer aus **Polypropylen** mit **ausklappbaren Beinen** - auch als rutschsicherer Tritt • Deckel mit V-förmiger Kerbung erleichtert das Absägen z. B. von Kabeln • Deckelbremse verhindert das automatische Schließen • 2 doppelseitige Werkzeugtafeln mit Einsteckfächern • Mit **Teleskopgriff**



Inhalt:
VDE Kabelschneider 180 mm
VDE Flachrundzange 200 mm
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Installationszange "TriCut 170 mm
VDE Seitenschneider BiCut 200 mm
3 VDE Schlitzschraubendreher ⊖ 3,5 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitzschraubendreher ⊕ (PH); Gr. 1 - 2
2 VDE Schraubendreher für Plus-Minus-Klemmschrauben ⊕ (SL/PZ), Gr. 1 - 2
VDE Werkzeug-Satz 32tlg.
VDE Bügelsäge mit 3 Sägeblätter, 280 mm
Schlitz-Schraubendreher mit Stahlkappe 200 mm
Dübellochschläger-Satz, 5tlg.
LED Taschenlampe inkl. 3 AAA-Batterien
Universalschlüssel mit Doppelgelenk
Abmantelwerkzeug 164 mm
Elektriker-Gliedemaßstab "Longlife 2 m
Elektriker Hammer 300 g
Stiftschlüssel-Satz "ErgoStar" 9tlg.
Zangenschlüssel 250 mm
Abisolierwerkzeug, automatisch, 200 mm
Crimpwerkzeug 210 mm, Abisolierbereich 0,08-16 mm²
Crimpwerkzeug 220 mm, Abisolierbereich 0,5-6,0 mm²
Y-Bit-Satz 25 mm, 31tlg.
Spannungsprüfer "VoltDetector" 12-1000 V AC
Elektriker Wasserwaage 40 cm
Flaschenöffner











wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 9066 L	685 x 345 x 501	100tlg.	1	1.715,00

Werkzeugwagen

Ausführung: Unterkasten aus **Stahlblech** • Pulverbeschichtet • Tischplatte mit auswechselbarer Multiplex-Buchenplatte • Große Vollgummireifen mit **Doppelkugellagern** • Beide Lenkrollen in Längs- und Querrichtung feststellbar • Tischplatte und 2 Werkzeugfächer leicht absenk- und verschließbar • **Abschwenkbare Säulen** • Zwischenkästen mit variablen Einstellungen • 3 umlaufende Stoßschutzleisten • Abschließbar mittels Vorhängeschloss (wird mitgeliefert) • Lieferung ohne Werkzeuge











HAZET

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6084 L	725 x 398 x 1102	1	925,00



Werkstattwagen

Ausführung: Robuste **Stahlblechkonstruktion** • Pulverbeschichtet (Korpus blau RAL 5022, Jalousien und Schubladen schwarz) • Große Arbeitsplatte mit Kleinteileablage • Statische Tragfähigkeit des Wagens ca. 300 kg • Vier auf kugelgelagerten Teleskopschienen, nach beiden Seiten herausziehbare Schubladen • Alle Schubladen individuell unterteilbar (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) • Beidseitig öffnender Jalousieverschluss • Vorderräder lenkbar • Vorderrad mit Feststellmöglichkeit • Abschließbar mittels eingebauten Zylinderschlosses mit 2 Schlüsseln

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 855 x 400 x 895 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 750 x 400 x 752 mm
Innenmaß Schublade (B x T x H) 600 x 340 x 55 mm
Tragfähigkeit je Schublade ca. 15 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 602 0215 L	855 x 400 x 895	1	246,00
E 604 8469 L	Satz bestehend aus 2 Lenk- und 2 Bockrollen	1	37,30
E 604 8470 L	Schiene mit 2/3-Auszug • Für rechte und linke Seite verwendbar	1	4,90
E 604 8471 L	12tlg. Satz mit Schubladen-Unterteilungsblechen zur Querteilung	1	12,90
E 604 8472 L	Zylinderschloss mit zwei Schlüsseln	1	7,50

Profi-Werkzeugwagen "TREND"

Ausführung: Mit 6 auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100% Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche aus Polypropylen • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel • PP Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikeln

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 755 x 465 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 25 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 300 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt









PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3031 L	465 x 755 x 1030	1	375,00

⅓ ⅓ ⅓

Werkzeugwagen "PLUS"



Ausführung: Stabiler Werkstattwagen aus **Stahlblech** • Robuste Ablagefläche aus **Polypropylen** mit Kleinteilefächer • 6 kugelgelagerte Schubladen mit **100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Mit Einteilerset für 4 Schubladen • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) zur Befestigung von Werkzeugen, 2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher • Tragkraft pro Schublade 30 kg • Mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen, davon eine mit Feststeller • Zentralverriegelung mit Zylinderschloss inkl. 4 Schlüssel • Gesamttragkraft 500 kg • Lieferung ohne Werkzeug

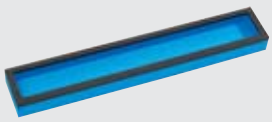





Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3030 L	470 x 775 x 1000	1	495,00

Werkzeugwagen "PLUS"

Ausführung: Stabiler Werkstattwagen aus **Stahlblech** mit strapazierfähiger Ablagematte • 7 kugelgelagerte Schubalden mit **100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Mit Einteilerset für 4 Schubladen • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) zur Befestigung von Werkzeugen, 2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher • Tragkraft pro Schublade 30 kg • Mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen, davon eine mit Feststeller • Zentralverriegelung mit Zylinderschloss inkl. 4 Schlüssel • Gesamttragkraft 500 kg • Lieferung ohne Werkzeug

Distanzstück



Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3028 L	1010 x 480 x 990	1	565,00
E 600 2981 L	Distanzstück, L 386 x B 66 x H 30 mm	1	5,05

Werkzeugwagen "PLUS"

Ausführung: Stabiler Werkstattwagen aus korrosionsbeständigem **Stahlblech** mit **Edelstahl-Arbeitsfläche,** seitlichem Ablagefach, Abfallbehälter und **Rückwand** mit Euro-Lochung (9 x 9 mm) inkl. **LED-Beleuchtung** und **2 Schutzkontakt-Steckdosen** • 7 kugelgelagerten Schubladen mit **100% Auszug,** praktischem **Selbsteinzug** und **Einzelauszugsicherung** • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln • Durchgehender Kantenschutz an den Seiten
• Mit je 2 Lenk- und Bockrollen, davon eine mit Feststellung
• Traglast 30 kg/Schublade
• Gesamttragkraft 400 kg



Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 604 6028 L	788 x 471 x 969	1	721,00

Werkzeugwagen "PROFI"

Ausführung: Mit **7** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • **Schubladensicherheitssystem** verhindert selbstständiges Öffnen der Schubladen • Mit **Zentralveriegelung** (nur eine Schublade gleichzeitg geöffnet) • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Zentralverriegelung durch Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) • **Durchgezogener Kantenschutz** • Hochwertige PVC Rollen • **4 lenkbare Rollen,** 2 davon können starr gestellt werden • **Bremsfunktion an allen 4 Rollen** • Robuste Ablagefläche aus **Polypropylen** mit Ablagefächer für Kleinteile und Lochung für Laptophalterung (nicht im Lieferumfang enthalten)

Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H)
5 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H)
2 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 40 kg /
statische Gesamttraglast 650 kg

Ausstattung:
3 x Dosenhalter mit
Lochung für Schraubendreher
1 x Abfallbehälter
1 x Papierrollenhalter







Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3027 L	480 x 790 x 1035	1	599,00



Werkstattwagen "workster smartline"

Ausführung: Robuster Werkstattwagen aus Stahlblech korrosionsbeständig und kratzfest, blau pulverbeschichtet • Arbeitsplattform mit Abdeckung aus **Polypropylen-Kunststoff** mit frontaler Abflachung und Rollschutzkante • 7 kugelgelagerten Schubladen mit Vollauszug • Einhandbedienung mit Einzelauszugssperre • Schubladen individuell mit Längs- und Querteiler unterteilbar • Seitenwände mit Euro-Lochungen zur Befestigung von Werkzeugen und Haken • Tragkraft pro Schublade 20 kg • Mit 4 kugelgelagerten Leichtlaufrädern mit Fadenschutz, davon 2 mit Totalfeststeller • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Gesamttragkraft 400 kg

Hinweis!
Werkstatt-Module
Seite 5.31

GEDORE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 490 518 L	785 x 510 x 1045	1	649,00

Werkstattwagen 2004

Ausführung: Stabiler robuster Werkzeugwagen mit hohem Bedienkomfort • Öl- und säureresistent • Kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug • Schubladen individuell mit Länge- und Querteiler unterteilbar • Einhandbedienung mit Sicherheitsverriegelung zur präzisen Schubladenarretierung • Tragkraft pro Schublade 40 kg - untere Schwerlastschublade 60 kg • An der Griffseite mit Lochblechverkleidung, stabilem ergonomischen Fahr-Lenkgriff • **ABS-Arbeitsplattform** mit 3 Kleinteilefächern mit erhöhtem Rand und umlaufendem Rammschutzpuffer mit Fersenschutz • Schwerlastfahrwerk mit je 2 rollengelagerten Bock- und Lenkrollen, davon eine mit Totalfeststeller • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Abschließbare Staufachtür mit 2 herausnehmbaren Kleinteileschubladen • Gesamttragkraft 500 kg • Lieferung ohne Werkzeug





GEDORE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Schubladen	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6086 L	775 x 435 x 985	7	1	1.159,00
E 490 511 L	775 x 435 x 985	9	1	1.299,00



Werkstattwagen

Ausführung: Stabile **Stahlblechkonstruktion**, pulverbeschichtet • Mit **ABS-Kunststoff-Arbeitsplatte** • Mit **öl-** und **säurebeständigen** Rädern mit Feststellbremse • **Zentralverriegelung** durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel und Einzelverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen während der Fahrt • Tragfähigkeit je Schublade von 25 kg

Anwendung: Für den Einsatz in Industriebetrieben, Werkstätten und Tankstellen



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 546
E 490 541 L	780 x 499 x 912	1	771,00



Rollwerkbank

Ausführung: Robuste Rollwerkbank mit 6 kugelgelagerten Schubladen mit **100% Auszug** und 16 mm **MDF-Arbeitsplatte** • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Mit Einteilerset für 4 Schubladen • Fahrwerk mit je 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellung • Seitliches, abschließbares Fach mit Abfallbehälter und Papierrollenhalter • Tragkraft 25 kg/ Schublade • **Tragkraft 400 kg**

Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 154 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 1 x 568 x 398 x 233 mm

1/3 1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 604 6032 L	1127 x 462 x 1093	1	629,00

Rollwerkbank "TREND"

Ausführung: Mit **6** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche bestehend aus einer 16 mm dicken MDF Platte • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Tragkraft pro Schublade 25 kg • Mit 2 Lenk- und Bockrollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem 9 x 9 mm für einfache Installation von Zubehörartikel • Seitliches Fach mit Tür und 2 Ablageböden verschließbar • Gesamttragkraft 400 kg

Maß nur Korpus (B x T x H)
1042 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen
(B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen
(B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm









1/3 1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3024 L	1120 x 480 x 1030	1	509,00



Rollwerkbank "TREND"

Ausführung: 5 große kugelgelagerte Schubladen mit **Vollauszug** mit je einer Antirutschmatte und 2 seitlichen offenen Fächern • Robuste Ablagefläche mit 25 mm dicker **MDF-Arbeitsplatte** • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln • 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • Einseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) • Tragkraft pro Schublade 35 kg • **Tragkraft 400 kg**

Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 154 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 1 x 568 x 398 x 233 mm

1/3 1/3 1/3

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 604 6031 L	1134 x 499 x 1039	1	539,00

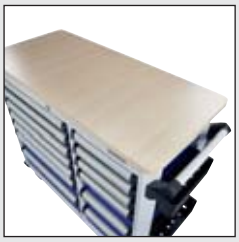


Rollwerkbank "PLUS"

Ausführung: Kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen** mit **100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche bestehend aus einer 25 mm dicken **Multiplex-Platte** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Tragkraft pro Schublade 30 kg • Abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Hochwertige PVC-Rollen – je 2 Lenk- und Bockrollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem 9 x 9 mm • Für einfache Installation von Zubehörartikeln • **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** • **Kantenschutz an den unteren Ecken** • Tragkraft 500 kg

Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm, 2 x 568 x 398 x 154 mm,
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 301 x 398 x 75 mm, 3 x 301 x 398 x 154 mm







⅓ ⅓ ⅓

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3023 L	1150 x 500 x 1015	1	729,00

5

Rollwerkbank "PLUS"

Ausführung: Kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen** mit **100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche bestehend aus einer 25 mm dicken **MDF Platte** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Tragkraft pro Schublade 30 kg • Abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Hochwertige PVC-Rollen – je 2 Lenk- und Bockrollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem 9 x 9 mm • Für einfache Installation von Zubehörartikeln • **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** • **Kantenschutz an den unteren Ecken** • Tragkraft 500 kg

Maß nur Korpus (B x T x H) 1150 x 500 x 1015 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm, 2 x 568 x 398 x 154 mm









⅓ ⅓ ⅓

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 3022 L	1150 x 500 x 1015	1	635,00



Modul B 185 x T 385 x H 30 mm mit 2farbigen Schaumstoff-Einlagen

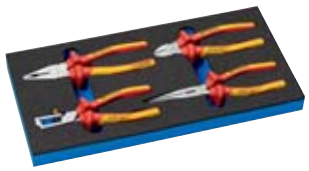
PROMAT

Kombizange Länge 180 mm,
Flachrundzange, Länge 200 mm
Seitenschneider, Länge 160 mm
Wasserpumpenzange, Länge 250 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3017 L	4tlg.	1	64,50
E 604 8481 L	Leermodul	1	13,80

VDE Kombizange, Länge 180 mm
VDE Flachrundzange, Länge 200 mm
VDE Seitenschneider, Länge 160 mm
VDE Abisolierzange, Länge 160 mm



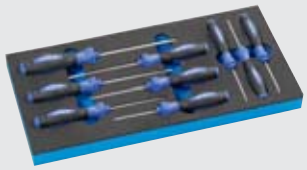
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3016 L	4tlg.	1	73,50
E 604 8485 L	Leermodul	1	13,80

12 Ringmaulschlüssel SW
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12
- 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm



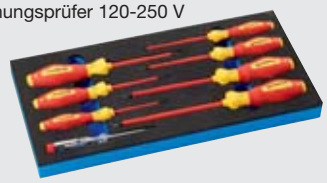
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3013 L	12tlg.	1	35,90
E 604 8474 L	Leermodul	1	15,30

9 Innen-TORX®-Schraubendreher, Gr. T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30



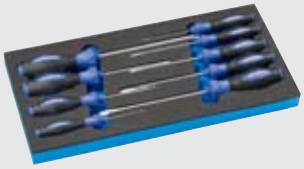
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3008 L	9tlg.	1	43,50
E 604 8477 L	Leermodul	1	15,30

5 VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 - 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 120-250 V



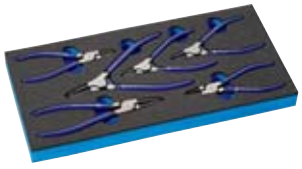
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3007 L	8tlg.	1	38,30
E 604 8475 L	Leermodul	1	15,30

5 Schlitz-Schraubendreher 2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
4 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 0 - 1 - 2 - 3



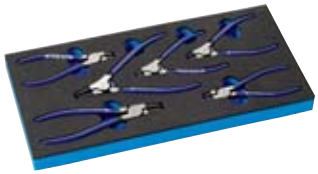
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3009 L	9tlg.	1	43,50
E 604 8476 L	Leermodul	1	15,30

3 Sicherungsringzangen (Innen), Gr. J 0 - J 1 - J 2
3 Sicherungsringzangen (Außen), Gr. A 0 - A 1 - A 2



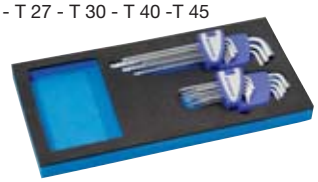
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3006 L	6tlg.	1	66,50
E 604 8483 L	Leermodul	1	15,30

3 Sicherungsringzangen (Innen), Gr. J 01 - J 11 - J 21
3 Sicherungsringzangen (Außen), Gr. A 01 - A 11 - A 21



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3005 L	6tlg.	1	69,00
E 604 8484 L	Leermodul	1	15,30

Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen, extra lang: SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8, 10 mm
Winkelschraubendrehersatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil SW T 9 - T 10 - T 15 - T 20 T 25 - T 27 - T 30 - T 40 -T 45



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3002 L	18tlg.	1	34,50
E 604 8473 L	Leermodul	1	13,80

Flachmeißel 250 mm
Kreuzmeißel 200 mm
3 Durchtreiber Gr. 3 - 4 - 5 mm
5 Splintentreiber Gr. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Schlosserhammer 500 g



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3004 L	11tlg.	1	44,90
E 604 8480 L	Leermodul	1	13,80

Hebel-Umschaltknarre
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
6 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben Gr. 4 - 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZD) Gr. 1 - 2 - 3
2 Verlängerungen 50/150 mm
Gleitstück
Kardangelenk
Handgriff mit Vierkant



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3000 L	36tlg.	1	67,00
E 604 8482 L	Leermodul	1	15,30

6 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T30 1/4"
6 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben; Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben, Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55 1/2"
7 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben, Gr. E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 1/2"

4 TORX®-Stiftschlüssel Gr. T 6 - T 7 - T 8 - T9 1/2"
8 Steckschlüsseleinsätze für Innensechskant-Schrauben, Gr. 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm 1/2"
2 Steckschlüsseleinsätze für Innensechskant-Schrauben, 100 mm lang, Gr. 8 - 10 mm 1/2"
5 Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm 1/2"

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2997 L	46tlg.	1	89,50
E 604 8488 L	Leermodul	1	15,30



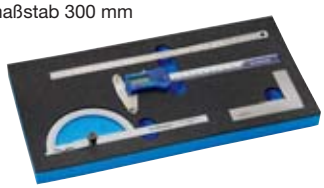
Modul B 185 x T 385 x H 30 mm mit 2farbigen Schaumstoff-Einlagen

Taschenmessschieber mit Feststellschraube,
Messbereich 150 mm
Anschlagwinkel 150 x 100 mm
Stahlmaßstab 300 mm
Reißnadel 150 mm
Wasserwaage 300 mm
Rollbandmaß 5 m



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2995 L	6tlg.	1	67,50
E 604 8486 L	Leermodul	1	15,30

Digital-Messschieber mit Festellschraube,
Messbereich 150 mm inkl. Batterie (SR44)
Flachwinkel 100 x 70 mm
Winkelmesser 120 x 150 mm
Stahlmaßstab 300 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2994 L	4tlg.	1	79,50
E 604 8487 L	Leermodul	1	15,30

Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz

PROMAT

Ausführung:
Mit **drehbarem Zentrierkopf** für exaktes Arbeiten
• Griff mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen**



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8478 L	7tlg.	1	30,50
E 604 8479 L	Leermodul	1	13,80

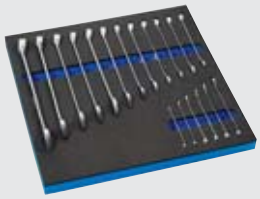
Modul B 370 x T 385 x H 30 mm mit 2farbigen Schaumstoff-Einlagen

12 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



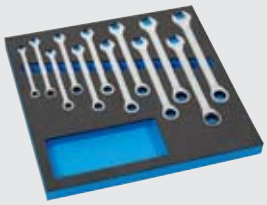
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3015 L	12tlg.	1	60,00
E 604 8492 L	Leermodul	1	29,00

18 Ringmaulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3012 L	18tlg.	1	61,00
E 604 8493 L	Leermodul	1	29,00

12 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



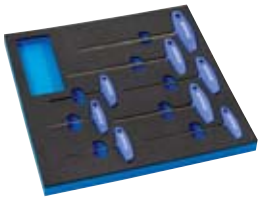
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3011 L	12tlg.	1	95,50
E 604 8495 L	Leermodul	1	29,00

Werkstattfeilen-Satz, 5 tlg., 200 mm, Hieb 2
2 Drahtbürsten, 4/1reihig



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3001 L	7tlg.	1	48,30
E 604 8490 L	Leermodul	1	23,30

8 Innensechskant-Schraubendreher,
Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



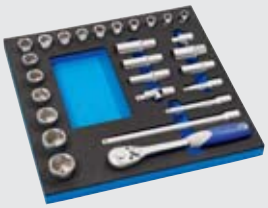
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3010 L	8tlg.	1	45,90
E 604 8489 L	Leermodul	1	23,30

Schonhammer rückschlagfrei, Gr. 40 mm
Schlosserhammer 500 g



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3003 L	2tlg.	1	60,00
E 604 8491 L	Leermodul	1	23,30

Hebelumschaltknarre
16 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 6kant Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze SW 13 - 17 - 19 mm
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze, SW 16 - 21 mm
3 Verlängerungen 75/125/250 mm
Gleitstück
Kardangelenk



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2999 L	27tlg.	1	108,00
E 604 8496 L	Leermodul	1	29,00

Hebelumschaltknarre 1/4"
11 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben Gr. 4 - 5,5 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2
5 6kant-Stiftschlüssel SW 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3 mm
2 Verlängerungen 50/150 mm
Gleitstück
Kardangelenk
Handgriff mit Vierkant
Hebelumschaltknarre 1/2"
13 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm 1/2"
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze SW 16 - 21 mm 1/2"
2 Verlängerungen 75/250 mm 1/2"
Gleitstück 1/2"
Kardangelenk 1/2"

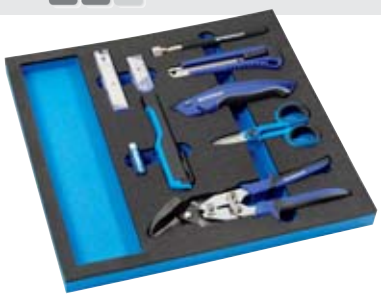


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2998 L	55tlg.	1	130,00
E 604 8497 L	Leermodul	1	29,90

Modul B 370 x T 385 x H 30 mm mit 2farbigen Schaumstoff-Einlagen

PROMAT

Sicherheitsmesser inkl. 5 Trapezklingen
10 Trapezklingen für Sicherheitsmesser
Cuttermesser mit Sicherheitsarretierung 18,0 mm, inkl. 2 Abbrechklingen
10 Cutterklingen 18,0 mm
Elektriker-/Handwerkerschere, Länge 140 mm
Teleskopmagnetheber, Länge bis 635 mm, Tragfähigkeit ca. 3,5 kg
LED-Stableuchte mit 4 AA-Batterien 1,5V
Blechschere rechtsschneidend, Länge 260 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2996 L	12tlg.	1	87,00
E 604 8494 L	Leermodul	1	29,00

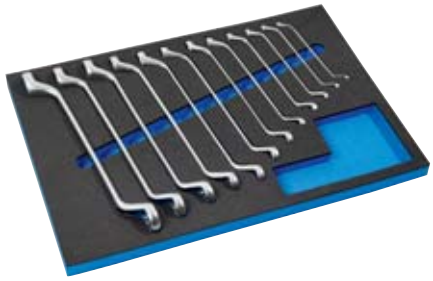
Module B 560 x T 385 x H 30 mm mit 2farbigen Schaumstoff-Einlagen

PROMAT

Doppel-Ringschlüssel-Sortiment

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, tiefgekröpft • Ringseite mit schraubenschonendem **Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 838/ISO 3318/ISO 1085/ISO 10104**

12 Doppelringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 -12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3014 L	12tlg.	1	79,00
E 604 8498 L	Leermodul	1	39,60



9 6kant- Steckschlüssel-Einsätze SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
4 6kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben, Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 8, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitz-Schrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm, 1/4"
je 1 Steckschlüssel-Einsatz Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZD) Gr. 1 - 2, 1/4"
Hebelumschaltknarre 1/4", 2 Verlängerungen 75/150 mm, 1/4"
Gleitstück für Verlängerung, 1/4", Kardangelenk, 1/4"
Handgriff mit Vierkant, 1/4", Hebelumschaltknarre, 1/2"
13 6kant-Stekschküssel-Einsätze mit ENERGY-Profil SW 10 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm, 1/2"
3 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit ENERGY-Profil SW 13 - 17 - 19 mm, 1/2"
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 16 - 21 mm, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben, Gr. E 10 - E 12 - E 14 - E 18, 1/2"
3 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 7 - 8 - 10, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Gleitstück für Verlängerung, 1/2"
Kardangelenk, 1/2"

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2993 L	71tlg.	1	180,00
E 604 8500 L	Leermodul	1	56,00

Ringmaulschlüssel-Satz 12tlg. 6-22 mm
Wasserpumpenzange 240 mm, Kombizange 180 m
Seitenschneider 160 mm, Schlosserhammer 300 g
Cuttermesser, Rollbandmaß 5 m
Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150-670 mm
Körner 120 mm, LED-Taschenlamp
Winkelschraubendreher-Satz für Innen-TORX®-Schrauben, 8tlg. Gr. 9-40
Winkelschraubendreher-Satz 6kant, 9tlg., SW 1,5-10 mm
2 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.1 x 80 - 2 x 100 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH/PZD) Gr. 2



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2992 L	44tlg.	1	149,00
E 604 8501 L	Leermodul	1	42,70

Schlitz-Schraubendreher
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZD) Gr. 1/80 mm - 2/100 mm
5 Innen-TORX®-Schraubendreher
Bit-/Steckschlüsselset 6kant, 24tlg.Schlitz-, Kreuzschlitz-, (PH/PZD), Innensechskant- und Innen-TORX®-Schrauben
3 Sechskant-Schraubendreher (Außen) Gr. 8 x 200 - 10 x 200 - 13 x 230 mm
Bithalter mit Handgriff 1/4"



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2991 L	37tlg.	1	115,00
E 604 8499 L	Leermodul	1	47,90

Rollwerkbank

Ausführung: Stabile Rollwerkbank mit 125teiligem Werkzeugsortiment • 7 arretierbare, leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug • Automatischer Schubladeneinzug • Dreistufiges Sicherheitskonzept (schützt vor ungewollter Entnahme und Kippen durch Öffnen mehrerer Schubladen) mit Edelstahl-Abschlussblende als Ramm- und Transportschutz • Mit **Multiplex-Arbeitsplatte** (1150 x 500 mm) • Mit höhenverstellbarem Ablageboden, Zentralverriegelung, Schubladen und Schrankteil sind gleichschließend (inkl. 4 Schlüssel), 4 leichtlaufende Räder mit Fadenschutz, zwei davon lenk- und arretierbar • Statische Tragkraft 750 kg

Innenmaß Schublade 4 Schubladen (B x T x H) 530 x 350 x 80 mm
Innenmaß Schublade 2 Schubladen (B x T x H) 530 x 350 x 120 mm
Innenmaß Schublade (B x T x H) 530 x 350 x 160 mm



Schublade 1
Modul 1:
17 Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
12 Ring-Ratschenschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Schublade 2
Modul 2:
11 6kant Steckschlüssel-Einsatz SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm, 1/4"
12 6kant Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 -8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
3 Schlitz-Schraubendreher-Einsätze 0,6 x 3,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 8 mm, 1/4"
5 INHEX Schraubendreher-Einsätze Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm, 1/4"
4 Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsätze (PH) Gr. 1 - 2 - 3 - 4, 1/4"
Vierkant-Handgriff 150 mm 1/4"
Quergriff mit Gleitstück 116 mm 1/4"
3 Verlängerungen 54/100/150 mm
Kardangelenk 38 mm
Adapter Innenvierkant auf Innensechskant 1/4"
Hebel-Umschaltknarre mit 2-K-Griff, 22 Z 1/4"
Vergrößerungsstück 1/4" auf 3/8", 25 mm 1/4"

14 6kant Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -15 -16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm 1/2"
2 Verlängerung 130/255 mm 1/2"
Kardangelenk 71 mm 1/2"
Hebel-Umschaltknarre mit 2-K-Griff, 36 Z, 1/2"
8 TORX®-Steckschlüssel-Einsätze Gr. E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24 1/2"
9 TORX-Schraubendreher-Einsätze Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60

Schublade 3
Modul 3:
4 Schlitz-Schraubendreher 3,5/75 - 4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150
Schonhammer Ø 35 mm mit auswechselbaren Köpfen
Schlosserhammer 500 g, DIN1041
Flachmeißel, flachoval 175 mm
Splinttreiber, achtkantig 175 x 6 mm
Splinttreiber mit Führungshülse Gr. 6, 100 x 3,4 mm
Kombizange 180 mm
Flachrundzange 200 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Kraftseitenschneider 160 mm

Modul 1





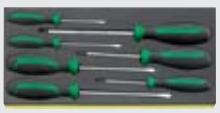
Modul 2







Modul 3







4 Schubladen zur individuellen Nutzung

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 604 8502 L	1150 x 500 x 1030	126tlg.	1	3.611,00



Rollwerkbank

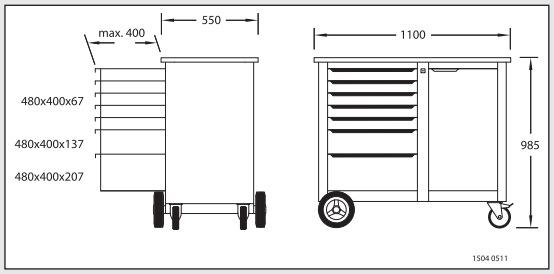
Ausführung: Stabile Rollwerkbank mit 125teiligem Werkzeugsortiment • 7 arretierbare, leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug • Automatischer Schubladeneinzug • Dreistufiges Sicherheitskonzept (schützt vor ungewollter Entnahme und Kippen durch Öffnen mehrerer Schubladen) mit Edelstahl-Abschlussblende als Ramm- und Transportschutz • Mit **Multiplex-Arbeitsplatte** (1150 x 500 mm) • Mit höhenverstellbarem Ablageboden, Zentralverriegelung, Schubladen und Schrankteil sind gleichschließend (inkl. 4 Schlüssel), 4 leichtlaufende Räder mit Fadenschutz, zwei davon lenk- und arretierbar • Statische Tragkraft 750 kg

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 604 6878 L	1150 x 500 x 1030	1	1.507,00



Rollwerkbank

Ausführung: 7 breite, herausnehmbare Schubladen, mit **Vollauszug** auf kugelgelagerten Führungsschienen • Schubfächer individuell unterteilbar • Grundausstattung mit 10 Längs- und 2 Querteiler sowie 4 Distanzmodule • Einhandbedienung mit Sicherheitsverriegelung • Großer Stauraum mit Fachboden und Tür • Mit 30 mm starke Multiplex-Buchen-Hartholzplatte • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Fahrwerk mit 2 Bock- und Lenkrollen mit **Totalfeststeller** • Statische Gesamttragkraft 700 kg, im mobilen Betrieb 500 kg • Tragkraft pro Schublade 40 kg



GEDORE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 409 354 L	1100 x 550 x 985	1	1.178,00

5

Rollwerkbank

Ausführung: Extra breite Rollwerkbank, pulverbeschichtet mit 30 mm **Multiplex-Buchenplatte** • 7 kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug • Schubladen individuell mit Längs- und Querteiler unterteilbar • Einhandbedienung mit **Sicherheitsverriegelung** zur präzisen Schubladenarretierung • Eine große Schublade für lange Werkzeuge oder 6 Werkzeugmodule • Tragkraft pro Schublade 40 kg • Großer Stauraum mit Fachboden und verschließbarer Tür • Untere Schublade als Schwerlastschublade (60 kg) verwendbar • Mit Fersenschutz-Kantung • Schwerlastfahrwerk mit je 2 rollengelagerten Bock- und Lenkrollen, davon eine mit Totalfeststeller • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Statische Tragkraft 700 kg, im mobilen Betrieb 500 kg



GEDORE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 490 513 L	1250 x 550 x 985	1	1.602,00



Rollwerkbank, absenkbar

Ausführung: Rollwerkbank mit **hydraulisch gedämpfter Absenkung** • Kippsicher und mobil auf 4-Rad-Einzelfahrwerk • Robuste Rollwerkbank aus **Stahlblech** korrosionsbeständig und kratzfest • Mit 40 mm **Multiplex-Buchenplatte** • 5 geräumige, kugelgelagerte Schubladen mit Teilauszug, 3 davon individuell unterteilbar mit 9 Längs- und 9 Querteiler • **Großer, verschließbarer Stauraum** mit Fachboden und Tür zur Unterbringung von Werkzeug • Leichtes, sicheres Fahren sowie absolut fester Stand im abgesenktem Zustand • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss Tragkraft 40 kg Schublade • Statische Tragkraft 2000 kg, im mobilen Betrieb 500 kg • Erweiterbar mit Rückwand (optional)



GEDORE

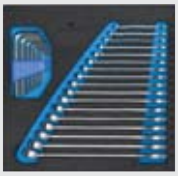
Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 490 420 L	1100 x 652 x 900	1	2.109,00

Profi-Werkzeug-Module

Einlagen aus **2farbigem Schaumstoff**, resistent gegen Öle und Fette • Griffmulden erleichtern das Herausnehmen des Werkzeuges
• Maße: 1/3-Module B 157,5 x T 310 mm und 2/3-Module - B 315 x T 310 mm

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

17 Ring-Maulschlüssel mit UD-Profil, Forma A, SW 6-22 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben SW 2-10 mm



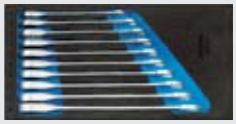
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 448 L	25tlg.	1	206,00

17 Ring-Maulschlüssel mit UD-Profil, Forma B, SW 6-22 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben SW 2-10 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6328 L	25tlg.	1	243,00

10 Maulschlüssel mit Ringratsche, gerade Form, SW 8-10 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 449 L	10tlg.	1	196,00

12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4"; SW 5-14 mm
5 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
9 Innen-TORX®-Schraubendreher 1/4" T 8-T40
6 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 4-E 10
Griff mit Gleitstück 115 mm
Verlängerung 1/4" 97 mm
Kardangelenk 1/4" 38 mm
Vierkant-Steckgriff 1/4" 140 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/4" 129 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 450 L	37tlg.	1	328,00

19 Steckschlüssel-Einsätze mit UD-Profile (12kant) SW 10-32 mm
7 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze 1/2" SW 6 -7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 451 L	26tlg.	1	242,00

4 Schlitz-Schraubendreher 4 -5,5 - 6,5 - 8 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr- 1 - 2



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 453 L	6 tlg.	1	62,50

Körner 5 x 120 mm
Durchtreiber 5 x 120 mm
Flachmeißel 24 x 250 mm
Kreuzmeißel 125 mm
3 Splinttreiber 1,5 /110 - 3/150 - 4/150 mm
Schlosserhammer, 300 g



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6326 L	8tlg.	1	86,50

4 Schlitz-Schraubendreher 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher, Gr. 1 - 2



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6325 L	6tlg.	1	65,00

6 Sechskant-Steckschlüssel für Außen-Sechskantschrauben, Gr. 5,5- mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6324 L	6tlg.	1	92,00

6 Innen-TORX®-Schraubendreher T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 454 L	6tlg.	1	58,00

4 VDE Schlitz-Schraubendreher 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher, Gr. 1 - 2



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 455 L	6tlg.	1	75,00

Kombizange 180 mm
Seitenschneider 160 mm
Flachrundzange, gerade 60 mm
Wasserpumpenzange, 260 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 490 456 L	4tlg.	1	133,00

9 Winkelschraubendreher mit T-Griff SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6329 L	9tlg.	1	117,00

2 Sicherungsringzangen (Innen) Gr. J 1 - J 2
Sicherungsringzange (Innen), 90° abgewinkelt, Gr. J 21
Sicherungsringzangen (Außen), Gr. A 1 - A 2
Sicherungsringzange (Außen), 90° abgewinkelt, Gr. A 21



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 6327 L	6tlg.	1	106,00

10 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7- 24 x 27 mm
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
19 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" für Außen-Sechskant-Schrauben, **SW** 10-32 mm
7 Schraubendreher-Einsätze für Innensechskant-Schrauben, SW 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
10 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben, SW 1,3-10 mm
Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/2", 270 mm
2 Verlängerungen 1/2" 250/500 mm
Quergriff 1/2", 292 mm
Kardangelenk 1/2" 72 mm
Rollgabelschlüssel, 205 mm
Gripzange mit Einstellschraube
Universalzange verstellbar, 260 mm
Flachrundzange 160 mm
Kraft-Kombizange 180 mm
Kraft-Seitenschneider 160 mm
Körner 8kant, 120 mm
Durchtreiber 8kant, 120 mm
Flachmeißel 8,kant, 250 mm
Kreuzmeißel 8kant, 125 mm lang
3 Splinttreiber 8kant, Ø 1,5, 3, 4 mm
Metallbügelsäge für 10" und 12" Sägeblätter
Hobbysäge für Holz/Metall,
Dreikant-Hohlschaber, 270 mm
6 Steckschlüssel mit 3K-Griff SW 5,5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
4 Schlitz-Schraubendreher mit 3K-Griff, 4, 5,5, 6,5, 8, 10 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Hebelblechschere, Blechdicke max. 1 mm
Schlüsselfeilensatz 6tlg.
Werkstattfeile,flachstumpfe, Hieb 2
Dreikant-Werkstattfeile, Hieb 2
Werkstattfeile, rund Hieb 2
2 Schlosserhämmer, 300 g (Hickory) /500 g (Esche)
Nylonhammer, Kopf-Ø 40 mm
3 Werkzeugmodul, leer, aus schlagfestem ABS-Kunststoff



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 601 6083 L	100tlg.	1	834,00



Doppel-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 895/ISO 1085/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Oberfläche schwarz • Maulstellung 15°

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8276 L	10 x 13	120	1	1,37
E 601 8275 L	13 x 17	160	1	1,42
E 601 8274 L	17 x 19	170	1	2,64

Einmaulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 894/ISO 3318/ISO 1085** • Oberfläche schwarz • Maulstellung 15 °



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3949 L	7	78	1	1,20
E 601 3950 L	8	94	1	1,20
E 604 8503 L	9	100	1	1,20
E 601 3951 L	10	104	1	1,20
E 601 3952 L	12	123	1	1,37
E 601 3953 L	13	133	1	1,42
E 604 8504 L	14	140	1	1,42
E 601 3954 L	17	155	1	1,83
E 601 3955 L	19	170	1	2,04
E 601 3956 L	22	194	1	2,62
E 601 3957 L	24	214	1	3,12
E 601 3958 L	27	234	1	4,20
E 601 3959 L	30	263	1	5,55
E 601 3960 L	32	272	1	6,40
E 601 3961 L	36	297	1	8,65
E 601 3962 L	38	299	1	9,15
E 601 3963 L	41	337	1	12,20
E 601 3964 L	46	372	1	15,30
E 601 3965 L	50	400	1	20,20
E 601 3966 L	55	443	1	26,00
E 601 3967 L	60	475	1	33,60
E 601 3968 L	65	515	1	41,00
E 601 3969 L	70	560	1	59,50
E 601 3970 L	75	600	1	66,50
E 601 3971 L	80	670	1	117,00
E 601 3972 L	85	680	1	145,00
E 601 3973 L	90	680	1	174,00
E 601 3974 L	95	847	1	220,00

Einmaulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 894/ISO 3318** • Oberflächen manganphosphatiert und stahlgrau • Mit Aufhängeloch Maulstellung 15° • **E 601 3975-3978** ohne Aufhängeloch



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
Oberfläche phosphatiert				
E 601 3975 L	6	73	1	2,72
E 601 3976 L	7	78	1	2,72
E 601 3977 L	8	94	1	2,72
E 601 3978 L	9	100	1	2,76
E 601 3979 L	10	106	1	2,76
E 601 3980 L	11	112	1	3,06
E 601 3981 L	12	124	1	3,26
E 601 3982 L	13	132	1	3,26
E 601 3983 L	14	140	1	3,35
E 601 3984 L	15	145	1	4,22
E 601 3985 L	17	159	1	3,41
E 601 3986 L	19	170	1	4,18
E 601 3987 L	22	193	1	4,92
E 601 3988 L	24	217	1	6,60
E 601 3989 L	25	217	1	6,90
E 601 3990 L	27	239	1	7,75
E 601 3991 L	30	263	1	9,35
E 601 3992 L	32	275	1	10,40
E 601 3993 L	36	305	1	14,30
E 601 3994 L	38	305	1	16,00

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
Oberfläche stahlgrau				
E 601 3995 L	41	344	1	17,50
E 601 3996 L	46	380	1	23,00
E 601 3997 L	50	413	1	28,80
E 601 3998 L	55	459	1	32,60
E 601 3999 L	60	494	1	42,40
E 601 4000 L	65	528	1	51,00
E 601 4001 L	70	572	1	65,00
E 601 4002 L	75	610	1	75,50
E 601 4003 L	80	645	1	94,00
E 601 4004 L	85	690	1	129,00
E 601 4005 L	90	690	1	156,00
E 601 4006 L	95	847	1	216,00
E 601 4007 L	100	847	1	226,00
E 601 4008 L	105	1000	1	310,00
E 601 4009 L	110	1000	1	325,00
E 601 4010 L	115	1000	1	444,00
E 601 4011 L	120	1000	1	452,00

Doppel-Maulschlüssel



Ausführung: Nach **DIN 3110/ISO 3318/ ISO 1085/ISO 10102** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet, verchromt • Maulstellung 15° • Mit flachen Köpfen

PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8505 L	5 x 5,5	122	1	1,50
E 600 8772 L	6 x 7	122	1	1,20
E 604 8506 L	7 x 8	137	1	1,55
E 600 8771 L	8 x 9	136	1	1,55
E 600 8770 L	8 x 10	145	1	1,75
E 600 8769 L	10 x 11	152	1	1,80
E 600 8768 L	10 x 13	172	1	2,10
E 600 8767 L	12 x 13	172	1	2,10
E 600 8766 L	12 x 14	172	1	2,10
E 600 8765 L	13 x 14	186	1	2,60
E 600 8764 L	13 x 15	186	1	2,70
E 600 8763 L	13 x 17	201	1	3,05
E 600 8762 L	14 x 15	186	1	2,50
E 600 8761 L	14 x 17	201	1	2,90
E 600 8760 L	16 x 17	201	1	2,90
E 600 8759 L	17 x 19	221	1	3,60
E 600 8758 L	18 x 19	221	1	3,60

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8757 L	19 x 22	235	1	4,70
E 604 8507 L	19 x 24	245	1	6,30
E 600 8756 L	20 x 22	235	1	4,75
E 600 8755 L	21 x 23	245	1	5,10
E 600 8754 L	22 x 24	245	1	6,20
E 600 8753 L	24 x 27	265	1	6,90
E 604 8508 L	24 x 30	275	1	8,80
E 600 8752 L	27 x 30	275	1	8,60
E 600 8751 L	25 x 28	275	1	7,00
E 600 8750 L	27 x 32	299	1	8,60
E 600 8749 L	30 x 32	299	1	8,60
E 600 8746 L	30 x 36	330	1	10,40
E 600 8748 L	32 x 36	330	1	11,00
E 604 8509 L	34 x 36	330	1	11,50
E 600 8747 L	36 x 41	358	1	15,00
E 600 8745 L	41 x 46	405	1	28,50
E 604 8510 L	46 x 50	455	1	39,90



Doppel-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Maulstellung 15° • Mit flachen Köpfen • **DIN 3110/ISO 3318/ISO 1085/ISO 10102** • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

8tlg.
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
10tlg.
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-24 x 27 mm
12tlg.
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8744 L	8tlg.	1	19,10
E 600 8743 L	10tlg.	1	28,10
E 600 8742 L	12tlg.	1	44,00

Doppel-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 3110/ISO 3318/1085/10102** - nur metrische Größen • Maulstellung 15° • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Köpfe flach, feingeschliffen und mit griffigem, ovalem Schaft • *Nicht genormt



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 081 L	4 x 5*	100	1	6,65
E 450 082 L	5 x 5,5*	100	1	6,65
E 450 083 L	5,5 x 7*	122	1	5,25
E 450 084 L	6 x 7	122	1	4,34
E 450 086 L	7 x 8	140	1	5,55
E 450 088 L	8 x 9	140	1	4,45
E 450 089 L	8 x 10	140	1	5,45
E 450 092 L	10 x 11	157	1	5,05
E 450 093 L	10 x 12*	157	1	5,90
E 450 094 L	10 x 13	172	1	6,80
E 450 096 L	11 x 13	172	1	6,90
E 450 098 L	12 x 13	172	1	6,15
E 450 099 L	12 x 14	172	1	6,85
E 450 100 L	13 x 14	178	1	6,85
E 450 101 L	13 x 15	188	1	7,40
E 601 3922 L	13 x 16	190	1	7,75
E 450 102 L	14 x 15	188	1	6,55
E 450 103 L	13 x 17	205	1	7,55
E 450 104 L	14 x 17	205	1	7,55
E 450 105 L	16 x 17	205	1	7,05
E 450 106 L	16 x 18	205	1	8,50
E 450 107 L	17 x 19	222	1	8,60

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 108 L	18 x 19	222	1	8,35
E 450 109 L	18 x 21	236	1	10,80
E 450 110 L	19 x 22	236	1	10,10
E 450 111 L	20 x 22	236	1	9,75
E 450 112 L	19 x 24	250	1	11,50
E 450 113 L	21 x 23*	247	1	10,80
E 450 114 L	22 x 24	250	1	11,30
E 450 116 L	24 x 26*	266	1	13,00
E 450 117 L	24 x 27	266	1	13,00
E 450 118 L	24 x 30	280	1	15,30
E 450 119 L	25 x 28*	280	1	15,00
E 450 121 L	27 x 30	302	1	18,20
E 450 122 L	27 x 32	302	1	18,20
E 450 123 L	30 x 32	302	1	18,20
E 450 120 L	30 x 34	302	1	20,70
E 450 124 L	30 x 36	328	1	32,30
E 450 125 L	32 x 36	328	1	32,30
E 601 3923 L	34 x 36	328	1	38,20
E 450 126 L	36 x 41	360	1	42,80
E 450 127 L	38 x 42*	360	1	50,00
E 450 128 L	41 x 46	400	1	57,00
E 450 129 L	46 x 50	450	1	79,50

Doppel-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3110/ISO 3318/1085/10102** • Maulstellung 15° • **Aus Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Köpfe flach und feingeschliffen • Griffige Schaftform • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

8tlg.
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
10tlg.
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm
12tlg.
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 200 L	8tlg.	1	51,50
E 601 2986 L	10tlg.	1	82,50
E 450 202 L	12tlg.	1	108,00

Doppel-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3110/ISO 3318/ISO 1085/ISO 10102** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit flachen Köpfen• Ovaler Schaft • Maulstellung 15° • Köpfe fein geschliffen • Im stabilem Klemmhalter aus **Kunststoff**

Inhalt:
12 Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4020 L	12tlg.	1	126,00

Doppel-Maulschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Kurze Ausführung** • Maulstellung 75° und 15° • Köpfe feingeschliffen



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 2988 L	4,0	69	1	7,65
E 601 2989 L	4,5	69	1	7,65
E 601 2990 L	5,0	78	1	7,65
E 601 2991 L	5,5	78	1	7,65
E 601 2992 L	6,0	78	1	7,80
E 601 2993 L	7,0	90	1	7,80
E 601 2994 L	8,0	96	1	7,80
E 601 2995 L	9,0	104	1	8,00
E 601 2996 L	10,0	104	1	8,00
E 601 2997 L	11,0	116	1	8,00
E 601 2998 L	12,0	116	1	8,35
E 601 2999 L	13,0	131	1	8,35
E 601 3000 L	14,0	131	1	8,35

Doppel-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Kurze Ausführung** • Maulstellung 75° und 15° • Köpfe feingeschliffen • In **Kunststofftasche**

Inhalt:
10 Doppel-Maulschlüssel SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 601 3001 L	10tlg.	1	79,00

Doppel-Maulschlüssel "Joker"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Mit **Doppelsechskantmechanik** für einen **Rückschwenkwinkel von nur 30°** • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

Anwendung: Für Sechskant-Schraubköpfe und -muttern



Wera

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 450 179 L	10 x 13	167,0	1	20,60
E 450 180 L	17 x 19	235,0	1	29,80
E 640 7813 L	20 x 22	260,5	1	45,40
E 640 7814 L	22 x 24	260,5	1	46,30
E 640 7815 L	24 x 27	280,0	1	54,50
E 640 7816 L	27 x 32	305,0	1	71,00
E 640 7817 L	30 x 32	305,0	1	72,00

Doppel-Maulschlüssel "MOTOR"

Ausführung: Nach **DIN 3110/ISO 10102** • Maulstellung 15° • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Kopf flach, feingeschliffen und mit griffigem, ovalem Schaft



STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 200 L	4 x 5	100	1	6,80
E 490 201 L	5,5 x 7	120	1	5,90
E 490 202 L	6 x 7	120	1	4,83
E 490 203 L	7 x 8	140	1	6,45
E 490 204 L	8 x 9	140	1	5,25
E 490 205 L	8 x 10	140	1	5,95
E 490 206 L	10 x 11	155	1	5,45
E 490 207 L	10 x 12	170	1	7,15
E 490 208 L	10 x 13	170	1	7,20
E 490 209 L	11 x 13	170	1	7,95
E 490 210 L	12 x 13	170	1	6,45
E 490 211 L	12 x 14	170	1	7,70
E 490 212 L	13 x 14	190	1	7,85
E 490 213 L	13 x 15	190	1	8,25
E 490 215 L	13 x 17	205	1	8,45
E 490 216 L	14 x 15	190	1	7,05
E 490 217 L	14 x 17	205	1	8,65
E 490 218 L	16 x 17	205	1	7,50
E 490 219 L	16 x 18	220	1	9,50

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 220 L	17 x 19	220	1	9,20
E 490 221 L	18 x 19	220	1	8,95
E 490 222 L	18 x 21	235	1	11,90
E 490 223 L	19 x 22	235	1	10,80
E 490 225 L	20 x 22	235	1	10,30
E 490 226 L	21 x 23	250	1	11,50
E 490 228 L	22 x 24	250	1	12,20
E 490 229 L	24 x 26	270	1	14,60
E 490 230 L	24 x 27	280	1	14,00
E 490 231 L	25 x 28	285	1	17,00
E 490 232 L	27 x 30	300	1	20,50
E 490 233 L	27 x 32	300	1	20,50
E 490 234 L	30 x 32	300	1	19,60
E 490 235 L	30 x 34	300	1	22,60
E 490 236 L	32 x 36	325	1	35,30
E 490 237 L	34 x 36	325	1	39,50
E 490 238 L	36 x 41	375	1	47,00
E 490 239 L	41 x 46	425	1	62,50

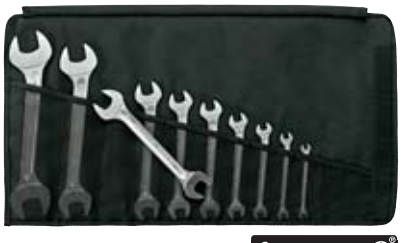
Doppel-Maulschlüssel-Satz "MOTOR"

Ausführung: Nach **DIN 3110/ISO 10102** • Maulstellung 15° • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Kopf flach, feingeschliffen und mit griffigem, ovalem Schaft • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung • In **Rolltasche**

8tlg.
Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm

10tlg.
Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32 mm

12tlg.
Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 240 L	8tlg.	1	52,50
E 601 4309 L	10tlg.	1	85,00
E 490 241 L	12tlg.	1	111,00

Doppel-Maulschlüssel-Satz "ELECTRIC 12"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl,** verchromt • Maulstellung 75° und 15° • In widerstandsfähiger **Textil-Rolltasche** mit Klettverschluss

Inhalt:
15 Doppel-Maulschlüssel SW 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4310 L	15tlg.	1	119,00

Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318 Form A/ISO 7738** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • Ring- und Maulseite 15° abgewinkelt • **Ringweite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben/ Muttern übertragen und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente



PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8718 L	6	100	1	1,75
E 600 8717 L	7	110	1	1,80
E 600 8716 L	8	120	1	1,90
E 600 8715 L	9	130	1	2,10
E 600 8714 L	10	140	1	2,15
E 600 8713 L	11	150	1	2,20
E 600 8712 L	12	160	1	2,60
E 600 8711 L	13	170	1	2,70
E 600 8710 L	14	180	1	3,10
E 600 8709 L	15	190	1	3,20
E 600 8708 L	16	200	1	3,35

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8707 L	17	210	1	3,60
E 600 8706 L	18	220	1	3,85
E 600 8705 L	19	230	1	3,95
E 600 8704 L	20	240	1	4,30
E 600 8703 L	21	250	1	4,70
E 600 8702 L	22	260	1	5,30
E 600 8701 L	24	280	1	6,40
E 600 8700 L	27	310	1	8,35
E 600 8699 L	30	340	1	10,10
E 600 8698 L	32	360	1	12,30
E 600 8697 L	36	400	1	17,00

Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318 Form A/ISO 7738** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet, verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • Ring- und Maulseite 15° abgewinkelt • **Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben/ Muttern übertragen und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

8tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
12tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
12tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8696 L	8tlg.	1	18,90
E 600 8695 L	12tlg.	1	29,40
E 600 8694 L	12tlg.	1	53,00

Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318 Form A/ISO 7738** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • Ring- und Maulseite 15° abgewinkelt • **Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben/ Muttern übertragen und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • In stabiler **Rolltasche**

8tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
12tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
22tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8665 L	8tlg.	1	24,50
E 600 8664 L	12tlg.	1	37,20
E 600 8663 L	22tlg.	1	106,00

Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318/7738,** Form A • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Ringseite 15° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 350 L	6	100	1	6,85
E 450 351 L	7	110	1	6,70
E 450 352 L	8	120	1	7,10
E 450 353 L	9	130	1	7,35
E 450 354 L	10	140	1	7,10
E 450 355 L	11	150	1	7,85
E 450 356 L	12	160	1	8,40
E 450 357 L	13	170	1	8,45
E 450 358 L	14	180	1	9,00
E 450 359 L	15	190	1	9,65
E 450 360 L	16	200	1	10,30
E 450 361 L	17	210	1	10,40
E 450 362 L	18	220	1	11,90

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 363 L	19	230	1	11,70
E 100 0968 L	20	240	1	14,10
E 100 0969 L	21	252	1	14,40
E 450 366 L	22	262	1	16,00
E 100 0970 L	23	270	1	16,70
E 450 368 L	24	282	1	18,10
E 100 0971 L	25	290	1	18,90
E 100 0972 L	26	302	1	19,30
E 450 371 L	27	310	1	20,90
E 450 374 L	30	340	1	24,90
E 450 375 L	32	370	1	27,40
E 100 0976 L	36	460	1	52,50

Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3113/3318/7738,** Form A • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Ringseite 15° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • Satz in praxisgerechter Zusammenstellung

8tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 8-19 mm
8tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 10-24 mm
12tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 10-32 mm
17tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6-22 mm
20tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 8-32 mm
26tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6-32 mm

UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1026 L	8tlg.	1	67,00
E 450 380 L	8tlg.	1	87,50
E 450 381 L	12tlg.	1	168,00
E 601 2987 L	17tlg.	1	165,00
E 601 4021 L	20tlg.	1	262,00
E 601 4022 L	26tlg.	1	355,00



Ring-Maulschlüssel "OPEN-BOX"

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 7738**, Form A • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Ringseite 15° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 242 L	5,5	100	1	8,25
E 490 243 L	6	105	1	7,45
E 490 244 L	7	110	1	7,30
E 490 245 L	8	115	1	7,20
E 490 246 L	9	120	1	8,20
E 490 247 L	10	125	1	8,10
E 490 248 L	11	135	1	8,85
E 490 249 L	12	140	1	9,30
E 490 250 L	13	160	1	10,10
E 490 251 L	14	165	1	10,20
E 490 252 L	15	170	1	11,90
E 490 253 L	16	180	1	13,10
E 490 254 L	17	190	1	13,40
E 490 255 L	18	200	1	14,90
E 490 256 L	19	230	1	15,60
E 490 257 L	20	230	1	18,50
E 490 258 L	21	260	1	19,20
E 490 259 L	22	260	1	19,20
E 490 260 L	23	280	1	24,80
E 490 261 L	24	280	1	22,10
E 490 262 L	25	300	1	27,20
E 490 263 L	26	300	1	27,40
E 490 264 L	27	300	1	26,70
E 490 267 L	30	330	1	32,80
E 490 268 L	32	360	1	35,10
E 490 269 L	36	460	1	62,50
E 490 270 L	41	480	1	78,00
E 490 271 L	46	500	1	108,00
E 490 272 L	50	530	1	143,00
E 490 273 L	55	560	1	176,00
E 490 274 L	60	590	1	232,00

Ring-Maulschlüssel, lang

Ausführung: Ähnl. **DIN 3113**, Form A **extra lang** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Ringseite 15° abgewinkelt



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8511 L	10	170	1	2,35
E 604 8512 L	13	206	1	2,90
E 604 8513 L	17	254	1	3,95
E 604 8514 L	19	278	1	4,50
E 604 8515 L	22	314	1	5,90
E 604 8516 L	24	338	1	7,10
E 604 8517 L	27	396	1	10,10
E 604 8518 L	30	424	1	13,90
E 604 8519 L	32	440	1	14,80
E 604 8520 L	36	480	1	26,00
E 604 8521 L	41	520	1	42,90

Ring-Maulschlüssel-Satz, lang

Ausführung: Ähnl. **DIN 3113**, Form A **extra lang** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Ringseite 15° abgewinkelt

Inhalt:
9 Ring-Maulschlüssel SW 10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8522 L	9tlg.	1	65,00

Ring-Maulschlüssel-Satz "OPEN-BOX"

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 7738**, Form A • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Ringseite 15° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung • In stabiler **Rolltasche**

6tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 7-19 mm
9tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 9-22 mm
10tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 8-19 mm
15tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6-32 mm
17tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6-22 mm
26tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6-32 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4264 L	6tlg.	1	56,50
E 601 4265 L	9tlg.	1	94,50
E 601 4266 L	10tlg.	1	104,00
E 490 276 L	15tlg.	1	219,00
E 601 4267 L	17tlg.	1	190,00
E 601 4268 L	26tlg.	1	438,00

Ring-Maulschlüssel, lang

Ausführung: Ähnlich **DIN 3113 extra lang** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Ringseite 15° abgewinkelt • Mit extrem langem Hebelarm • Ringköpfe mit neuem Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4048 L	8	170	1	9,80
E 601 4049 L	9	180	1	11,10
E 450 325 L	10	190	1	11,00
E 450 326 L	11	200	1	11,10
E 450 327 L	12	210	1	11,10
E 450 328 L	13	225	1	11,00
E 450 329 L	14	235	1	13,30
E 450 330 L	15	250	1	13,40
E 450 331 L	16	265	1	15,70
E 450 332 L	17	280	1	15,60
E 450 333 L	18	295	1	19,40
E 450 334 L	19	310	1	19,30
E 450 335 L	21	340	1	22,40
E 450 336 L	22	350	1	22,20
E 450 337 L	24	400	1	24,70
E 450 338 L	27	450	1	31,60
E 450 339 L	30	480	1	50,50
E 450 342 L	32	500	1	61,00
E 450 345 L	36	550	1	77,00
E 450 346 L	41	600	1	86,00
E 450 347 L	46	640	1	139,00

Ring-Maulschüssel-Satz, lang

Ausführung: Ähnlich **DIN 3113 extra lang** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • **Ringseite 15° abgewinkelt** • Mit extrem langem Hebelarm • Ringköpfe mit neuem Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**

Inhalt:
12 Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1087 L	12tlg.	1	276,00

Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318 Form B/ISO 7738** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet, verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • Ringseite 10° gekröpft • Maulstellung 15° • Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente



PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8523 L	5,5	100	1	**2,10**
E 600 8690 L	6	100	1	**2,30**
E 600 8689 L	7	112	1	**2,35**
E 600 8688 L	8	124	1	**2,55**
E 600 8687 L	9	136	1	**2,95**
E 600 8686 L	10	147	1	**3,00**
E 600 8685 L	11	159	1	**3,20**
E 600 8684 L	12	171	1	**3,50**
E 600 8683 L	13	183	1	**3,80**
E 600 8682 L	14	195	1	**4,00**
E 600 8681 L	15	207	1	**4,30**
E 600 8680 L	16	219	1	**4,50**
E 600 8679 L	17	232	1	**4,80**
E 600 8678 L	18	243	1	**5,05**
E 600 8677 L	19	256	1	**5,20**
E 600 8676 L	20	268	1	**6,10**
E 600 8675 L	21	279	1	**6,40**
E 600 8674 L	22	292	1	**7,10**
E 600 8673 L	24	315	1	**9,10**
E 600 8672 L	27	349	1	**11,20**
E 600 8671 L	30	385	1	**14,90**
E 600 8670 L	32	408	1	**16,00**
E 600 8669 L	36	453	1	**23,40**
E 604 8524 L	41	520	1	**35,80**
E 604 8525 L	46	580	1	**47,00**

Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3113/ ISO 3318 Form B/ISO 7738** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • Ringseite 10° gekröpft • Maulstellung 15° • Ringe mit schraubenschonendem **Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

8tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 8-19 mm
12tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6-22 mm
12tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 10-32 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8668 L	8tlg.	1	**27,70**
E 600 8667 L	12tlg.	1	**41,50**
E 600 8666 L	12tlg.	1	**76,00**

Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318/7738** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl Zöllig** • Geschmiedet • Verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Ring** und **Maul 15° abgewinkelt** • **Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Inhalt:
13 Ring-Maulschlüssel
1/4"- 5/16" - 3,8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"- 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8693 L	13tlg.	1	**39,00**

Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318/7738** - nur metrische Größen, Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Ringseite 10° abgewinkelt und flach gekröpft • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4013 L	5	100	1	**8,25**
E 601 4014 L	5,5	100	1	**8,25**
E 450 282 L	6	100	1	**7,80**
E 450 283 L	7	112	1	**7,75**
E 450 284 L	8	125	1	**7,65**
E 450 285 L	9	138	1	**8,65**
E 450 286 L	10	148	1	**8,60**
E 450 287 L	11	158	1	**9,30**
E 450 288 L	12	168	1	**9,75**
E 450 289 L	13	185	1	**10,60**
E 450 290 L	14	198	1	**10,70**
E 450 291 L	15	210	1	**12,60**
E 450 292 L	16	220	1	**13,60**
E 450 293 L	17	232	1	**14,10**
E 450 294 L	18	245	1	**15,70**
E 450 295 L	19	258	1	**16,50**
E 601 4015 L	20	270	1	**17,60**
E 450 297 L	21	280	1	**18,30**
E 450 298 L	22	292	1	**20,40**
E 450 299 L	23	305	1	**22,40**
E 450 300 L	24	318	1	**23,00**
E 450 301 L	25	328	1	**24,50**
E 450 302 L	26	340	1	**24,70**
E 450 303 L	27	352	1	**26,00**
E 450 304 L	28	370	1	**29,50**
E 450 305 L	29	370	1	**31,80**
E 450 306 L	30	390	1	**32,80**
E 450 307 L	32	412	1	**34,60**
E 601 4016 L	34	412	1	**44,80**
E 450 309 L	36	460	1	**63,50**
E 602 0719 L	38	412	1	**71,50**
E 450 311 L	41	520	1	**76,50**
E 450 317 L	46	550	1	**104,00**
E 450 318 L	50	580	1	**128,00**
E 450 319 L	55	620	1	**159,00**
E 601 4017 L	60	660	1	**221,00**

Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 3318/7738,** Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Ringseite 10° abgewinkelt und flach gekröpft • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • Satz in praxisgerechter Zusammenstellung

8tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
12tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
17tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
26tlg.
Rng-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 -13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 340 L	8tlg.	1	**112,00**
E 450 341 L	12tlg.	1	**215,00**
E 601 4018 L	17tlg.	1	**207,00**
E 601 4019 L	26tlg.	1	**452,00**

Ring-Maulschlüssel "OPEN-BOX", lang

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 7738**, Form B • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Ringseite 10° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 10° • Ringköpfe mit Spezialprofil

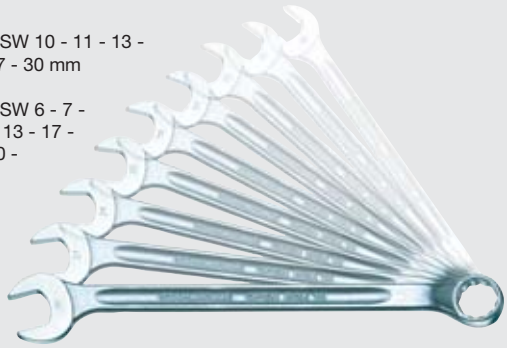


Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 277 L	6	125	1	8,30
E 490 278 L	7	135	1	7,55
E 490 279 L	8	145	1	7,70
E 490 280 L	9	155	1	9,35
E 490 281 L	10	165	1	8,65
E 490 282 L	11	180	1	9,35
E 490 283 L	12	180	1	9,55
E 490 284 L	13	195	1	10,50
E 490 285 L	14	210	1	10,60
E 490 286 L	15	215	1	12,40
E 490 287 L	16	230	1	13,70
E 490 288 L	17	240	1	14,20
E 490 289 L	18	255	1	15,70
E 490 290 L	19	265	1	16,30
E 490 291 L	20	280	1	18,20
E 490 292 L	21	280	1	18,60
E 490 293 L	22	300	1	19,70
E 490 295 L	24	330	1	22,90
E 490 297 L	27	385	1	26,10
E 490 298 L	30	415	1	33,10
E 490 299 L	32	430	1	35,10
E 490 300 L	34	460	1	49,70
E 490 301 L	36	480	1	63,00
E 490 302 L	41	560	1	77,50

Ring-Maulschlüssel-Satz "OPEN-BOX", lang

Ausführung: Nach **DIN 3113/ISO 7738**, Form B • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Ringseite 10° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 10° • Ringköpfe mit Spezialprofil • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

9tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
15tlg.
Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

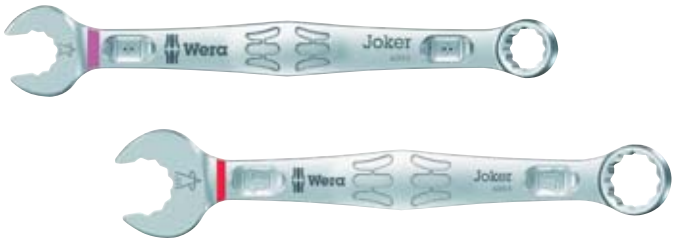


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 303 L	9tlg.	1	152,00
E 490 304 L	15tlg.	1	224,00

Ring-Maulschlüssel "Joker"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer • Durch die um **7,5 schwenkbare Maulseite** und der **Doppelsechskantmechnanik** wird eine Ansetzpunkt-Verdoppelung bei wiederholter 180°-Drehung erzielt • Maulseite 15° abgewinkelt

Anwendung: Für Schraubarbeiten in engen Räumen • Für Sechskantköpfe und -muttern



Art.-Nr.		SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 640 7800		8	115	1	6,55
E 640 7801		10	125	1	6,80
E 640 7802		11	135	1	7,65
E 640 7803		12	148	1	7,95
E 640 7804		13	160	1	8,30
E 640 7805		14	167	1	9,00
E 640 7806		15	174	1	9,55
E 640 7807		16	182	1	10,50
E 640 7808		17	190	1	11,00
E 640 7809		18	210	1	12,60
E 640 7810		19	230	1	13,20

Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** garantiert hohen Korrisionsschutz • Besonders schlanke Ringseite 15° abgewinkelt • Maulseite 7,5° abgeschwenkt und mit **geringem Rückholwinkel** von nur 15° für Arbeiten in beengten Räumen • In praktischer Tasche mit **Klettsystem** auf der Rückseite ermöglicht die Befestigung an Wand, Regal oder Werkstattwagen

E 640 7811
5 Ring-Maulschlüssel SW 8/115 - 10/125 - 13/160 - 17/190 - 19/230 mm
E 640 7812
11 Ring-Maulschlüssel SW 8/115 - 10/125 - 11/135 - 12/148 - 13/160 - 14/167 - 15/174 - 16/182 - 17/190 - 18/210 - 19/230 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 640 7811 L	5tlg.	1	58,50
E 640 7812 L	11tlg.	1	132,00

Maulschlüssel, verstellbar

Ausführung: Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Automatisch einstellender Maulschlüssel mit **Ratschenfunktion** für schnelles Verschrauben ohne Absetzen des Schlüssels • Sicherer **Hebelmechanismus** verhindert Beschädigungen an Schrauben oder Muttern • Geringer Rückschwenkwinkel von nur 30° ermöglicht Arbeiten in engen Bereichen • **Automatisch stufenlos einstellbar** • Glatte, parallel geführte Backen • Für metrische und zöllige Abmessungen geeignet

Anwendung: Für Sechskant-Muttern oder -Schrauben







Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
1	E 640 7797 L	154	10-13	1	32,70
	E 640 7798 L	224	16-19	1	45,40
2	E 640 7799 L	322	24-32	1	58,50

Gabel-Steckschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Gleiche Schlüsselweite auf beiden Seiten • **Steckschlüsselteil** frei beweglich • **Gabelschlüsselteil** besonders schlanke Form mit Bohrung für Drehstift • Köpfe fein geschliffen

Anwendung: Zum kombinierten Einsatz von oben und von der Seite



UNIT DRIVE — GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 630 L	10	179	1	18,80
E 450 632 L	12	198	1	20,70
E 450 633 L	13	208	1	20,70
E 450 635 L	15	231	1	22,70
E 450 636 L	16	244	1	24,80
E 450 637 L	17	255	1	24,90
E 450 638 L	19	283	1	27,80



Rollgabelschlüssel, verstellbar

Ausführung: Nach **DIN 3117 A** • Mattverchromt • Kopf poliert • Messskala auf dem Schlüsselkopf dient der schnellen Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen • Maulstellung 22,5°

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8638 L	150	19	1	4,85
E 600 8637 L	200	24	1	6,60
E 600 8636 L	250	28	1	8,75
E 600 8635 L	300	34	1	12,50

Rollgabelschlüssel, verstellbar

Ausführung: Nach **DIN 3117**, Form A • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Schwedisches Modell • Maulstellung 15° • Rolle mit Linksgang • Köpfe poliert

Anwendung: Für Schrauben und Muttern mit Außenvier und -sechskant



GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite max. mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 450 010 L	155,0	20	1	11,90
	E 450 011 L	205,0	25	1	16,00
	E 450 012 L	255,0	30	1	20,50
	E 450 013 L	305,0	36	1	28,10
2	E 175 4021 L	153,0	20	1	12,90
	E 100 2618 L	206,5	25	1	17,10
	E 175 4025 L	254,5	30	1	21,30
	E 175 4029 L	305,0	36	1	28,70



Rollgabelschlüssel, verstellbar

Ausführung: Phosphatiert • **Kopf poliert** • Mit Einstellskala auf dem Schlüsselkopf zur schnellen Voreinstellung und zur Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen • Verstellbar • Schwedisches Modell • Rolle mit Linksgang • **E 601 3100-4027** mit Maulstellung 15° - **E 601 4028** mit Maulstellung 22°

GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite max. mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
Aus Chrom-Vanadium-Stahl, Einstellskala					
1	E 601 3100 L	155	20	1	11,40
	E 100 2611 L	205	25	1	15,10
	E 601 3101 L	255	30	1	18,00
	E 601 3102 L	305	36	1	25,40
Aus Vergütungsstahl					
2	E 601 4026 L	380	43	1	56,00
	E 601 4027 L	455	53	1	84,00
	E 601 4028 L	610	63	1	233,00

Rollgabelschlüssel, verstellbar

Ausführung: Nach **DIN 3117/ISO 6787**, Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Maulstellung 22,5° • Mit Einstell-/Messskala • Rolle mit **Rechtsgang** • **E 604 3224-3229** aus **Chrom-Vanadium-Stahl, phosphatiert** • Rolle mit **Linksgang**

Anwendung: Für Schrauben und Muttern mit Außenvier- und -sechskant



1



2

STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 604 3218 L	160	20	1	24,90
	E 604 3219 L	205	24	1	29,50
	E 604 3220 L	256	28	1	36,50
	E 604 3221 L	310	34	1	49,70
	E 604 3222 L	385	43	1	79,50
	E 604 3223 L	460	53	1	124,00

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
2	E 604 3224 L	160	20	1	22,50
	E 604 3225 L	205	24	1	27,00
	E 604 3226 L	256	29	1	33,80
	E 604 3227 L	310	34	1	45,60
	E 604 3228 L	385	43	1	79,50
	E 604 3229 L	460	53	1	124,00

Schraubenschlüssel

Ausführung: Einstellbarer Schraubenschlüssel mit doppelseitigem Maul • Rautenförmiges Maul auf einer Seite für die Befestigung von runden oder mehrkantigen Körpern • Weichkunststoff-Schutzkappen verbessern den Halt bei metallischen Gegenständen • Millimeter und Inch Skala • Keine unkontrollierte Verstellung durch "**Locked-Unlocked"-System**



KUKKO





Art.-Nr.	Spannweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4023	30	150	1	83,50
E 601 4024	50	175	1	103,00
E 601 4025	75	250	1	157,00



Ratschen-Ring-Maulschlüssel, umschaltbar

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Rechts-/Linkslauf-Umschaltung • Geringer Rückstellwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen • Ratschenringkopf 15° gekröpft • Für Arbeiten mit hohem Drehmoment geeignet



FACTOR

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 87
E 450 820 L	8	140	1	12,50
E 450 750 L	10	160	1	12,60
E 450 829 L	11	165	1	15,20
E 450 752 L	12	170	1	13,50
E 450 753 L	13	178	1	14,50
E 450 824 L	14	190	1	18,30
E 450 825 L	15	200	1	18,30
E 450 830 L	16	210	1	21,60
E 450 756 L	17	225	1	19,20
E 450 758 L	19	248	1	21,50
E 450 831 L	18	237	1	23,30
E 450 832 L	22	290	1	34,40
E 450 833 L	24	335	1	41,50
E 450 834 L	27	353	1	42,40
E 450 835 L	30	419	1	54,00
E 450 836 L	32	420	1	56,50

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, hochglanzverchromt und präzisionsgeschliffen • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Rechts-/Links-Umschaltung • Ratschenringkopf 15° gekröpft • Geringer Rückholwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen • Auch für Arbeiten mit hohen Drehmoment geeignet • In **Kunststoff-Box**
Inhalt: 5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
2 Adapter 1/4" - 1/2"



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 87
E 450 684 L	7tlg.	1	75,00



Ratschen-Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** verchromt • Gerade Form • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen **Ratschenringkopf 15° abgewinkelt**

PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8833 L	8	136	1	6,95
E 600 8832 L	9	143	1	8,25
E 600 8831 L	10	160	1	7,30
E 600 8830 L	11	168	1	6,95
E 600 8829 L	12	174	1	7,30
E 600 8828 L	13	180	1	7,95
E 600 8827 L	14	193	1	8,35
E 600 8826 L	15	200	1	8,15

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8825 L	16	216	1	8,40
E 600 8824 L	17	233	1	10,10
E 600 8823 L	18	239	1	9,85
E 600 8822 L	19	250	1	11,40
E 600 8821 L	22	285	1	17,00
E 604 8526 L	24	325	1	21,50
E 604 8527 L	27	359	1	28,90
E 604 8528 L	30	399	1	37,90

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Gerade Form • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Ratschenringkopf 15° abgewinkelt • Geringer Rückstellwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen • Die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen • In **Stahlblechkassette**

Inhalt:
12 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8-19 mm
3 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4") x 10 mm, 10,0 mm (3/8") x 13 mm, 12,5 mm (1/2") x 19 mm
Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8804 L	16tlg.	1	138,00



Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Gerade Form • Mit Umschaltung zum raschen Lösen oder Schnellanzug Kunststoffgriffen • Exakter feinverzahnter (72 Zähne) **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel von 5° • Maulstellung 15° abgewinkelt • In robuster **Klapptasche**



Inhalt:
5 Knarren-Ring-Maulschlüssel
SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
3 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze
1/4" x 10 - 3/8" x 13 mm - 1/2" x 10 mm
Adapter für Bits 1/4" x 10 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 5886 L	9tlg.	1	74,50

Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Gerade Form • Mit ergonomischen Kunststoffgriffen • Exakter feinverzahnter (72 Zähne) **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel von 5° • Maulstellung 15° abgewinkelt • In robuster **Klapptasche**



Inhalt:
5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel
SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
3 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze
1/4" x 10 - 3/8" x 13 - 1/2" x 19 mm
Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 5885 L	9tlg.	1	69,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Flacher Ratschenkopf • Exakt feinverzahnter (72 Zähne) **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel bei 7° von 8-15 mm - 6° von 16-27 mm und 5° von 30-36 mm • Für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Maulstellung 15° • Hohe **Drehmomentbelastung** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • Made in Germany



UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 148 5561 L	8	140	1	13,70
E 148 5562 L	9	150	1	14,00
E 148 5563 L	10	160	1	14,40
E 148 5564 L	11	164	1	14,80
E 148 5565 L	12	170	1	15,70
E 148 5566 L	13	180	1	16,80
E 148 5567 L	14	190	1	17,30
E 148 5568 L	15	200	1	18,10
E 148 5569 L	16	212	1	19,20
E 148 5570 L	17	225	1	20,30

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 148 5571 L	18	237	1	21,40
E 148 5572 L	19	250	1	22,00
E 148 5573 L	21	274	1	26,50
E 148 5574 L	22	292	1	30,30
E 148 5575 L	24	325	1	34,60
E 148 5576 L	27	359	1	76,00
E 148 5577 L	30	399	1	84,00
E 148 5578 L	32	424	1	98,50
E 148 5579 L	34	449	1	109,00
E 148 5580 L	36	480	1	120,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Flacher Ratschenkopf • **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel bei 7° von 8-15 mm, 6° von 16-27 mm • Für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Maulstellung 15° • Hohe **Drehmomentbelastung** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • In stabilem **Kunststoffkasten** • Made in Germany

Inhalt:
5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm



UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 478 L	5tlg.	1	105,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • Gerade Form • Flacher Ratschenkopf • **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel bei 7° von 8-15 mm und bei 6° von 16-19 mm • Für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Hohe **Drehmomentbelastung** • **Schüsselweite UD-Profil (12kant)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
12 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3920 L	12tlg.	1	247,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt** • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Mit Umschalthebel zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • Ratschenringkopf 15° abgewinkelt • Ringseite um 15° gekröpft



PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8846 L	8	135	1	10,20
E 600 8845 L	10	158	1	11,20
E 600 8844 L	13	179	1	13,50
E 600 8843 L	17	232	1	14,70
E 600 8842 L	19	247	1	16,10
E 600 8847 L	24	325	1	26,80

Ratschen-Ring-Maulschüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Mit Umschalthebel zum raschen Lösen oder Schnellanzug • Hohe **Drehmomentbelastung** • Exakt feinverzahnter **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel 6°- 7° • Rechts-/Linksumschaltung • Ringseite 13° abgewinkelt • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • Made in Germany



UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 148 5613 L	8	140	1	20,20
E 148 5614 L	9	150	1	20,20
E 148 5615 L	10	160	1	21,30
E 148 5616 L	11	164	1	21,30
E 148 5617 L	12	170	1	21,80
E 148 5618 L	13	180	1	22,00
E 148 5619 L	14	190	1	25,40
E 148 5620 L	15	200	1	25,40
E 148 5621 L	16	212	1	30,30
E 148 5622 L	17	225	1	30,30
E 148 5623 L	18	237	1	32,60
E 148 5624 L	19	250	1	32,60
E 601 3919 L	21	274	1	48,10
E 148 5626 L	22	292	1	48,10
E 148 5627 L	24	325	1	57,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel "OPEN-RATCH"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl,** verchromt • Mit Doppelsechskant • Exakter feinverzahnter 72 Zähne **Ratschenmechanismus** • Mit Umschalthebel • Ratschenringkopf 15° abgewinkelt • Geringer Rückholwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen



STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4269 L	8	144	1	16,90
E 601 4270 L	9	150	1	17,70
E 601 4271 L	10	158	1	18,30
E 601 4272 L	11	165	1	19,70
E 601 4273 L	12	173	1	20,50
E 601 4274 L	13	182	1	20,70
E 601 4275 L	14	190	1	22,00
E 601 4276 L	15	202	1	23,40
E 601 4277 L	16	215	1	24,90
E 601 4278 L	17	229	1	25,50
E 601 4279 L	18	240	1	27,90
E 601 4280 L	19	252	1	28,90

Ratschen-Ring-Maulschlüssel "Joker"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Ringseite mit feinverzahntem (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen Rückschwenkwinkel von nur 30° • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

Anwendung: Für Sechskant-Schraubköpfe und -muttern

;JOKER

Wera

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 450 794 L	10	159	1	19,30
E 450 795 L	13	177	1	21,60
E 450 796 L	17	224	1	27,60
E 450 797 L	19	246	1	31,10




Haltefunktion - Zuführung der Schrauben/ Muttern ohne zusätzl. Hilfsmittel


Verminderung des Abrutschrisikos


Verminderung des Wegrutschrisikos bei hohen Drehmomenten



Kleiner Rückholwinkel 30°




Haltefunktion - Zuführung der Schrauben/ Muttern ohne zusätzl. Hilfsmittel


Verminderung des Abrutschrisikos


Verminderung des Wegrutschrisikos bei hohen Drehmomenten



Kleiner Rückholwinkel 30°

Ratschen-Ring-Maulschlüssel "Joker"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Ringseite mit feinverzahntem (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen Rückschwenkwinkel von nur 30° • Ringseite 15° gekröpft • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

Anwendung: Für Sechskant-Schraubköpfe und -muttern

Wera

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3895 L	10	159	1	29,70
E 604 8529 L	11	165	1	35,60
E 604 8530 L	12	171	1	35,60
E 601 3896 L	13	179	1	34,50
E 604 8531 L	14	187	1	39,20
E 604 8532 L	15	199	1	39,60
E 604 8533 L	16	213	1	39,60
E 601 3897 L	17	225	1	38,80
E 604 8534 L	18	234	1	47,50
E 601 3901 L	19	246	1	46,00

Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Gerade Form • Feinverzahnter (72 Zähne) **Ratschenmechanismus** mit einem Rückholwinkel von 5° • Maulstellung 15° • In stabiler **Klapptasche**

Inhalt:
5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel
SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 5883 L	5tlg.	1	60,00





Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Mit Umschalthebel zum raschen Lösen oder Schnellanzug • **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel bei 7° von 8-15 mm, 6° von 16-27 mm • Maulstellung 15° • Ringseite 13° abgewinkelt • Hohe **Drehmomentbelastung** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • In stabilem **Kunststoffkasten** • Made in Germany

Inhalt:
5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm



UNIT DRIVE

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 601 6318 L	5tlg.	1	146,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • Umschaltbar • Für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Ringseite um 13° abgewinkelt • Rechts-/Linksgang • Hohe **Drehmomentübertragung** • Arbeitswinkel 7° von 8-15 mm, 6° von 16-19 mm • **Schlüsselweite Unit-Drive-Profil (12kant)** • In **Stahlblechkassette** mit **ABS-Kunststoffeinlage** • Made in Germany

Inhalt:
12 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



UNIT DRIVE

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3921 L	12tlg.	1	353,00



Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz "OPEN-RATCH"

Ausführung: Aus **Chrom-Alloy-Stahl,** verchromt • **Ratschenmechanismus** mit 72 Zähnen feinverzahnt umschaltbar • Mit **Doppelsechskant** • Ratschenringkopf 15° abgewinkelt • Geringer Rückholwinkel von 5° für Arbeiten auf engstem Raum • In **Textil-Rolltasche** mit **Klettverschluss**

5tlg.
5 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
12tlg.
12 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 601 4281 L	5tlg.	1	104,00
2	E 601 4282 L	12tlg.	1	248,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz "Joker"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** und **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Hoher feinverzahnter (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen **Rückschwenkwinkel von nur 30°** • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

4tlg.
4 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
11tlg.
11 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 408 585 L	4tlg.	1	89,50
E 408 579 L	11tlg.	1	255,00

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz "Joker Switch"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Hoher feinverzahnter (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen **Rückschwenkwinkel von nur 30°** • Ringseite 15° gekröpft • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

4tlg.
4 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
11tlg.
11 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
1	E 601 8277 L	4tlg.	1	167,00
2	E 601 3903 L	11tlg.	1	418,00

Ratschen Ring-Maul-/Doppel-Maulschlüssel-Satz "Joker"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** und **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Ringseite mit feinverzahntem (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen **Rückschwenkwinkel von nur 30°** • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

Inhalt:
4 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
2 Ratschen-Doppel-Maulschlüssel SW 10/13 - 17/19 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 408 582 L	6tlg.	1	140,00

Gelenk-Knarren-Ring-Maulschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Gerade Form • Ringseitig mit **flexiblem Kopf** • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Maulstellung 15° abgewinkelt

Anwendung: Optimal für schwer zugängliche Stellen





PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8818 L	8	136	1	9,55
E 600 8817 L	10	160	1	11,60
E 600 8816 L	13	180	1	13,00
E 600 8815 L	17	233	1	14,80
E 600 8814 L	19	250	1	15,40

Gelenk-Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Gerade Form • Ringseitig mit **flexiblem Kopf** • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Maulstellung 15° abgewinkelt • Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Ratschen-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
5 Knarren-Ring-Maulschlüssel
8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
2 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 1/4" - 1/2"
Bit-Adapter 1/4"



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8813 L	8tlg.	1	75,00

Doppel-Ringschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 838/ISO 3318/ISO 1085/ISO 10104** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, verchromt • Tief gekröpfte Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe mit schraubenschonendem **Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente



PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8741 L	6 x 7	168	1	2,60
E 600 8740 L	8 x 9	182	1	2,95
E 600 8739 L	8 x 10	182	1	3,20
E 600 8738 L	10 x 11	197	1	3,45
E 600 8737 L	10 x 13	216	1	3,70
E 600 8736 L	12 x 13	216	1	3,70
E 600 8735 L	13 x 14	239	1	4,30
E 600 8734 L	13 x 17	263	1	4,40
E 600 8733 L	14 x 15	239	1	3,90
E 600 8732 L	16 x 17	263	1	4,80
E 600 8731 L	17 x 19	290	1	5,45

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8730 L	18 x 19	290	1	5,40
E 600 8729 L	19 x 22	318	1	6,60
E 600 8728 L	19 x 24	325	1	6,95
E 600 8727 L	20 x 22	318	1	6,50
E 600 8726 L	22 x 24	325	1	7,70
E 600 8725 L	24 x 27	337	1	9,60
E 604 8535 L	24 x 30	346	1	10,30
E 600 8724 L	27 x 32	360	1	12,10
E 600 8723 L	30 x 32	360	1	12,00
E 600 8722 L	30 x 36	410	1	15,70
E 604 8536 L	36 x 41	440	1	21,80

Doppel-Ringschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 838/ISO 3318/1085/10104** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Tief gekröpfte **starke Ausführung** mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil** • * Nicht genormt



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 420 L	6 x 7	170	1	9,40
E 450 422 L	8 x 9	182	1	9,55
E 450 423 L	8 x 10	182	1	11,10
E 450 424 L	10 x 11	195	1	10,50
E 450 425 L	10 x 13	212	1	12,80
E 450 427 L	12 x 13	212	1	11,10
E 450 428 L	12 x 14	212	1	13,00
E 450 429 L	13 x 14	225	1	12,90
E 450 430 L	13 x 15	225	1	13,30
E 450 431 L	14 x 15	225	1	12,00
E 450 432 L	13 x 17	245	1	14,70
E 450 433 L	14 x 17	245	1	14,80
E 450 434 L	16 x 17	245	1	13,50
E 450 454 L	16 x 18	265	1	16,60
E 450 435 L	17 x 19	265	1	15,70
E 450 436 L	18 x 19	265	1	14,90
E 601 4029 L	18 x 21	285	1	20,20
E 450 437 L	19 x 22	287	1	19,80
E 450 438 L	20 x 22*	287	1	17,50

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 439 L	19 x 24	305	1	22,90
E 450 440 L	21 x 23	305	1	20,90
E 601 4030 L	21 x 24	307	1	23,60
E 450 441 L	22 x 24	307	1	22,90
E 450 442 L	24 x 26*	325	1	24,90
E 450 443 L	24 x 27	325	1	23,60
E 450 444 L	24 x 30	345	1	26,50
E 450 445 L	25 x 28*	345	1	26,00
E 450 446 L	27 x 30	345	1	31,00
E 450 447 L	27 x 32	370	1	30,00
E 450 448 L	30 x 32	370	1	29,80
E 601 4031 L	30 x 34	375	1	34,10
E 450 449 L	30 x 36	400	1	54,50
E 450 450 L	32 x 36	400	1	52,50
E 601 4032 L	34 x 36	420	1	60,00
E 450 451 L	36 x 41	440	1	68,50
E 450 452 L	41 x 46	485	1	86,00
E 450 453 L	46 x 50	535	1	109,00

Doppel-Ringschlüssel "STABIL®"

Ausführung: Nach **DIN 838/ISO 10104** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Tief gekröpfte Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 305 L	6 x 7	165	1	9,40
E 490 307 L	8 x 9	180	1	9,65
E 490 308 L	8 x 10	180	1	12,30
E 490 309 L	10 x 11	200	1	10,50
E 490 311 L	10 x 13	220	1	13,30
E 490 312 L	12 x 13	220	1	11,40
E 490 316 L	13 x 17	245	1	15,20
E 490 317 L	14 x 15	245	1	12,20
E 490 319 L	16 x 17	255	1	13,60
E 490 321 L	17 x 19	270	1	15,70
E 490 322 L	18 x 19	275	1	15,40
E 490 323 L	18 x 21	300	1	21,50
E 490 324 L	19 x 22	300	1	19,70

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 325 L	20 x 22	300	1	18,10
E 490 326 L	21 x 23	315	1	22,60
E 490 327 L	21 x 24	330	1	25,10
E 490 328 L	22 x 24	330	1	24,60
E 490 329 L	24 x 26	330	1	27,00
E 490 330 L	24 x 27	330	1	23,60
E 490 331 L	25 x 28	350	1	28,30
E 490 332 L	27 x 30	360	1	33,20
E 490 333 L	27 x 32	360	1	32,00
E 490 334 L	30 x 32	365	1	30,00
E 490 335 L	30 x 34	365	1	35,50
E 490 336 L	36 x 41	440	1	68,50
E 490 337 L	46 x 50	535	1	121,00

Doppel-Ringschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 838/ISO 3318/ISO 1085/ISO 10104** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, verchromt • Tief gekröpfte Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe mit schraubenschonendem **Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

8tlg.
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
10tlg.
10 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7-24 x 27 mm
12tlg.
12 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8721 L	8tlg.	1	31,80
E 600 8720 L	10tlg.	1	44,00
E 600 8719 L	12tlg.	1	67,00

Doppel-Ringschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 838/ISO 10104** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet • Tief gekröpfte Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • In praxisgerechter Zusammenstellung

8tlg.
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
12tlg.
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 338 L	8tlg.	1	94,50
E 490 339 L	12tlg.	1	190,00

Doppel-Ringschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 838/ISO 3318/1085/10104** - nur metrische Größen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Tief gekröpfte, **starke Ausführung** mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil** • Satz in praxisgerechter Zusammenstellung

8tlg.
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
12tlg.
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 480 L	8tlg.	1	96,50
E 601 4012 L	12tlg.	1	196,00

Doppel-Ringschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 837/ISO 3318/ISO 1085**, Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit geraden dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • **Schlüsselweite UD-Profil**



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3924 L	6 x 7	99	1	11,60
E 601 3925 L	8 x 9	114	1	11,90
E 601 3926 L	8 x 10	115	1	11,00
E 601 3927 L	10 x 11	131	1	11,40
E 601 3928 L	10 x 13	149	1	12,50
E 601 3929 L	12 x 13	149	1	13,00
E 601 3930 L	13 x 15	161	1	14,00
E 601 3932 L	13 x 17	167	1	14,30
E 601 3931 L	14 x 15	161	1	13,80
E 601 3933 L	16 x 17	169	1	14,40
E 601 3934 L	17 x 19	186	1	14,50
E 601 3935 L	18 x 19	186	1	14,60
E 601 3936 L	19 x 22	209	1	15,90
E 601 3937 L	20 x 22	209	1	16,80
E 601 3938 L	21 x 23	233	1	17,60
E 601 3939 L	22 x 24	233	1	18,70
E 601 3940 L	24 x 26	261	1	20,40
E 601 3941 L	24 x 27	260	1	20,20
E 601 3942 L	24 x 30	290	1	23,20
E 450 547 L	25 x 28	288	1	22,60
E 450 548 L	27 x 32	320	1	27,30
E 601 3943 L	30 x 32	320	1	27,40
E 601 3944 L	30 x 36	357	1	40,40
E 601 3945 L	32 x 36	357	1	40,30
E 601 3946 L	36 x 41	391	1	48,90
E 601 3947 L	41 x 46	431	1	69,50
E 601 3948 L	46 x 50	473	1	86,50

Doppel-Ringschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 837/ISO 3318/1085,** Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Mit geraden dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

8tlg.
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
12tlg.
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 552 L	8tlg.	1	107,00
E 450 553 L	12tlg.	1	195,00

Ratschen-Ringschlüssel

Ausführung: Gerade Ausführung, verchromt mit 22 Zähnen • Mit **12kant**



STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4302 L	7 x 8	109	1	17,10
E 601 4303 L	9 x 10	139	1	19,80
E 601 4304 L	10 x 11	170	1	24,40
E 601 4305 L	12 x 13	170	1	24,80
E 601 4306 L	14 x 15	170	1	27,10
E 601 4307 L	16 x 18	205	1	29,70
E 601 4308 L	17 x 19	205	1	33,10



Ratschen-Ringschlüssel 4 in 1

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Gerade Form • **Vier Schlüsselweiten in einem SW 10 x 13 x 17 x 19 mm** • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • **Rückschwenkwinkel nur 5°** • Rechts-/Linksgang-Umschaltung

4 in 1

PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8834 L	10 x 13/17 x 19	220	1	16,00

Offene-Doppel-Ringschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 3118** - nur metrische Größen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Mit flachgekröpften, polierten und verstärkten Ringen • Ringköpfe 15° abgewinkelt • 6kant-Öffnung 30° versetzt (bis Schlüsselweite 12 x 14 mm) • UD-Profil-Öffnung 15° versetzt (ab Schlüsselweite 14 x 17 mm)

Anwendung: Für Überwurfmuttern an Brems- und Hydraulikleitungen etc.



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 570 L	8 x 10	140	1	16,10
E 601 3104 L	9 x 11	145	1	17,80
E 450 571 L	10 x 11	150	1	17,30
E 601 3105 L	10 x 12	150	1	17,80
E 450 572 L	11 x 13	160	1	17,80
E 450 573 L	12 x 14	170	1	18,10
E 601 3106 L	13 x 15	180	1	19,70
E 450 574 L	14 x 17	195	1	19,80
E 450 575 L	17 x 19	210	1	22,00
E 450 576 L	19 x 22	230	1	26,70
E 450 577 L	22 x 24	250	1	29,60
E 450 578 L	24 x 27	270	1	36,60
E 450 579 L	30 x 32	300	1	47,60
E 601 3107 L	36 x 41	351	1	55,00

Offene-Doppel-Ringschlüssel "OPEN-RING"

Ausführung: Nach **DIN 3118/ISO 3318** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Mit flachgekröpften, polierten und verstärkten Ringen • Ringköpfe 10° abgewinkelt • 6kant.-Öffnung bis Schlüsselweite 12 x 14 mm • 12kant-Öffnung ab Schlüsselweite 14 x 17 mm

Anwendung: Für Überwurfmuttern an Brems- und Hydraulikleitungen



AS DRIVE

STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 490 341 L	8 x 10	145	1	16,30
E 490 342 L	10 x 11	155	1	17,10
E 601 4283 L	10 x 12	160	1	18,20
E 490 343 L	11 x 13	170	1	17,70
E 490 344 L	12 x 14	180	1	18,50
E 490 345 L	14 x 17	200	1	19,80
E 490 346 L	17 x 19	220	1	21,70
E 490 347 L	19 x 22	230	1	26,90
E 490 348 L	22 x 24	245	1	30,00
E 490 349 L	24 x 27	270	1	36,60
E 601 4284 L	27 x 36	300	1	45,10
E 490 350 L	30 x 32	300	1	48,20



Starter-Blockschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Als Doppelring-schlüssel mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung

Anwendung: Für Arbeiten am Motorblock, zum An- und Abmontieren von Vergasern, Lichtmaschinen etc.



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 560 L	11 x 13	150	1	19,00
E 601 4069 L	13 x 15	185	1	22,60
E 450 561 L	13 x 17	185	1	24,20
E 450 562 L	14 x 16	185	1	24,10

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 563 L	14 x 17	185	1	24,10
E 450 564 L	15 x 17	185	1	24,10
E 450 566 L	16 x 18	185	1	28,90
E 450 565 L	19 x 22	230	1	30,30

Schlag-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 133** • Aus **Vergütungsstahl** • **Kräftige Ausführung**



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4050 L	27	180	1	16,10
E 601 4051 L	30	190	1	17,50
E 601 4052 L	32	190	1	21,20
E 601 4053 L	36	215	1	22,80
E 601 4054 L	41	235	1	26,70
E 601 4055 L	46	255	1	31,60
E 601 4056 L	50	275	1	40,30
E 601 4057 L	55	300	1	53,50
E 601 4058 L	60	320	1	57,00
E 601 4059 L	65	342	1	64,00
E 601 4060 L	70	375	1	80,00
E 601 4061 L	75	375	1	85,00
E 601 4062 L	80	408	1	112,00
E 601 4063 L	85	408	1	117,00
E 604 8537 L	90	445	1	175,00
E 604 8538 L	95	445	1	202,00
E 604 8539 L	100	485	1	245,00

Schlag-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 133** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet, vergütet • Maulstellung 15° • Sehr **kräftige Ausführung**

Anwendung: Für besonders schwere Montage unter Schlaganwendung



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4064 L	27	180	1	21,50
E 100 2677 L	30	188	1	23,30
E 100 2678 L	32	196	1	24,00
E 100 2680 L	36	211	1	27,80
E 100 2681 L	41	227	1	36,90
E 100 2682 L	46	256	1	47,00
E 100 2683 L	50	281	1	52,00
E 100 2684 L	55	310	1	69,00
E 100 2685 L	60	321	1	69,50
E 100 2686 L	65	351	1	92,00
E 100 2687 L	70	370	1	111,00
E 100 2688 L	75	390	1	145,00
E 100 2689 L	80	406	1	148,00
E 100 2690 L	85	406	1	157,00
E 100 2691 L	90	456	1	236,00

Schlag-Maulschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 133** • Maulstellung 15° • Aus **Spezialstahl,** gesenkgeschmiedet, gehärtet • **Kräftige Ausführung**

Anwendung: Für besonders schwere Montagen unter Schlaganwendung



STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 718 L	27	180	1	24,10
E 489 719 L	30	190	1	25,50
E 489 720 L	32	190	1	26,90
E 489 721 L	36	215	1	32,60
E 489 722 L	41	235	1	41,80
E 489 723 L	46	255	1	55,50
E 489 724 L	50	275	1	62,00
E 489 725 L	55	300	1	76,50
E 489 726 L	60	320	1	79,50
E 489 727 L	65	342	1	105,00
E 489 728 L	70	375	1	130,00
E 489 729 L	75	375	1	156,00
E 489 730 L	80	408	1	182,00
E 489 731 L	85	408	1	193,00

Schlag-Ringschlüssel 837

Ausführung: Nach **DIN 7444** • Aus **Vergütungsstahl**

Anwendung: Für besonders schwere Montagen unter Schlaganwendung



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4033 L	24	165	1	14,30
E 601 4034 L	27	180	1	15,50
E 601 4035 L	30	190	1	16,10
E 601 4036 L	32	190	1	17,10
E 601 4037 L	34	205	1	20,30
E 601 4038 L	36	205	1	21,90
E 601 4039 L	41	230	1	28,30
E 601 4040 L	46	240	1	36,40
E 601 4041 L	50	255	1	42,80
E 601 4042 L	55	270	1	51,00
E 601 4043 L	60	280	1	54,50
E 601 4044 L	65	300	1	72,00
E 601 4045 L	70	330	1	80,00
E 601 4046 L	75	330	1	88,00
E 601 4047 L	80	360	1	117,00

Schlag-Ringschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 7444** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet, vergütet • Sehr kräftiger Schaft mit **verstärktem Schlag-ende** • Flache Form für optimale Kraftübertragung

Anwendung: Für besondere schwere Montagen unter Schlaganwendung



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4065 L	24	160	1	17,90
E 601 4066 L	27	180	1	21,80
E 100 3038 L	30	190	1	25,60
E 100 3039 L	32	195	1	27,70
E 100 3040 L	36	195	1	34,10
E 450 625 L	34	195	1	29,20
E 100 3042 L	41	225	1	44,60
E 100 3043 L	46	240	1	48,00
E 100 3044 L	50	250	1	55,50
E 100 3045 L	55	270	1	61,50
E 100 3046 L	60	270	1	66,50
E 100 3047 L	65	290	1	87,00
E 100 3048 L	70	320	1	95,50
E 100 3049 L	75	325	1	104,00
E 100 3050 L	80	345	1	147,00
E 100 3051 L	85	360	1	179,00
E 100 3052 L	90	400	1	216,00
E 100 3053 L	95	400	1	243,00

Schlag-Ringschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 7444** • **Spezialstahl** • Stahlgrau



STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4285 L	24	160	1	26,40
E 601 4286 L	28	180	1	32,30
E 601 4287 L	30	190	1	38,30
E 601 4288 L	32	195	1	39,50
E 601 4289 L	36	205	1	51,00
E 601 4290 L	41	225	1	67,00
E 601 4291 L	46	240	1	70,50
E 601 4292 L	50	250	1	81,00
E 601 4293 L	55	270	1	92,00
E 601 4294 L	60	270	1	98,50
E 601 4295 L	65	290	1	126,00
E 601 4296 L	70	320	1	143,00
E 601 4297 L	75	325	1	151,00
E 601 4298 L	80	345	1	225,00
E 601 4299 L	85	360	1	270,00
E 601 4300 L	90	400	1	327,00
E 601 4301 L	95	400	1	368,00

Zug-Ringschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Stark gekröpfte Ein-Ringschlüssel • Sehr **kräftige Ausführung** zum Aufstecken eines Betätigungsrohres mit Kugelarretierung

Anwendung: Schwere Ausführung für höchste Drehmomente



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 0809 L	24	180	1	28,70
E 100 0810 L	27	190	1	29,50
E 100 0811 L	30	200	1	31,80
E 100 0812 L	32	235	1	34,80
E 450 595 L	34	235	1	44,10
E 100 0813 L	36	245	1	43,10
E 100 0814 L	41	265	1	50,00
E 100 0815 L	46	280	1	59,00

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 0816 L	50	290	1	69,00
E 100 0817 L	55	300	1	74,50
E 100 0818 L	60	345	1	98,50
E 100 0819 L	65	355	1	107,00
E 100 0820 L	70	365	1	129,00
E 100 0821 L	75	375	1	139,00
E 601 4067 L	80	385	1	177,00
E 601 4068 L	85	385	1	177,00

Stufendrehstift

Ausführung: Aus gehärtetem **Vanadium-Spezialstahl**, verchromt • Nach DIN 900, Form A

Anwendung: Zum Aufsetzen am Doppel-Rohrsteckschlüssel



GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	Stufen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3039 L	160	6	1	3,15
E 601 3040 L	180	8	1	3,84
E 601 3041 L	200	10	1	4,92
E 601 3042 L	250	12	1	6,15
E 601 3043 L	320	14	1	8,85
E 601 3044 L	400	16	1	13,60
E 450 743 L	500	18	1	20,70
E 450 744 L	630	20	1	31,90

Stufendrehstift

Ausführung: Aus gehärtetem **Vanadium-Spezialstahl**, verchromt

Anwendung: Zum Aufsetzen am Doppel-Rohrsteckschlüssel



GEDORE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Stufen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 730 L	1	190	5 - 6	1	5,70
E 450 731 L	2	240	8 - 10	1	7,85
E 450 740 L	1	190	3,7 - 4,7 - 5,2 - 7,0	1	3,57
E 450 741 L	2	240	6,7 - 7,7 - 8,7 - 9,7 - 11	1	4,77
E 450 742 L	3	330	11,7 - 13,7 - 16	1	7,05



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8662 L	6 x 7	100	1	2,35
E 600 8661 L	8 x 9	100	1	2,35
E 600 8659 L	8 x 10	120	1	2,65
E 600 8657 L	10 x 11	120	1	2,65
E 600 8655 L	10 x 13	140	1	3,20
E 600 8653 L	12 x 13	140	1	3,20
E 600 8652 L	13 x 14	140	1	3,40
E 604 8544 L	13 x 15	140	1	3,40
E 600 8651 L	13 x 17	150	1	3,85
E 600 8650 L	14 x 15	140	1	3,55
E 600 8649 L	14 x 17	150	1	5,35

Aufsteckrohre

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet

Anwendung: Hebelrohr zum Aufsetzen an Zug-Ringschlüssel



GEDORE

Art.-Nr.	Innen-Ø mm	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 0827 L	19	24-30	460	1	23,60
E 100 0828 L	22	32-41	610	1	34,40
E 100 0829 L	25	46-55	760	1	51,50
E 100 0830 L	30	60-95	860	1	69,00

Stufendrehstift

Ausführung: Gehärtet • Verzinkt

Anwendung: Für Rohrsteckschlüssel



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Stufen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8639 L	250	6 - 8 - 10 - 12 - 14	1	5,10

Rohrsteckschlüssel, lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** verzinkt • **Lange Ausführung** mit beweglichen, unverlierbaren Quergriff

Anwendung: Auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen



PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8660 L	10	400	1	7,10
E 600 8658 L	11	400	1	7,10
E 600 8656 L	12	400	1	7,40
E 600 8654 L	13	400	1	7,65

Doppel-Rohrsteckschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 896 B/ISO 5569/ISO 1085** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt** • Doppelseitig • 6kant • Gehärtet

PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8648 L	16 x 17	150	1	4,10
E 600 8647 L	17 x 19	160	1	4,95
E 600 8646 L	18 x 19	160	1	5,15
E 600 8645 L	19 x 22	170	1	5,20
E 600 8644 L	20 x 22	170	1	5,20
E 600 8643 L	21 x 23	185	1	5,30
E 604 8545 L	22 x 24	185	1	5,50
E 600 8642 L	24 x 27	185	1	6,85
E 600 8641 L	25 x 28	205	1	7,40
E 600 8640 L	30 x 32	225	1	8,40

Doppel-Rohrsteckschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 896/ISO 2236/ISO 1085**, Form B • Aus gehärtetem **Stahlrohr**, verchromt • In robuster **Rolltasche**

Inhalt:
8 Rohrsteckschlüssel 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 4519 L	8tlg.	1	31,50



Doppel-Rohrsteckschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 896/ISO 2236/ISO 1085**, Form B • Aus **Stahlrohr** nahtlos vergütet und verchromt mit Hohlschaft nach DIN 2391 • *Nicht genormt

Anwendung: Für Arbeiten u. a. an weit herausstehenden Bolzen

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3045 L	5,5 x 7	105	1	4,29
E 450 640 L	6 x 7	105	1	4,13
E 450 641 L	8 x 9	105	1	4,36
E 450 642 L	8 x 10	120	1	4,99
E 450 643 L	10 x 11	140	1	5,10
E 450 644 L	10 x 13	140	1	5,75
E 601 3047 L	11 x 13	140	1	5,85
E 450 645 L	12 x 13	140	1	5,80
E 450 646 L	12 x 14	140	1	5,85
E 601 3048 L	13 x 14	140	1	5,85
E 450 647 L	13 x 15*	140	1	6,40
E 450 649 L	13 x 17	150	1	7,45
E 450 648 L	14 x 15	140	1	6,25
E 450 650 L	14 x 17	150	1	7,85
E 450 651 L	16 x 17	150	1	7,40
E 601 3049 L	16 x 18	150	1	9,85
E 450 652 L	17 x 19	155	1	10,00

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 653 L	18 x 19	155	1	10,00
E 450 654 L	19 x 22	165	1	10,30
E 450 655 L	20 x 22	165	1	10,40
E 450 656 L	21 x 23	165	1	10,70
E 450 657 L	22 x 24	180	1	10,90
E 450 658 L	24 x 26	180	1	11,70
E 450 659 L	24 x 27	180	1	11,70
E 450 660 L	25 x 28	195	1	12,20
E 450 661 L	27 x 30	195	1	13,70
E 601 3050 L	27 x 32	200	1	14,70
E 450 662 L	30 x 32	195	1	14,70
E 450 663 L	30 x 36	215	1	18,00
E 450 664 L	32 x 36	215	1	17,70
E 450 665 L	36 x 41	215	1	20,90
E 450 666 L	41 x 46	235	1	23,80
E 601 3051 L	46 x 50	240	1	72,00
E 601 3052 L	50 x 55	240	1	87,00

Doppel-Steckschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 896/ISO 2236/1085,** Form A• Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • **Massive Ausführung**, mit durchgehendem Sechskant-Schaft zur Betätigung mit Gabelschlüssel oder Drehstift und durchgehender Bohrung • Köpfe poliert

Anwendung: Für Arbeiten an herausstehenden Bolzen



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3108 L	6 x 7	105	1	9,05
E 450 711 L	8 x 9	110	1	8,75
E 450 712 L	10 x 11	120	1	9,55
E 450 713 L	12 x 13	140	1	10,60
E 450 714 L	14 x 15	145	1	13,80
E 601 3109 L	13 x 17	155	1	15,60
E 450 716 L	16 x 17	155	1	15,60
E 450 717 L	17 x 19	165	1	17,80

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 450 718 L	18 x 19	165	1	17,80
E 450 719 L	19 x 22	175	1	21,10
E 450 720 L	20 x 22	175	1	19,30
E 450 722 L	24 x 26	195	1	31,90
E 450 723 L	24 x 27	195	1	26,00
E 450 725 L	30 x 32	210	1	46,60
E 450 726 L	32 x 36	225	1	57,00



Hakenschlüssel mit Nase

Ausführung: Aus **Vergütungstahl,** gehärtet und im Brünierton angelassen • Abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

AMF

Art.-Nr.	für Nutmuttern-Ø mm	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4110 L	16-20	110	3	1	5,35
E 601 4111 L	25-28	136	4	1	5,65
E 601 4112 L	30-32	136	4	1	5,65
E 601 4113 L	34-36	170	5	1	6,70
E 601 4114 L	38-45	170	5	1	9,80
E 601 4115 L	40-42	170	5	1	6,60
E 601 4116 L	45-50	206	6	1	7,65
E 601 4117 L	52-55	206	6	1	7,90
E 601 4118 L	58-62	240	7	1	11,60
E 601 4119 L	65-70	240	7	1	14,70
E 601 4120 L	68-75	240	7	1	11,50

Art.-Nr.	für Nutmuttern-Ø mm	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4121 L	80-90	280	8	1	15,50
E 601 4122 L	85-92	280	8	1	18,60
E 601 4123 L	95-100	280	8	1	15,70
E 601 4124 L	98-105	290	8	1	18,20
E 601 4125 L	110-115	335	10	1	27,30
E 601 4126 L	120-130	335	10	1	27,30
E 601 4127 L	135-145	385	10	1	33,80
E 601 4128 L	155-165	385	10	1	33,80
E 601 4129 L	180-195	470	10	1	55,50
E 601 4130 L	205-220	470	10	1	55,50

Hakenschlüssel mit Zapfen

Ausführung: Nach **DIN 1810 B** • Aus **Spezialstahl,** gehärtet und im Brünierton angelassen • Abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



Art.-Nr.	Zapfen-Ø mm	für Nut-muttern-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4131 L	2.5	16-18	110	1	5,95
E 601 4132 L	2.5	20-22	110	1	5,95
E 601 4133 L	3	25-28	136	1	6,80
E 601 4134 L	4	30-32	136	1	6,80
E 601 4135 L	4	34-36	170	1	8,00
E 601 4136 L	4	40-42	170	1	8,05
E 601 4137 L	5	45-50	206	1	9,95
E 601 4138 L	5	52-55	206	1	10,00
E 601 4139 L	5	58-62	240	1	13,20

Art.-Nr.	Zapfen-Ø mm	für Nut-muttern-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4140 L	6	68-75	240	1	13,40
E 601 4141 L	6	80-90	280	1	16,50
E 601 4142 L	8	95-100	280	1	16,50
E 601 4143 L	8	110-115	335	1	28,50
E 601 4144 L	8	120-130	335	1	28,50
E 601 4145 L	8	135-145	380	1	37,00
E 601 4146 L	8	155-165	380	1	37,00
E 601 4147 L	10	180-195	470	1	62,50
E 601 4148 L	10	205-220	470	1	63,00

Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase

Ausführung: Aus **Spezialstahl**, gehärtet und im Brünierton angelassen

Anwendung: Für Nutmuttern nach **DIN 1804** und Wälzlagermuttern nach **DIN 981**





Art.-Nr.	für Nutmuttern-Ø mm	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 451 030 L	20-35	165	4	1	17,00
E 451 031 L	35-60	210	5	1	18,80
E 451 032 L	60-90	280	6	1	23,70
E 451 033 L	90-155	335	7	1	33,60
E 451 034 L	155-230	460	8	1	53,50

Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen

Ausführung: Aus **Spezialstahl,** gehärtet und im Brünierton angelassen • Hochkant geschliffen • Mit Aufhängeloch • Abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



Art.-Nr.	Zapfen-Ø mm	für Nutmut-tern-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4149 L	3	22-35	165	1	21,40
E 601 4150 L	4	35-60	205	1	22,60
E 601 4151 L	6	60-90	280	1	27,30
E 601 4152 L	6	95-155	335	1	39,70



Montageausführung



Industrieausführung

Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase, Edelstahl

Ausführung: Montage- oder Industrieausführung • Aus **Edelstahl**, rostfrei • Mit Nase

Anwendung: Für Nutmuttern nach **DIN 1804,** Wälzlagermuttern nach **DIN 981**, Verschraubungen und Armaturen nach **DIN 11851**

Abb.	Art.-Nr.	für Nutmuttern-Ø mm	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
	E 604 8546 L	35-60	175	4	1	41,50
1	E 604 8547 L	60-90	240	5	1	47,10
	E 604 8548 L	90-155	300	6	1	63,00
	E 604 8549 L	35-90	210	5	1	42,50
2	E 604 8550 L	60-90	280	6	1	48,20
	E 604 8551 L	90-155	335	6	1	64,50

Zweiloch-Mutterndreher

Ausführung: Nach **DIN 3116** • Aus **Spezialstahl**, verzinkt • Für Flanschmuttern nach DIN 44716-D von Winkelschleifer (DIN 44706) • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen



Form A - E 601 4153



Form C - E 601 4154

Art.-Nr.	Zapfenabstand mm	Länge mm	Zapfen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4153 L	35	180	5	1	6,80
E 601 4154 L	35	200	5	1	7,65

Gelenk-Stirnlochschlüssel für Zweilochmuttern

Ausführung: Aus **Spezialstahl**, im Brünierton angelassen • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen • Mit Aufhängeloch

Art.-Nr.	Zapfenabstand mm	Zapfen-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4178 L	18-40	2,9	150	1	**19,80**
E 601 4179 L	18-40	3,9	150	1	**19,80**
E 601 4180 L	40-80	3,9	220	1	**24,40**
E 601 4181 L	40-80	4,9	220	1	**24,40**
E 601 4182 L	40-80	5,9	220	1	**24,40**
E 601 4183 L	80-125	5,9	295	1	**39,40**
E 601 4184 L	80-125	6,9	295	1	**39,40**
E 601 4185 L	80-125	7,9	295	1	**39,40**
E 601 4186 L	125-200	7,9	405	1	**79,00**
E 601 4187 L	125-200	9,9	405	1	**79,50**



Stirnlochschlüssel, verstellbar

Ausführung: Aus **Spezialstahl**, im Brünierton angelassen • Verstellbar • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen



Art.-Nr.	Zapfenabstand mm	Zapfen-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 640 8029 L	7-40	1,9	115	1	**9,40**
E 601 4170 L	11-60	2,9	160	1	**10,10**
E 601 4171 L	11-60	3,9	160	1	**10,10**
E 601 4172 L	11-60	4,9	160	1	**10,30**
E 601 4173 L	14-100	4,9	215	1	**14,70**
E 601 4174 L	14-100	5,9	215	1	**14,70**
E 601 4175 L	14-100	7,9	215	1	**15,30**
E 601 4176 L	22-125	7,9	260	1	**23,20**

Stirnlochschlüssel-Satz, verstellbar

Ausführung: Aus **Spezialstahl**, verzinkt • Mit auswechselbaren, gehärteten Zapfen • Ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen • In **Kunststoffbox**

Anwendung: Für Zweilochmuttern

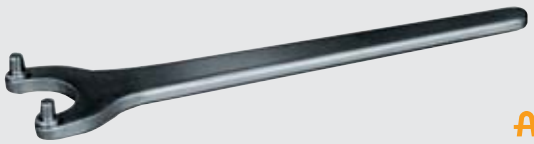
Inhalt:
je 2 Zapfen Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 Schlüssel



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4177 L	6tlg.	1	**41,90**

Zweiloch-Mutterndreher

Ausführung: Nach **DIN 3116 A** • Aus **Spezialstahl**, im Brünierton angelassen • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen



Art.-Nr.	Zapfenabstand mm	Zapfen-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4155 L	13	2,4	90	1	**5,90**
E 601 4156 L	15	2,9	90	1	**4,75**
E 601 4157 L	20	2,9	122	1	**4,87**
E 601 4158 L	20	3,9	122	1	**4,93**
E 601 4159 L	25	2,9	137	1	**6,20**
E 601 4160 L	25	3,9	137	1	**6,25**
E 601 4161 L	30	3,9	164	1	**6,30**
E 601 4162 L	35	4,9	180	1	**7,55**

Art.-Nr.	Zapfenabstand mm	Zapfen-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4163 L	35	3,9	180	1	**7,05**
E 601 4164 L	40	3,9	167	1	**7,65**
E 601 4165 L	45	3,9	187	1	**8,50**
E 601 4166 L	50	4,9	198	1	**8,45**
E 601 4167 L	60	4,9	213	1	**12,10**
E 601 4168 L	75	5,9	243	1	**15,40**
E 601 4169 L	90	6,9	270	1	**21,90**





Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Im robusten **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 4-14 mm
5 Innensechskant-Einsätze SW 3-8 mm
4 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 1 - 2, (PZ) Gr. 1 - 2
7 Innen-TORX®-Einsätze TX 10-TX 40
Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt 60 Zähne, Griff mit Gleitstück 115 mm
Verlängerungen 50/100 mm, Kardangelenk, Steckgriff, Adapter



1/4"

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 451 298 L	36tlg.	36	69,00

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • In stabiler **Kunststoffkassette**

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze
SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2 Bits für Schlitzschrauben 5 - 6,5 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH/PZ, Gr. 1 - 2
2 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 25 - T 30
2 Bits für Innensechskant-Schrauben Gr. 3 - 4
Multifunktions-Ratschenschlüssel SW 11 mm, Verlängerung 130 mm



1/4"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 5890 L	25tlg.	1	35,30

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • In stabiler **Kunststoffkassette**

Inhalt:
12 Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Schlitzschrauben-Einsatz 5,5 mm
3 Kreuzschlitz-Einsätze (PH), Gr. 1 - 2 - 3
2 Kreuzschlitz-Einsätze (PZ), Gr. 1 - 2
5 Innen-TORX®-Einsätze T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Innensechskant-Einsätze SW 3 - 4 - 5 -6 mm
Hebelumschaltknarre (72 Zähne), Vierkant-Handgriff
2 Verlängerungen 50/100 mm, Adapter 1/4" Vierkant/Sechskant



1/4"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 5891 L	32tlg.	1	30,70

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätze** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1174** • Im stabilen **Kunststoffkasten** mit Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt:
11 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
Umschaltknarre mit Schaltscheibe (72 Z), extra feinverzahnt bzw Hebelumschaltknarre (24 Z)
Verlängerung 97 mm
Griff mit Gleitstück 115 mm
Kardangelenk
Vierkant-Handgriff 140 mm



1



2

1/4"

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 601 3771 L	16tlg.	Umschaltknarre	1	173,00
2	E 100 1405 L	16tlg.	Hebelumschaltknarre	1	189,00

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Satz bestehend aus **Schraubendrehereinsätzen**, **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, z. T. geschliffen • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelarretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Schlüsselweite 6kt. • Im robusten **Kunststoffkasten**

Inhalt:
11 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze SW 4-14 mm
4 Schlitzschrauben-Einsätze SW 4-8 mm
5 Innensechskant-Einsätze SW 3-8 mm
3 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Kreuzschlitz-Einsätze (PZD) Gr. 1 - 2 - 3
Umschaltknarre extra feinverzahnt (72 Z),
Griff mit Gleitstück,
2 Verlängerungen 55/148 mm
Kardangelenk 38 mm,
Vierkantgriff 140 mm



1/4" GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 293 L	32tlg.	1	300,00

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ ISO 1174** • In stabiler **Kunststoffkassette** mit Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt:
11 Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
5 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
6 Außen-TORX®-Schraubendreher-Einsätze Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
8 Innen-TORX®-Schraubendreher-Einsätze, Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
Hebelumschaltknarre mit Metall-Schaltscheiben, extra feinverzahnte (72 Z)
Griff mit Gleitstück 115 mm
2 Verlängerungen 55/148 mm
Kardangelenk, 38 mm
Vierkantgriff, 140 mm



1/4" GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3772 L	36tlg.	1	316,00

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Im **Kunststoffkasten**

Inhalt:
10 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil SW 4-13 mm
3 Schlitz-Schrauberklingen SW 4-6,5 mm
4 Innensechskant-Bits SW 3-6 mm
3 Innenvielzahn-Bits SW 5- 8 mm
7 Innen-TORX®-Bits TX 10-TX 40
2 Kreuzschlitz-Bits (PH) , Gr. 1 - 2
3 Kreuzschlitz-Bits (PZ) , Gr. 1 - 2 - 3
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung, feinverzahnt (40 Z),127 mm,
Verlängerung, 97 mm, Adapter 1/4" Vierkant/Sechskant,
2-Komponenten-Multi-Griff, Bit-Halter 60 mm



1/4" UNIDRIVE GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 288 L	37tlg.	1	167,00

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätze** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschliffen, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • In stabiler **Kunststoffkassette**

Inhalt:
10 Steckschlüssel-Einsatz SW 4-13 mm
2 Bits für Schlitzschrauben , 4 - 6,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 1 - 2 - 3
5 Bits für Innensechskant-Schrauben Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 Bits für Innen-Vielzahnschrauben , Gr. M 5 - M 6 - M 8
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 10-T 40
Hebelumschaltknarre mit Druckknopf (24 Z), 129 mm
Bithalter 60 mm
Bit-Adapter 50 mm
Verbindungsteil 25 mm
Verlängerung 97 mm
Multigriff mit 1/4" mit Innensechskantaufnahme zum Festhalten von Muttern/Scheiben für M 3-M 8
Kardangelenk, 38 mm



1/4" UNIDRIVE GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3774 L	40tlg.	1	205,00

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** (QR) zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 -6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
2 Verlängerungen (QR) 54/150 mm
Kardangelenk (QR) 45 mm
Steckgriff (QR) 150 mm
Quergriff (QR) 116 mm
Hebelumschaltknarre (QR) 80 Zähne, 117 mm



1/4" QR STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 668 L	19tlg.	1	214,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" "Zyklop Metal"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Wahlweise mit **Ganzstahl-Durchsteckknarre** (patentiert) und Nussfixierung, **Ganzstahl-Hebelumschaltknarre** oder **Knarre mit Durchsteckvierkant "Zyklop Metal"** • Fünf verschiedene Knarrenfunkionen • Verlängerung mit Kugel-Arretierung aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • In praktischer **Textil-Box**

Inhalt:
9 Steckschlüssel-Einsätze SW 5-13 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10-TX 30
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben 3-6 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm, "Wobble"-Verlängerung 56 mm, Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 37 mm, Knarre mit Durchsteckvierkant/ Hebelumschaltknarre 152 mm
E 604 6890 zusätzlich mit Mutterentnahmewerkzeug







1/4"

Wera

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 535
1	E 604 6890 L	13tlg.	Zyklop-Umschaltknarre	1	110,00
2	E 451 306 L	28tlg.	Ganzstahl-Hebelschaltknarre	1	87,50
3	E 451 308 L	28tlg.	Ganzstahl-Knarre m. Durchsteckvierkant	1	103,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" "Zyklop Speed"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • Bits mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Fünf verschiedene **Knarrenfunktionen** in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerungen mit Schnelldrehhülse • Mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • In **Textil-Box**

Inhalt:
9 Steckschlüssel-Einsätze SW 5 - 13 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2
6 Bits Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 30
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben SW 3 - 6 mm
Verlängerung mit Schnell-drehhülse 150 mm
"Wobble"-Verlängerung 56 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 37 mm
Knarre 152 mm



1/4" Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 404 L	28tlg.	1	121,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" "Zyklop Speed"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • 1/4"-Verbindungsvierkant • Knarre mit frei schwenkbarem Knarrenkopf und 5 verschiedenen Knarrenfunktionen, Verlängerung mit Schnelldrehhülse **"Flexible-Lock-System"** • Mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • In stabiler **Textil-Box**

Inhalt:
13 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4-14 mm
2 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze SW 2 - 2,5 mm
9 TORX®-Schraubendreher-Einsätze TX 8-TX 40
6 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze Hex-Plus 3 - 8 mm
2 Schlitz-Schraubendreher-Einsätze 5,5 - 6,5 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsätze (PH)/(PZ), Gr. 1 - 2 - 3
Verlängerung "Flexible-Lock" mit Schnell-drehhülse 150 mm
Verlängerung "Wobble" 56 mm
Mutterentnahme-Werkzeug 43 mm
Knarre mit schwenkbaren Kopf 152 mm



1/4" Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 604 6889 L	42tlg.	1	221,00

Knarren-Satz 1/4" "Zyklop Speed"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • Bits mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Fünf verschiedene Knarren in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerungen mit Schnelldrehhülse und **"Flexible-Lock-System"** • **Mit Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • Im **stabilen Metallkoffer**

Inhalt:
3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 8,0 mm
5 BIts für Innen-Sechskant-Schrauben 3- 8 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ) Gr. 1- 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TX 8-TX 40
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 4-14 mm
Quergriff 110 mm, Kardangelenk 35,5 mm, "Wobble"-Verlängerung 56 mm, Verlängerungen "Flexible-Lock" mit Schnelldrehhülse 75/150 mm, Verbindungsteil mit Schnellwechsel-futter 37 mm, Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf 152 mm



1/4" Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 402 L	42tlg.	1	222,00

Werkzeug-Satz 1/4" "Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed"

Ausführung: Satz bestehend aus 2 Knarren - "**Zyklop-Speed-Knarre**" mit fünf **Knarrenfunktionen** in **Einem** (abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre) und Vollmetallknarre **"Metal-Knarre"** mit Umschalthebel, feinverzahnt (72 Zähne)

Inhalt:
Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf "Zyklop Speed", 152 mm
Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal", 141 mm
Verlängerungen "Flexible-Lock", 150 mm
2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse 75/150 mm
Verlängerung "Wobble", 56 mm
Kardangelenk 35,5 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 37 mm



1/4" Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3767 L	8tlg.	1	114,00

Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1**
• Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet
• 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille
• **Schlüsselweite 6kant**



1/4" | PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8975 L	5,0	25	1	1,90
E 604 8553 L	5,5	25	1	2,10
E 600 8974 L	6,0	25	1	1,90
E 600 8973 L	7,0	25	1	1,90
E 600 8972 L	8,0	25	1	1,90
E 600 8971 L	9,0	25	1	1,95
E 600 8970 L	10,0	25	1	1,95
E 600 8969 L	11,0	25	1	2,10
E 600 8968 L	12,0	25	1	2,30
E 600 8967 L	13,0	25	1	2,30

Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO1174** • Starke Ausführung griffig gerändelt • **Schlüsselweite 6kant**



1/4" | GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1371 L	4,0	25	1	4,81
E 100 1372 L	4,5	25	1	4,81
E 100 1373 L	5,0	25	1	4,99
E 100 1374 L	5,5	25	1	4,99
E 100 1375 L	6,0	25	1	4,99
E 100 1376 L	7,0	25	1	4,99
E 100 1377 L	8,0	25	1	4,97
E 100 1378 L	9,0	25	1	5,20
E 100 1379 L	10,0	25	1	5,15
E 100 1380 L	11,0	25	1	5,20
E 100 1381 L	12,0	25	1	5,40
E 100 1382 L	13,0	25	1	5,40
E 100 1383 L	14,0	25	1	5,40

Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • **Cadmium-frei** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Ausführung geschliffen und griffig gerändelt • **Schlüsselweite AS-drive-Profil**



1/4" | HPQ | AS DRIVE | STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 742 L	4,0	23	1	4,72
E 489 743 L	4,5	23	1	4,97
E 489 744 L	5,0	23	1	4,77
E 489 745 L	5,5	23	1	4,77
E 489 746 L	6,0	23	1	4,68
E 489 747 L	7,0	23	1	4,68
E 489 748 L	8,0	23	1	4,68
E 489 749 L	9,0	23	1	4,97
E 489 750 L	10,0	23	1	4,77
E 489 751 L	11,0	23	1	5,10
E 489 752 L	12,0	23	1	5,35
E 489 753 L	13,0	23	1	5,05
E 489 754 L	14,0	24	1	5,75

Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz, lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • **Schlüsselweite 6kant**

Anwendung: Für lang überstehende Gewindebolzen



1/4" | PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8964 L	6,0	50	1	3,90
E 600 8963 L	7,0	50	1	3,90
E 600 8962 L	8,0	50	1	3,90
E 600 8961 L	10,0	50	1	3,90
E 600 8965 L	13,0	50	1	4,60

Steckschlüssel-Einsätze 1/4", lang

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** • Lange Ausführung griffig gerändelt • **Schlüsselweite 6kant**



1/4" | GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 459 524 L	6,0	50	1	15,80
E 459 525 L	7,0	50	1	16,00
E 459 526 L	8,0	50	1	16,00
E 459 528 L	10,0	50	1	16,60
E 459 531 L	13,0	50	1	16,60

Steckschlüssel-Einsatz 1/4", lang

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl** • Lange Ausführung



1/4" | HPQ | STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4317 L	5,0	50	1	15,70
E 601 4318 L	5,5	50	1	15,70
E 601 4319 L	6,0	50	1	15,70
E 601 4320 L	7,0	50	1	15,40
E 601 4321 L	8,0	50	1	14,90
E 601 4322 L	9,0	50	1	16,60
E 601 4323 L	10,0	50	1	15,80
E 601 4324 L	11,0	50	1	16,60
E 601 4325 L	12,0	50	1	15,50
E 601 4326 L	13,0	50	1	15,30



Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Nach **DIN 3120/ISO 1174** • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8958 L	4	0,5	32	1	3,40
E 600 8957 L	5,5	0,4	32	1	3,40

Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Aus **Chrom-Vandium-Stahl** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • Kurze und massive Ausführung, griffig gerändelt • Spitzen brüniert

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**



GEDORE

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4070 L	4	0,8	28	1	7,50
E 451 251 L	5,5	1,0	28	1	7,50
E 451 252 L	6,5	1,2	28	1	7,50
E 451 253 L	8	1,6	28	1	7,50

Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" und "Pozidriv"**



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
	E 600 8954 L	1	32	1	3,30
1	E 600 8953 L	2	32	1	3,30
	E 600 8952 L	3	32	1	3,30
	E 600 8950 L	1	32	1	3,30
2	E 600 8949 L	2	32	1	3,30
	E 600 8948 L	3	32	1	3,30

Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO1174** • Kurze und massive Ausführung, griffig gerändelt • Spitzen brüniert

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** und **"Pozidriv"**



GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
	E 100 1462 L	1	28	1	7,50
1	E 451 255 L	2	28	1	7,50
	E 451 256 L	3	28	1	7,50
	E 100 1463 L	1	28	1	8,40
2	E 451 264 L	2	28	1	8,35
	E 451 265 L	3	28	1	8,40

Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Spitzen nach **DIN 5260**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" und "Pozidriv"**



STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
	E 601 4336 L	1	28	1	7,30
1	E 601 4337 L	2	28	1	7,30
	E 601 4338 L	3	28	1	7,30
	E 601 4339 L	4	28	1	7,30
2	E 601 4340 L	1	28	1	7,50
	E 601 4341 L	2	28	1	7,50

Innensechskant-Schrauben-dreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 8043 L	2,5	32	1	3,60
E 600 8946 L	3,0	32	1	3,10
E 600 8945 L	4,0	32	1	3,10
E 600 8944 L	5,0	32	1	3,10
E 600 8943 L	6,0	32	1	3,10
E 600 8942 L	8,0	32	1	3,10

Innensechskant-Schrauben-dreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Vanadium-Sonderstahl**, manganphosphatiert • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** • Kurze und massive Ausführung griffig gerändelt • *Nicht genormt

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



GEDORE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3034 L	2,5	28	1	7,50
E 100 1466 L	3,0	28	1	7,45
E 100 1467 L	4,0	28	1	7,45
E 100 1468 L	5,0	28	1	7,45
E 100 1469 L	6,0	28	1	7,45
E 100 1470 L	8,0*	28	1	7,45

INHEX-Schraubendreher-Einsätze 1/4"

Ausführung: Einsätze aus **Chrome-Alloy-Stahl,** verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 761 L	3	28	1	7,30
E 489 762 L	4	28	1	7,30
E 489 763 L	5	28	1	7,30
E 489 764 L	6	28	1	7,30
E 489 765 L	8	28	1	7,30

TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8940 L	T 10	32	1	3,60
E 600 8939 L	T 15	32	1	3,60
E 600 8938 L	T 20	32	1	3,60
E 600 8937 L	T 25	32	1	3,60
E 600 8934 L	T 27	32	1	3,60
E 600 8936 L	T 30	32	1	3,90
E 600 8935 L	T 40	32	1	3,60

TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** • Kurze und massive Ausführung griffig gerändelt

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



GEDORE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1478 L	T 8	30,5	1	8,35
E 100 1479 L	T 9	30,5	1	8,35
E 100 1480 L	T 10	30,5	1	8,35
E 100 1481 L	T 15	30,5	1	8,35
E 100 1482 L	T 20	30,5	1	8,35
E 100 1483 L	T 25	30,5	1	8,35
E 100 1484 L	T 27	30,5	1	8,35
E 601 4071 L	T 30	30,5	1	8,35
E 601 4072 L	T 40	33,5	1	9,30





TORX®-Schraubendreher-Einsätze 1/4"

Ausführung: Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
ohne Bohrung				
E 489 766 L	T 8	28	1	8,25
E 489 767 L	T 9	28	1	8,25
E 489 768 L	T 10	28	1	8,25
E 489 769 L	T 15	28	1	8,25
E 489 770 L	T 20	28	1	8,25
E 489 771 L	T 25	28	1	8,25
E 489 772 L	T 27	28	1	8,20
E 489 773 L	T 30	28	1	8,25
E 489 774 L	T 40	28	1	9,20

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
mit Bohrung				
E 601 4327 L	T 8	28	1	8,40
E 601 4328 L	T 9	28	1	8,40
E 601 4329 L	T 10	28	1	8,40
E 601 4330 L	T 15	28	1	8,40
E 601 4331 L	T 20	28	1	8,40
E 601 4332 L	T 25	28	1	8,40
E 601 4333 L	T 27	28	1	8,65
E 601 4334 L	T 30	28	1	8,40
E 601 4335 L	T 40	28	1	8,65

TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet • 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Außen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8960 L	E 4	25	1	3,00
E 600 8959 L	E 5	25	1	3,00
E 600 8956 L	E 6	25	1	3,00
E 600 8955 L	E 7	25	1	3,00
E 600 8951 L	E 8	25	1	3,00
E 600 8947 L	E 10	25	1	3,45

TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** • Starke Ausführung griffig gerändelt

Anwendung: Für **Außen-TORX®-Schrauben**

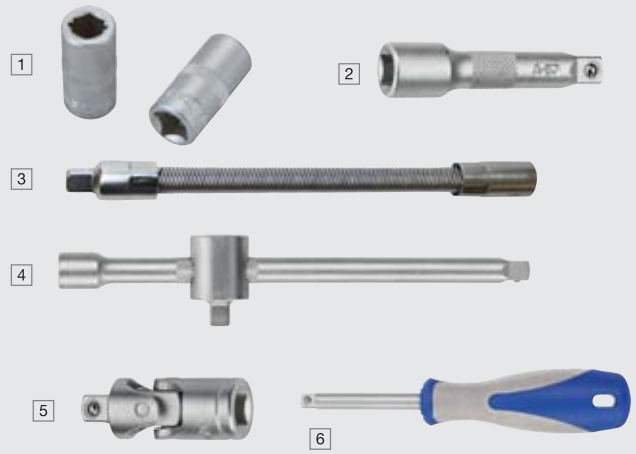


GEDORE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 1523 L	E 4	25	1	7,05
E 100 1524 L	E 5	25	1	7,05
E 100 1525 L	E 6	25	1	7,05
E 100 1526 L	E 7	25	1	7,10
E 100 1527 L	E 8	25	1	7,10
E 100 1528 L	E 10	25	1	7,95

Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3123/ISO 3316** bzw. **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung



1/4" PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 600 8926 L	Adapter 1/4" Innensechskant	1	2,65
2	E 600 8933 L	Verlängerung, Länge 50 mm	1	3,20
	E 600 8931 L	Verlängerung, Länge 75 mm	1	3,40
	E 600 8932 L	Verlängerung, Länge 100 mm	1	3,50
	E 600 8930 L	Verlängerung, Länge 150 mm	1	3,80
3	E 600 8929 L	Verlängerung, biegsam, Länge 150 mm	1	6,60
4	E 600 8928 L	Griff mit Gleitstück, Länge 100 mm	1	4,75
5	E 600 8927 L	Kardangelenk 1/4", Länge 40 mm	1	7,70
6	E 600 8924 L	Vierkantgriff, Länge 150 mm	1	5,10

Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"

Ausführung: Knarren nach **DIN 3122/ISO 3315** bzw. **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Vanadium-Spezialstahl,** verchromt und z. T. geschliffen • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Alle Einzelteile geschmiedet



1/4" GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 601 4074 L	Vergrößerungsstück 1/4" auf 3/8", Länge 26 mm	1	9,85
2	E 601 4076 L	Verlängerung 1/4", Länge 55 mm	1	8,00
3	E 601 4077 L	Verlängerung 1/4", Länge 97 mm	1	8,25
4	E 601 4078 L	Verlängerung 1/4", Länge 148 mm	1	8,40
5	E 451 272 L	Verlängerung, biegsam, Länge 120 mm	1	15,20
6	E 601 4075 L	Quergriff mit Gleitstück 1/4", Länge 115 mm	1	11,00
7	E 601 4079 L	Kardangelenk 1/4", Länge 38 mm	1	24,40
8	E 601 4080 L	Vierkantgriff, Länge 140 mm	1	8,75

Adapter-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • Mit griffiger Rändelung • Mit Kugelarretierung • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
Vergrößerungsstück 1/4" auf 3/8"
Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2"
Reduzierstück 3/8" auf 1/4"
Reduzierstück 1/2" auf 3/8"
Adapter 1/4" Außenvierkant/-sechskant*
Adapter 1/2" Außenvierkant/-sechskant*
Adapter 1/4" Innenvierkant/-sechskant**

* zum maschinellen Antrieb von Steckschlüsselsätzen (konventioneller Akkuschrauber)
** zum Antrieb von 1/4" Bits mit einer Knarre oder Handgriff mit 1/4" Vierkant



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8907 L	7tlg.	1	16,00

Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"

Ausführung: Knarren nach **DIN 3122/ISO 3315** • Mit **2-Komponenten-Griff** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO1174-1** • Alle Einzelteile geschmiedet





1/4" QR STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 489 784 L	Vergrößerungsstück 1/4" innen / 3/8" außen, Länge 25 mm	1	9,35
	E 489 785 L	Vergrößerungsstück 1/4" innen / 1/2" außen, Länge 28 mm	1	13,80
2	E 489 780 L	Verlängerung, Länge 54 mm	1	7,40
	E 489 781 L	Verlängerung, Länge 100 mm	1	7,65
	E 489 782 L	Verlängerung, Länge 150 mm	1	8,20
3	E 601 8266 L	Verlängerung (QR), Länge 54 mm	1	8,60
	E 601 8265 L	Verlängerung (QR), Länge 102 mm	1	8,75
	E 601 8264 L	Verlängerung (QR), Länge 150 mm	1	9,45
4	E 601 4342 L	Verlängerung, biegsam 1/4", Länge 152 mm	1	18,10
5	E 489 779 L	Griff mit Gleitstück, Länge 116 mm	1	9,95
6	E 601 8263 L	Griff mit Gleitstück (QR) 1/4", Länge 116 mm	1	11,50
7	E 489 783 L	Kardangelenk, Länge 37 mm	1	23,20
8	E 601 8262 L	Kardangelenk (QR) 1/4", Länge 45 mm	1	26,60
9	E 601 4344 L	Vierkantgriff 1/4", Länge 150 mm	1	10,50
10	E 601 4345 L	Vierkantgriff (QR) 1/4", Länge 150 mm	1	12,10

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** matt verchromt • 1/4"-Vierkantantrieb • Nussverriegelung mit **Druckknopfauslösung** • Rückschwenkwinkel 18° • Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/4″ PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8921 L	145	1	22,00

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** matt verchromt • 1/4"-Vierkantantrieb • Nussverriegelung mit **Druckknopfauslösung** • Rückschwenkwinkel 5° • 20 Zähne • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/4″ PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 8555 L	145	1	25,50

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122 D/ISO3315** • Feinverzahnung mit 60 Zähnen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Druckknopf-Entriegelung** • Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff**



1/4″ FACTOR

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 98
E 451 289 L	152	1	19,80

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit ovalem Kopf und 1/4“ Verbindungsvierkant nach **DIN 3120** mit Kugel-Arretierung • Umschaltknarre mit Schalthebel, feinverzahnt (40 Z) und Druckknopfauslösung • Mit ergonomischem rutschfesten **2-Komponentengriff** mit **Aufhängeloch** • Rückschwenkwinkel 9°.

Anwendung: Geeignet für alle Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



1/4″ GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 429 L	127	1	55,50

Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120** mit Kugel-Arretierung • **Umschaltknarre** feinverzahnt (72 Z) mit griffiger Metallscheibe • Rückschwenkwinkel 5°



1/4″ GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 100 4038 L	129	1	43,90

Zahnradknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120** mit Kugelfangrille • Robuste Zahnradknarre mit Durchsteckvierkant, mittelfein verzahnt (20 Z) • Rückschwenkwinkel 18°



1/4″ GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 276 L	129	1	28,60

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/4″ STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 776 L	117	1	52,50

Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Mit Feinverzahnung für einen **Rückholwinkel von nur 6°** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/4″ STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 775 L	118	1	41,60

Hebel-Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl,** verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierungn nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)** und **2-Komponentengriff** • Mit Feinverzahnung für einen **Rückholwinkel von nur 4,5°**



1/4" QR STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4343 L	117	1	60,50

Gelenk-Umschaltknarre 1/4"

Ausführung: Robuste Umschaltknarre mit Feinverzahnung (80 Zähne) und einem Rückholwinkel von nur 4,5° • Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl** • Griffhebel um 90° schwenkbar • 1/4"-Verbindungsgvierkant mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** (QR) und **2-Komponentengriff**



1/4" QR STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 604 6873 L	170	1	92,00

Durchsteckknarre "Zyklop Metal" 1/4"

Ausführung: Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Unverlierbarer Durchsteckvierkant mit sicherer **Nussfixierung** - verhindert ungewollten Richtungswechsel beim Anziehen und Lösen der Schraubverbindung • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • **Doppelklinken-Konstruktion** ermöglicht aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahnteilung mit einem **Rückholwinkel von nur 4,7°**

Anwendung: Für Arbeiten an sehr engen Stellen



Niedriger Rückholwinkel



Leichtes Umschalten



Sichere Nussfixierung

1/4" Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 859 L	141	1	51,50

Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal" 1/4"

Ausführung: Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Mit sicherer **Nussverriegelungsfunktion** • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • Mit Feinverzahnnung für einen **Rückholwinkel von nur 5°**





Sichere Nussfixierung



Umschalthebel

1/4" Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 808 L	141	1	37,20

Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Mini" 1/4"

Ausführung: Robuste Vollmetallknarre im Gesenk geschmiedet • Mit einem Drehmoment von über 65 Nm • Extrem schlanke Bauform • Mit Feinverzahnung für einen **Rückholwinkel von nur 6°** • Lieferung mit Adapter 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant • Mit Kraftform-Griff

Anwendung: Für Arbeiten an sehr engen Stellen





Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 4680 L	87	1	36,40

Umschaltknarre "Zyklop" 1/4"

Ausführung: Fünf verschiedene Knarren in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Auch als Schraubendreher einsetzbar • Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten durch spezielle **Schwungmassenkonstruktion** • Ergonomischer Knarrenkopf, frei schwenkbar • Präzises Arbeiten in allen Einbaulagen durch Feinverzahnung • **Rechts-/Linksgang** umschaltbar • Kugel-Arretierung für sicheren Halt von Nüssen und Zubehör • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material**



1/4" Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 801 L	152	1	58,00

Steckschlüssel-Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** und **Bedienungselementen** aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • 10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Mit griffiger Rändelung • Hebelumschaltknarre mit **2-Komponenten-Griff** • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In robuster **Stahlblechkassette**

Inhalt:
14 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8-22 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopf
3 Verlängerungen 75/125/150 mm,
Kardangelenk,
Gleitstück auch als Adapter 1/2" auf 3/8"



3/8″

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8917 L	20tlg.	1	47,60

Steckschlüssel-Satz 3/8"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen nach DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite 6kt.** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
12 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze ◉ SW 6-19 mm
Umschaltknarre mit Feinverzahnung (72 Z),
Griff mit Gleitstück, Kardangelenk
2 Verlängerungen 125/250 mm



3/8″

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 451 430 L	17tlg.	1	242,00

Steckschlüssel-Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschliffen, verchromt • 3/8"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)**

Inhalt:
17 Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Verlängerungen 125/150 mm
Griff mit Gleitstück 163 mm
Kardangelenk 50 mm
Umschaltknarre mit Schaltscheibe, Rückschwenkwinkel 5° (E 601 3053)
Hebel-Umschaltknarre, Rückschwenkwinkel 11,25° (E 601 3054)



3/8″

GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 19
1	E 601 3053 L	22tlg.	Umschaltknarre mit Schaltscheibe (72 Z)	1	303,00
2	E 601 3054 L	22tlg.	Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung (32 Z)	1	308,00

Steckschlüssel-Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

Inhalt:
14 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8 - 22 mm
2 Verlängerungen 76/240 mm, Kardangelenk 46 mm, Quergriff 165 mm,
Hebelumschaltknarre 30 Zähne, 193 mm



3/8″

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 663 L	19tlg.	1	257,00

Steckschlüssel-Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit **Quick Release-Sicherheitsverriegelung** (QR) zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

Inhalt:
14 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8-22 mm
2 Verlängerungen (QR) 76/240 mm, Kardangelenk 60 (QR) mm, Quergriff (QR) 165 mm, Hebelumschaltknarre (QR) mit Feinverzahnung 80 Z. 193 mm



3/8″ QR

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 664 L	19tlg.	1	276,00

Steckschlüssel-Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-Drive-Profil** • In stabiler **ABS-Kunststoffkassette**

Inhalt:
11 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8-19 mm
Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen mit Gummieinsatz SW 16 mm
7 Innensechskant-Schrauben-Einsatz ◉ SW 3-10 mm
Hebel-Umschaltknarre 30 Z. 193 mm, 2 Verlängerungen 76/240 mm
Quergriff mit Gleitstück, 165 mm, Kardangelenk, 46 mm



3/8" HPQ AS DRIVE STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4374 L	24tlg.	1	333,00

Steckschlüssel-Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-Drive-Profil** • In stabiler **ABS-Kunststoffkassette**

Inhalt:
11 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8-19 mm
6 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze ◉ SW 4-10 mm
8 Innen-TORX®-Schraubendreher-Einsätze ✱ Gr. T 9-T 40
7 Außen-TORX®-Schraubendreher-Einsätze ✪ Gr. E 5-E 14
Hebel-Umschaltknarre 30 Z., 193 mm, 2 Verlängerungen 76/240 mm
Quergriff mit Gleitstück 165 mm, Kardangelenk 46 mm



3/8" HPQ AS DRIVE STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4375 L	37tlg.	1	475,00

Steckschlüssel-Satz 3/8" "Zyklop Metal"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb • **Vollmetallknarre** mit **Durchsteckvierkant** bzw. Hebelumschaltknarre aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • E 601 3833 **Doppelklinken-Konstruktion** ermöglicht aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinverzahnung mit einem **Rückholwinkel von nur 4,7°** • Verlängerung mit Schnelldrehhülse • In **robuster Textil-Box**

Inhalt:
9 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✚ (PH) Gr. 1 - 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✪ (PZ) Gr. 1 - 2
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
5 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉ SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
Wobble-Verlängerung 76 mm
Verbindungsteil 44 mm





3/8" Wera



Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3883 L	29tlg.	Metall-Knarre m. Durchsteckvierkant	1	127,00
E 601 3888 L	29tlg.	Metall-Knarre m. Hebel-Umschaltknarre	1	112,00

Steckschlüssel-Satz 3/8" "Zyklop Speed"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • **Fünf** verschiedene **Knarrenfunktionen** in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerung mit Schnelldrehhülse • Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • Mit **Mehrkomponenten-Kraftform-Griff** • In **robuster Textil-Box**

Inhalt:
9 6kant Steckschlüssel-Einsatz SW 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Bit für Schlitzschrauben 1 x 5,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) ✚ Gr. 1, 2, 3
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) ✪ Gr. 1, 2, 3
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉ SW 4 - 5 - 6 - 8 mm, Länge 50 mm
Umschaltknarre feinverzahnt mit Schnelldrehhülse
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
Wobble-Verlängerung 76 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant



3/8" Wera



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3889 L	29tlg.	1	154,00

Steckschlüssel-Satz 3/8" "Zyklop Speed"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • **Fünf** verschiedene **Knarrenfunktionen** in **Einem** - Feinzahnknarre, Gelenkknarre, abgewinkelte Knarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung und Kraftknarre • Verlängerungen mit Schnelldrehhülse und **"Flexible-Lock-System"** • Knarre mit mehrkomponentigem **Kraftform-Griff** für ermüdungsarmes Arbeiten und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • Im stabilen **Metallkoffer**

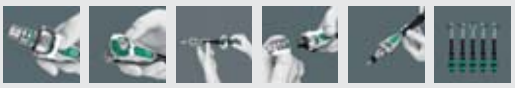
Inhalt:
18 Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
Bit für Schlitzschrauben Gr. 1,0 x 5,5 mm
5 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 - 3
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
Umschaltknarre feinverzahnt mit Schnelldrehhülse
2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125/200 mm
Wobble-Verlängerung 76 mm
Quergriff mit Gleitstück
Kardangelenk
Adapter mit Schnellwechselfutter



3/8"

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3761 L	43tlg.	1	289,00







Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3124** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet, verchromt • 3/8"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille



3/8"

PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8812 L	6	30	1	2,70
E 600 8811 L	7	30	1	2,60
E 600 8810 L	8	30	1	2,60
E 600 8809 L	9	30	1	2,60
E 600 8808 L	10	30	1	2,80
E 600 8807 L	11	30	1	3,50
E 600 8806 L	12	30	1	2,80
E 600 8805 L	13	30	1	3,20
E 600 8803 L	15	30	1	2,80
E 600 8802 L	17	30	1	2,80
E 600 8801 L	19	30	1	2,80
E 600 8800 L	22	30	1	3,25
E 600 8799 L	24	30	1	3,50



Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** verchromt und feingeschliffen • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • *Nicht genormt



3/8" UNIT DRIVE

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 360 L	6*	28	1	7,65
E 451 361 L	7	28	1	7,65
E 451 362 L	8	28	1	7,35
E 451 363 L	9	28	1	7,35
E 451 364 L	10	28	1	7,35
E 451 365 L	11	28	1	7,35
E 451 366 L	12	28	1	7,35
E 451 367 L	13	28	1	7,35
E 451 368 L	14	29	1	7,65
E 451 369 L	15	30	1	7,65
E 451 370 L	16	30	1	7,65
E 451 371 L	17	30	1	7,65
E 451 372 L	18	30	1	7,70
E 451 373 L	19	30	1	7,65
E 451 374 L	20	31	1	8,60
E 451 375 L	21	31	1	8,60
E 451 376 L	22	32	1	8,55

Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Schlüsselweite mit **"Unit-Drive"-Profil** für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)**



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3055 L	10	28	1	7,40
E 601 3056 L	11	28	1	7,40
E 601 3057 L	12	28	1	7,40
E 601 3058 L	13	28	1	7,35
E 601 3059 L	14	29	1	7,70
E 601 3060 L	15	30	1	7,70
E 601 3061 L	16	30	1	7,70
E 601 3062 L	17	30	1	7,70
E 601 3063 L	18	30	1	7,70
E 601 3064 L	19	30	1	7,70
E 601 3065 L	20	31	1	8,55
E 601 3066 L	21	31	1	8,55
E 601 3067 L	22	32	1	8,55

Steckschlüssel-Einsatz, lang 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Schlüsselweite mit **"Unit-Drive"-Profil** für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)**



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3068 L	10	63.5	1	15,60
E 601 3069 L	11	63.5	1	17,80
E 601 3070 L	12	63.5	1	16,40
E 601 3071 L	13	63.5	1	15,60
E 601 3072 L	14	63.5	1	19,30
E 601 3073 L	15	63.5	1	18,20
E 601 3074 L	16	63.5	1	18,40
E 601 3075 L	17	63.5	1	20,30
E 601 3076 L	18	63.5	1	20,90
E 601 3077 L	19	63.5	1	20,30
E 601 3078 L	20	63.5	1	21,40
E 601 3079 L	21	63.5	1	23,70
E 601 3080 L	22	63.5	1	21,40

Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil**

Anwendung: Für den Einsatz in der Luftfahrt



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4350 L	7	24	1	7,60
E 601 4351 L	8	25	1	7,30
E 601 4352 L	9	25	1	7,30
E 601 4353 L	10	27	1	7,20
E 601 4354 L	11	27	1	7,30
E 601 4355 L	12	28	1	7,30
E 601 4356 L	13	30	1	7,10
E 601 4357 L	14	30	1	7,65
E 601 4358 L	15	31	1	7,55
E 601 4359 L	16	31	1	7,55
E 601 4360 L	17	31	1	7,65
E 601 4361 L	18	32	1	7,55
E 601 4362 L	19	32	1	7,55
E 601 4363 L	20	34	1	9,45
E 601 4364 L	21	34	1	9,00
E 601 4365 L	22	35	1	8,85
E 601 4366 L	24	35	1	12,10

TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Sonderstahl** • Mit 3/8" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 10/ISO 1174**

Anwendung: Für **Außen-TORX®-Schrauben**



Art.-Nr.	Größe	für metrische Schrauben	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 380 L	E 5	M 4	28	1	10,70
E 451 381 L	E 6	M 5	28	1	10,80
E 451 382 L	E 7	M 6	28	1	10,80
E 451 383 L	E 8	M 6-7	28	1	10,80
E 451 384 L	E 10	M 8	28	1	10,80
E 451 385 L	E 11	-	28	1	11,00
E 451 386 L	E 12	M 10	28	1	10,80
E 451 387 L	E 14	M 12	28	1	10,80





Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Schraubendreher-Einsätze** nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/8"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1174** • Griffig gerändelt • In stabilem **Kunststoffkasten** mit ABS-Kunststoffeinlage
Inhalt:
5 Innensechskant-Einsätze, kurz SW 4* - 5* - 6* - 8** - 10** mm
5 Innensechskant-Einsätze, lang SW 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
* 47 mm lang
** 95 mm lang

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**

3/8″

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 601 3082 L	10tlg.	1	105,00

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kordiert • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • *Nicht genormt

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



3/8″

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 396 L	4	47	19	1	8,10
E 451 397 L	5	47	19	1	8,10
E 451 398 L	6	47	19	1	8,10
E 601 3081 L	7*	47	19	1	8,15
E 451 399 L	8	49	17	1	8,10
E 451 400 L	10	49	17	1	8,10

TORX®-Schraubendreher-Einsatz 3/8"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kordiert • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



3/8″

GEDORE

Art.-Nr.	Größe	für metrische Schrauben	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 405 L	T 20	M 4-5	49	17	1	10,80
E 451 406 L	T 25	M 4,5-5	49	17	1	10,80
E 601 3083 L	T 27	M 4,5-M 6	49	17	1	10,80
E 451 407 L	T 30	M 6-7	49	17	1	10,80
E 451 408 L	T 40	M 7-8	49	17	1	10,80
E 601 3084 L	T 45	M 8-M 10	49	17	1	10,80
E 451 409 L	T 50	M 10	49	17	1	10,80

Antriebs- und Verbindungsteil 3/8"

Ausführung: 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **Chrom-Vanadium-Stahl** • Verchromt • Mit Kugelfangrille • **DIN 3124/ISO 2725**



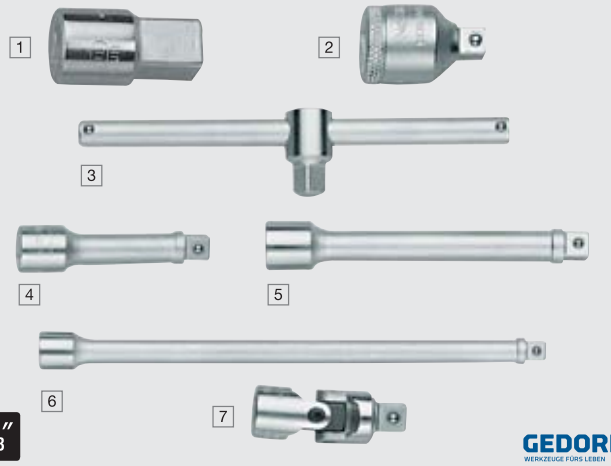
3/8″

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 600 8797 L	Verlängerung, Länge 75 mm	1	5,50
2	E 604 8556 L	Verlängerung, Länge 125 mm	1	5,95
3	E 600 8796 L	Griff mit Gleitsück, Länge 150 mm	1	6,95
4	E 600 8795 L	Kardangelenk, Länge 50 mm	1	10,30

Antriebs- und Verbindungsteil 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/1174** • Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen



3/8″

GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 451 410 L	Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2", Länge 35 mm	1	9,40
2	E 451 411 L	Reduzierstück 3/8" auf 1/4", Länge 28,5 mm	1	9,40
3	E 451 413 L	Griff mit Gleitstück, Länge 163 mm	1	14,20
4	E 451 414 L	Verlängerung, Länge 76 mm	1	10,00
5	E 451 415 L	Verlängerung, Länge 125 mm	1	11,80
6	E 451 416 L	Verlängerung, Länge 250 mm	1	16,70
7	E 451 422 L	Kardangelenk, Länge 50 mm	1	28,90

Antriebs-und Verbindungsteile 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **hochwertigem Spezialstahl,** gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO1174-1**• Alle Einzelteile geschmiedet • Teilweise mit **Quick-Release-Sicherheitsverriegelung (QR)**










3/8″ STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 489 834 L	Reduzierstück 3/8" auf 1/4", Länge 28 mm	1	10,20
2	E 489 835 L	Vergrößerungsstück 3/8" auf / 1/2", Länge 31 mm	1	10,20
3	E 489 829 L	Quergriff, Länge 165 mm	1	14,90
4	E 601 4370 L	Quergriff mit Gleitstück (QR), Länge 165 mm	1	17,10
	E 489 830 L	Verlängerung, Länge 76 mm	1	12,40
5	E 489 831 L	Verlängerung, Länge 125 mm	1	13,10
	E 489 832 L	Verlängerung, Länge 240 mm	1	15,50
	E 601 4367 L	Verlängerung (QR), Länge 76 mm	1	14,20
6	E 601 4368 L	Verlängerung (QR), Länge 160 mm	1	16,20
	E 601 4369 L	Verlängerung (QR), Länge 240 mm	1	17,80
7	E 489 833 L	Kardangelenk, Länge 46 mm	1	27,30
8	E 601 4371 L	Kardangelenk (QR), Länge 60 mm	1	31,80

Hebel-Umschaltknarre 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant • Mit **2-Komponenten-Griff** • Mit Schnellarretierung zum blitzschnellen Lösen und Befestigen der Einsätze • Verchromt • Rückschwenkwinkel 12° • 30 Zähne



3/8″ PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8918 L	215	1	23,50

Hebel-Umschaltknarre 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit ovalem Kopf und 3/8"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 10/ ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • Umschaltknarre feinverzahnt (32 Z) mit Schalthebel und Druckknopfauslösung • Mit ergonomischem rutschfesten **2-Komponentengriff** mit **Aufhängeloch** • Rückschwenkwinkel 11,25°

Anwendung: Geeignet für Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



3/8″ GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 417 L	200	1	72,00

Hebel-Umschaltknarre 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit ovalem Kopf und 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 10/ ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • Umschaltknarre feinverzahnt (60 Z) mit Schalthebel und Druckknopfauslösung • Mit ergonomischem rutschfesten **2-Komponentengriff** mit **Aufhängeloch** • Rückschwenkwinkel 6°

Anwendung: Geeignet für Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen




3/8″ GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 428 L	200	1	69,00

Umschaltknarre 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** mit Kugelfangrille • **Umschaltknarre**, feinverzahnt (72 Z) mit griffiger Metallschaltscheibe • Rückschwenkwinkel 5°

Anwendung: Geeignet für Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



3/8″ GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 418 L	200	1	51,50

Hebel-Umschaltknarre 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Mit **2-Komponenten-Griff**



3/8" STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 827 L	193	1	59,00

Hebel-Umschaltknarre 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrome-Alloy-Steel**, verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant nach DIN 3120/ISO 1174-1 • Mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)** und **2-Komponenten-Griff**



3/8" QR STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4372 L	193	1	68,00

Umschaltknarre 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Mit **2-Komponenten-Griff**



3/8" STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 826 L	194	1	48,20

Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal switch" 3/8"

Ausführung: Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Mit sicherer **Nussverriegelungsfunktion** • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung • Mit Feinverzahnung für einen Rückschwenkwinkel nur 5°

Anwendung: Für sehr beengte Arbeitsräume









3/8" Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3882 L	222	1	42,80

Durchsteckknarre "Zyklop Metal push" 3/8"

Ausführung: Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Unverlierbarer **Durchsteckvierkant** mit sicherer **Nussfixierung** • Sehr schlanke Bauform mit langem Hebel • **Doppelklinken-Konstruktion** ermöglicht aus robusten 38 Zähnen eine 76er Feinzahnteilung mit geringem **Rückholwinkel** von nur **4,7°**

Anwendung: Für sehr beengte Arbeitsräume















3/8" Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3879 L	222	1	58,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Im robusten **Kunststoffkoffer**
Inhalt:
14 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt, 60 Zähne
Verlängerungen 125/250 mm
Griff mit Gleitstück 250 mm
Kardangelenk



1/2" FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 451 642 L	19tlg.	1	96,50

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/2"-Verbingungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
11 Steckschlüssel-Einsatz UD SW 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
Hebelumschaltknarre, feinverzahnt (60 Z) mit Druckknopf 270 mm
Verlängerung 125 mm



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 601 6321 L	13tlg.	1	212,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und robuster **Hebelumschaltknarre**, feinverzahnt mit Innensechskantantrieb • Aus **Vergütungsstahl**, geschliffen, verchromt • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant)** • Im **Stahlblechkasten**
Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt (60 Z), 270 mm

Anwendung: Zur Aufnahme von langen Gewindebolzen geeignet
• Besonders für enge Bauräume



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 175 3991 L	14tlg.	1	310,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • In **Kunststoffbox**

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hebel-Umschaltknarre (60 Z) mit Druckknopfauslösung 270 mm
Verlängerung 250 mm



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 451 674 L	15tlg.	1	234,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschliffen, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
22 Steckschlüssel-Einsätze UD SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung (48 Z), 270 mm
Griff mit Quergriff 292 mm
2 Verlängerungen 125/250 mm
Kardangelenk 72 mm



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 175 3993 L	28tlg.	1	421,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil** • Im robusten **ABS-Kunststoff-koffer**

Inhalt:
15 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
Steckschlüssel-Einsatz mit Gummieinsatz, lang SW 16 mm
Hebel-Umschaltknarre 36 Zähne, 265,5 mm
2 Verlängerungen 130/255 mm
Quergriff mit Gleitstück 300 mm
Kardangelenk 71 mm



1/2" STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 601 4416 L	21tlg.	1	349,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschliffen, verchromt • 1/2"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profile (6kant.)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
18 Steckschlüssel-Einsätze UD (6kant.) bzw. UD (12kant.) SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hebelumschaltknarre mit Druckknopf, feinverzahnt (60 Z)
Quergriff mit Gleitstück 292 mm
2 Verlängerungen 125/250 mm
Kardangelenk 72 mm



1



2

1/2" UNIT DRIVE UNIT DRIVE GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 19
1	E 601 6320 L	23tlg.	UD-Profil 6kant-Einsätze	1	342,00
2	E 601 6322 L	23tlg.	UD-Profil 12kant-Einsätze	1	343,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profile (6kant)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
12 Steckschlüsseleinsätze UD-Profil UD (6kant.) bzw. UD (12kant.) SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
7 Innensechskant-Einsätze SW 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 2 - 3
2 Schlitzschrauben-Einsätze 8 - 10 mm,
Kardangelenk 72 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopf 48 Z), 270 mm
Verlängerungen 125/250 mm



1



2

1/2" UNIT DRIVE UNIT DRIVE GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 19
1	E 451 626 L	27tlg.	UD-Profil 6kant-Einsätze	1	396,00
2	E 451 627 L	27tlg.	UD-Profil 12kant-Einsätze	1	397,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant • **E 489 674** mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** (QR) zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • Im robusten **ABS-Kunststoff-kasten**

Inhalt:
16 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 Verlängerungen 75/130/255 mm,
Kardangelenk 80 mm
Quergriff 300 mm
Hebel-Umschaltknarre 36 Z, 265,5 mm (E 601 4417)
Hebel-Umschaltknarre mit Feinverzahnung 80 Z, 265,5 mm (E 489 674)



1



2

1/2" QR STAHLWILLE

	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung mm	VE	EUR/Satz Pg. 545
1	E 601 4417 L	22tlg.	ohne Sicherheitsverriegelung	1	353,00
2	E 489 674 L	22tlg.	mit Sicherheitsverriegelung (QR)	1	372,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant • **Schlüsselweite AS-drive-Profil** • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

Inhalt:
16 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 Verlängerungen 75/130/255 mm, Kardangelenk 71 mm
Quergriff 300 mm, Hebel-Umschaltknarre 36 Zähne, 265,5 mm



1/2" AS DRIVE STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 489 669 L	22tlg.	1	353,00

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil** • Im robusten **ABS-Kunststoff-koffer**

Inhalt:
22 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
Hebel-Umschaltknarre 36 Zähne, 265,5 mm, 3 Verlängerungen 75/130/255 mm
Quergriff mit Gleitstück 300 mm, Kardangelenk 71 mm



1/2" AS DRIVE HPQ STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 601 4414 L	28tlg.	1	415,00



1



2

Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil** • Im robusten **ABS-Kunststoffkoffer**

Inhalt:
17 6kant Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
8 Innensechskant-Einsätze ◉ (6kant) bzw. ◉ (12kant) SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff (36 Zähne)
3 Verlängerung 75/130/255 mm
Quergriff mit Gleitstück
Kardangelenk

1/2" AS DRIVE HPQ STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 545
1	E 601 4418 L	31tlg.	6kant-Einsätze	1	448,00
2	E 601 4415 L	31tlg.	12kant-Einsätze	1	448,00

Steckschlüssel-Satz "Zyklop Speed" 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant Antrieb • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Fünf verschiedene **Knarrenfunktionen** in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerungen mit Schnelldrehhülse • Mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Materia**l und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • In robuster **Textil-Box**

Inhalt:
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) / (PZ), Gr. 2 - 3
6 Bits Innen-TORX®-Schrauben TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40 - TX 45 - TX 50
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 8 - 10 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
Verlängerung 52 mm
Verbindungsteil 50 mm
Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf 277 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 451 388 L	28tlg.	1	195,00

1/2" Wera

Steckschlüssel-Satz "Zyklop Speed" 1/2"



Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Fünf verschiedene **Knarrenfunktionen** in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerungen mit **Schnelldrehhülse** und "**Flexibel-Lock**"-**System** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • Im stabilen **Metallkoffer**

Inhalt:
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben 5 - 6 - 8 - 10 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ) Gr. 3/32
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55
17 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Quergriff 250 mm
"Wobble"-Verlängerung 56 mm
Kardangelenk 69 mm
Verlängerungen "flexibel-lock" mit Schnelldrehhülse 125/250 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 50 mm
Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf 277 mm

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 451 403 L	37tlg.	1	369,00

1/2"

Steckschlüssel-Satz "Zyklop Metal" 1/2"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • **Vollmetallknarre** mit **Durchsteckvierkant** bzw. **Hebelumschaltknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Kugel-Arretierung aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • In praktischer **Textil-Box**

Inhalt:
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 10-19 mm, 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2 - 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 20-TX 45
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben 5 - 6 - 8 - 10 mm
Vollmetall-Durchsteckknarre bzw. Hebelumschaltknarre 281 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm, Verlängerung 52 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 50 mm



Wera

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 451 307 L	Ganzstahl-Hebelumschaltknarre	28tlg.	1	164,00
E 451 309 L	Ganzstahl-Knarre mit Durchsteckknarre	28tlg.	1	179,00

1/2"



Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** mit **Haltefunktion** für Außen-Sechskantschrauben und Muttern mittels federnder Kugeln • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • 1/2"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille und **Farbkennzeichnung** zum einfachen und schnellen Finden des Werkzeuges • In robuster **oberflächenschonender Textil-Box • Schlüsselweite 6kant.**

Inhalt:
10 Steckschlüsseleinsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 451 389 L	10tlg.	1	72,50

1/2"

Steckschlüssel-Satz "Zyklop-Hybrid" 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** mit Farbkennzeichnung und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Hybrid-Hebelumschaltknarre mit Feinverzahnung (72 Zähnen), Hybrid-Verlängerung mit **Entriegelungsstift** und Zyklop-Verlängerung mit **Schnelldrehhülse**

Inhalt:
10 Steckschlüssel-Einsätze
SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Hybrid-Umschaltknarre 281 mm, Hybrid-Verlängerung 271 mm, Zyklop-Verlängerung 250 mm



Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 451 311 L	13tlg.	1	190,00

1/2"

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** 1/4" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Knarre mit 60 Zähnen, feinverzahnt • Im robusten **Kunststoffkoffer**
Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt 1/4", 72 mm
2 Verlängerungen 50/100 mm 1/4", Steckgriff 1/4"
Kardangelenk 1/4", Griff mit Gleitsück 1/4"
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze, lang 1/2" SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt 1/2", 72 mm
Verlängerung 125 mm 1/2"
flexible Verlängerung 250 mm 1/2"
Kardangelenk 1/2", Adapter 3/8" x 1/2"
Bit-Box 32tlg.



1/4" 1/2"

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 451 646 L	72tlg.	1	160,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Bedienelementen** 1/4" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl • **Hebelumschaltknarren** mit **2-Komponenten-Griff** • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • Im schlagfesten **Kunststoffkoffer**
Inhalt:
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4-13 mm
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" 4 - 5,5 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 1 - 2
5 Stiftschlüssel SW 1/4" 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/4", 2 Verlängerungen 1/4" 150/150 mm, Kardangelenk 1/4", Vierkantgriff 1/4", Gleitstück 1/4" (auch als Adapter 3/8" auf 1/4" zu verwenden
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10-32 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" für Zündkerzen 16 - 21 mm
5 Ring-Maulschlüssel SW 8-19 mm
Umschaltknarre 1/2" mit Druckknopfauslösung,
2 Verlängerungen 75/250 mm 1/2"
Gleitstück 1/2",
Kardangelenk 1/2"



1/4" 1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8909 L	60tlg.	1	89,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** und **Bedienelementen** 1/4" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl • **Hebelumschaltknarren** mit **2-Komponenten-Griff** • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In **Stahlblechkassette**
Inhalt:
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4-11 - 12 - 13 mm
2 Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" 4 - 5,5 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 1 - 2
5 Stiftschlüssel 1/4" SW 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/4" ,
2 Verlängerungen 50/150 mm 1/4", Kardangelenk 1/4"
Vierkantgriff 1/4", Gleitstück 1/4" (auch als Adapter 3/8" auf 1/4" zu verwenden
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10-32 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen 1/2",Gr. 16 - 21 mm
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/2", 2 Verlängerungen 1/2" 75/250 mm
Gleitstück 1/2",
Kardangelenk 1/2"



1/4" 1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8912 L	55tlg.	1	85,50

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** 1/4" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt • Feinverzahnte **Hebelumschaltknarre** mit Nussverriegelungsfunktion und Druckknopfauslösung • In stabilem **Kunststoffkoffer**
Inhalt:
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4-13 mm
2 Schlitzschrauber-Einsätze 1/4" 4 - 5,5 mm
2 Kreuzschlitzschrauber-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 1 - 2
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" T 20 - T 25 - T 27 - T 30
5 Stiftschlüssel 1/4" SW 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
2 Verlängerungen 1/4" 50/150 mm, Kardangelenk 1/4"
Vierkant-Handgriff 1/4", Gleitstück 1/4" - auch als Adapter 3/8" auf 1/4" verwendbar
Hebelumschaltknarre, feinverzahnt 1/4"
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10-32 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen 1/2" 16 - 21 mm
2 Verlängerungen 1/2" 75/250 mm, Gleitstück 1/2"
Karadangelenk 1/2",
Hebelumschaltknarre, feinverzahnt 1/2"



1/4" 1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 604 5895 L	55tlg.	1	69,50

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** und **Bedienelementen** 1/4" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** matt verchromt • Mit griffiger Rändelung • Schraubeinsätze aus **S2-Stahl** • **Hebelumschaltknarren** mit **2-Komponenten-Griff** • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In **Stahlblechkassette**

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 7 - 8 - 10 - 13 mm
3 Bits für Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" 4 - 5,5 - 6,5 mm*
7 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 00 - 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 3*
4 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 75 mm 1/4" (PH) Gr. 0 - 1 - 2 - 3
5 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 1/4" (PZD), Gr. 2 x 1 - 2 x 2 - 3*,
2 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 1/4" (PZD) Gr. 1 - 2
7 Bits für Innensechskantschrauben-Einsätze 1/4" Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm*
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T27 - T 30 - T 40*
Hebelumschaltknarre feinverzahnt 1/4" (Rückschwenkwinkel nur 5°)
2 Verlängerungen 1/4" 50/100 mm
Gleitstück für Verlängerung 1/4"
Adapter 1/4"-Außenvierkant auf 1/4"-Außensechskant
Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant
Handgriff mit Bithalter mit Magnet und Schnellwechselfutter
Bithalter mit Magnet und Schnellwechselfutter
Bithalter "extra-schlank" mit Schnellwechselfutter und Magnet
* = 25 mm lang
15 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -16 -17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 6 - 7 - 8 - 10 mm (Länge 55 mm)
2 Zündkerzen-Einsätze 1/2" SW 16 - 21 mm
Hebelumschaltknarre 1/2", feinverzahnt, Rückschwenkwinkel 6°
2 Verlängerungen 1/2" 125/250 mm, Gleitstück 1/2"
Adapter 1/2"-Außenvierkant auf 1/4"-Außensechskant



1/4" 1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8910 L	92tlg.	1	152,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Schraubendrehereinsätzen**, **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** für **Industrie und Automative etc.** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 1/2" und 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Schlüsselweite **6kt. UD-Profil** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
11 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze 1/4" UNIT DRIVE SW 4-13 mm
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" SW 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH) Gr. 1 - 2
Kardangelenk 1/4", 38 mm
Verlängerungen 1/4", 55/97 mm
Umschaltknarre 1/4", feinverzahnt (72 Z) mit Metallscheibe 129 mm
Vierkantgriff 1/4", 140 mm
Griff mit Gleitstück 1/4", 115 mm
12 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze 1/2" SW 10-30 mm
5 Innensechskant-Einsätze 1/2" SW 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 Schlitzschraubendreher-Einsätze1/2" SW 8 - 10 mm
Kreuzschlitz-Einsatz 1/2" (PH) Gr. 3
Kardangelenk 1/2", 72 mm, Verlängerungen 1/2", 125/250 mm
Hebel-Umschaltknarre (48 Z) 1/2" mit Druckknopfauslösung u. Ratschensperre 270 mm



1/2" 1/4" UNIT DRIVE

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 451 630 L	50tlg.	1	591,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Profi-Steckschlüssel-Satz aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen für** Industrie, Automotive etc.• Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/4" und 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelarretierung • Hebel-Umschaltknarre**,** feinverzahnte mit Druckknopfauslösung • Im robusten **Kunststoffkoffer** mit Metallschließen

Inhalt:
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2 Verlängerungen 1/4" 50/10 mm, Vierkant-Handgriff 1/4"
Karadangelenk 1/4", Quergriff mit Gleitstück 1/4"
Adapter 1/4" Außenvierkant/Außensechskant
Hebelumschaltknarre (60 Z) mit Druckknopfauslösung 1/4"
4 Bits für Schlitzschrauben 1/4" 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben 1/4" (PH)/(PZ), Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Innensechskant-Schrauben 1/4" SW 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
7 Bits für Innen-TORX-Schrauben 1/4" T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
4 Bits für Vielzahn-Schrauben 1/4", Gr. M 4 - M 5 - M 6 - M 8
Adapter 1/4" Innenvierkant/-sechskant
11 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
2 Verlängerungen 1/2" 125/250 mm, Kardangelenk 1/2"
Quergriff mit Gleitstück 1/2" 250 mm, Hebelumschalt-knarre (40 Z) mit Druckknopfauslösung 1/2"



1/2" 1/4"

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 604 2972 L	69tlg.	1	249,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen verchromt • 1/4" und 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120-C/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profile (6kant.** bzw. **12kant.)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
11 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 Bits für Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
7 Bits für Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 Bits für Innenvielzahn-Einsätze 1/4" SW 5 - 6 - 8 mm
7 Bits für Innen-TORX® -Einsätze 1/4" Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 27 - T 30 - T 40
6 Bits für Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH)/(PZ) Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Innensechskant-Einsätze 5/16" 3 - 4 -. 5 - 6 - 8 - 10 mm
5 Bits für Innenvielzahn-Einsätze 5/16" 5 -6 - 8 - 10 - 12 mm
5 Bits für Innen-TORX®-Einsätze 5/16" Gr. T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
Verlängerung 1/4" 97 mm, Kardangelenk 1/4" 38 mm
Bit-Adapter 1/4" x 1/4", Multi-Griff, Bit-Halter 60 mm
17 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm
2 Verlängerungen 1/2" 125/250 mm, Verbindungsteil für Bits 5/16", 35 mm
Hebelumschaltknarre (40 Z) 1/2" mit Druckknopfauslösung



1/4" 1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 175 3992 L	81tlg.	1	558,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl** • 1/4" und 1/2"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Hebelumschaltknarre mit **2-Komponenten-Griff** • Im robusten **ABS-Kunststoffkoffer**

Inhalt:
9 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
3 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 mm
2 Verlängerungen 54/150 mm 1/4"
Hebel-Umschaltknarre 22 Zähne 1/4"
Kardangelenk 37 mm 1/4"
Vierkantgriff 150 mm 1/4"
Quergriff mit Gleitstück 116 mm 1/4"
10 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
5 Innensechskant-Einsätze 1/2" SW 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen 1/2" 16 - 21 mm
Hebel-Umschaltknarre 36 Zähne 1/2"
2 Verlängerungen 130/255 mm 1/2"
Kardangelenk 71 mm 1/2"
Quergriff mit Gleitstück 300 mm 1/2"



1/4" 1/2" STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 601 3777 L	38tlg.	1	534,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-Drive-Profil** • In stabiler **ABS-Kunststoffkassette**

Inhalt:
9 6kant Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
5 Außen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8
6 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25
3 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 6,3 mm (1/4") Vierkantantrieb mit 2-K-Griff (22 Zähne) 1/4"
2 Verlängerungen 54/150 mm 1/4"
Kardangelenk 1/4"
Vierkantgriff 1/4"
Quergriff mit Gleitstück 1/4"
10 6kant Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
7 Außen-TORX®-Einsätze 1/2" Gr. E 10 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24
7 Innen-TORX®-Einsätze 1/2" Gr. T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
5 Innensechskant-Einsätze 1/2" SW 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 12,5 mm (1/2") Vierkantantrieb mit 2-K-Griff (36 Zähne) 1/2"
2 Verlängerungen 130/150 mm 1/2"
Kardangelenk 1/2"
Vierkantgriff 1/2"
Quergriff mit Gleitstück 1/2"



1/4" 1/2" AS DRIVE HPQ STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 601 4348 L	63tlg.	1	810,00

Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Fünf verschiedene Knarrenfunktionen in **Einem** - Feinzahnknarre, Gelenkknarre, abgewinkelte Knarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung und Kraftknarre • Verlängerungen mit Schnelldrehhülse und **"Flexible-Lock-System"** • Knarre mit mehrkomponentigem **Kraftform-Griff** für ermüdungsarmes Arbeiten und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • Im stabilen **Metallkoffer**








Inhalt
11 Steckschlüsseleinsätze 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
Schwenk- und Umschaltknarre Rückschwenkwinkel 5° 1/4"
Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/4", 150 mm
Adapter 6,3 mm (1/4") mit Schnellwechselfutter
10 Steckschlüsseleinsätze 1/2" SW 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
Schwenk- und Umschaltknarre Rückschwenkwinkel 5° 1/2"
Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/2", 250 mm
Kraftform-Handhalter mit Schnellwechselfutter Rapidaptor zur
Aufnahme der Wechselklingen
Wechselklinge 89 mm, mit 6,3 mm (1/4") Sechskant-Antrieb
Wechselklinge für Schlitzschrauben 1,0 x 5,5 mm
6 Wechselklingen für Kreuzschlitzschrauben (PH)/ (PZ)
Gr. 1 - 2 - 3
5 Wechselklingen für Innen-TORX®-Schrauben
Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
4 Wechselklingen für Innensechskant-Schrauben
Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm



1/4" 1/2"

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 601 3773 L	43tlg.	1	297,00

Steckschlüssel-Satz 1/4"-1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** 1/4", 3/8" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Knarren mit 72 Zähnen, feinverzahnt • Im hochwertigen **spritz-** und **staubgeschützten Tragekoffer** mit ergonomischem Handgriff und **4 robusten Metallschließern**

Inhalt:
14 Steckschlüssel-Einsätze SW 3,5-14 mm 1/4"
5 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 4-E 8 1/4"
2 Verlängerungen 50/100 mm 1/4"
Kardangelenk 1/4", Griff mit Gleitstück 1/4"
Hebelumschaltknarre feinverzahnt 72 Zähne 1/4"
9 Steckschlüssel-Einsätze lang SW 5-13 mm 1/4"
Verbindungsstück 1/4", Adaper lang 30 mm 1/4"
Bit-Halter 1/4", Bits 44tlg.
3 Bits für Schlitz-Schrauben 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2
2 Bits für Innenvierkant-Schrauben Gr. 1 - 2
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 8 mm
4 Bits für Innensechskant-Schrauben mit Stift SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 Bits für Innen-Vielzahn-Schrauben SW 5 - 6 - 8 mm
3 Bits für Spanner Gr. 4 - 6 - 8
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung T 8- T 25
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 8-T 25
5 Bits für Tamper-TORX®-Schrauben mit Bohrung TS 10-TS 40
3 Bits für Torque-Schrauben 6 - 8 - 10
3 Bits für Tri-Wings-Schrauben 1 - 2 - 3
Bits 30tlg.
2 Bits für Schlitz-Schrauben 6 - 7 - 8 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 3 - 4
5 Bits Innensechskant-Schrauben SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 25-T 50
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung T 25-T 50
4 Bits für Vielzahn-Schrauben M 5 - M 6 - M 8 - M 10
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 10-19 mm 3/8"
6 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 10-E 18 3/8"
Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz SW 18 mm 3/8"
Verlängerung 125 mm 3/8", Kardangelenk 3/8"
Hebelumschaltknarre feinverzahnt 72 Zähne 3/8"
Verbindungsstück 3/8", Schnellwechseladapter 3/8"
15 Ring-Maulschlüssel SW 10-32 mm
3 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 20 - E 22 - E 24
Steckschlüssel-Einsatz mit Durchsteckfunktion SW 19 mm 1/2"
5 Steckschlüssel-Einsätze lang SW 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm 1/2"
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 16-21 mm
2 Verlängerungen 125/250 mm
Kardangelenk 1/2", Adapter für Bits 1/2"
Hebelumschaltknarre, feinverzahnt 72 Zähne 1/2"
Steckgriff, Verbindungsstück 1/2"
12 Ringmaulschlüssel SW 8-19 mm
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, lang SW 2-10 mm, 8tlg.
4 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 Bits für Schlitz-Schrauben 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 8- 30
8 Bits für Sechskant-Tamper-TORX®-Schrauben T 8-T 30



1/4" 3/8" 1/2"

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 451 644 L	216tlg.	1	231,00

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • **Schlüsselweite (6kant)**



1/2" PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8564 L	8	40	1	3,50
E 600 8906 L	10	40	1	2,80
E 600 8905 L	11	40	1	2,95
E 600 8904 L	12	40	1	3,20
E 600 8903 L	13	40	1	3,05
E 600 8902 L	14	40	1	2,95
E 600 8901 L	15	40	1	2,95
E 600 8900 L	16	40	1	3,05
E 600 8899 L	17	40	1	3,55
E 600 8898 L	18	40	1	3,45
E 600 8897 L	19	40	1	3,45
E 600 8896 L	21	40	1	3,45
E 600 8895 L	22	40	1	3,45
E 600 8894 L	24	40	1	4,20
E 600 8893 L	27	45	1	4,30
E 600 8892 L	30	45	1	5,20
E 600 8891 L	32	47	1	5,20
E 604 8565 L	36	48	1	9,55

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • *Nicht genormt



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 480 L	8	38,0	1	7,85
E 451 481 L	9*	38,0	1	7,95
E 451 482 L	10	38,0	1	6,75
E 451 483 L	11	38,0	1	7,25
E 451 484 L	12	38,0	1	7,25
E 451 485 L	13	38,0	1	6,75
E 451 486 L	14	38,0	1	7,40
E 451 487 L	15	39,5	1	7,40
E 451 488 L	16	39,5	1	7,40
E 451 489 L	17	39,5	1	7,90
E 451 490 L	18	39,5	1	8,50
E 451 491 L	19	40,0	1	7,90
E 451 492 L	20	40,0	1	8,65
E 451 493 L	21	41,5	1	9,35
E 451 494 L	22	41,5	1	8,70
E 451 495 L	23*	41,5	1	9,55
E 451 496 L	24	41,5	1	9,60
E 451 497 L	25*	41,5	1	11,10
E 451 498 L	26*	41,5	1	10,50
E 451 499 L	27	41,5	1	12,10
E 451 500 L	28*	43,0	1	12,90
E 451 501 L	29*	43,0	1	13,40
E 451 502 L	30	43,0	1	12,90
E 451 503 L	32	44.5	1	12,90
E 601 3859 L	34	44,5	1	14,00
E 601 3861 L	36	44,5	1	19,50

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • **Cadmium-frei** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil (6kant)**



1/2" HPQ AS DRIVE STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 837 L	8	38	1	8,00
E 489 838 L	9	38	1	8,05
E 489 839 L	10	38	1	6,85
E 489 840 L	11	38	1	7,60
E 489 841 L	12	38	1	7,55
E 489 842 L	13	38	1	6,70
E 489 843 L	14	38	1	7,75
E 489 844 L	15	38	1	7,35
E 489 845 L	16	38	1	7,10
E 489 846 L	17	38	1	7,45
E 489 847 L	18	38	1	8,00
E 489 848 L	19	38	1	7,45
E 489 849 L	20	42	1	9,05
E 489 850 L	21	42	1	8,90
E 489 851 L	22	42	1	8,40
E 489 852 L	23	42	1	10,60
E 489 853 L	24	42	1	9,10
E 489 854 L	25	42	1	12,30
E 489 855 L	26	42	1	11,40
E 489 856 L	27	45	1	11,50
E 489 857 L	28	45	1	14,20
E 489 859 L	30	45	1	12,30
E 489 860 L	32	47	1	13,00

Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet • 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174** mit Kugelfangrille • Lange Ausführung

Anwendung: 6kant für lang überstehende Gewindebolzen



1/2" PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8890 L	10	77	1	5,35
E 600 8889 L	13	77	1	5,35
E 600 8888 L	17	77	1	6,20
E 600 8887 L	19	77	1	5,95

Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)**



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3852 L	10	77	1	18,00
E 601 3853 L	12	77	1	18,00
E 601 3854 L	13	77	1	18,00
E 601 3855 L	17	77	1	20,10
E 601 3856 L	19	82	1	19,30

Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant • Mit Gummihalterung für die Zündkerze

1/2" PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8849 L	16	65	1	6,10
E 600 8850 L	21	65	1	6,50



Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • **Schlüsselweite (12kant)**



PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8886 L	10	40	1	2,80
E 600 8885 L	11	40	1	2,55
E 600 8884 L	12	40	1	2,65
E 600 8883 L	13	40	1	3,30
E 600 8882 L	14	40	1	2,65
E 600 8881 L	15	40	1	2,55
E 600 8880 L	16	40	1	2,75
E 600 8879 L	17	40	1	3,20
E 600 8878 L	18	40	1	3,05
E 600 8877 L	19	40	1	3,55
E 600 8876 L	21	40	1	3,45
E 600 8875 L	22	40	1	3,45
E 600 8874 L	24	40	1	3,95
E 600 8873 L	27	45	1	4,20
E 600 8872 L	30	45	1	5,05
E 600 8871 L	32	47	1	4,70

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)** • *Nicht genormt



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 504 L	8	38,0	1	7,95
E 451 505 L	9*	38,0	1	8,25
E 451 506 L	10	38,0	1	6,75
E 451 507 L	11	38,0	1	7,30
E 451 508 L	12	38,0	1	7,30
E 451 509 L	13	38,0	1	6,75
E 451 510 L	14	38,0	1	7,40
E 451 511 L	15	39,5	1	7,45
E 451 512 L	16	39,5	1	7,45
E 451 513 L	17	39,5	1	7,90
E 451 514 L	18	39,5	1	8,50
E 451 515 L	19	40,0	1	7,90
E 451 516 L	20	40,0	1	8,70
E 451 517 L	21	41,5	1	9,35
E 451 518 L	22	41,5	1	8,70
E 451 519 L	23*	41,5	1	9,65
E 451 520 L	24	41,5	1	9,60
E 601 3857 L	25	41,5	1	11,30
E 601 3858 L	26	41,5	1	10,80
E 451 523 L	27	41,5	1	12,40
E 601 3860 L	28	43,0	1	13,20
E 451 525 L	29*	43,0	1	13,70
E 451 526 L	30	43,0	1	13,20
E 451 527 L	32	44.5	1	13,20
E 601 3865 L	33	44.5	1	14,10
E 601 3188 L	36	44.5	1	19,50

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil (12kant.)**



STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4376 L	8	38	1	8,05
E 601 4377 L	38	9	1	8,25
E 601 4378 L	38	10	1	6,85
E 601 4379 L	38	11	1	7,55
E 601 4380 L	38	12	1	7,40
E 601 4381 L	38	13	1	6,70
E 601 4382 L	38	14	1	7,60
E 601 4383 L	38	15	1	7,55
E 601 4384 L	38	16	1	7,55
E 601 4385 L	38	17	1	7,65
E 601 4386 L	38	18	1	8,10
E 601 4387 L	38	19	1	7,65
E 601 4388 L	42	20	1	9,00
E 601 4389 L	42	21	1	9,30
E 601 4390 L	42	22	1	8,65
E 601 4391 L	42	23	1	10,50
E 601 4392 L	42	24	1	9,10
E 601 4393 L	42	25	1	12,30
E 601 4394 L	42	26	1	11,50
E 601 4395 L	12	27	1	12,00
E 601 4396 L	45	28	1	14,00
E 601 4397 L	45	30	1	12,90
E 601 4398 L	47	31	1	17,50
E 601 4399 L	47	32	1	12,90

Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/1174** • Mit Bohrung bei SW 16, 18, 21 für Knebelbetätigung Ø 8 mm • Schlüsselweite mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)**



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 540 L	10	77	1	17,90
E 451 541 L	12	77	1	18,00
E 451 550 L	13	77	1	17,80
E 451 551 L	14	77	1	18,70
E 601 3862 L	15	77	1	20,00
E 451 542 L	16	77	1	20,10
E 451 552 L	17	77	1	19,90
E 451 543 L	18	82	1	20,70
E 451 555 L	19	82	1	19,30
E 451 553 L	21	82	1	20,90
E 601 3863 L	22	82	1	21,20
E 451 554 L	24	82	1	21,60
E 451 557 L	27	82	1	24,20
E 601 3866 L	30	82	1	25,20
E 601 3867 L	32	82	1	26,40
E 601 3868 L	34	82	1	28,50

Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil** • * Mit Gummieinsatz für Zündkerzen



STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 862 L	10	83	1	19,20
E 489 863 L	13	83	1	17,50
E 489 864 L	14	83	1	19,50
E 489 680 L	15	83	1	21,00
E 489 681 L	16	83	1	20,80
E 489 865 L	16 - 5/8"*	83	1	23,70
E 489 866 L	17	83	1	19,90
E 489 682 L	18	83	1	21,50
E 489 867 L	19	83	1	19,20
E 489 868 L	20,8 - 13/16"*	83	1	25,80
E 489 869 L	21	83	1	22,20
E 489 684 L	22	83	1	21,50
E 489 870 L	24	83	1	21,50
E 489 871 L	27	83	1	24,00
E 489 685 L	30	83	1	25,10
E 489 686 L	32	83	1	27,50

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschliffen, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • **Schlüsselweite mit "Unit-Drive"-Profil** für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)**



1/2" UNIT DRIVE

GEDORE

Art.-Nr.	SW Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3002 L	13/32"	38,0	1	8,25
E 601 3003 L	7/16"	38,0	1	8,25
E 601 3004 L	1/2"	38,0	1	8,25
E 601 3005 L	9/16"	38,0	1	8,65
E 601 3006 L	19/32"	39,5	1	8,65
E 601 3007 L	5/8"	39,5	1	8,65
E 601 3008 L	11/16"	39,5	1	9,20
E 601 3009 L	3/4"	40,0	1	9,20
E 601 3010 L	25/32"	40,0	1	9,15

Art.-Nr.	SW Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3011 L	13/16"	41,5	1	10,30
E 601 3012 L	7/8"	41,5	1	10,30
E 601 3013 L	15/16"	41,5	1	11,10
E 601 3014 L	1"	41,5	1	11,10
E 601 3015 L	1 1/16"	41,5	1	13,60
E 601 3016 L	1 1/8"	43,0	1	13,60
E 601 3017 L	1 3/16"	43,0	1	14,10
E 601 3018 L	1 1/14"	44,5	1	14,40

TORX®-Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Außen-TORX®-Steckschlüsseleinsätzen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kodiert • 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
8 Außen-TORX®-Einsätze ✪ 1/2" E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24 und Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2"

Anwendung: Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 459 169 L	9tlg.	1	123,00

TORX®-Steckschlüssel-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätzen** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • **Cadmiumfrei** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • In **Kartonverpackung**

Inhalt:
7 Außen-TORX-Einsätze ✪ 1/2" E 10 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24

Anwendung: Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2" HPQ

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 489 880 L	7tlg.	1	89,00

TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Mit 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2" ✪

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8870 L	E 10	38	1	4,30
E 600 8869 L	E 11	38	1	4,30
E 600 8868 L	E 12	38	1	4,30
E 600 8867 L	E 14	38	1	4,30
E 600 8866 L	E 18	38	1	5,45
E 600 8865 L	E 20	38	1	5,70

TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2" ✪

GEDORE

Art.-Nr.	Größe	für metrische Schrauben	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 459 150 L	E 10	M 8	38,0	1	11,00
E 459 151 L	E 11	-	38,0	1	11,00
E 459 152 L	E 12	M 10	38,0	1	11,00
E 459 153 L	E 14	M 12	38,0	1	12,00
E 459 154 L	E 16	M 12	38,0	1	12,00
E 459 155 L	E 18	M 14	40,0	1	12,60
E 459 156 L	E 20	M 16	40,0	1	12,60
E 459 157 L	E 24	M 18-20	41.5	1	17,50

TORX®-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Innen-TORX®-Schraubendrehereinsätzen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
9 Innen-TORX®-Einsätze ⊛ 1/2" T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 459 168 L	9tlg.	1	143,00

TORX®-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **TORX®-Schraubendreher-/Steckschlüssel-einsätzen** • Aus **Chrom Vanadium-Spezialstahl** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1144** • Griffig gerändelt • In stabiler **Stahlblechkassette** mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt:
9 Innen-TORX®-Schraubendreher-Einsätze ⊛ T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
8 Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätze ✪ E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24

Anwendung: Für **Innen-/Außen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 601 3880 L	17tlg.	1	259,00

TORX®-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"



Ausführung: Bestehend aus **Innen-TORX®-Schraubereinsätzen** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/2"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

Inhalt:
10 Innen-TORX®-Einsätze ⊛ Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - 2 x T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60

1/2"

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 601 4420 L	10tlg.	1	165,00

TORX®-Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **TORX®-Steckschlüsseleinsätzen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/4" und 1/2" Verbindungsvierkant • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In robuster **Stahlblechkassette**

Inhalt:
6 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
6 Außen-TORX®-Einsätze 1/4" ✪ Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/2" ⊛ Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55"
7 Außen-TORX®-Einsätze 1/2" ✪ Gr. E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20
4 TORX®-Stiftschlüssel 1/2" ⊛ Gr. T 6 - T 7 - T 8 - T 9

Anwendung: Für **Innen-/Außen-TORX®-Schrauben**



1/4" 1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8916 L	27tlg.	1	32,10

TORX®-Schraubendreher-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Satz bestehend aus **TORX®-Steckschlüssel-Einsätzen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl**, vergütet • 1/4" und 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
8 Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze 1/4" ⊛ T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
6 Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätze 1/4" ✪ E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
5 Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze 1/2" ⊛ T 40 - T 45 -T 50 - T 55 - T 60
9 Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze, lang 1/2" ⊛ T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
6 Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätze 1/2" ✪ E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24

Anwendung: Für **Innen-/Außen-TORX®-Schrauben**



1/4" 1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 459 179 L	34tlg.	1	442,00

TORX®-Schraubendreher-Einsatz-Satz "Zyklop" 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Innen-TORX®-Steckschlüsseleinsätzen** mit **Haltefunktion** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • In robuster, kompakter **Textil-Box**

Inhalt:
9 Innen-TORX®-Einsätze
TX 20 - TX 25 - T 27 - TX 30 - TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55 - TX 60

Anwendung:
Für **Innen-TORX®-Schrauben**





1/2"

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 459 188 L	9tlg.	1	91,50

TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • 1/2" Verbindungsvierkant • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8566 L	T 30	55	1	7,20
E 600 8864 L	T 40	55	1	6,95
E 600 8863 L	T 45	55	1	7,05
E 600 8862 L	T 50	55	1	6,40
E 600 8861 L	T 55	55	1	6,90

TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Größe	für metrische Schrauben	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 459 160 L	T 20	M 4-5	55	1	12,50
E 459 161 L	T 25	M 4,5-5	55	1	12,50
E 459 162 L	T 30	M 6-7	55	1	12,50
E 459 163 L	T 40	M 7-8	55	1	14,30
E 459 167 L	T 45	M 8-10	55	1	14,30

Art.-Nr.	Größe	für metrische Schrauben	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 459 164 L	T 50	M 10	55	1	14,30
E 459 176 L	T 50	M 10	100	1	16,60
E 459 165 L	T 55	M 12	55	1	18,60
E 459 166 L	T 60	M 14	55	1	18,60

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Innensechskant-Einsätzen** nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
9 Innensechskant-Einsätze SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 451 640 L	9tlg.	1	98,50

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Innensechskant-Einsätzen** nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus Sonderstahl, manganphosphatiert • Mit 1/2" Vierkantantrieb mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1144** • Jeweils 60 mm lang • Griffig gerändelt • In **Stahlblechkassette** mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt:
9 Innensechskant-Einsätze 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 9/16 - 5/8"

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 601 3770 L	9tlg.	1	106,00

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette** • *Nicht genormt

Inhalt:
9 Innensechskant-Einsätze SW 5* - 6 - 7 - 8 - 9* - 10 - 23 - 14 - 17* mm
6 Innensechskant-Einsätze SW 5*/90 - 6/90 - 8/90 - 10/140 - 12/140 - 14/140 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 409 659 L	15tlg.	1	195,00

1/2"



Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus **Innensechskant-Einsätzen** nach **DIN 7422** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/2"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Im robusten **ABS-Kunststoffkoffer**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 601 4419 L	10tlg.	1	146,00

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt mit Haltefunktion und Farbkennzeichnung • 1/2"-Vierkantantrieb mit Kugelfangrille • In robuster und kompakter **Textil-Box**

Inhalt:
9 Innensechskant-Einsätze ◉ SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**





1/2"

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 601 3851 L	9tlg.	1	94,00



Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/4" und 1/2"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/4" und 1/2" Verbindungsvierkant • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In robuster **Stahlblechkassette**

Inhalt:
4 Innensechskant-Schrauben-Einsätze 1/4" ◉ Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 Innensechskant-Schrauben-Einsätze 1/2" ◉ Gr. 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
2 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze 1/2" ◉ 100 mm, Gr. 8 - 10 mm
5 Innensechskant-Stiftschlüssel ◉ Gr. 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm

1/4" 1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8915 L	19tlg.	1	34,90

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Klinge aus **Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 8061 L	4	55	1	7,20
E 600 8860 L	5	55	1	5,55
E 640 8062 L	7	55	1	5,10
E 600 8859 L	6	55	1	5,10
E 600 8858 L	8	55	1	5,20
E 640 8063 L	9	55	1	6,20
E 600 8857 L	10	55	1	5,20
E 600 8856 L	12	55	1	5,90
E 600 8855 L	14	55	1	5,95
E 600 8854 L	17	55	1	6,95
E 640 8064 L	19	55	1	6,95

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** vergütet • Spitze manganphosphatiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • * Nicht genormt

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stift-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 560 L	4*	60	22	1	8,35
E 451 561 L	5*	60	22	1	8,35
E 451 562 L	6	60	22	1	8,35
E 451 563 L	7	60	22	1	8,35
E 451 564 L	8	60	22	1	8,35
E 451 565 L	9*	60	22	1	8,95
E 451 566 L	10	60	22	1	9,55
E 451 567 L	12	60	22	1	9,55
E 451 568 L	14	60	20	1	11,60
E 451 569 L	17*	60	20	1	12,80
E 451 570 L	19*	60	20	1	13,40

INHEX-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Eingepresste Stifteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stift-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 881 L	4	60	22	1	10,30
E 489 882 L	5	60	22	1	10,30
E 489 883 L	6	60	22	1	10,30
E 489 884 L	7	60	22	1	10,30
E 489 885 L	8	60	22	1	10,50
E 489 886 L	10	60	22	1	11,30
E 489 887 L	12	60	20	1	12,50
E 489 888 L	14	60	20	1	13,70
E 489 889 L	17	60	20	1	15,30
E 489 890 L	19	60	20	1	19,70

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"; lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2" PROMAT

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 8065 L	6	90	1	6,80
E 604 8567 L	5	180	1	9,60
E 604 8568 L	6	140	1	6,60
E 600 8853 L	7	100	1	5,55
E 600 8852 L	8	100	1	5,55
E 600 8851 L	10	100	1	6,45
E 604 8569 L	14	140	1	11,10

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • Mit 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Mit **Zapfenführung**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2" STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4400 L	5	60	22	1	12,10
E 601 4401 L	6	60	22	1	12,10
E 601 4402 L	8	60	22	1	13,50
E 601 4403 L	10	60	22	1	14,10
E 601 4404 L	12	60	20	1	16,30
E 601 4405 L	14	60	20	1	16,60

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit Kugelkopf, lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben,** durch **Kugelkopf-Antrieb** auch in Schräglage einsetzbar



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 465 L	6	140	102	1	12,20
E 451 466 L	7	140	102	1	13,40
E 451 467 L	8	140	102	1	13,90
E 451 468 L	10	140	102	1	15,20
E 451 469 L	12	140	102	1	16,70
E 601 6323 L	14	140	100	1	24,30

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2, lang

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • *Mit 13 mm abgesetzten Spitzen • * Nicht genormt

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 571 L	5*	180	13/142	1	11,40
E 451 572 L	6	90	52	1	9,60
E 451 559 L	6*	140	13/102	1	11,30
E 451 573 L	7	100	62	1	9,65
E 451 575 L	8	120	82	1	10,80
E 451 576 L	10	140	102	1	13,00
E 451 578 L	14	140	100	1	16,00

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Eingepreßte Stifte aus **Vanadium-Sonderstahl**, manganphosphatiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C/ISO 1174**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	SW Zoll	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3019 L	3/16"	60	22	1	9,20
E 601 3020 L	7/32"	60	22	1	9,20
E 601 3021 L	1/4"	60	22	1	9,20
E 601 3022 L	9/32"	60	22	1	9,25
E 601 3023 L	5/16"	60	22	1	9,45
E 601 3024 L	3/8"	60	22	1	9,45
E 601 3025 L	1/2"	60	22	1	10,70
E 601 3026 L	9/16"	60	20	1	12,30
E 601 3027 L	5/8"	60	20	1	14,10

Vielzahn-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 2324** • Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

Anwendung: Für **Innen-Vielzahn-Schrauben**



1/2" STAHLWILLE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 901 L	M 5	60	22	1	12,50
E 489 902 L	M 6	60	22	1	12,30
E 489 903 L	M 8	60	22	1	12,40
E 489 904 L	M 10	60	22	1	14,10
E 489 905 L	M 12	60	20	1	15,60
E 489 906 L	M 14	60	20	1	16,60
E 601 4406 L	M 16	60	20	1	16,50

Vielzahn-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 2324** • Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Innen-Vielzahn-Schrauben**



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 592 L	M 5	55	17	1	13,00
E 451 593 L	M 6	55	17	1	13,10
E 451 594 L	M 8	55	17	1	13,00
E 451 595 L	M 10	55	17	1	15,10
E 451 596 L	M 12	55	17	1	16,70
E 601 3028 L	M 14	57	17	1	17,40

Vielzahn-Schraubendreher-Einsatz 1/2", lang

Ausführung: Nach **DIN 2324** • Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Innen-Vielzahn-Schrauben**



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3029 L	M 6	100	62	1	13,80
E 601 3030 L	M 8	100	62	1	13,80
E 601 3031 L	M 10	100	62	1	17,30
E 601 3032 L	M 12	100	62	1	19,90
E 601 3033 L	M 14	100	60	1	21,30

Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl,** vergütet • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3864 L	6,5	1,2	60	1	17,90
E 451 580 L	8	1,2	60	1	13,80
E 451 581 L	10	1,6	60	1	13,80
E 451 582 L	12	2,0	60	1	14,50
E 601 3869 L	14	2,5	60	1	16,60
E 451 584 L	16	2,5	60	1	17,50
E 601 3870 L	18	2,5	60	1	17,80

Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

Ausführung: Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl,** vergütet • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** und **"Pozidriv"**



1/2" GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
	E 451 586 L	2	60	1	13,20
1	E 451 587 L	3	60	1	13,20
	E 451 588 L	4	60	1	13,20
	E 451 589 L	2	60	1	13,20
2	E 451 590 L	3	60	1	13,20
	E 451 591 L	4	60	1	14,00

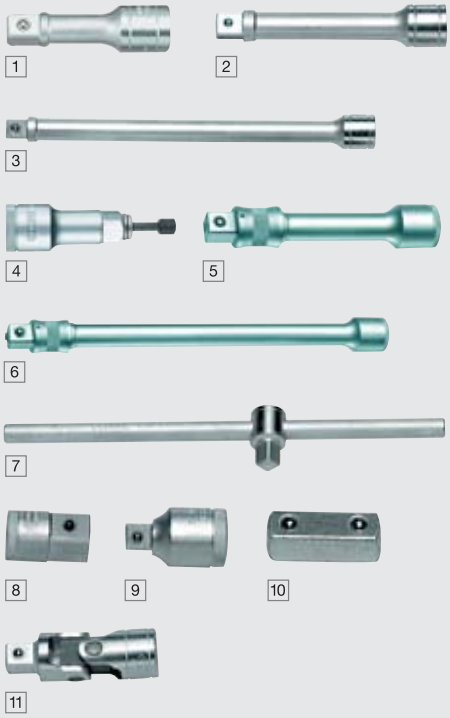
Antriebs- und Verbindungsteile 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung



1/2" PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
	E 600 8839 L	Verlängerung, Länge 75 mm	1	4,85
1	E 600 8838 L	Verlängerung, Länge 125 mm	1	5,85
	E 600 8837 L	Verlängerung, Länge 250 mm	1	7,95
2	E 600 8836 L	Griff mit Gleitstück, Länge 255 mm	1	12,50
3	E 600 8840 L	Verbindungsvierkant, Länge 36 mm	1	2,40
4	E 600 8835 L	Kardangelenk, Länge 75 mm	1	8,95



Antriebs- und Verbindungsteil 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3123/ ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** Einzelteile geschmiedet • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174**

1/2" GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 451 606 L	Verlängerung, Länge 76 mm	1	10,90
2	E 451 607 L	Verlängerung, Länge 125 mm	1	11,70
3	E 451 608 L	Verlängerung, Länge 250 mm	1	16,50
4	E 451 673 L	Verlängerung mit Haltemagnet, Länge 83 mm	1	37,10
5	E 601 3878 L	Verlängerung mit Auslöser, Länge 125 mm	1	27,80
6	E 602 0802 L	Verlängerung mit Auslöser, Länge 250mm	1	30,70
7	E 451 604 L	Griff mit Gleitstück, Länge 292 mm	1	17,90
8	E 451 600 L	Reduzierstück 1/2" auf 3/8", Länge 38,5 mm	1	10,30
9	E 451 601 L	Vergrößerungsstück 1/2" auf 3/4", Länge 44 mm	1	13,10
10	E 451 613 L	Verbindungsvierkant, Länge 38 mm	1	4,07
11	E 451 614 L	Kardangelenk, Länge 72 mm	1	29,30

Antriebs- und Verbindungsteile 1/2"

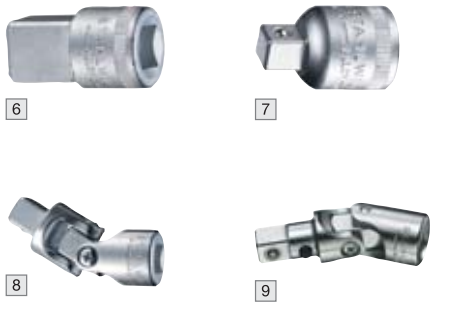
Ausführung: Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1 • Mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)**





1/2" QR STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 489 926 L	Verlängerung, Länge 75 mm	1	13,10
	E 489 927 L	Verlängerung, Länge 130 mm	1	13,70
	E 489 928 L	Verlängerung, Länge 255 mm	1	18,10
2	E 601 4407 L	Verlängerung (QR), Länge 52 mm	1	14,30
	E 601 4408 L	Verlängerung (QR), Länge 130 mm	1	15,70
	E 601 4409 L	Verlängerung (QR), Länge 255 mm	1	20,50
3	E 489 924 L	Quergriff, Länge 300 mm	1	19,40
4	E 601 4410 L	Quergriff mit Gleitstück (QR), Länge 300 mm	1	22,40
5	E 489 954 L	Handgriff, Länge 510 mm	1	32,20
6	E 489 931 L	Vergrößerungsstück 1/2" auf 3/4", Länge 44 mm	1	13,50
7	E 489 930 L	Reduzierstück 1/2"auf 3/8', Länge 35 mm	1	10,70
8	E 489 929 L	Kardangelenk, Länge 71 mm	1	28,80
9	E 601 4411 L	Kardangelenk (OR), Länge 80 mm	1	32,20



Hebel-Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122 D/ISO 3315** • Feinverzahnung mit 60 Zähnen
- Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Druckknopf-Entriegelung**
- Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff**



1/2" FACTOR

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 98
E 451 475 L	262	1	29,40

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt mit **Druckknopfauslösung** und Nussverriegelung • 1/2"-Vierkantantrieb • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2" PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 8570 L	250	1	24,30

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Hebelumschaltknarre (48 Z) mit **Druckknopfauslösung** • Ratschensperre bei Mittenstellung • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 628 L	270	1	79,50

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • Feinzahnknarre (80 Zähne) mit einem Rückholwinkel von nur 4,5° • 1/2" Verbindungsvierkant mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)** nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Mit **2-Komponenten-Griff**

Anwendung: Für Arbeiten auf engstem Raum mit Arbeitswinkel von nur 4,5°



1/2" QR STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4412 L	265	1	76,00

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Kleiner, tropfenförmiger Kopf mit 1/2" Vierkantantrieb nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Umschaltknarre feinverzahnt (60 Z) mit **Druckknopfauslösung** • Mit rutschfestem **2-Komponentengriff** mit **Aufhängeloch**



1/2" GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 451 633 L	270	1	69,50
Schaft gekröpft				
2	E 601 3189 L	270	1	88,50

Hebel-Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2" STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 489 918 L	265,5	1	67,50
lange Ausführung				
2	E 489 920 L	380,0	1	92,50

Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Hybrid" 1/2"

Ausführung: Robuste Umschaltknarre mit Feinverzahnung (72 Zähne) mit einem Rückholwinkel von nur 5° • Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelarretierung • Schlanke Bauform mit langem Hebel • Mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • Am Griffende Aufnahme zur Hybrid-Verlängerung



1/2" Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 427 L	281	1	58,50

Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal" 1/2"

Ausführung: Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Mit sicherer **Nussverriegelungsfunktion** • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • Mit Feinverzahnung für einen Rückholwinkel von nur 5°



1/2" Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 809 L	281	1	49,30

Zahnradknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Durchsteckvierkant**, mittelfein verzahnt (48 Z) • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2" GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 612 L	270	1	42,80

Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrome-Alloye-Stahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Umschaltbar • Arbeitswinkel von nur 6° • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2" STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 919 L	265	1	53,50

Hybrid-Elektro-Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Mit **integriertem Elektromotor für 10-20fach schnelleres Arbeiten** • Anzugsmomente mit Elektromotor bis 1 Nm - anschließend manuelles Anziehen bis 625 Nm • **Rechts-/Links-Umschaltung** • Hebelumschaltknarre (60 Zähne) mit 6° Rückschwenkwinkel • Max. Betriebszeit 45 Minuten • **Sicherheitsmechanismus** verhindert unbeabsichtigtes Einschalten • **Vibrationsalarm** bei Umschaltung von Elektro- auf Manuell-Betrieb • Akku-Ladezeit 45 Minuten • Lieferung mit **2 Li-Ion-Akkus 3,6 V (2,0 Ah)** und Ladegerät im **Transportkoffer**









1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 7664 L	315	1	209,00

Teleskopknarre 1/2"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Feinverzahnte Hebelumschaltknarre (72 Zähne) mit einem Rückholwinkel von nur 5° • **Nussverriegelungsfunktion** mit **Druckknopfauslösung** • Verstellbar von 455-595 mm • Mit **2-Komponenten-Griff**





1/2"

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 5896 L	455-595	1	30,00

Gelenk-Umschaltknarre 1/2", extra lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Für 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C/ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • 180° schwenkbar • Knarre (48 Z) mit **Druckknopfauslösung** • **Ratschensperre** in Mittelstellung • **Max. Drehmoment 600 Nm** • Rutschfester **2-Komponenten-Griff** mit Aufhängeloch

Anwendung: Besonders für den Einsatz bei Nutzfahrzeugen (Nkw-Sektor) geeignet



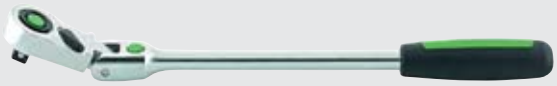
1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3141 L	600	1	140,00

Feinzahn-Gelenkknarre 1/2"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • Mit ovalem Kopf und 1/2"-Vierkantantrieb • Hebelumschaltknarre, feinverzahnt (80 Zähne) mit **Druckknopfauslösung** • Griffhebel mehrstufig bis zu 90° schwenk- und arretierbar • Mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)** und **2-Komponentengriff**



1/2" QR

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 604 1843 L	416	1	112,00

Umschaltknarre 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit griffiger Metallscheibe, feinverzahnt (72 Z) • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 611 L	270	1	54,50

Durchsteckknarre "Zyklop Metal" 1/2"

Ausführung: Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Unverlierbarer **Durchsteckvierkant** mit sicherer **Nussfixierung** • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • **Doppelklinken-Konstruktion** ermöglicht aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahnteilung mit geringem **Rückholwinkel** von nur **4,7°**



1/2"

Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 869 L	281	1	63,50

Umschaltknarre "Zyklop Speed" 1/2"

Ausführung: Fünf verschiedene Knarren in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit **Sicherheitsverriegelung**, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Auch als Schraubendreher einsetzbar • Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten durch spezielle **Schwungmassenkonstruktion** • Ergonomischer Knarrenkopf, frei schwenkbar • Präzises Arbeiten in allen Einbaulagen durch Feinverzahnung • **Rechts-/Linksgang** umschaltbar • Kugel-Arretierung für sicheren Halt von Nüssen und Zubehör • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material**



1/2"

Wera

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 451 803 L	277	1	69,00

Steckschlüssel-Satz 3/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • 3/4" Verbindungsvierkant • Im **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
10 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze ◉ SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
Umschaltknarre mit Komfortumschaltung, 500 mm
Schiebegriff mit Gleitstück, 450 mm
2 Verlängerungen 200/400 mm
Kardangelenk



3/4" PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8908 L	15tlg.	1	152,00

Steckschlüssel-Satz 3/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung • **Schlüsselweite 6kant.** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
10 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze ◉ SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 40 - 46 - 50 mm
Umschaltknarre (50 Z) mit Vierkant
Griff mit Gleitstück
Verlängerungen 200/400 mm



3/4" GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 451 780 L	14tlg.	1	496,00

Steckschlüssel-Satz 3/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-Drive-Profil** • In stabiler **ABS-Kunststoffkassette**

Inhalt:
9 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm
Knarrenkopf mit Hebelumschaltung mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)**
Handgriff zum Knarrenkopf 510 mm
Gleitstück 510 mm, Winkelgelenk



3/4" QR AS DRIVE STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 601 4432 L	15tlg.	1	734,00

Steckschlüssel-Satz 3/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ ISO 1174-1** • In stabilem **Stahlblechkasten**

Inhalt:
10 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze ◉ SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
Hebelumschaltknarre
Winkelgelenk
Kopf zum Quergriff
2 Verlängerungen 200/400 mm



3/4" STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 489 960 L	16tlg.	1	667,00



Steckschlüssel-Satz 3/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** verchromt • Hebelumschaltknarre, feinverzahnt mit **Druckknopfauslösung** zum schnellen Lösen und Arretierung • Im stabilen **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
16 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze ◉ SW 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
Umschaltknarre mit Schaltscheibe, 510 mm
Quergriff mit Gleitstück, 455 mm
3 Verlängerungen 100/200/400 mm

3/4" HEYTEC TOOLS

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 5
E 601 4109 L	21tlg.	1	337,00

Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant • **Schlüsselweite 6kant**



3/4" HEYTEC TOOLS

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4082 L	19	50	1	7,30
E 601 4083 L	21	50	1	7,30
E 601 4084 L	22	50	1	7,30
E 601 4085 L	23	50	1	7,60
E 601 4086 L	24	50	1	7,60
E 601 4087 L	26	52	1	8,60
E 601 4088 L	27	52	1	8,60
E 601 4089 L	29	54	1	9,10
E 601 4090 L	30	56	1	9,10
E 601 4091 L	32	58	1	9,60
E 601 4092 L	34	56	1	10,70
E 601 4093 L	35	58	1	11,10
E 601 4094 L	36	58	1	11,10
E 601 4095 L	38	60	1	12,00
E 601 4096 L	41	64	1	12,90
E 601 4097 L	46	68	1	15,10
E 601 4098 L	50	72	1	17,20
E 601 4099 L	55	76	1	25,00
E 601 4100 L	60	78	1	27,70

Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • *Nicht genormt



3/4" GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 4107 L	19	51.5	1	16,40
E 451 733 L	21	51.5	1	18,90
E 451 721 L	22	51.5	1	17,00
E 451 722 L	24	51.5	1	16,40
E 451 723 L	27	54.5	1	17,90
E 451 725 L	30	57.5	1	19,30
E 451 726 L	32	57.5	1	19,00
E 451 734 L	34	57.5	1	22,50
E 451 727 L	36	59.5	1	23,50
E 451 728 L	38*	59.5	1	22,50
E 451 729 L	41	62.5	1	33,10
E 451 730 L	46	65.5	1	35,00
E 451 731 L	50	68.5	1	41,90
E 451 735 L	55	68.5	1	47,40
E 451 736 L	60	68.5	1	55,50

Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl** bis SW 38 mm verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil** bis SW 38 mm



3/4" HPQ AS DRIVE STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 935 L	19	50	1	15,10
E 489 937 L	22	51	1	15,10
E 489 938 L	24	51	1	16,00
E 489 939 L	27	54	1	17,30
E 489 940 L	30	58	1	17,70
E 489 941 L	32	58	1	17,70
E 489 942 L	34	60	1	21,40
E 489 943 L	36	60	1	21,80
E 489 677 L	38	64	1	23,40
E 489 944 L	41	67	1	31,00
E 489 945 L	46	73	1	36,50
E 489 946 L	50	80	1	41,00
E 489 678 L	55	80	1	51,00
E 489 679 L	60	80	1	60,00

Steckschlüssel-Einsatz, lang 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ®-Hochleistungsstahl**, verchromt (nur bis SW 36 mm) • 3/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite 6kant.**



3/4" HPQ STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4421 L	24	90	1	31,80
E 601 4422 L	27	90	1	35,10
E 601 4423 L	30	90	1	39,50
E 601 4424 L	32	90	1	41,60
E 601 4425 L	36	90	1	48,20
E 601 4426 L	41	90	1	57,00



Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2725-1**• Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)** • *Nicht genormt



3/4" UNIT DRIVE GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3085 L	19*	51,5	1	16,40
E 601 3086 L	21	51,5	1	18,90
E 601 3087 L	22	51,5	1	17,00
E 601 3088 L	24	51,5	1	16,50
E 601 3089 L	27	54,5	1	17,90
E 601 3090 L	30	57,5	1	19,30
E 601 3091 L	32	57,5	1	19,10
E 601 3092 L	36	59,5	1	23,50
E 601 3093 L	38*	59,5	1	22,50
E 601 3094 L	41	62,5	1	33,10
E 601 3095 L	46	65,5	1	35,00
E 601 3096 L	50	68,5	1	41,90
E 601 3097 L	55	68,5	1	47,40
E 601 3098 L	60	68,5	1	55,50

Sechskant-Schraubendreher-Einsatz 3/4"



Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kordiert • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**

3/4" ⬢

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 750 L	14	80	25.5	1	19,90
E 451 751 L	17	80	25.5	1	23,30
E 601 3099 L	17	155	100	1	33,40
E 451 752 L	19	80	25.5	1	24,50
E 451 753 L	22	80	25.5	1	26,80

INHEX-Schraubendreher-Einsätze 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



3/4" ⬢

STAHLWILLE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 489 947 L	14	80	1	37,10
E 489 948 L	17	80	1	39,00
E 489 949 L	19	80	1	39,90
E 489 950 L	22	80	1	42,10

Innenvielzahn-Schraubendreher-Einsatz 3/4"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



3/4" ✹

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4427 L	M 14	80	1	36,00
E 601 4428 L	M 16	80	1	37,60
E 601 4429 L	M 18	80	1	42,50

Antriebs- und Verbindungsteile 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3123 B/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung

Anwendung: Für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze



3/4"

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 4101 L	Verlängerung 3/4", Länge 100 mm	1	15,50
	E 601 4102 L	Verlängerung 3/4", Länge 200 mm	1	28,20
	E 601 4103 L	Verlängerung 3/4", Länge 400 mm	1	36,40
2	E 601 4104 L	Quergriff mit Gleitstück 3/4", Länge 455 mm	1	39,80
3	E 601 4106 L	Vergrößerungsstück 1/2" auf 3/4", Länge 50 mm	1	5,60
4	E 601 4105 L	Reduzierstück 3/4" auf 1/2"	1	8,30

Antriebs- und Verbindungsteil 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174**



3/4"

GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 451 763 L	Verlängerung, Länge 200 mm	1	31,70
	E 451 764 L	Verlängerung, Länge 400 mm	1	42,30
2	E 451 762 L	Griff mit Gleitstück, Länge 500 mm	1	41,00
3	E 451 761 L	Vergrößerungsstück 3/4" auf 1", Länge 60 mm	1	28,40
4	E 451 760 L	Reduzierstück 3/4" auf 1/2"	1	17,40
5	E 451 769 L	Kardangelenk, Länge 108 mm	1	103,00
6	E 451 768 L	Verbindungsvierkant, Länge 51,5 mm	1	11,40

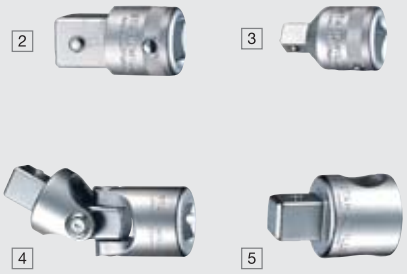
Antriebs- und Verbindungsteile 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174-1**



3/4" STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 545
	E 489 955 L	Verlängerung, Länge 95 mm	1	27,60
1	E 489 956 L	Verlängerung, Länge 200 mm	1	30,60
	E 489 957 L	Verlängerung, Länge 400 mm	1	50,50
2	E 489 959 L	Vergrößerungsstück 3/4" auf 1", Länge 61 mm	1	28,50
3	E 489 958 L	Reduzierstück 3/4" auf 1/2", Länge 55 mm	1	24,90
4	E 601 4430 L	Kardangelenk, Länge 109 mm	1	99,50
5	E 489 953 L	Gleitstück zum Quergriff, Länge 61,5 mm	1	24,50



Hebel-Umschaltknarre 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit 3/4" Verbindungsvierkant mit Sicherungsstift nach **DIN 3120/ISO 1174** • Hebelumschaltknarre (32 Z) mit **Aufsteckrohr** • Rückschwenkwinkel 11,25°

Anwendung: Für den robusten Einsatz in der Industrie und bei Nutzfahrzeugen geeignet



3/4" GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 765 L	620	1	182,00

Hebel-Umschaltknarre 3/4"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl** • Mit **QuickRelelase-Sicherheitsverriegelung** (QR) ohne Handgriff



3/4" QR STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 489 951 L	Umschaltknarre, 36 Zähne, Länge 165 mm	1	155,00
2	E 489 954 L	Handgriff passend zu E 489 951, Länge 510 mm	1	32,20

Umschaltknarre 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant • Mit **Druckknopfauslösung** • Griff mit **Kunststoff** überzogen



3/4" HEYCO TOOLS

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 4108 L	510	1	101,00

Umschaltknarre 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** mit Kugelfangrille • **Umschaltknarre**, feinverzahnt (50 Z) mit griffiger Metallschaltscheibe • Rückschwenkwinkel 7,2°



3/4" GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 766 L	620	1	115,00

Zahnradknarre 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant mit Sicherungsstift nach **DIN 3120/ISO 1174** • Robuste Zahnradknarre mit Durchsteckvierkant, mittelfein verzahnt (36 Z)



3/4" GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 767 L	510	1	102,00

Steckschlüssel-Satz 1"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1"-Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120-D/ ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
Hebelumschalt-Knarrenkopf 184 mm
Einsteck-Griffstange 700 mm
2 Verlängerungen 200/400 mm
Griff mit Gleitstück



1"

GEDORE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 19
E 601 3778 L	15tlg.	1	1.234,00

Steckschlüssel-Satz 1"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1" Verbindungsvierkant • Schlüsselweite 6kant bzw. 12kant. In stabilem **Stahlblechkasten**

Inhalt:
4 Steckschlüssel-Einsätze SW 46 - 50 - 55 - 60 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze SW 65 - 70 - 75 - 80 mm
Hebelumschaltknarre
2 Verlängerungen 200/410 mm
Winkelgelenk, Kopf zum Quergriff, Handgriff



1"

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 545
E 489 981 L	14tlg.	1	1.534,00

Steckschlüssel-Einsatz 1"

Ausführung: Nach **DIN 3124/ISO 2750** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ ISO 1174** • Schlüsselweite mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



1" UNIT DRIVE

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 790 L	36	70	1	39,30
E 451 791 L	41	70	1	45,40
E 451 792 L	46	75	1	53,50
E 451 793 L	50	75	1	60,00
E 451 794 L	55	80	1	72,50
E 451 795 L	60	85	1	83,00
E 451 796 L	65	88	1	98,50
E 451 797 L	70	92	1	105,00
E 451 798 L	75	95	1	120,00
E 451 799 L	80	97	1	122,00

Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1"

Ausführung: Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Sonderstahl**, verchromt • Spitze manganphosphatiert • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174**

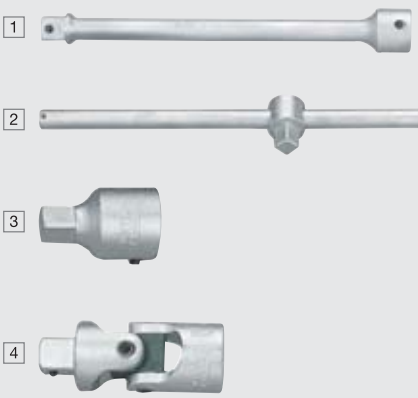
Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



1"

GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Stiftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3035 L	17	90	25,5	1	48,00
E 601 3036 L	19	90	25,5	1	49,30
E 601 3037 L	22	90	25,5	1	51,50
E 601 3038 L	24	90	25,5	1	53,00



Antriebs- und Verbindungsteile 1"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174**

1"

GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 451 812 L	Verlängerung, Länge 200 mm	1	59,00
	E 451 813 L	Verlängerung, Länge 400 mm	1	82,00
2	E 451 811 L	Griff mit Gleitstück, Länge 700 mm	1	90,00
3	E 451 810 L	Reduzierstück 1" auf 3/4", Länge 75 mm	1	34,00
4	E 451 818 L	Kardangelenk, Länge 140 mm	1	201,00

Hebel-Umschaltknarre 1"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Umschalthebel (32 Z) mit Einsteck-Griffstange • **Ratschensperre** in Mittelstellung • Rückschwenkwinkel 11,25°



1"

GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 815 L	810	1	221,00

Hebel-Umschaltknarre 1"

Ausführung: Aus **Chrome-Alloy-Stahl**, verchromt • 1" Verbindungsvierkant mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)** nach **DIN 3120/ISO 1174** • Ohne Handgriff



1" QR

STAHLWILLE

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 545
1	E 489 974 L	Hebelumschaltknarre, Länge 185 mm	1	186,00
2	E 489 977 L	Handgriff, Länge 700 mm passend zu E 489 974	1	53,50

Zahnradknarre 1"

Ausführung: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1"Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Zahnknarre mit Durchsteckvierkant (40 Z), mittelfein verzahnt • Mit Aufsteckrohr • Rückschwenkwinkel 9°



1"

GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 451 814 L	720	1	197,00

Qualität die Verbindet
Driven by Quality

ASW





Das Rundumsorglospaket

Vom 1/4" Biteinsatz bis zum 2 1/2" Steckschlüssel erhalten Sie alles aus einer Hand. Sonderanfertigungen können wir innerhalb kürzester Zeit – auch in Kleinstmengen ab 1 Stk. – produzieren.

Sprechen Sie uns an!

Schlagschrauber-Stecknuss-Satz 1/4"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3129/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen**
• Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • In **Kunststoff-Koffer**

Inhalt:
9 Schlagschrauber-Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 Schlagschrauber-Bits für Schlitzschrauben 4,5 x 0,6 - 5,5 x 0,8 - 6,5 x 1,2 mm
3 Schlagschrauber-Bits für Kreuzschlitzschrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
2 Schlagschrauber-Bits für Kreuzschlitzschrauben (PZ), Gr. 1 - 2
6 Schlagschrauber-Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
5 Schlagschrauber-Bits für Außen-TORX®-Schrauben E 5 - E 6 - E 8 - E 10 - E 12
10 Schlagschrauber-Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
4 Schlagschrauber-Bits für Innenvielzahn-Schrauben Gr. 4 - 5 - 6 - 8
Wobbel-Verlängerungen 50 mm, Verlängerung 150 mm
Adapter 1/4" Innenvierkant/-sechskant
Adapter 1/4" Außenvierkant/-sechskant



1/4"

ASW

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 468
E 604 6401 L	46tlg.	1	165,00

Schlagschrauber-Einsatz 1/4"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung



1/4"

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 161 4371 L	5,5	23	9,5	1	5,50
E 161 4372 L	6,0	23	10	1	5,50
E 161 4373 L	7,0	23	11,3	1	5,50
E 161 4374 L	8,0	23	12,5	1	5,50
E 161 4376 L	10,0	23	15	1	5,50
E 161 4379 L	13,0	23	18,8	1	6,10

Schlagschrauber-Einsatz 1/4" mit Magnet

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Mit **starkem Dauermagnet** • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



1/4"

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 161 4394 L	7,0	23	11,3	1	8,85
E 161 4395 L	8,0	23	12,5	1	8,85
E 161 4397 L	10,0	23	15	1	8,85
E 161 4399 L	13,0	23	18,8	1	10,30

Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"

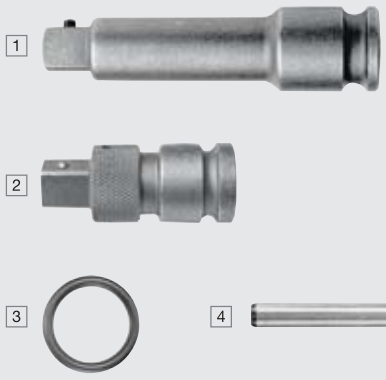
Ausführung: Aus hochlegiertem **Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber

1/4"

ASW

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 468
1	E 161 3902 L	Verlängerung, Länge 50 mm	1	7,45
	E 161 3903 L	Verlängerung, Länge 150 mm	1	11,10
2	E 161 4442 L	Schnellwechsel-Verbindungsteil 1/4" Außenvierkant, Länge 35 mm	1	34,70
3	E 161 4440 L	Gummiring, Ø 13 mm (Beutel à 5 Stück)	1	2,82
4	E 161 4441 L	Sicherungsstift, Ø 13 mm (Beutel à 5 Stück)	1	1,68





Schlagschrauber-Stecknuss-Satz 3/8"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3129/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • In **Kunststoff-Koffer**

Inhalt:
13 Schlagschrauber-Steckschlüssel-Einsätze SW 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
3 Schlagschrauber-Bits für Kreuzschlitzschrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Schlagschrauber-Bits für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 8 mm
6 Schlagschrauber-Bits für Außen-TORX®-Schrauben E 6 - E 7 - E 8 - E 10 - E 12 - E 14
8 Schlagschrauber-Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
3 Schlagschrauber-Bits für Innenvielzahn-Schrauben Gr. 5 - 6 - 8
2 Wobble-Verlängerungen 75/150 mm
Adapter 3/8" Innenvierkant/1/4" Innensechskant
Adapter 1/4" Außensechskant/3/8" Außenvierkant



3/8"

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 468
E 604 6402 L	40tlg.	1	232,00

Schlagschrauber-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Innenvierkant nach **3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung auf Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/8"

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3781 L	10	30	16	1	6,10
E 601 3782 L	13	30	20	1	6,10
E 601 3783 L	14	30	21	1	6,10
E 601 3784 L	15	30	22	1	6,65
E 601 3785 L	16	30	24	1	6,65
E 601 3786 L	17	30	25	1	6,90
E 601 3787 L	18	30	26	1	6,90
E 601 3788 L	19	30	27,5	1	6,90

Schlagschrauber-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Innenvierkant nach **DIN 3121/DIN ISO 691** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Beanspruchung • Mit **starkem Dauermagnet** • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmhalter am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/8"

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 605 1026 L	8	30	14	1	9,00
E 605 1027 L	10	30	16	1	9,00
E 605 1028 L	13	30	20	1	10,70
E 605 1029 L	15	30	22	1	10,70
E 605 1030 L	17	30	25	1	11,30

Schlagschrauber-Einsatz 3/8", lang

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Innenvierkant nach **DIN 3121/DIN ISO 691** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Beanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmhalter am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/8"

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 605 1031 L	10	50	15,8	1	7,05
E 605 1032 L	13	50	19,5	1	7,55
E 605 1033 L	15	50	21,9	1	7,55
E 605 1034 L	17	50	24,4	1	8,55

Schlagschrauber-Einsatz 3/8", lang

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Verbindungsvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra starke Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Mit **Federmagnet** • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmring am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/8"

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 605 1041 L	10	55	15,8	1	19,60
E 605 1042 L	13	55	19,5	1	19,90

TORX®-Schlagschrauber-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Beanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



3/8" ASW

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3789 L	E 5	32	9	1	9,50
E 601 3790 L	E 6	32	10,2	1	9,50
E 601 3791 L	E 7	32	10,2	1	9,50
E 601 3792 L	E 8	32	10,5	1	9,50
E 601 3793 L	E 10	32	12,5	1	9,90
E 601 3794 L	E 12	32	14,9	1	10,70
E 601 3795 L	E 14	32	17,2	1	10,70

Innensechskant-Schlagschrauber-Einsatz 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Verbindungsvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra starke Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmring am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/8" ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 605 1035 L	5	50	19	1	10,10
E 605 1036 L	6	50	19	1	10,10
E 605 1037 L	8	50	19	1	10,10
E 605 1038 L	10	50	19	1	10,10

Schlagschrauber-Stecknuss-Satz 1/2"

Ausführung: Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • 1/2"-Verbindungsvierkant nach DIN mit Kunststoffhülsen ummantelt speziell für **Alu-Felgen** • Die farbliche Unterscheidung ermöglicht ein schnelles Auffinden der verschiedenen Nussgrößen • Länge 85 mm • In robuster **Kunststoffbox**

Inhalt:
3 Kraftschrauber-Einsätze
SW 17 - 19 - 21 mm



1/2" PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8982 L	3tlg.	1	19,50

TORX®-Schlagschrauber-Einsätze 3/8"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Verbindungsvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra starke Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmring am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



3/8" ASW

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 605 1039 L	T 30	50	19	1	11,60
E 605 1040 L	T 40	50	19	1	11,60

Antriebs- und Verbindungsteile 3/8"

Ausführung: Aus **hochwertigem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

Anwendung: Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und /oder Druckluft-Schlagschraubern



3/8" ASW

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 468
1	E 601 3796 L	Verlängerung, Länge 75 mm	1	11,90
	E 601 3797 L	Verlängerung, Länge 150 mm	1	14,00
2	E 601 3798 L	Kugelgelenk, Länge 50 mm	1	31,50
3	E 601 3799 L	Reduzierstück 3/8" auf 1/4", Länge 32 mm	1	13,70
4	E 601 3808 L	Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2", Länge 36 mm	1	8,70
5	E 605 1043 L	Schnellwechsel-Verbindungsteil 3/8" Außenvierkant, Länge 46 mm	1	35,10
6	E 601 3800 L	Gummiring für SW ≤ 12 mm (Beutel à 5 Stück)	1	1,80
	E 601 3801 L	Gummiring für SW > 12 mm (Beutel à 5 Stück)	1	2,82
7	E 601 3802 L	Sicherungsstift für SW ≤ 12 (Beutel à 5 Stück)	1	1,68
	E 601 3803 L	Sicherungsstift für ≥ 12 mm (Beutel à 5 Stück)	1	1,25

Schlagschrauber-Stecknuss-Satz 1/2"

Ausführung: Mit 1/2-Verbindungsvierkant nach **DIN 3124/ISO 2725-2** mit auswechselbaren Kunststoffhülsen zum Schutz der Felgen • Speziell für **Alu-Felgen** • Die farbliche Unterscheidung ermöglicht ein schnelles Auffinden der verschiedenen Nussgrößen • Länge 85 mm • In robuster **Kunststoffbox**

Inhalt:
3 Kraftschrauber-Einsätze
SW 17 - 19 - 21 mm



1/2" HAZET

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 605 1044 L	3tlg.	1	48,00

Schlagschrauber-Stecknuss-Satz 1/2"

Ausführung: Bestehend aus Steckschlüsseleinsätzen nach **DIN 3129/ISO 2725 und Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2"-Innenvierkant nach **DIN 3121//ISO1174** • In **Kunststoff-Koffer**

E 452 168
10 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze ◉ SW 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm
Wobbel-Verlängerung 175 mm
Kugelgelenk 74 mm

E 601 3779
15 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm

E 601 3780
11 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze ◉ SW 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
9 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze, lange Ausführung ◉ SW 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
Verlängerung 150 mm

E 452 159
9 Außensechskant-Kraftschrauber-Einsätze ○ SW 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm

E 452 169
7 Innen-TORX®-Kraftschrauber-Einsätze ✪ T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60 - T 70
9 Außen-TORX®-Kraftschrauber-Einsätze ✱ E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 22 - E 24



1/2"

ASW

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 468
1	E 452 168 L	12tlg.	1	139,00
2	E 601 3779 L	15tlg.	1	139,00
3	E 601 3780 L	21tlg.	1	238,00
4	E 452 159 L	9tlg.	1	116,00
5	E 452 169 L	16tlg.	1	145,00

Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung



1/2" ⬢

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 259 L	10	38	17	1	6,00
E 452 260 L	11	38	18,5	1	6,00
E 452 261 L	12	38	19,5	1	6,00
E 452 262 L	13	38	21	1	6,00
E 452 263 L	14	38	22	1	6,00
E 452 264 L	15	38	23,5	1	6,55
E 452 265 L	16	38	25	1	6,55
E 452 266 L	17	38	26	1	6,55
E 452 267 L	18	38	27	1	6,55
E 452 268 L	19	38	28	1	6,55
E 452 269 L	21	38	31	1	7,90
E 452 270 L	22	38	32,5	1	7,90
E 452 271 L	24	45	35	1	8,20
E 452 272 L	27	50	39	1	10,30

Schlagschrauber-Einsatz 1/2", lang

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • **Extra lange Ausführung** für festsitzende Schrauben und Muttern • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung



1/2" ⬢

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 280 L	10	78	17	1	10,70
E 452 281 L	13	78	18,5	1	10,70
E 452 277 L	16	78	19,5	1	11,70
E 452 283 L	17	78	21	1	12,00
E 452 278 L	18	78	22	1	12,00
E 452 284 L	19	78	23,5	1	12,00
E 452 285 L	21	78	25	1	13,70
E 452 286 L	22	78	26	1	13,70
E 452 287 L	24	78	27	1	15,10
E 452 288 L	27	78	28	1	17,10

TORX®-Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

Ausführung: Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174-G 12,5** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung

Anwendung: Für härteste Beanspruchung

1/2" ✱

ASW

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 342 L	E 10	38	15	1	9,20
E 452 343 L	E 12	38	16	1	9,20
E 452 344 L	E 14	38	18,5	1	9,20
E 452 345 L	E 16	38	20	1	9,20
E 452 346 L	E 18	38	22	1	9,20
E 452 347 L	E 20	38	25	1	9,90



Außensechskant-Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

Ausführung: Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174-G 12,5** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**





1/2" ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 330 L	5	55	25	1	11,80
E 452 331 L	6	55	25	1	11,80
E 452 332 L	8	55	25	1	11,80
E 452 333 L	10	55	25	1	11,80
E 452 334 L	12	55	25	1	11,80
E 452 335 L	14	55	25	1	14,00
E 601 3806 L	17	55	25	1	15,70

TORX®-Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

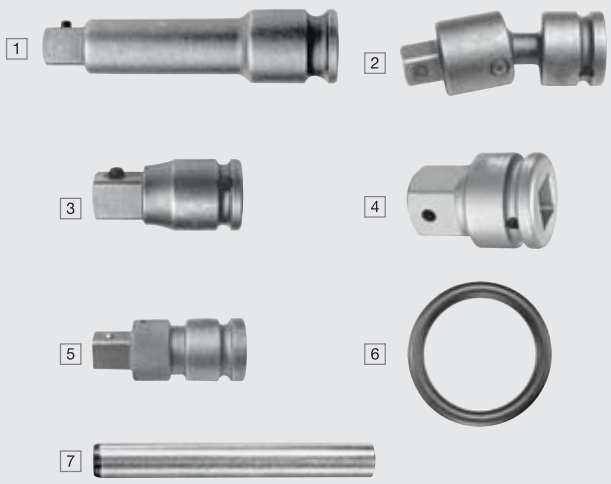
Ausführung: Einsätze nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174-G 12,5** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2" ASW

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 336 L	T 30	55	25	1	15,60
E 452 337 L	T 40	55	25	1	17,70
E 452 338 L	T 45	55	25	1	17,70
E 452 339 L	T 50	55	25	1	17,70
E 452 340 L	T 55	55	25	1	21,70
E 452 341 L	T 60	55	25	1	21,70



Antriebs- und Verbindungsteile 1/2"

Ausführung: Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

Anwendung: Für härteste Beanspruchung

1/2" ASW

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 468
1	E 161 3910 L	Verlängerung, Länge 75 mm	1	12,20
	E 451 151 L	Verlängerung, Länge 125 mm	1	12,50
	E 601 3807 L	Verlängerung, Länge 250 mm	1	18,80
2	E 451 152 L	Kugelgelenk, Länge 74 mm	1	24,80
3	E 601 3809 L	Reduzierstück 1/2" auf 3/8", Länge 38 mm	1	12,60
4	E 451 149 L	Vergrößerung 1/2" auf 3/4", Länge 48 mm	1	12,80
5	E 451 150 L	Schnellwechsel-Verbindungsteil, Länge 60 mm	1	40,00
6	E 451 153 L	Gummiring für SW ≤ 14 mm, Ø 25 mm (Beutel à 5 St.)	1	2,82
	E 451 154 L	Gummiring für SW > 14 mm, Ø 30 mm (Beutel à 5 St.)	1	3,60
7	E 451 155 L	Sicherungsstift für SW ≤ 14 mm, Ø 25 mm (Beutel à 5 St.)	1	2,82
	E 451 156 L	Sicherungsstift für SW > 14 mm, Ø 30 mm (Beutel à 5 St.)	1	3,60







Schlagschrauber-Stecknuss-Satz 3/4"

Ausführung: Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3129/ ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • In **Kunststoff-Koffer**

Inhalt:
9 Schlagschrauber-Steckschlüssel-Einsätze SW 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 mm
Gummisicherung
Sicherungsstift



3/4"

ASW

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 468
E 604 6403 L	11tlg.	1	209,00

Schlagschrauber-Einsatz 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung



3/4"

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 239 L	17	50	31	1	13,70
E 452 240 L	19	50	33	1	13,70
E 452 241 L	22	50	37	1	14,50
E 452 242 L	24	50	39	1	14,70
E 452 243 L	27	54	43	1	15,70
E 452 244 L	30	54	47	1	15,70
E 452 245 L	32	56	49	1	17,50
E 601 3810 L	33	56	44	1	20,20
E 601 3811 L	34	56	44	1	21,40
E 452 246 L	36	56	54	1	21,40
E 452 247 L	41	58	60	1	26,00
E 452 248 L	46	63	67	1	26,10

Schlagschrauber-Einsatz 3/4", lang

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • Extra hochfeste Ausführung für höchste Dauerbeanspruchung • **Extra lange Ausführung** für festsitzende Schrauben und Muttern • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für härteste Beanspruchung



3/4"

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 452 291 L	17	95	31	1	23,30
E 452 292 L	19	95	33	1	23,30
E 452 294 L	22	95	37	1	23,30
E 452 295 L	24	95	39	1	23,30
E 452 296 L	27	95	43	1	23,60
E 452 297 L	30	95	47	1	27,40
E 452 298 L	32	95	49	1	28,40
E 601 3815 L	33	95	51	1	36,40
E 601 3816 L	34	95	52	1	36,40
E 452 299 L	36	95	54	1	36,40

Innensechskant-Schlagschrauber-Einsatz 3/4"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Beanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/4"

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3812 L	14	62	44	1	29,00
E 601 3813 L	17	62	44	1	29,00
E 601 3814 L	19	62	44	1	29,00
E 601 3817 L	22	62	44	1	29,00
E 601 3818 L	24	62	44	1	29,00
E 601 3819 L	27	62	44	1	29,00

Verbindungsteil für Schlagschrauber-Einsatz 3/4"

Ausführung: Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

Anwendung: Für härteste Beanspruchung



3/4"

ASW

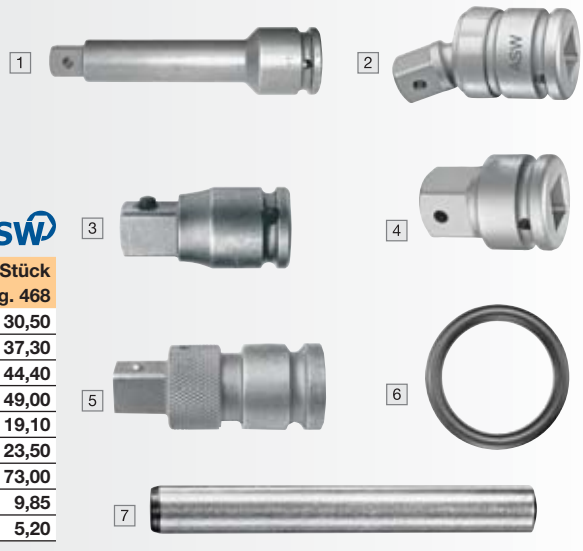


Abb	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 468
1	E 452 310 L	Verlängerung 175 mm	1	30,50
	E 452 311 L	Verlängerung, Länge 250 mm	1	37,30
	E 452 312 L	Verlängerung, Länge 330 mm	1	44,40
2	E 452 136 L	Kugelgelenk, Länge 90 mm	1	49,00
3	E 452 139 L	Reduzierstück 3/4" auf 1/2", Länge 57 mm	1	19,10
4	E 601 3820 L	Vergrößerungsstück 3/4" auf 1", Länge 63 mm	1	23,50
5	E 452 314 L	Schnellwechsel-Verbindungsteil, Länge 78 mm	1	73,00
6	E 452 137 L	Gummiring für SW ≤ 46 mm (Beutel à 5 Stück)	1	9,85
7	E 452 138 L	Sicherungsstift für SW ≤ 46 mm (Beutel à 5 Stück)	1	5,20

Schlagschrauber-Einsatz 1"

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Beanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



1″

ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3821 L	24	58	42	1	25,30
E 601 3822 L	27	58	46	1	25,30
E 601 3823 L	30	60	50	1	25,30
E 601 3824 L	32	60	52	1	25,30
E 601 3825 L	33	60	53	1	28,70
E 601 3826 L	34	62	55	1	28,70
E 601 3827 L	36	65	56	1	28,70
E 601 3828 L	41	67	63	1	33,60
E 601 3829 L	46	74	69,5	1	38,50
E 601 3830 L	50	80	74	1	46,80
E 601 3831 L	55	84	81	1	53,50
E 601 3832 L	60	87	87	1	59,50
E 601 3833 L	65	90	93	1	81,00

Schlagschrauber-Einsatz 1", lang

Ausführung: Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Beanspruchung • **Lange Ausführung** • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

Anwendung: Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



1″

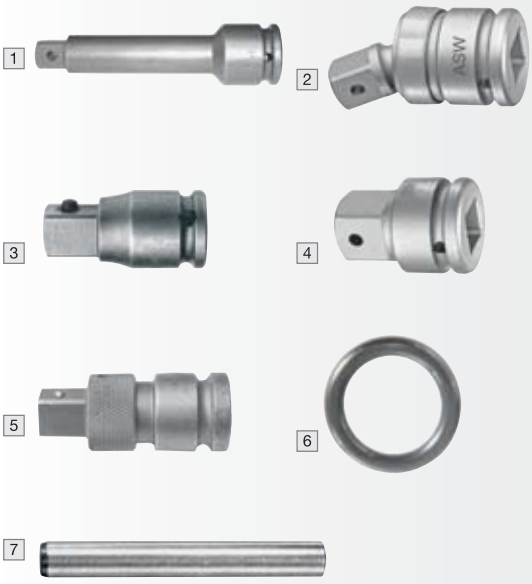
ASW

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	Außen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 468
E 601 3834 L	24	100	42	1	37,80
E 601 3835 L	27	100	46	1	39,50
E 601 3836 L	30	100	50	1	39,60
E 601 3837 L	32	100	52	1	39,60
E 601 3838 L	36	100	57	1	43,70
E 601 3839 L	41	100	64	1	52,50
E 601 3840 L	46	100	69,5	1	61,50

Antriebs- und Verbindungsteile 1"

Ausführung: Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

Anwendung: Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



1″

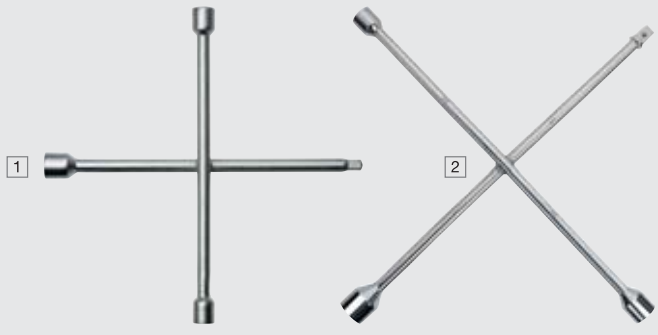
ASW

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 468
1	E 601 3841 L	Verlängerung, Länge 175 mm	1	55,00
	E 601 3842 L	Verlängerung, Länge 250 mm	1	66,00
	E 601 3843 L	Verlängerung, Länge 330 mm	1	88,00
2	E 601 3844 L	Kugelgelenk, Länge 110 mm	1	114,00
3	E 601 3845 L	Reduzierstück 1" auf 3/4", Länge 75 mm	1	31,20
4	E 601 3846 L	Vergrößerungsstück 1" auf 1 1/2", Länge 91 mm	1	88,50
5	E 601 3805 L	Schnellwechsel-Verbindungsteil, Länge 96 mm	1	109,00
6	E 601 3847 L	Gummiring für ≤ SW 70 mm (Beutel à 5 Stück)	1	15,00
7	E 601 3848 L	Sicherungsstift für SW ≤ 70 mm (Beutel à 5 Stück)	1	5,20

Kreuzschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • In metrischen und Zoll-Schlüsselweiten

Anwendung: E 600 8692 für Radwechsel bei PKW`s, Klein-Transporter • **E 604 5898** für LKW`s, Landmaschinen, Traktoren, Industrie-Radmuttern usw.



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Schlüsselweite mm/Zoll	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 600 8692 L	17 x 19 x 22 x 12,5 (4kant)	350 x 350	1	9,50
2	E 604 5898 L	24 x 27 x 32 x 20 (4kant)	625 x 625	1	36,50

Montierhebel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** verchromt, massiv geschmiedet • Mit Schutzflächen für Alu-Felgen



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3871 L	305	1	17,30
E 601 3872 L	400	1	21,30
E 601 3873 L	500	1	31,70
E 601 3874 L	610	1	44,20



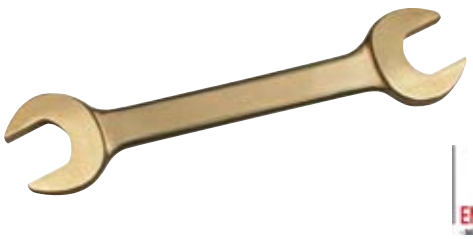
In vielen industriellen Betrieben gelten extreme Sicherheitsvorschriften für den Produktionsprozess. An vielen Arbeitsplätzen, an denen Späne ein Sicherheitsrisiko darstellen, werden Werkzeuge aus Stahl nicht mehr eingesetzt.

Gemäß den Unfall-Verhütungsvorschriften sowie der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie darf in explosionsgefährdeten Betrieben nicht mit Stahlwerkzeugen gearbeitet werden, da diese zur Funkenbildung neigen. Aus diesem Grund haben die Werkzeug-Hersteller Werkzeuge aus Metall entwickelt, die nur kalte Funken reißen, ohne dass es zur Beeinträchtigung der Funktion kommt.

Doppel-Maulschlüssel, funkenfrei

Ausführung: Ähnlich **DIN 3110** • Aus Aluminium-Bronze • Maulstellung 15°

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6481 L	6 x 7	125	1	**16,50**
E 604 6482 L	8 x 9	125	1	**17,70**
E 604 6483 L	10 x 11	140	1	**18,80**
E 604 6484 L	12 x 13	160	1	**19,90**
E 604 6485 L	14 x 15	200	1	**21,10**
E 604 6486 L	16 x 17	200	1	**22,30**
E 604 6487 L	18 x 19	225	1	**28,20**
E 604 6488 L	20 x 22	240	1	**34,10**
E 604 6489 L	21 x 23	240	1	**35,30**
E 604 6490 L	24 x 27	270	1	**41,10**
E 604 6491 L	25 x 28	270	1	**43,50**
E 604 6492 L	30 x 32	300	1	**56,50**

Doppel-Maulschlüssel-Satz, funkenfrei

Ausführung: Ähnlich **DIN 3110** • Aus Aluminium-Bronze • Maulstellung 15°

Inhalt:
12 Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 -14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 688
E 604 6493 L	12tlg.	1	**338,00**

Ring-Maulschlüssel, funkenfrei

Ausführung: Ähnlich **DIN 3113** • Aus Aluminium-Bronze • Ringseite 15° abgewinkelt und flach gekröpft • Maulstellung 15°

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6494 L	6	135	1	19,90
E 604 6495 L	8	135	1	20,00
E 604 6496 L	10	155	1	20,00
E 604 6497 L	11	155	1	21,20
E 604 6498 L	12	190	1	27,00
E 604 6499 L	13	190	1	27,00
E 604 6500 L	17	210	1	31,80

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6501 L	19	230	1	34,10
E 604 6502 L	22	250	1	39,90
E 604 6503 L	24	270	1	43,40
E 604 6504 L	27	280	1	54,00
E 604 6505 L	30	300	1	65,00
E 604 6506 L	32	300	1	72,00

Ring-Maulschlüssel-Satz, funkenfrei

Ausführung: Ähnlich **DIN 3110** • Aus Aluminium-Bronze • Ringseite und Maulstellung 15° abgewinkelt

Inhalt:
11 Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

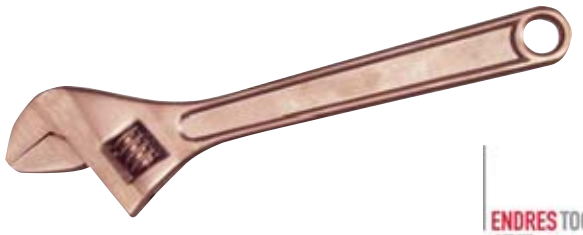


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 688
E 604 6507 L	11tlg.	1	434,00

Rollgabelschlüssel, funkenfrei

Ausführung: Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch**

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6538 L	300	36	1	171,00

Steckschlüssel-Satz 1/2", funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze

Inhalt:
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Verlängerung 250 mm
Umschaltknarre, Rückholwinkel 8°



1/2"

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 688
E 604 6539 L	12tlg.	1	869,00

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Mit 1/2"-Verbindungsvierkant

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



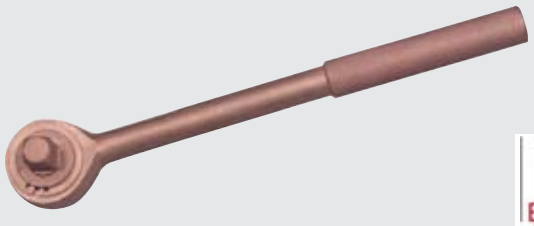
1/2"

Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6508 L	10	40	1	28,20
E 604 6509 L	12	40	1	28,20
E 604 6510 L	13	40	1	28,20
E 604 6511 L	17	40	1	28,20
E 604 6512 L	19	42	1	53,00
E 604 6513 L	22	43	1	53,00
E 604 6514 L	24	43	1	53,00
E 604 6515 L	27	46	1	53,00
E 604 6516 L	30	46	1	53,00
E 604 6517 L	32	46	1	53,00

Umschaltknarre 1/2", funkenfrei

Ausführung: Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch**

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6518 L	NaV	1	224,00

Verlängerung 1/2", funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Mit 1/2"-Vierkantantrieb

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6519 L	250	1	96,50

Winkelschraubendreher, funkenfrei

Ausführung: Ähnlich **ISO 2936** • Aus Aluminium-Bronze • Schlüsselende gefast

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien

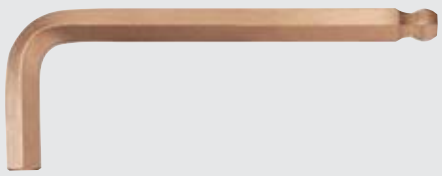


Art.-Nr.	SW mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6520 L	2,0	55 x 16	1	10,60
E 604 6521 L	2,5	55 x 18	1	10,60
E 604 6522 L	3,0	60 x 20	1	10,60
E 604 6523 L	4,0	70 x 25	1	10,60
E 604 6524 L	5,0	80 x 28	1	10,60
E 604 6525 L	6,0	90 x 32	1	11,80
E 604 6526 L	8,0	100 x 36	1	15,30
E 604 6527 L	10,0	112 x 40	1	20,00

Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, funkenfrei

Ausführung: Ähnlich **ISO 2936** • Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch** • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	SW mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6529 L	2,0	50 x 16	1	16,70
E 604 6530 L	2,5	55 x 18	1	17,40
E 604 6531 L	3,0	60 x 20	1	18,30
E 604 6532 L	4,0	70 x 25	1	22,80
E 604 6533 L	5,0	80 x 28	1	30,00
E 604 6534 L	6,0	90 x 32	1	35,70
E 604 6535 L	8,0	100 x 36	1	43,00
E 604 6536 L	10,0	115 x 40	1	62,50

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, funkenfrei

Ausführung: Klinge aus Aluminium-Bronze • Schlüsselenden gefast • Im **Kunststoff-Halter**

Inhalt:
8 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm

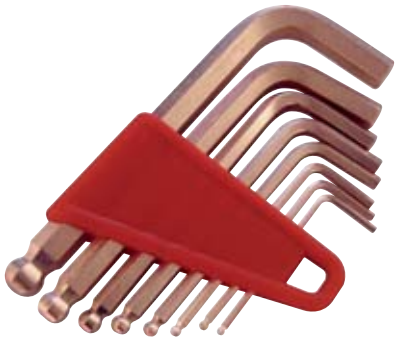


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 688
E 604 6528 L	6tlg.	1	100,00

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, funkenfrei

Ausführung: Ähnl. **ISO 2936** Klinge aus Kupfer-Beryllium mit **Sechskantansatz** • **Antimagnetisch** • Kugelkopf am schlanken Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • Im **Kunststoff-Halter**

Inhalt:
8 Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf ◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 688
E 604 6537 L	8tlg.	1	247,00

Schlitz-Schraubendreher, funkenfrei

Ausführung: Klinge aus Kupfer-Beryllium mit **Sechskantansatz** • **Antimagnetisch** • Ergonomischer 1-**Komponenten-Griff** mit **Abrollschutz**

Anwendung: Für **Schlitzschrauben** • Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Klingen-breite mm	Klingen-stärke mm	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6540 L	3,0	0,5	75	145	1	13,60
E 604 6541 L	4,5	0,8	100	190	1	13,60
E 604 6542 L	6,0	1,2	150	250	1	22,40
E 604 6543 L	8,0	1,2	150	260	1	27,40

Kreuzschlitz-Schraubendreher, funkenfrei

Ausführung: Klinge aus Kupfer-Beryllium mit **Sechskantansatz** • **Antimagnetisch** • Ergonomischer 1-**Komponenten-Griff** mit **Abrollschutz**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben** • Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6544 L	1	80	170	1	12,80
E 604 6545 L	2	100	200	1	18,30



Schraubendreher-Satz, funkenfrei

Ausführung: Klinge aus Kupfer-Beryllium mit **Sechskantansatz** • **Antimagnetisch** • Ergonomischer 1-**Komponenten-Griff** mit **Abrollschutz**

Inhalt:
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,5 x 100 - 6,0 x 100 - 6,0 x 150 - 8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH) Gr. 1/80 - 2/100

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 688
E 604 6546 L	6tlg.	1	110,00

Wasserpumpenzange, funkenfrei

Ausführung: Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch** • **Durchgestecktes Gelenk** • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien

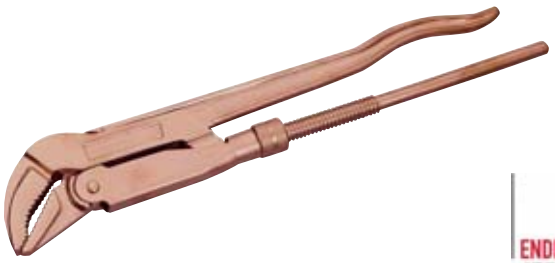


Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6547 L	250	30	1	118,00

Eckrohrzange, funkenfrei

Ausführung: Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch** • **Durchgestecktes Gelenk** • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6551 L	540	0-51	1	660,00

Seitenschneider, funkenfrei

Ausführung: Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6550 L	165	1	155,00

Kombizange, funkenfrei

Ausführung: Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6548 L	200	1	94,00

Telefonzange, funkenfrei

Ausführung: Aus Kupfer-Beryllium • **Antimagnetisch** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6549 L	180	1	100,00

Schlosserhammer, funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Bahn und Pinne sauber geschliffen • Mit **Hickorystiel**

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Kopfgewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6552 L	300	300	1	41,00
E 604 6553 L	500	320	1	51,50
E 604 6554 L	1000	360	1	82,50

Vorschlaghammer, funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Bahn und Pinne sauber geschliffen • Mit **Hickorystiel**

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Kopfgewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6555 L	3000	600	1	152,00
E 604 6556 L	5000	800	1	186,00

Fäustel, funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Bahn und Pinne sauber geschliffen • Mit **Hickorystiel**



Art.-Nr.	Kopfgewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6557 L	1000	260	1	70,50
E 604 6558 L	1500	280	1	92,50
E 604 6559 L	2000	300	1	116,00
E 604 6560 L	3000	600	1	169,00
E 604 6561 L	5000	800	1	257,00

Flachmeißel, funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Flachoval

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6562 L	200	25 x 10	25	1	24,60
E 604 6563 L	250	22 x 15	25	1	35,20
E 604 6564 L	300	22 x 15	25	1	49,20

Malerspachtel, funkenfrei

Ausführung: Aus Zinnbronzestahl • Mit **Holzrücken**



Art.-Nr.	Blattbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6565 L	50	1	34,50

Handdrahtbürste, funkenfrei

Ausführung: Aus Zinn-Bronze-Draht • Mit **Holzrücken**



Art.-Nr.	Drahtreihen	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 8572 L	3	350	1	14,10
E 604 8573 L	4	350	1	18,50

Kreuzhacke, funkenfrei

Ausführung: Ähnl. **DIN 20109** • Aus Aluminium-Bronze • Mit **Holzstiel**



Art.-Nr.	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6566 L	3,5	1	180,00

Spaten, funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Mit **T-Stiel**

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Blattlänge mm	Blattbreite mm	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6567 L	260	170	950	1	223,00

Frankfurter Schaufel, funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Mit geradem **Stiel**

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Blattlänge mm	Blattbreite mm	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6568 L	300	240	1300	1	143,00

Randschaufel, funkenfrei

Ausführung: Aus Aluminium-Bronze • Mit geradem **Stiel**

Anwendung: Für den Einsatz in der Öl- und Gasförderung, Petrochemie, Chemische Industrie, Pipeline-Betriebe, Bundeswehr, Armeen, Feuerwehr, Zivil- und Katastrophenschutz, Minenentschärfer, Gas- und Elektrizitätswerke, Tankreiniger und Lackierereien



Art.-Nr.	Blattlänge mm	Blattbreite mm	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 688
E 604 6569 L	290	240	1300	1	148,00

Anzugswerte/Prüfdrehmomente

Unverbindliche Schrauben-Anzugsdrehmomente Nm (Newton Meter)

Diese Drehmomente sind Richtwerte für metrische Regelgewinde nach DIN 13 und Kopfauflagemaße nach DIN 912, 931, 934, 6912, 7984 und 7990. Sie ergeben eine Ausnutzung der Schrauben-Streckgrenze von 90 %. Es wurde eine Reibungszahl 0,14 (neue Schraube, ohne Nachbehandlung, ungeschmiert) zugrunde gelegt.
Bitte beachten: Im Extremfall, z. B. bei Schrauben, die mit MOS_2-Paste geschmiert wurden, und bei beidseitig verkadmeten Verbindungselementen sollte der Anzugswert um ca. 20 % reduziert werden.

M	Anzugswerte für Güteklasse nach DIN 267					
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628
M 2,3*	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010
M 2,6*	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451
M 3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256
(M 3,5)	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481
M 4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148
M 5	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652
(M 7)	5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317
M 12	28,44	38,246	73,550	87,279	122,60	147,10
(M 14)	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40
M 16	69,63	93,163	178,50	210,80	299,10	357,90
(M 18)	95,12	127,50	245,20	289,30	411,90	490,30
(M 20)	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30
(M 22)	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196
(M 27)	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403
(M 33)	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197
(M 39)	1059	1412	2716	3226	4531	5443
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727
(M 45)	1638	2177	4207	4992	7012	8414
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150
(M 52)	2540	3393	6541	7747	10885	13092
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279
(M 60)	3932	5247	10101	11964	16867	20202
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320

Schraubenschlüssel-Prüfdrehmomente nach DIN 899 (Mindest-Garantiewerte)

Nm (1 kpm ≈ 10 Nm)

mm	No. 2, 2 A, 2 B, No. 1 B, 308, 7	No. 4	No. 6, No. 1 B, 7, 400	No. 25, No. 25 V	No. 26 R	No. 35 A, No. 35 B, No. 3112	No. 894, No. 895	Bei Innenvierkant nach DIN 3120				
								6,3	10	12,5	20	25
								No. 20	No. 30, No. D 30	No. 19, No. D 19	No. 32, No. D 32	No. D 21
								¼"	⅜"	½"	¾"	1"
4			1,90					10,4				
4,5			2,64					12,6				
5			3,55					15,1				
5,5			4,64				2,32	17,8				
6	17,6	7,4	5,92		17,6		2,96	20,6	23,2			
7	25,2	11,4	9,12		25,2		4,56	26,8	33,2			
8	34,5	16,6	13,3		34,5	34,5	6,65	33,6	45,5	94,1		
9	45,5	23,0	18,4		45,5	45,5	9,20	41,1	59,9	119,2		
10	58,1	31,0	24,8	58,1	58,1	58,1	12,4	49,1	76,7	147		
11	72,7	40,4	32,3	72,7	72,7	72,7	16,1	57,8	96	178		
12	89,1	51,5	41,2	89,1	89,1	89,1	20,6	67,0	118	212		
13	107	64,5	51,6	107	107	107	25,8	68,6	141	249		
14	128	79,4	63,5	128	128	128	31,7	68,6	169	288		
15	150	96,2	77,0	150	150	150	38,5		198	331		
16	175	115	92,3	175	175	175	46,1		225	377		
17	201	134	107	201	201	201	53,5		225	425		
18	230	160	128	230	230	230	64,0		225	477		
19	261	186	149	261	261	261	74,5		225	531	569	
20	294	215	172	294	294	294	86,0		225	569	–	
21	330	247	198	330	330	330	99,0		225	569	–	
22	368	281	225	368	368	368	112		225	569	569	
23	408	319	255	408	408	408	127			569	569	
24	451	359	287	451	451	451	143			569	569	
25	496	402	322	496	496	496	161			569	583	
26	544	449	359	544	544	544	179			569	624	
27	594	499	399	594	594	594	199			569	665	
28	647	552	442	647	647	647	221			569	707	
30	760	670	536	760	760	760	268			569	795	
32	884	804	643	884	884	884	321			569	888	
34	1019	951	761	1019	1019	1019	381			569	984	
36	1165	1117	894	1165	1165	1165	447				1084	1677
41	1579	1442	1154	1579	1579	1579	577				1353	1910
46	2067	1816	1453	2067	2067	2067	726				1569	2143
50	2512	2145	1716	2512	2512	2512	858				1569	2329
55	3140		2077	3140	3140	3140	1038				1569	2562
60	3849		2471	3849		3849	1235				1569	2795
65	4021			4021		4021	1422					2795
70	4658			4658		4658	1618					2795
75	5394					5394	1765					2795
80	6178					6178	1912					2795
85	6963					6963	2059					
90	7845					7845	–					
95	8336					8336	–					

Die übereinstimmenden Prüfdrehmomente ergeben sich aus der theoretischen Belastbarkeit des Verbindungs-Vierkants.

*Diese Größen sind in der DIN ISO 272 nicht enthalten und deshalb zu vermeiden, möglichst auch die eingeklammerten Größen.

Anmerkung:
Zuordnung der Schlüsselweiten zu den Gewindedurchmessern auf Grund der verschiedenen Normen siehe Seite 643.
Zur Spalte „Schraubenschlüssel-Prüfdrehmomente nach DIN 899" wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es sich um Mindest-Garantiewerte handelt.

Schrauben ab M 39 in den Güten 4.6, 5.6, 6.9, 8.8, 10.9 und 12.9 sind nicht genormt.

Wegen DIN ISO 272 siehe Seite 641.

Bitte beachten:
Steckschlüssel-Einsätze für Handanzug sind für den Betrieb auf Schlagschraubern ungeeignet und bringen Unfallgefahr. Kraftschrauber-Einsätze finden Sie im GEDORE-Teil 3.

Vorspannkräfte und Anziehdrehmomente bei verschiedenen Reibungszahlen

Richtwerte für Gewindereibungszahl μ
Zur genauen Bestimmung der Vorspannkraft und des Anziehdrehmomentes ist die Kenntnis der Reibungszahl Voraussetzung. Es scheint allerdings unmöglich zu sein, für die Vielzahl der Oberflächen- und Schmierzustände gesicherte Werte für die Reibungszahlen und vor allem deren Streuungen anzugeben. Folgende Zustände beeinflussen die Reibungszahl: Die Oberflächen sowie die Beschaffenheit der zu verschraubenden Werkstoffe, die Art und Weise der Schmierung, der Gleitweg infolge der Nachgiebigkeit, sowie die Anziehmethode, also Anzahl und die Geschwindigkeit der Anziehvorgänge und schließlich der Anzugsweg – so genannter harter oder weicher Schraubfall. Die Summe dieser Punkte stellt einen mehr oder weniger großen Unsicherheitsfaktor dar. Selbst DIN-gleiche Schrauben können sich, von unterschiedlichen Lieferanten geliefert, je nach Schraubenlos sowie durch Lagerhaltung und besonders durch ölen oder fetten bei der Montage erheblich in ihren Reibungszahlen unterscheiden. Bitte beachten Sie, dass – 80 bis 90 % des Anziehdrehmomentes bei den meisten Anziehverfahren zur Überwindung der Reibung in der Schraube aufgewendet werden.

Wichtiger Hinweis:
Aus diesem Grunde können lediglich Empfehlungen für die Wahl der Reibungszahl gegeben werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß die folgende Tabelle nur Richtwerte enthalten. Eine ausführliche Schraubenberechnung kann durch dies Tabelle nicht ersetzt werden! Das gilt insbesondere für Teile, die sicherheitsrelevant sind, behördlichen Vorschriften unterliegen oder Dichtungsaufgaben erfüllen. Die Tabelle sollte nur dann angewendet werden, wenn der Hersteller der Schrauben oder der zu verbindenden Elemente keine Angaben über die erforderlichen Anziehdrehmomente macht.

Richtwerte für Gewindereibungszahl μ 0,14

M	Schaftschrauben mit metrischem ISO-Regelgewinde nach DIN 13 Teil 12 (Auswahl)												mm
	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9		
	Vorspannkraft = F_{sp}	Drehmoment = M_A											
	F_{sp} N	M_A Nm	F_{sp} N	M_A Nm	F_{sp} N	M_A Nm	F_{sp} N	M_A Nm	F_{sp} N	M_A Nm	F_{sp} N	M_A Nm	
M 2	338	0,130	422	0,163	675	0,261	901	0,348	1267	0,489	1520	0,587	4
M 2,5	563	0,269	703	0,336	1125	0537	1500	0,716	2110	1,007	2532	1,209	5
M 3	845	0,480	1056	0,600	1689	0,961	2253	1,281	3168	1,801	3801	2,161	5,5
M 3,5	1133	0,754	1416	0,942	2266	1,507	3021	2,009	4248	2,826	5098	3,391	6
M 4	1463	1,115	1829	1,393	2927	2,229	3902	2,972	5487	4,180	6585	5,016	7
M 4,5	1901	1,621	2376	2,026	3801	3,242	5068	4,323	7127	6,079	8553	7,295	7
M 5	2395	2,261	2994	2,827	4790	4,523	6387	6,030	8982	8,480	10778	10,176	7+8
M 6	3379	3,843	4224	4,803	6758	7,685	9011	10,247	12671	14,410	15205	17,292	8+10
M 8	6202	9,349	7753	11,686	12404	18,698	16539	24,931	23258	35,059	27909	42,070	10+13
M 10	9876	18,54	12345	23,18	19752	37,09	26336	49,45	37034	69,54	44441	83,44	13-17
M 12	14400	32,37	18000	40,46	28801	64,74	38401	86,32	54001	121,38	64801	145,66	15-19
M 14	19775	51,77	24719	64,71	39551	103,54	52734	138,06	74158	194,14	88989	232,97	22+24
M 16	27221	80,62	34027	100,77	54443	161,24	72591	214,98	102080	302,32	122497	362,78	21+24
M 18	33078	111,09	41347	138,86	66155	222,17	88207	296,23	124041	416,58	148850	499,89	27
M 20	42534	157,46	53167	196,82	85067	314,91	113423	419,88	159501	590,46	191401	708,55	27-34
M 22	53175	215,1	66469	268,9	106350	430,2	141800	573,7	199406	806,7	239288	968,0	32-41
M 24	61248	272,1	76560	340,1	122497	544,2	163329	725,6	229681	1020,3	275617	1224,4	36+41
M 27	80670	399,9	100837	499,9	161339	799,9	215119	1066,5	302512	1499,7	363014	1799,7	41+46
M 30	98027	541,7	122533	677,2	196054	1083,4	261405	1444,6	367600	2031,5	441120	2437,7	46+50
M 33	122241	738,5	152801	923,2	244482	1477,1	325976	1969,4	458404	2769,5	550084	3323,4	50+55
M 36	143413	948,0	179266	1185,0	286826	1896,0	382434	2528,0	537798	3555,0	645358	4265,9	55+60
M 39	172420	1229	215525	1536	344839	2457	459786	3276	646574	4607	775888	5529	60+65
M 42	197407	1519	246758	1899	394813	3038	526417	4050	740275	5696	888329	6835	65
M 45	231206	1898	289007	2373	462412	3796	616549	5062	867022	7118	1040426	8541	70
M 48	260008	2282	325010	2853	520015	4565	693354	6086	975029	8559	1170035	10271	75
M 52	312056	2954	390070	3692	624112	5907	832149	7876	1170209	11076	1404251	13292	80
M 56	359843	3672	449804	4591	719686	7345	959581	9793	1349411	13772	1619293	16526	85
M 60	420651	4582	525813	5728	841301	9164	1121735	12219	1577440	17183	1892928	20619	90
M 64	475860	5536	594825	6920	951720	11071	1268960	14,762	1784476	20759	2141371	24911	95
M 68	545427	6720	681784	8400	1090855	13440	1454473	17,919	2045353	25199	2454423	30239	100
Schaftschrauben mit metrischem ISO-Feingewinde nach DIN 13 Teil 12 (Auswahl)													
M 8x1	6805	10,08	8507	12,60	13611	20,15	18148	26,87	25520	37,79	30624	45,35	10+13
M 10x1	11418	20,83	14272	26,04	22835	41,66	30447	55,55	42816	78,11	51379	93,73	13-17
M 12x1,5	15312	34,01	19140	42,51	30624	68,02	40832	90,69	57420	127,54	68904	153,05	15-19
M 14x1,5	21934	56,25	27418	70,32	43868	112,51	58491	150,01	82253	210,96	98703	253,15	22+24
M 16x1,5	29741	86,50	37177	108,12	59483	172,99	79310	230,66	111530	324,36	133836	389,23	21+24
M 18x1,5	38733	125,95	48417	157,44	77467	251,91	103289	335,88	145250	472,33	174300	566,80	27
M 20x1,5	48910	175,9	61138	219,8	97820	351,7	130427	468,9	183413	659,4	220096	791,3	27-34
M 22x1,5	60272	237,4	75340	296,8	120543	474,8	160724	633,1	226019	890,3	271223	1068,3	32-41
M 24x1,5	72818	311,8	91022	389,8	145635	623,7	194180	831,6	273066	1169,4	327680	1403,3	36+41

μ_{ges} = mittlere Reibungszahl für Gewinde und Kopfauflage
P = Steigung des Gewindes
F_{sp} = axiale Vorspannkraft in der Schraube bei 90%iger Ausnutzung der Schraubenstreckgrenze (nach der Gestaltänderungsenergie-Hypothese ermittelt)
M_A = Anziehdrehmoment bei der Montage

Wichtiger Hinweis: Bitte lesen Sie unbedingt unsere Ausführungen zu den Richtwerten der Gewindereibungszahlen weiter oben. Die oben genannten Tabellenwerte unter Berücksichtigung der Reibungszahlen gelten nur für Schaftschrauben (Dehnschrauben erfordern in der Regel geringere Anzugswerte). Der wirksame Reibungsdurchmesser in der Schraubenkopfauflage wurde mit 1,3 x Gewindeaußendurchmesser festgelegt. Daher kann eine Anwendung nur bei üblichen Schaftschrauben, in der Regel Sechskant- und Zylinderkopf-schrauben erfolgen (z.B. DIN EN ISO 4014, 4017, 4762, DIN 7984). Beim Einsatz von Schrauben mit hoher Festigkeit (8.8 bis 12.9) und verspannten Teilen aus „weichen" Werkstoffen ist eine Überprüfung der Grenzflächenpressung unter dem Schraubenkopf dringend anzuraten.

Vergleichstabelle der Vickers-Brinell-Rockwell-Härte und Zugfestigkeit [1])

[1]) Alle mittels verschiedener Härteprüfverfahren an verschiedenen Werkstoffen ermittelten Härtewerte sind nur annähernd vergleichbar.
[2]) Die auf eine Dezimale angegebenen Rockwellwerte dienen nur der Interpolation und sind im Endergebnis auf ganze Zahlen zu runden.

Vickers-härte	Brinell-härte	Rockwellhärte [2])		Zugfestigkeit
HV 30	HB 30	HRB	HRC	σB N/mm²
85	80,7	36,4	–	270
85	85	42,4	–	290
90	90	47,4	–	310
95	95	52,0	–	320
100	100	56,4	–	340
105	105	60,0	–	360
110	110	63,4	–	380
115	115	66,4	–	390
120	120	69,4	–	410
125	125	72,0	–	420
130	130	74,4	–	440
135	135	76,4	–	460
140	140	78,4	–	470
145	145	80,4	–	490
150	150	82,2	–	500
155	155	83,8	–	520
160	160	85,4	–	540
165	165	86,8	–	550
170	170	88,2	–	570
175	175	89,6	–	590
180	180	90,8	–	600
185	185	91,8	–	620
200	190	91,5	–	640
195	195	94,0	–	660
200	200	95,0	–	670
205	205	95,8	–	680
210	210	96,6	–	710
225	214	96,6	–	720
220	220	98,2	–	730
225	225	99,0	–	750
230	230	–	19,2	760
235	235	–	20,2	780
240	240	–	21,2	800

Vickers-härte	Brinell-härte	Rockwellhärte [2])		Zugfestigkeit
HV 30	HB 30	HRB	HRC	σB N/mm²
245	245	–	22,1	820
250	250	–	23,0	830
255	255	–	23,8	850
260	260	–	24,6	870
265	265	–	25,4	880
280	266	–	27,1	900
275	275	–	26,9	920
280	280	–	27,6	940
285	285	–	28,3	950
290	290	–	29,0	970
295	295	–	29,6	990
300	300	–	30,3	1010
310	310	–	31,5	1040
320	320	–	32,7	1080
330	330	–	33,8	1110
340	340	–	34,9	1140
350	350	–	36,0	1170
360	359	–	37,0	1200
370	368	–	38,0	1230
380	376	–	38,9	1260
390	385	–	39,8	1290
400	392	–	40,7	1320
410	400	–	41,5	1350
420	408	–	42,4	1380
430	415	–	43,2	1410
440	423	–	44,0	1430
450	430	–	44,8	1460
460	–	–	45,6	(1490)
470	–	–	46,3	(1520)
480	–	–	47,0	(1550)
490	–	–	47,7	(1580)
500	–	–	48,3	(1600)
510	–	–	49,1	(1630)

Vickers-härte	Brinell-härte	Rockwellhärte [2])		Zugfestigkeit
HV 30	HB 30	HRB	HRC	σB N/mm²
520	–	–	49,7	(1660)
530	–	–	50,4	(1690)
540	–	–	51,0	(1710)
550	–	–	51,6	(1740)
560	–	–	52,2	(1770)
570	–	–	52,8	(1790)
580	–	–	53,3	(1820)
590	–	–	53,9	(1850)
600	–	–	54,4	(1870)
610	–	–	55,0	(1900)
620	–	–	55,5	(1930)
630	–	–	56,0	(1950)
640	–	–	56,5	(1980)
650	–	–	57,0	(2000)
660	–	–	57,5	(2030)
670	–	–	58,0	(2050)
680	–	–	58,5	(2080)
690	–	–	59,0	(2110)
700	–	–	59,5	(2130)
720	–	–	60,4	(2170)
740	–	–	61,2	(2220)
760	–	–	62,0	(2260)
780	–	–	62,8	(2300)
800	–	–	63,6	–
820	–	–	64,3	–
840	–	–	65,0	–
860	–	–	65,7	–
880	–	–	66,3	–
900	–	–	66,9	–
920	–	–	67,5	–
940	–	–	68,0	–

Wichtige Vorsatzzeichen mit Beispielen

Giga	G	1000000000	$=10^9$	z.B: 1 GW =1 Milliarde Watt
Mega	M	1000000	$=10^6$	1 MW =1 Million Watt
Kilo	k	1000	$=10^3$	1 kW =1 Tausend Watt
Milli	m	0,001	$=10^{-3}$	1 mm =1 tausendstel Meter
Mikro	µ	0,000001	$=10^{-6}$	1 mm =1 millionstel Meter
Nano	n	0,000000001	$=10^{-9}$	1 nm =1 milliardstel Meter

Wichtige SI-Einheiten mit Umrechnungen in alte noch gebräuchliche Einheiten

Länge	Meter	m		
Masse	Kilogramm	kg		
Zeit	Sekunde	s		
Kraft	Newton	N	= kg m/s²	1 N = 0,102 kp
Drehmoment	Newtonmeter	Nm		9,81 Nm = 1 kpm
Energie (Arbeit)	Joule	J	= Nm	
Wärmemenge	Joule	J		1 J = 0,239 cal
Leistung	Watt	W	= Nm/s	1 kW=1,36 PS = 860 kcal/h
Druck	Pascal	Pa	= N/m²	100000 Pa = 1 bar=10 mWS
Elektrische Stromstärke	Ampere	A		
Temperatur	Kelvin	K		1 K = 1 °C

Drehmoment-Umrechnungsfaktoren
gegebene Maßeinheiten × Faktor = gewünschte Maßeinheit

gegebene Maßeinheit	gewünschte Maßeinheit					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Stoffeigenschaften

	Dichte g/cm³	Ausdehnung 1/°C	Schmelzpunkt °C	Elastizitätsmodul N/mm²
Aluminium	2,7	0,000024	660,1	72000
Blei	11,3	0,000029	327,3	16000
Eisen (Stahl)	7,86	0,000012	1540	210000
Gold	19,3	0,000014	1063	79000
Kupfer	8,9	0,000017	1083	126000
Zink	7,1	0,000026	419	94000
Glas	2,2–2,9	0,000008	800–1500	68000
Luft	0,0013	0,0036		
Holz	0,5–0,7			10000
Kunststoffe:				
PS	1,05	0,00008		3400
PP	0,9	0,00018		1200
ABS	1,05	0,00010		2500

Beispiel 1: Ausdehnung eines 100 mm langen Stahlkörpers bei 10 °C Erwärmung.
Länge × Ausdehnungsbeiwert × °C Erw. = 100 mm × 0,000012 × 10 = 0,012 mm = 12 µm

Beispiel 2: Elastische Dehnung $\varepsilon = \sigma/E$.
Ein 100 mm langer Körper aus ABS wird mit $\sigma = 50$ N/mm² gestreckt.
$\varepsilon = 50$ N/mm² : 2500 N/mm² = 0,02.
Die Ausdehnung beträgt: 100 mm × 0,02 = 2 mm.

Beispiel 3: Zwei Stahlplatten mit gesamt 20 mm Stärke werden durch eine Schraubverbindung mit $\sigma = 50$ N/mm² vorgespannt:
$\varepsilon = 50 : 210000 = 0{,}00024$. Die Stauchung in der Umgebung der Schraube beträgt 20 mm × 0,00024 = 0,0048 mm = 5 µm.
Die elastische Stauchung bewirkt eine stetige Vorspannung der Schraubverbindung. Eine ordnungsgemäß verspannte Verschraubung ist selbsthemmend.
Siehe dazu auch die Übersicht
„Vorspannkräfte und Anzugswerte von Schaftschrauben".

Umrechnungstabellen Zoll in Dezimal-Zoll und mm

in.	dec. in.	mm
0	0	0
1/64	0.015625	0,3969
1/32	0.03125	0,7938
3/64	0.046875	1,1906
1/16	0.0625	1,5875
5/64	0.078125	1,9844
3/32	0.09375	2,3812
7/64	0.109375	2,7781
1/8	**0.125**	**3,1750**
9/64	0.140625	3,5719
5/32	0.15625	3,9688
11/64	0.171875	4,3656
3/16	0.1875	4,7625
13/64	0.203125	5,1594
7/32	0.21875	5,5562
15/64	0.234375	5,9531

in.	dec. in.	mm
1/4	**0.25**	**6,3500**
17/64	0.265625	6,7469
9/32	0.28125	7,1438
19/62	0.296875	7,5406
5/16	0.3125	7,9375
21/64	0.328125	8,3344
11/32	0.34375	8,7312
23/64	0.359375	9,1281
3/8	**0.375**	**9,5250**
25/64	0.390625	9,9219
13/32	0.40625	10,3188
27/64	0.421875	10,7156
7/16	0.4375	11,1125
29/64	0.453125	11,5094
15/32	0.46875	11,9062
31/64	0.484375	12,3031

in.	dec. in	mm
1/2	**0.5**	**12,7000**
33/64	0.515625	13,0969
17/32	0.53125	13,4938
35/64	0.546875	13,8906
9/16	0.5625	14,2875
37/64	0.578125	14,6844
19/32	0.59375	15,0812
39/64	0.609375	15,4781
5/8	**0.625**	**15,8750**
41/64	0.640625	16,2719
21/32	0.65625	16,6688
43/64	0.671875	17,0656
11/16	0.6875	17,4625
45/64	0.703125	17,8594
23/32	0.71875	18,2562
47/64	0.734375	18,6531

in.	dec. in	mm
3/4	**0,75**	**19,0500**
49/64	0,765625	19,4469
25/32	0,78125	19,8438
51/64	0,796875	20,2406
13/16	0,8125	20,6375
53/64	0,828125	21,0344
27/32	0,84375	21,4312
55/64	0,859375	21,8281
7/8	**0,875**	**22,2250**
57/64	0,890625	22,6219
29/32	0,90625	23,0188
59/64	0,921875	23,4156
15/16	0,9375	23,8125
61/64	0,953125	24,2094
31/32	0,96875	24,6062
63/64	0,984375	25,0031
1	1	25,4

Newton-Meter Nm in Foot-Pounds lbf.ft. (1 Nm=0.738 lbf. ft.)

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ft.-lbs.									
0	0	0.74	1.48	2.21	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	6.64
10	7.38	8.12	8.86	9.59	10.33	11.07	11.81	12.54	13.28	14.02
20	14.76	15.50	16.2	16.97	17.71	18.45	19.19	19.93	20.65	21.40
30	22.14	22.88	23.62	24.35	25.10	25.83	26.57	27.31	28.04	28.78
40	29.52	30.26	31.00	31.73	32.47	33.21	33.95	34.69	35.42	36.16
50	36.90	37.64	38.38	39.11	39.85	40.59	41.33	42.07	42.80	43.54
60	44.28	45.02	45.76	46.49	47.23	47.97	48.71	49.45	50.18	50.92
70	51.66	52.40	53.14	53.87	54.61	55.35	56.09	56.83	57.56	58.30
80	59.04	59.78	60.52	61.25	62.00	62.73	63.47	64.21	64.94	65.68
90	66.42	67.16	67.90	68.63	69.37	70.11	70.85	71.59	72.32	73.06
100	73.80	74.54	75.28	76.01	76.75	77.49	78.23	78.97	79.70	80.44

Foot-Pounds lbf.ft in Newton-Meter Nm (1 lbf.ft=1.356 Nm)

ft.lbs.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nm									
0	0	1.36	2.71	4.07	5.42	6.78	8.14	9.49	10.85	12.20
10	13.56	14.92	16.27	17.63	18.98	20.34	21.70	23.05	24.41	25.76
20	27.12	28.48	29.83	31.19	32.54	33.90	35.26	36.61	37.97	39.32
30	40.68	42.04	43.39	44.75	46.10	47.46	48.82	50.17	51.53	52.88
40	54.24	55.60	56.59	58.31	59.66	61.02	62.38	63.73	65.09	66.44
50	67.80	69.16	70.51	71.87	73.22	74.58	75.94	77.29	78.65	80.00
60	81.36	82.72	84.07	85.43	86.78	88.14	89.50	90.85	92.21	93.56
70	94.92	96.28	97.63	98.99	100.34	101.70	103.06	104.41	105.77	107.12
80	108.48	109.94	111.19	112.55	113.90	115.26	116.62	117.97	119.33	120.68
90	122.04	123.40	124.75	126.11	127.46	128.82	130.18	131.53	132.89	134.24
100	135.60	136.96	138.31	136.67	141.02	142.38	143.74	145.09	146.45	147.80

(1 lbf.ft.=12 lbf.in.)

Newton-Meter Nm in Kilopond-Meter kpm (1 Nm=0.102 kpm)

Nm	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	kpm									
0	0.00	1.02	2.04	3.06	4.08	5.10	6.12	7.14	8.16	9.18
100	10.20	11.22	12.24	13.26	14.28	15.30	16.31	17.33	18.35	19.37
200	20.39	21.41	22.43	23.45	24.47	25.49	26.51	27.53	28.55	29.57
300	30.59	31.61	32.63	33.65	34.67	35.69	36.71	37.73	38.75	39.77
400	40.79	41.81	42.83	43.85	44.87	45.89	46.91	47.93	48.95	49.97
500	50.99	52.00	53.02	54.04	55.06	56.08	57.10	58.12	59.14	60.16
600	61.18	62.20	63.22	64.24	65.26	66.28	67.30	68.32	69.34	70.36
700	71.38	72.40	73.42	74.44	75.46	76.48	77.50	78.52	79.54	80.56
800	81.58	82.60	83.62	84.64	85.66	86.68	87.70	88.71	89.73	90.75
900	91.77	92.79	93.81	94.83	95.85	96.87	97.89	98.91	99.93	100.95
1000	101.97	102.99	104.01	105.03	106.05	107.07	108.09	109.11	110.13	111.15

Tabelle für Reibungskoeffizienten $\mu_{ges.}$

Oberflächenzustand		$\mu_{ges.}$ bei Schmierzustand		
Schraube	Mutter	ungeschmiert	geölt	MOS_2
Mn-phosphatiert	ohne Nachbehandlung	0,14 –0,18	0,14 –0,15	
ohne Nachbehandlung	ohne Nachbehandlung	0,14 –0,18	0,14 –0,17	
Zn-phosphatiert	ohne Nachbehandlung	0,14 –0,21	0,14 –0,17	
gal. verzinkt ca. 8 µm	ohne Nachbehandlung	0,125–0,18	0,125–0,17	0,10–0,12
gal. verkadmet ca. 7 µm	ohne Nachbehandlung	0,08 –0,12	0,08 –0,11	
gal. verzinkt ca. 8 µm	gal. verzinkt ca. 5 µm	0,125–0,17	0,14 –0,19	
gal. verkadmet ca. 7 µm	gal. verkadmet ca. 6 µm	0,08 –0,12	0,10 –0,15	

Drehmoment-Schraubendreher "TorqueVario®-S"

Ausführung: Mit stufenloser **Drehmomenteinstellung 0,4-7,0 Nm** • Integrierte, gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit ± 6% nach **EN/ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M** • Mechanisch, hör- und fühlbare Auslösung des Drehmoments • **30% höheres Lösemoment** zum Lösen festsitzender Schrauben • Mit ergonomischem Mehrkomponenten-Griff • Lieferung mit Einstellwerkzeug und **Prüfzertifikat**, rückführbar auf nationale Normen in praktischer Kunststoffbox

Anwendung:
Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenen Drehmomenten



Art.-Nr.	Messbereich Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 113 3193 L	0,4 - 1,0	127	1	93,00
E 113 3194 L	0,5 - 2,0	131	1	104,00
E 113 3195 L	0,8 - 5,0	138	1	106,00
E 113 3196 L	2,0 - 7,0	142	1	114,00

Schlitz-Wechselklinge

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit Klingenspitze nach **DIN/ISO 2380-1** • Für **Schlitzschrauben**



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Länge mm	Drehmoment Nm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4579 L	4	0,8	175	2,5	1	5,60

Drehmoment-Schraubendreher "iTorque"

Ausführung: Nach **DIN/EN/ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M** • Mit fest eingebauter Prüfmittelüberwachung • Gut ablesbares, großes digitales Display mit numerischer Anzeige, umschaltbar von **Nm** auf **lb** und **Ncm** in **oz** • Werkzeuglos einstellbar • Deutliches hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmoments • Mit **"ClickControl"-Zählfunktion** und **Kalibrieralarm** nach 5000 Anwendungen • Auslösegenauigkeit ± 6% vom eingestellten Wert • Mit hochwertigem, robusten **Kunststoff-Metall-Verbundgriff** mit integriertem Drehknopf • **Lieferung mit Prüfzertifikat**

Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenen Drehmomenten



Rekalibrierung durch Wiha



Kalibrieralarm



Drehbarer Einstellknopf



ClickControl Zählfunktion

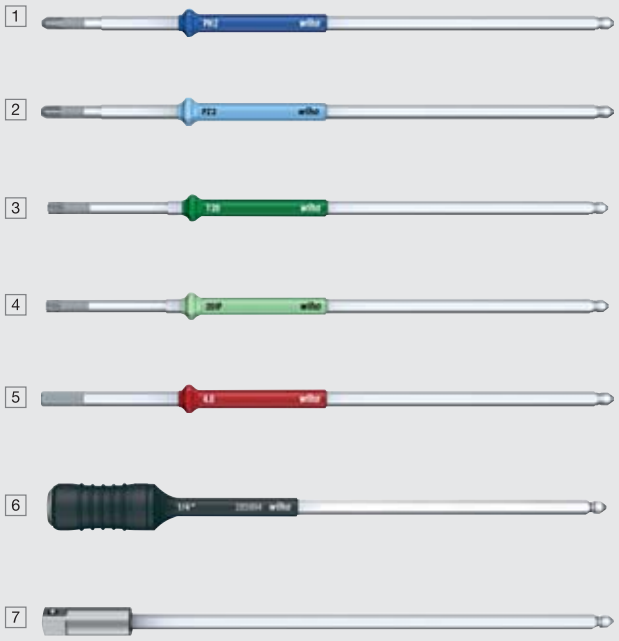
Art.-Nr.	Messbereich Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 167 8171	0,4 - 1,5	134	1	205,00
E 167 8172 L	0,8 - 3,0	134	1	205,00
E 167 8173 L	1,0 - 5,0	134	1	205,00

Wechselklingen "Torque"

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit Klingenspitze nach **DIN/ISO 2380-1** • **E 113 3174** Bithalter mit 1/4" Innensechskant-Abtrieb nach DIN 3126, Form C und E 6,3 für Standard-Bits, **E 601 4577** Adapterklinge mit Kugel-Arretierung für Steckschlüssel-Einsätze mit 1/4" Innenvierkantantrieb

Anwendung: Für Drehmoment-Schraubendreher
• Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Drehmoment Nm	VE	EUR/Stück Pg. 453
Kreuzschlitz (PH)						
1	E 601 4580 L	1	175	3,8	1	5,60
	E 601 8261 L	2	175	5,5	1	5,35
Kreuzschlitz (PZ)						
2	E 601 4581 L	1	175	3,8	1	5,60
	E 601 4582 L	2	175	5,5	1	5,60
Innen-TORX®						
	E 113 3206 L	T 6	175	0,6	1	5,85
	E 113 3207 L	T 7	175	0,9	1	5,85
	E 113 3208 L	T 8	175	1,3	1	5,85
3	E 113 3209 L	T 9	175	2,5	1	5,85
	E 113 3210 L	T 10	175	3,8	1	5,85
	E 113 3211 L	T 15	175	5,5	1	5,85
	E 601 4583 L	T 20	175	8,0	1	5,60
Innen-TORX-Plus®						
	E 113 3215 L	IP 6	175	0,8	1	5,95
	E 113 3216 L	IP 7	175	1,3	1	5,95
4	E 113 3217 L	IP 8	175	2,0	1	5,95
	E 113 3218 L	IP 9	175	3,0	1	5,95
	E 113 3219 L	IP 10	175	4,5	1	5,95
	E 113 3220 L	IP 15	175	6,6	1	5,95
Innensechskant						
	E 601 4584 L	2,0	175	1,8	1	5,60
5	E 601 4585 L	2,5	175	3,8	1	5,60
	E 601 4586 L	3,0	175	5,5	1	5,60
6	E 113 3174 L	Universal-Bithalter, Länge 162 mm			1	15,40
7	E 601 4577 L	Adapterklinge, Länge 155 mm			1	9,45







Drehmoment-Schraubendreher-Satz "TorqueVario®-S"

Ausführung: Mit **stufenlos einstellbarem Drehmoment** und **integrierter Fensterskala** • Numerische Drehmomentanzeige für sicheres und einfaches Arbeiten an Verschraubungen • Mit **Klicksignal** beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz • Lieferung mit Einstellwerkzeug und **Prüfzertifikat rückführbar auf nationale Normale** in stabiler **Metallbox**

E 459 328
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15
5 Bits für Innen-TORX®-Plus-Schrauben IP 7 - IP 8 - IP 9 - IP 10 - IP 15
Drehmoment-Schraubendreher 138 mm
Bit-Halter 162 mm
Einstellwerkzeug 150 mm

E 601 4578
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)/(PZ), Gr. 1 - 2
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25
2 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 mm
Drehmoment-Schraubendreher 138 mm
Bit-Halter 162 mm
Einstellwerkzeug 150 mm

Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenen Drehmomenten

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	Messbereich Nm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 459 328 L	13tlg.	0,8-5,0	1	133,00
E 601 4578 L	13tlg.	0,8-5,0	1	133,00

Hinweis!
VDE Drehmoment-Schraubendreher auf Seite 5.147

Drehmoment-Schraubendreher "TorqueFix® Key"

Ausführung: Mit **fest voreingestelltem Drehmoment** mit einer hohen Genauigkeit von ± 6% • Nach **DIN/EN/ISO 6789** • Mit Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmoments • Automatisch auslösend • **30% höheres Lösemoment** zum Lösen festsitzender Schrauben • Ergonomischer, handlicher Schlüsselgriff speziell für schwer zugängliche Schrauben • Lieferung in praktischer Kunststoffbox inkl. **Prüfzertifikat**

Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Messbereich Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8574 L	0,5	68	1	57,00
E 604 8575 L	0,6	68	1	57,00
E 604 8576 L	0,9	68	1	57,00
E 604 8577 L	1,1	68	1	57,00
E 604 8578 L	1,2	68	1	57,00
E 604 8579 L	1,4	68	1	57,00

Art.-Nr.	Messbereich Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8580 L	2,0	68	1	57,00
E 604 8581 L	2,5	68	1	57,00
E 604 8582 L	3,0	68	1	57,00
E 604 8583 L	3,8	68	1	57,00
E 604 8584 L	4,0	68	1	57,00

Wechselklinge zu "Torque-Fix® Key"

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Sehr schlanker Klingendurchmesser für schwer zugängliche Schrauben

Anwendung: Passend zu Drehmomentgriffen • Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Drehmoment Nm	VE	EUR/Stück Pg. 453
	Innen-TORX®					
1	E 601 3249 L	T 6	75	0,6	1	5,10
	E 601 3250 L	T 7	75	0,9	1	5,10
	E 601 3251 L	T 8	75	1,3	1	5,10
	E 601 3252 L	T 9	75	2,5	1	5,10
	E 601 3253 L	T 10	75	3,8	1	5,10
	E 601 3254 L	T 15	75	5,5	1	5,10
	E 601 3255 L	T 20	75	8,0	1	5,10
	E 601 3256 L	T 25	75	8,0	1	5,10
	Innen-TORX-Plus®					
2	E 601 3257 L	IP 6	75	0,8	1	5,10
	E 601 3258 L	IP 7	75	1,3	1	5,10
	E 601 3259 L	IP 8	75	2,0	1	5,10
	E 601 3260 L	IP 9	75	3,0	1	5,10
	E 601 3261 L	IP 10	75	4,5	1	5,10
	E 601 3262 L	IP 15	75	6,6	1	5,10
	E 601 3263 L	IP 20	75	8,0	1	5,10
	E 601 3264 L	IP 25	75	8,0	1	5,10
	Innensechskant					
3	E 601 3265 L	1,5	75	0,9	1	5,10
	E 601 3266 L	2,0	75	1,8	1	5,10
	E 601 3267 L	2,5	75	3,8	1	5,10
	E 601 3268 L	3,0	75	5,5	1	5,10
	E 601 3269 L	4,0	75	8,0	1	5,10

1


2


3


wiha Tools that work for you



Drehmoment-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Mit stufenlos, einstellbarem **Drehmoment 1-5 Nm** • Klicksignal beim Erreichen des Drehmomentwerts • Genauigkeit ± 6% • Ergonomisches **Kraftform-Heft** aus **Mehrkomponenten-Material** mit **integrierter Fensterskala** • Lieferung mit **Werksprüfprotokoll** in **Kunststoffbox**

Inhalt:
3 Bits für Schlitzschrauben ⊖ 4 - 5 - 6 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH), Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 15 - T 20 - T 25
3 Bits für Innensechskant-Schrauben ⬢ SW 4 - 5 - 6 mm
Drehmoment-Schraubendreher

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Drehmoment Nm	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 604 5887 L	13tlg.	1-5	1	56,00

TORX®-Drehmoment-Schraubendreher

Ausführung: Mit **voreingestelltem Drehmoment** • Mechanische, hör- und fühlbare Auslösung des Drehmoments • Unbegrenztes Lösemoment zum Lösen auch festsitzender Schrauben • Gegen Manipulation des Drehmoments geschützt • Klinge aus **Vanadium-Spezialstahl** mit korrosionsbeständiger **Oberflächenbehandlung** und **Black-Point-Spitze** • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Zur Montage von z. B. Wendeplatten, Fräsköpfen etc. • Für **Innen-TORX®-Schrauben**



Wera

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	Drehmoment Nm	VE	EUR/Stück Pg. 73
Innen-TORX®		✱			
E 459 400 L	TX 6	170	0,6	1	33,80
E 459 401 L	TX 7	170	0,9	1	34,10
E 459 402 L	TX 8	170	1,2	1	34,60
E 459 403 L	TX 9	170	1,4	1	36,50
E 459 404 L	TX 10	170	2,0	1	37,50
E 459 405 L	TX 15	170	3,0	1	39,80
Innen-TORX-Plus®		✱			
E 459 406 L	IP 6	170	0,6	1	36,30
E 459 407 L	IP 7	170	0,9	1	36,50
E 459 408 L	IP 8	170	1,2	1	36,90
E 459 409 L	IP 9	170	1,4	1	39,00
E 459 410 L	IP 10	170	2,0	1	40,40
E 459 411 L	IP 15	170	3,0	1	42,60









1



2

Kraftform Drehmoment-Schraubendreher, einstellbar

Ausführung: Mit **Schnellwechselfutter** Rapidaptor für 1/4"-Schrauber-Bits nach **DIN 1173-C 6,3** und **E 6,3** • Kontrollierter und exakter Anzug durch fein **einstellbares Drehmoment** von 0,3 -3,0 Nm • Gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit gemäß **EN/ISO 6789** • Mechanische, hör- und fühlbare Auslösung des Drehmonents • Unbegrenztes Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben • Mit ergonomischem **Kraftform-Heft** aus **Mehrkomponenten-Material**

Anwendung: Universell zum kontrollierten Anziehen von Schraubverbindungen





⬢

Wera

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Messbereich Nm	VE	EUR/Stück Pg. 73
Mehrkomponenten-Kraftform-Griff					
1	E 459 420 L	155	0,3-1,2	1	78,00
	E 459 421 L	155	1,2-3,0	1	78,00
Mehrkomponenten-Kraftform-Pistolengriff					
2	E 459 425 L	150	3,0-6,0	1	112,00
	E 604 8586 L	150	4,0-8,8	1	138,00

Kraftform Drehmoment-Schraubendreher, voreingestellt

Ausführung: Mit **Schnellwechselfutter** Rapidaptor für 1/4"-Schrauber-Bits nach **DIN 3126-C 6,3** und **E 6,3** • Mit **voreingestelltem Drehmoment** von 0,1-3,0 Nm für alle Anwendungen, bei denen konstant dasselbe Drehmoment benötigt wird • Gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit gemäß **EN/ISO 6789** • Mechanische, hör- und fühlbare Auslösung des Drehmonents • Unbegrenztes Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben • Mit ergonomischem **Kraftform-Heft** aus **Mehrkomponenten-Material**

Anwendung: Für 6,3 mm (1/4")-Bits • Geeignet für 6,3 mm (1/4")-Bits nach **DIN 3126-C 6,3** und **E 6,3**



1



2

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Messbereich Nm	Drehmoment Nm	VE	EUR/Stück Pg. 73
Mehrkomponenten-Kraftform-Griff						
1	E 601 4589 L	155	0,3-1,2	0,3	1	54,50
	E 601 4590 L	155	1,2-3,0	1,2	1	54,50
Mehrkomponenten-Kraftform-Pistolengriff						
2	E 601 4591 L	150	4,0-8,8	3,0	1	80,00



Drehmoment-Schraubendreher-Satz "Kraftform Kompakt 60"

Ausführung: Bestehend aus Wechselklingen, und einstellbarem Drehmoment-Schraubendreher (1,2-3,0 Nm) mit **Schnellwechselfutter** Rapidaptor für 1/4"-Schrauber-Bits nach **DIN/ISO 1173-C 6,3** und **E 6,3** zum schnellen Werkzeugwechsel • In **Falttasche**

Inhalt:
Wechselklinge für Schlitzschrauben ⊖ 1,0 x 5,5 mm
3 Wechselklingen für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Wechselklingen für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
5 Wechselklingen für Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
4 Wechselklingen Hex-Plus-Schrauben für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
Einstellbarer Kraftform Drehmomentgriff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
alle Wechselklingen 89 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Messbereich Nm	VE	EUR/Satz Pg. 73
E 601 4594 L	17tlg.	1,2-3,0	1	148,00

Kraftform Drehmoment-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Satz bestehend aus Bits und Drehmoment-Schraubendreher mit **Schnellwechselfutter** Rapidaptor für einfachen und schnellen Werkzeugwechsel • **Einstellbares Drehmoment** • Gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit • Mit ergonomischem **Kraftform-Heft** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • Lieferung in robuster **Kunststoff-Kassette**

Inhalt:
6 Bits für Innensechskant-Schrauben Hex-Plus SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 6 - TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TORX-Plus® IP 6 - IP 7 - IP 8 - IP 9 - IP 10 - IP 15 - IP 20 - IP 25 - IP 30
2 Drehmoment-Schraubendreher mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
E 459 427 zusätzlich mit Drehmoment-Schraubendreher mit Pistolengriff

Anwendung: Universell in Handwerk und Industrie zum kontrollierten Anziehen von Schraubverbindungen







1



2



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Messbereich Nm	VE	EUR/Satz Pg. 73
1	E 459 426 L	26tlg.	0,3-1,2	1	192,00
2	E 459 427 L	27tlg.	0,3-6,0	1	287,00



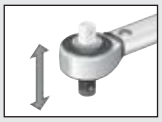


Drehmomentschlüssel-Satz

Ausführung: Auslösender Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Rechts-/Linksanzug • Fühlbares und akustisches Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppelskala N•m/lbf•ft** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mit **Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789** • Im **Kunststoffkasten**

Inhalt:
Drehmomentschlüssel mit 12,5 mm
Durchsteckvierkant 12,5 mm
6 Steckschlüssel-Einsätze 12,5 mm SW 10 - 13 - 17 - 19 - 21 - 24 mm*
3 Steckschlüssel-Einsätze 78 mm lang, 12,5 mm SW 17 - 19 - 21 mm mit Kunststoffhülse
Verlängerung 12,5 mm, 125 mm lang*
* für Handbetätigung

1/2"



Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 693
E 600 8783 L	40 – 200	1/2"	1	12tlg.	1	135,00





1/4″ 3/8″ 1/2″ 3/4″

Drehmomentschlüssel "ERGOTORQUE precision"

Ausführung: Drehmomentschlüssel mit robustem **30-Zahn-Ratschenmechanismus** • Änderung der Drehrichtung durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes • **Knickmechanismus** mit Gleitrollen garantiert fühlbares und akustisches Auslösesignal • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m /lbf•ft** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz von eingestelltem Wert • Robustes **Stahlrohr** mit ergonomischem **2-Komponenten-Handgriff** • Einfache Drehmomenteinstellung • Lieferung mit **Prüfzertifizierung** nach **DIN/EN/ISO 6789**

Anwendung: Für den Einsatz in Werkstätten und Montagearbeiten





Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 452 002 L	40 – 200	1/2"	1	500	1	99,00

Drehmomentschlüssel

Ausführung: Robuster Drehmomentschlüssel mit integrierter Hebelumschaltknarre • Mit kontrolliertem Rechtsanzug • Auslösegenauigkeit ± 3 % vom eingestellten Skalenwert • Gut ablesbare **Doppelskala N.m/lbf.ft** • Numerische Mikrometer-Skalenteilung zur genauen Einstellung des Drehmoments • **Automatische Kurzwegauslösung** mit hör- und fühlbarem Auslösesignal • In **transparenter Kunststoffröhre** • Lieferung komplett **mit Bedienungsanleitung** und **Kalibrierzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789**

1/2″



PROMAT

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 8793 L	10 – 100	1/2"	1	400	1	117,00
E 600 8792 L	20 – 200	1/2"	1	500	1	124,00
E 600 8791 L	60 – 300	1/2"	1	635	1	129,00





1/4″ 3/8″ 1/2″ 3/4″

Drehmomentschlüssel

Ausführung: Automatisch auslösend • Aus pulverbeschichtetem, stabilem Stahlrohr für den kontrollierten Rechts-/Linksanzug mit integrierter **Knarrenfunktion** • Die **Knickmechanik** mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Einfacher Richtungswechsel (einfach den Vierkant durch die Knarre drücken) • Gut lesbare **Doppelskala N.m/lbf.ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • **In transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung** (**Art.-Nr. E 600 8784** im stabilen Karton) • **Made in Germany**

Bedienungsanleitung Inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789
Komplett mit Durchsteckvierkant

PROMAT

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 600 8790 L	1 – 5	1/4"	0,025	220	1	109,00
E 600 8789 L	5 – 25	1/4"	0,1	285	1	119,00
E 600 8788 L	10 – 50	3/8"	0,25	335	1	125,00
E 600 8787 L	20 – 100	1/2"	0,5	395	1	109,00
E 600 8786 L	40 – 200	1/2"	1	485	1	104,00
E 600 8785 L	60 – 300	1/2"	1	575	1	115,00
E 600 8784 L	150 – 750	3/4"	1	1240	1	514,00

Drehmomentschlüssel "TORCOFIX K"

Ausführung: Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Rechts-/Linksanzug • **Knickmechanik** mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Mit Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Kugelsicherung • **E 451 973/451 937-939** mit Durchsteckvierkant und Stiftsicherung • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m/lbf•ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • **Mikrometer-Skalenteilung** zur genauen Einstellung des Drehmoments • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** mit verzinkter Knarre und ergonomischem Handgriff • Lieferung mit **Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789**

Anwendung: Universell einsetzbar in allen industriellen Fertigungsbereichen sowie im Handwerk



1/4″ 3/8″ 1/2″ 3/4″

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
Mit Pilzkopf-Umsteckvierkant						
E 451 958 L	1 – 5	1/4"	0,25	224	1	180,00
E 451 978 L	5 – 25	1/4"	1	285	1	192,00
E 451 979 L	10 – 50	3/8"	2,5	335	1	198,00
E 451 970 L	20 – 100	1/2"	5	394	1	186,00
E 451 971 L	40 – 200	1/2"	10	485	1	199,00
E 451 972 L	60 – 300	1/2"	10	577	1	229,00
Mit Durchsteckvierkant						
E 451 973 L	80 – 400	3/4"	10	686	1	377,00
E 451 938 L	110 – 550	3/4"	10	957	1	598,00
E 451 939 L	150 – 750	3/4"	10	1236	1	678,00
E 451 937 L	250 – 850	3/4"	10	1379	1	739,00

Drehmomentschlüssel "DREMASTER UK"



Ausführung: Verstellbarer, robuster Rohr-Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Umschaltknarre** • Rechts-/Linksanzug • Absprungsystem erzeugt ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppel-Skala Nm/lbf•ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mit **Schnellverstellung** und **Verstell-Justiersystem** • **Mikrometer-Skalenteilung** zur genauen Einstellung des Drehmoments • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** mit verzinkter Knarre • Ergonomisch geformter **2-Komponenten-Kunststoff-griff** mit Kalibrierhilfe • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789-2:2017, Typ II Klasse A**

Anwendung: Für den kontrollierten Schraubenanzug



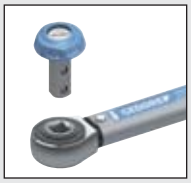
GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 601 3885 L	20 – 100	1/2"	0,5	438	1	283,00
E 601 3887 L	60 – 300	1/2"	1	620	1	323,00
E 601 3886 L	40 – 200	1/2"	1	529	1	295,00

Drehmomentschlüssel "DREMASTER K"

Ausführung: Verstellbarer, robuster Rohr-Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarre** • Rechts-/Linksanzug • Absprungsystem erzeugt ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Mit **1/2" Pilzkopf-Umsteckvierkant** mit Durckknopfauslösung und Kugelsicherung • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppel-Skala Nm/lbf•ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mit **Schnellverstellung** und **Verstell-Justiersystem** • Mikrometer-Skalenteilung zur genauen Einstellung des Drehmoments • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** mit verzinkter Knarre • Ergonomisch geformter **2-Komponenten-Kunststoffgriff** mit Kalibrierhilfe • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789-2:2017, Typ II Klasse A**

Anwendung: Universell einsetzbar in allen industriellen Fertigungsbereichen sowie im Handwerk





1/2" 3/4"

GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
Mit Pilzkopf-Umsteckvierkant						
E 452 151 L	20 – 100	1/2"	5	423.5	1	205,00
E 452 152 L	40 – 200	1/2"	10	514.5	1	221,00
E 452 153 L	60 – 300	1/2"	10	606.5	1	254,00
Mit Durchsteckvierkant						
E 452 154 L	80 – 400	3/4"	10	715.5	1	419,00
E 452 155 L	110 – 550	3/4"	10	953.5	1	664,00
E 452 156 L	150 – 750	3/4"	10	1228.5	1	752,00
E 452 157 L	250 – 850	3/4"	10	1375.5	1	821,00

Drehmomentschlüssel "TORCOFIX SE"

Ausführung: Drehmomentschlüssel aus stabilem, verchromtem Stahlrohr mit ergonomisch geformtem **Kunststoffgriff** • Für kontrollierten Rechts-/Linksanzug • Für **Einsteckwerkzeuge 9 x 12 mm** (**E 451 974-977**) und **14 x 18 mm** (**E 601 3142-3144**) • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m/lbf•ft** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mit **Mikrometer-Skala** zur genauen Einstellung des Drehmomentes • **Knickmechanik** mit Gleitrolle garantiert ein **fühlbares** und **akustisches Auslösesignal** • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • Lieferung mit **Prüfzertifikat nach DIN/EN/ISO 6789-2:2017, rückführbar auf Nationale Normale**

Anwendung: Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen sowie an schwer zugänglichen Verschraubungen

Hinweis!
Einsteckwerkzeuge
ab Seite 5.121



GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Skaleneinteilung Nm	Werkzeugaufnahme mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 451 974 L	5 – 25	1	9 x 12	285	1	139,00
E 451 975 L	10 – 50	2,5	9 x 12	325	1	146,00
E 451 976 L	20 – 100	5	9 x 12	375	1	154,00
E 451 977 L	30 – 150	10	9 x 12	461	1	172,00
E 601 3142 L	40 – 200	1	14 x 18	471	1	176,00
E 601 3143 L	60 – 300	1	14 x 18	562	1	201,00
E 601 3144 L	80 – 400	1	14 x 18	649	1	298,00

Drehmomentschlüssel "DREMASTER SE"

Ausführung: Verstellbarer, auslösender Rohr-Drehmomentschlüssel mit **Rechteckaufnahme** • Für kontrollierten Rechts-/Linksanzug • Für **auswechselbare Einsteckwerkzeuge 9 x 12 mm** (**E 452 067-068**) und **14 x 18 mm** (**E 452 074-076**) • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m/lbf•ft.** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mit Mikrometer-Skala zur genauen Einstellung des Drehmomentes • Absprungssicherung für ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • Mit **Schnellverstellung** und **Verstell-Justiersystem** • Ergonomischer geformter **2-Komponenten-Kunststoffgriff** mit Kalibrierhilfe • Lieferung mit **Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 67893-2:2017 Typ II Klasse**

Anwendung: Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen sowie an schwer zugänglichen Verschraubungen





GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Skaleneinteilung Nm	Werkzeugaufnahme mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 452 067 L	20 – 100	5	9 x 12	398.5	1	170,00
E 452 068 L	30 – 150	10	9 x 12	489.5	1	190,00
E 452 074 L	40 – 200	10	14 x 18	499.5	1	195,00
E 452 075 L	60 – 300	10	14 x 18	590.5	1	223,00
E 452 076 L	80 – 400	10	14 x 18	677.5	1	331,00

Drehmomentschlüssel "DREMOMETER MINI"

Ausführung: Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit 1/4" Antriebsvierkant für den kontrollierten Rechtsanzug • Mit Kugelsicherung nach **DIN 3120/ähnl. ISO 1174 A 6,3** • **Automatische Kurzwegauslösung** mit fühl- und hörbarem Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppel-Skala** mit einer Skalenteilung von **0,5 N•m** und **5 lbf•in** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • **Mikrometer-Skalenteilung** zur genauen Einstellung des Drehmoments • Leichtes Kunststoff-Gehäuse aus hochwertigem, **glasfaserverstärktem Hightech-Polyamid** mit Weichkomponente im Griffbereich • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A,** (rückführbar auf Nationale Normen) in **Kunststoffbox**

Anwendung: Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen

1/4″



GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 451 936 L	2 – 12	1/4"	211	1	280,00



Drehmomentschlüssel "DREMOMETER"

Ausführung: Robuster, verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb • **Automatische Kurzwegauslösung** mit fühl- und hörbarem Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • **Exakte Einstellung** durch unverlierbaren Winkelschlüssel am Griffende • Gut ablesbare **Doppel-Skala** mit Skalenteilung • Robuste **Ganzmetall-Konstruktion** aus hochfester Aluminium-Legierung • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789-2:2017** in robuster **Kunststoffbox**

Anwendung: Zum kontrollierten Schraubenanzug in industriellen Fertigungsbereichen

1/4″ 3/8″

GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 451 959 L	6 – 30	1/4"	1	268	1	325,00
E 451 960 L	8 – 40	3/8"	5	338	1	378,00

Drehmomentschlüssel "DREMOMETER"

Ausführung: Robuster, verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb • **Automatische Kurzwegauslösung** mit fühl- und hörbarem Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • **Exakte Einstellung** durch unverlierbaren Winkelschlüssel am Griffende • Gut ablesbare **Doppel-Skala** bzw. Einfach-Skala mit Skalenteilung • Robuste Ganzmetall-Konstruktion • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789-2:2017** in robuster **Kunststoffbox bzw. im Blechkasten** • **E 601 3894, E 601 3892, E 451 966** mit einem Verlängerungsrohr und **E 451 967, E 601 3591** mit zwei Verlängerungsrohren

Anwendung: Zum kontrollierten Anziehen aller wichtigen Schraubverbindungen

1/2″ 3/4″





GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 451 961 L	25 – 120	1/2"	462	1	420,00
E 451 962 L	40 – 200	1/2"	551	1	461,00
E 451 963 L	60 – 300	1/2"	617	1	528,00
E 451 964 L	80 – 360	3/4"	717	1	712,00
E 601 3890 L	110 – 550	3/4"	812	1	940,00
E 451 965 L	155 – 760	3/4"	812	1	996,00
E 601 3893 L	155 – 760	3/4"	812	1	1.017,00
E 601 3894 L	155 – 760	3/4"	800-1400	1	1.087,00
E 601 3892 L	155 – 760	3/4"	800-1400	1	1.108,00
E 451 966 L	520 – 1000	3/4"	812	1	1.219,00
E 604 8590 L	600 – 1500	1"	925-1608	1	1.621,00
E 451 967 L	750 – 2000	1"	932-2353	1	2.100,00
E 601 3891 L	1500 – 3000	1 1/2"	1037-2454	1	2.401,00

Aufsteckknarren "DREMOMETER"

Ausführung: Robuste, feingängige Ausführung aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit **Vierkant-Aufnahme** nach **DIN/EN/ISO 6789** für max. Belastung der Aufnahme

Anwendung: Zum Einsatz auf Drehmomentschlüssel für **Rechtsgang** (Linksgang auf Anfrage)



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

GEDORE



Art.-Nr.	Antriebsvierkant Zoll	Höhe mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 451 980 L	1/4"	21	24	1	75,50
E 451 981 L	3/8"	28	35	1	79,00
E 451 982 L	1/2"	35	46	1	102,00
E 451 983 L	3/4"	53	65	1	150,00
E 451 984 L	1"	63	73	1	388,00

Elektronischer Drehmomentschlüssel "TORCO TRONIC III"

Ausführung: Elektronischer, **mikroprozessorgesteuerter Drehmomentschlüssel** mit 1/2" Umschaltknarre • Auch mit Rechteck-Einsteckrohrwerkzeugen zu verwenden • Für kontrollierten Rechts-/Linksanzug • Großer Messbereich und **hohe Messgenauigkeit** - Drehmoment/Drehwinkel ± 1% Toleranz bei allen Ablesewerten, ± 1 Digit • Großer Messbereich in **N•m**, umschaltbar auf **lbf•ft** • Gut ablesbares **beleuchtetes Display** • Einfache **Icon-Menüführung** mit **4 Funktionstasten** • Mit 5 Messmodi und 5 speicherbaren Parametern • Mit USB-Schnittstelle zum Datenaustausch und 2000 Speicherplätzen • **Lieferung mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789:2003 Typ I Klasse C**, **rückführbar auf Nationale Normale**, USB-Kabel, Einsteckknarre und Software in robuster **Kunststoffbox**

Anwendung: Zum kontrollierten Schraubenanzug in allen Fertigungs- und Entwicklungsbereichen



1/2"

GEDORE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 451 044 L	10 – 120	1/2"	469	1	1.426,00
E 451 045 L	70 – 350	1/2"	469	1	1.547,00

Drehmoment-Vervielfältiger "DREMOPLUS ALU"

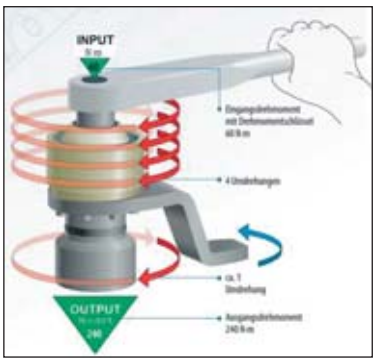
Ausführung: Mechanischer, handbetriebener Drehmoment-Vervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und Lösen von Verschraubungen • Mit **einstufigem Planetengetriebe** • Gehäuse aus **Aluminium** • Messgenauigkeit besser ± 3% Toleranz • **E 408 695** Reaktionsarm Z-Form **, E 175 4811-1754814** mit **gekröpftem Reaktionsarm Z-Form, E 175 4810-175 4813** Reaktionsarm L-Form aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Lieferung **mit Werksprüfzertifikat** in stabilem **Transportkoffer**

Anwendung: Für den Einsatz auf Baustellen, Industrie, KFZ-Werkstätten, Maschinen- und Anlagenbau sowie Instandhaltung









GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Ausgang-Drehmoment Nm	Vervielfältigung	Antriebsvierkant Zoll	Eingang-Drehmoment Nm	VE	EUR/Stück Pg. 23
1	E 408 695 L	1300	1:5	3/4"	270	1	1.378,00
2	E 175 4811 L	2000	1:4	3/4"	580	1	1.536,00
	E 175 4814 L	2800	1:5,5	3/4"	550	1	1.794,00
3	E 175 4810 L	2000	1:4	3/4"	580	1	2.025,00
	E 175 4813 L	2800	1:5,5	3/4"	550	1	2.241,00

Drehmoment-Vervielfältiger-Satz "DREMOPLUS ALU"

Ausführung: Satz bestehend aus mechanischen, handbetriebenen Drehmoment-Vervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und Lösen von Verschraubungen • Mit **einstufigem Planetengetriebe** • Gehäuse aus Aluminium • Messgenauigkeit besser ± 3% Toleranz • Mit **gekröpftem Reaktionsarm Z-Form** aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • **Ausgang-Drehmoment 1300 N•m -** Vervielfältigung 1:5 • Lieferung **mit Werksprüfzertifikat** im stabilen **Transportkoffer**

Inhalt:
Drehmoment-Vervielfältiger
3 Kraftschrauber-Einsätzen 3/4" SW 27 - 30 - 32 mm

Anwendung: Für den Einsatz auf Baustellen, Industrie, KFZ-Werkstätten, Maschinen- und Anlagenbau sowie Instandhaltung



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 175 4820 L	4tlg.	1	1.445,00

Elektronische Prüfgeräte "DREMOTEST E"

Ausführung: Einfaches elektronisches Prüfgerät mit **integriertem Torsions-Messwertgeber** und serieller RS 232 Schnittstelle • Mit feststehender 6kant-Aufnahme SW 10, 17, 36 mm (abhängig von der Größe) • Mit 1/4"-3/4" Vierkant-Adapter (abhängig von der Größe) • **Höchste Präzision** von ± 1 % Toleranz bei allen Ablesewerten, ± 1 Digit • **Spitzenwerterkennung** (Knackpunkterkennung) mit **Autoreset-Funktion** zur automatischen Rückstellung auf "0" • Stabile **Stahlrohr-Konstruktion** zur Tischbefestigung • Umschaltbar zwischen N•m und lbf•ft.• Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789** und Netzteil mit Euro-Stecker

Anwendung: Für die Prüfung rechtsgängiger Drehmomentschlüssel im Bereich von 0,9-1100 Nm







1/4" 1/2" 3/8" 3/4"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Adapter	Messbereich Nm	VE	EUR/Stück Pg. 23
E 452 083 L	1/4'', 3/8''	0,9-55	1	1.044,00
E 452 082 L	3/8'', 1/2''	9-320	1	1.044,00
E 452 084 L	1/2'', 3/4''	90-1100	1	1.462,00

Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 755R/1

Ausführung: Robuster, auslösender Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Mit **fest eingebauter Knarre** - kraftangriffspunktunabhängig • Auslösegenauigkeit ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert • Umsteckbare Einsteckwerkzeuge erlauben Linksanzug • Griffteil und Schaft aus Vierkant-Stahlrohr • Keine Einstellskala - Wert muss am Prüfgerät eingestellt werden • Lieferung in transparenter **Kunststoff-Schutzröhre**

Anwendung: Für Arbeiten am Fließband oder in der Serienproduktion



1/4"

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4439 L	2 – 12	1/4"	173.5	1	178,00

Drehmomentschlüssel Standard "MANOSKOP® 721 Quick"

Ausführung: Auslösender Drehmomentschlüssel aus stabilem Stahlrohr mit **fest eingebauter Knarre** • **Schnelleinstellung** durch Klemmhebel im Griff • Verstellelement im Ablesefenster mit integrierter Lupe • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Mit gut ablesbarer **Doppelskala N•m/ft•lb** und Langzeitgenauigkeit • Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich • Auslösegenauigkeit ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert • Einfaches Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung mit **Werkszertifikat** in transparenter **Kunststoff-Schutzröhre**



Hinweis!
Einsteckwerkzeuge
ab Seite 5.121

3/8" 1/2" QR

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4489 L	6 – 50	3/8"	2	352	1	276,00
E 601 4490 L	30 – 150	1/2"	5	452	1	278,00
E 601 0945 L	40 – 200	1/2"	5	483	1	335,00
E 601 4440 L	60 – 300	1/2"	10	553	1	343,00
Mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)						
E 604 8591 L	40 – 200	1/2"	5	483	1	302,00

Drehmomentschlüssel "MANOSKOP® 721Nf"

Ausführung: Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** in **Alu-U-Profil** • Rechts-/Linksanzug • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Gut ablesbare **Doppel-Skala** Nm/ft.lb und Langzeitgenauigkeit • Anzeigeabweichung ± 4% Toleranz zum eingestellten Skalenwert • Einfaches Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung mit Zertifikat

Anwendung: Zum kontrolliertem Schraubenanzug in industriellen Fertigungsbereichen



3/4"

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 451 956 L	160 – 800	3/4"	1051	1	1.085,00
E 451 957 L	200 – 1000	3/4"	1504	1	1.246,00

Drehmomentschlüssel Service "MANOSKOP® 730NR"

Ausführung: Nach **DBGM** • Auslösender Drehmomentschlüssel mit **fest eingebauter Feinzahnknarre** • Aus stabilem Stahlrohr mit **2-Komponenten-Griff**, resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe etc. • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Mit gut ablesbarer **Doppel-Skala** N•m/ft•lb bzw. ft•lb/in•lb und Langzeitgenauigkeit • **E 601 4487/E 601 4458** mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)** • Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich • Auslösegenauigkeit 4% vom eingestellen Wert • Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung mit **Werkszertifikat** in stabilem **Kunststoffkoffer**



3/8" 1/2" 3/4" QR

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Skaleneinteilung Nm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4459 L	10-50	3/8"	5	364	1	356,00
E 601 4460 L	20-100	1/2"	10	420	1	364,00
E 601 4461 L	40-200	1/2"	10	513,5	1	415,00
E 601 4462 L	80-400	3/4"	20	657	1	585,00
Mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)						
E 601 4457 L	20-100	1/2"	10	428,5	1	381,00
E 601 4458 L	40-200	1/2"	10	526	1	432,00

Elektronischer Drehmomentschlüssel "SENSOTORK® 701"

Ausführung: Kompakter, leichter und schlanker elektronischer Drehmomentschlüssel für kleine Drehmomente ab 1 Nm • Integrierte feinverzahnte Hebelumschaltknarre für den Rechts-/Linksanzug • Mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** zum unbeabsichtigten Lösen von Werkzeugeinsätzen • Messungen erfolgen unabhängig vom Kraftgriffpunkt • Mit **drei Anzeige-Messmodi** - **"Track"** (aktueller Messwert) - **"Peak"** (Spitzwerterkennung) und **"User-Modus"** (Zusatzfunktionen) • Anzeigeabweichung ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert • Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung **mit Zertifikat**

Anwendung: Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen





QR

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Antriebsvierkant Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 451 949 L	1 – 20	1/4"	210	1	386,00

Drehmomentschlüssel "MANOSKOP® 730N"

Ausführung: Drehmomentschlüssel aus stabilem **Stahlrohr** mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff**, resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten etc. • Recht-/Linksanzug • Vierkantaufnahme mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Die **QuickSelect-Schnelleinstellung** ermöglicht eine schnelle, präzise und sichere Einstellung des gewünschten Wertes • Gut ablesbare **Doppel-Skala** mit farblicher Unterscheidung **N•m/ft•lb** bzw. **ft•lb/inch•lb** und Langzeitgenauigkeit • Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich • Anzeigeabweichung ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • Einfaches Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung **mit Prüfzertifikat DIN/EN/ISO 6789**, **rückführbar auf Nationale Normale**

Anwendung: Einsatz in industriellen Fertigungsbereich sowie im Handwerk



QR

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Werkzeugaufnahme mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 604 8592 L	4 – 20	9 x 12	275	1	237,00
E 451 941 L	10 – 50	9 x 12	330	1	244,00
E 451 942 L	20 – 100	9 x 12	386	1	273,00
E 451 943 L	25 – 130	14 x 18	421	1	288,00
E 451 944 L	40 – 200	14 x 18	467	1	311,00
E 451 945 L	80 – 400	14 x 18	607	1	452,00
E 451 946 L	130 – 650	14 x 18	890	1	676,00
E 601 4447 L	160 – 800	14 x 18	1178	1	876,00

Drehmomentschlüssel "MANOSKOP® 730 QUICK"

Ausführung: Auslösender Drehmomentschlüssel aus stabilem, mattverchromtem **Rechteck-Stahlrohr** mit robustem **Kunststoff-Handgriff** • Rechts-/Linksanzug • Vierkantaufnahme mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • Kraftfreie Schnelleinstellung und Feststellung des Wertes durch den **Skalenschieber** und die **Arretierungstaste** im Griff • Mit Vierkantaufnahme zum sicheren Einrasten der Einsteckwerkzeuge und einfachen Lösen • Gut ablesbare **Doppel-Skala** N•m/ft.•lb und Langzeitgenauigkeit • Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Anzeigeabweichung ± 4% • Einfaches Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung mit **Werkszertifikat** in **Kunststoff-Schutzröhre**



QR

STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Skaleneinteilung Nm	Werkzeugaufnahme	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 604 6876 L	4 – 20	0,5	9 x 12	179	1	220,00
E 601 4441 L	6 – 50	2	9 x 12	315	1	224,00
E 604 6877 L	8 – 40	1	9 x 12	223	1	224,00
E 601 4442 L	20 – 100	2,5	9 x 12	370	1	237,00
E 601 4443 L	25 – 130	2,5	14 x 18	410	1	246,00
E 601 4444 L	40 – 200	5	14 x 18	455	1	271,00
E 601 4445 L	80 – 400	10	14 x 18	590	1	394,00
E 601 4446 L	130 – 650	20	14 x 18	875	1	585,00

Drehmomentschlüssel "MANOSKOP® 730 FIX"

Ausführung: Nach **DBGM** • Auslösender Drehmomentschlüssel aus stabilem **Stahlrohr** mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff,** resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten etc. • Rechts-/Linksanzug • Vierkantaufnahme mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Die **QuickSelect-Schnellverstellung** ermöglicht eine schnelle, präzise und sichere Einstellung des gewünschten Wertes • Sehr gut ablesbare **Doppel-Skala** in N•m/ft•lb bzw. ft•lb/in•lb und Langzeitgenauigkeit • Kein Rücksetzen auf "0"erforderlich • Anzeigengenauigkeit ± 3% vom eingestellten Wert • Einfaches Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung mit **Werkszertifikat** in **Kunststoffkoffer**

Anwendung: Für Arbeiten in der Serienproduktion



STAHLWILLE

Art.-Nr.	Anzugswert Nm	Skaleneinteilung Nm	Werkzeugaufnahme mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4448 L	10 – 50	1	9 x 12	330	1	322,00
E 601 4449 L	20 – 100	5	9 x 12	386	1	343,00
E 601 4450 L	25 – 130	10	14 x 18	421	1	356,00
E 601 4451 L	40 – 200	10	14 x 18	467	1	364,00
E 601 4452 L	80 – 400	10	14 x 18	607	1	534,00
E 601 4453 L	130 – 650	20	14 x 18	890	1	805,00
E 601 4454 L	130 – 650	50	22 x 28	911	1	831,00
E 601 4455 L	160 – 800	50	22 x 28	1178	1	1.043,00
E 601 4456 L	200 – 1000	100	22 x 28	1363	1	1.297,00

Drehmoment-Prüfgerät "SmartCheck"

Ausführung: Kompakte Bauform und drehbares Display ermöglichen eine horizontale oder vertikale Montage • Optimale **Blinkwinkeleinstellung** - Grundkörper, Display und Halter sind um **180° drehbar** • Display und Tastatur sind spritzwassergeschützt • Mit integrierten optischen und akustischen **Überlastschutz** • **Drei Anwendungsmodi: Mitlaufende Anzeige** (Track) - **Knickpunkterkennung** (First-Peak) und **Spitzenwertanzeige** (Peak-Hold) und **Maßeinheiten:** N•m/ft•lb/in•lb • Höchste Präzision von ± 1% Toleranz bei allen Ablesewerten • Betrieb über Netzteil oder Batterien (4 x AAA oder 9-V-Block) • Lieferung in stabilem **Kunststoffkoffer**

Anwendung: Für Drehmomentschlüssel







STAHLWILLE

Art.-Nr.	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	VE	EUR/Stück Pg. 544
E 601 4485 L	1/4"	1-10	1	1.221,00
E 601 4486 L	3/8"	10-100	1	1.280,00
E 601 4487 L	3/4	40-400	1	1.272,00
E 601 4488 L	3/4	80-800	1	1.323,00
E 497 472 L	Batterie "High-Energy" AAA-Micro (1,5 V)		1	4,17
E 497 476 L	Ersatzbatterie VARTA LONGLIFE Power 9 V-E-Block, 580 mAh		1	3,50

Einsteck-Werkzeug SE

Ausführung: Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel mit 9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm Innen-Rechteckaufnahme • Verchromte Ausführung mit **Stiftsicherung** • **Weitere Schlüsselweiten auf Anfrage**

Anwendung: Für die Drehmomentschlüssel **"TORCOFIX SE"**, **"TORCOTRONIC III"** und **"DREMASTER SE"**



GEDORE

Art.-Nr.	SW mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
Maulschlüssel 9 x 12 mm				
E 451 990 L	10	17,5 x 26,0 x 5,5	1	**42,10**
E 601 3145 L	11	17,5 x 26,0 x 5,5	1	**42,10**
E 452 057 L	12	17,5 x 30,0 x 7,0	1	**42,10**
E 451 991 L	13	17,5 x 30,0 x 7,0	1	**42,10**
E 601 3146 L	14	20,0 x 31,0 x 7,5	1	**42,10**
E 601 3147 L	15	20,0 x 33,0 x 7,5	1	**42,10**
E 452 058 L	16	20,0 x 38,0 x 8,5	1	**42,10**
E 451 992 L	17	20,0 x 38,0 x 8,5	1	**42,10**
E 452 059 L	18	20,0 x 42,0 x 9,0	1	**42,10**
E 451 993 L	19	20,0 x 42,0 x 9,0	1	**42,10**
Ringschlüssel 9 x 12 mm				
E 451 994 L	10	17,5 x 17,2 x 8,0	1	**44,50**
E 601 3153 L	11	17,5 x 18,6 x 8,0	1	**44,50**
E 452 060 L	12	17,5 x 20,0 x 12,0	1	**44,50**
E 451 995 L	13	17,5 x 21,5 x 12,0	1	**44,50**
E 601 3154 L	14	17,5 x 23,0 x 12,0	1	**44,50**
E 601 3155 L	15	17,5 x 24,0 x 12,0	1	**44,50**
E 452 061 L	16	17,5 x 26,0 x 13,0	1	**44,50**
E 451 996 L	17	17,5 x 27,0 x 13,0	1	**44,50**
E 452 062 L	18	17,5 x 28,0 x 13,0	1	**44,50**
E 451 997 L	19	17,5 x 30,5 x 13,0	1	**44,50**
E 601 3156 L	21	17,5 x 33,0 x 15,0	1	**44,50**
E 601 3157 L	22	17,5 x 34,5 x 15,0	1	**44,50**
Ringschlüssel offen 9 x 12 mm				
E 601 3164 L	10	17,5 x 21,0 x 12,0	1	**46,80**
E 601 3165 L	12	17,5 x 24,0 x 12,0	1	**46,80**
E 601 3166 L	13	17,5 x 25,0 x 12,0	1	**46,80**
E 601 3167 L	17	17,5 x 31,5 x 13,0	1	**46,80**
E 601 3168 L	18	17,5 x 33,0 x 15,0	1	**47,10**
E 601 3169 L	19	17,5 x 34,5 x 15,0	1	**46,80**
E 601 3170 L	22	17,5 x 39,0 x 15,0	1	**46,80**

Art.-Nr.	SW mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
Maulschlüssel 14 x 18 mm			1	
E 601 3148 L	13	25,0 x 30,0 x 7,0	1	**48,10**
E 601 3149 L	16	25,0 x 35,5 x 9,0	1	**48,10**
E 452 018 L	17	25,0 x 37,0 x 9,0	1	**48,10**
E 601 3150 L	18	25,0 x 39,0 x 9,0	1	**48,10**
E 452 010 L	19	25,0 x 41,0 x 9,0	1	**48,10**
E 601 3151 L	21	25,0 x 45,0 x 11,0	1	**57,50**
E 452 011 L	22	25,0 x 47,0 x 11,0	1	**57,50**
E 452 012 L	24	25,0 x 51,0 x 11,0	1	**57,50**
E 452 019 L	27	32,5 x 58,5 x 13,0	1	**58,00**
E 452 013 L	30	32,5 x 67,5 x 13,0	1	**65,50**
E 601 3152 L	32	32,5 x 67,5 x 13,0	1	**65,00**
Ringschlüssel 14 x 18 mm				
E 601 3158 L	13	25,0 x 21,5 x 12,0	1	**49,10**
E 601 3159 L	16	25,0 x 25,7 x 12,0	1	**49,10**
E 452 007 L	17	25,0 x 27,2 x 12,0	1	**49,10**
E 601 3160 L	18	25,0 x 28,5 x 12,0	1	**49,10**
E 452 014 L	19	25,0 x 30,5 x 12,0	1	**49,10**
E 601 3161 L	21	25,0 x 33,0 x 15,0	1	**59,50**
E 452 008 L	22	25,0 x 34,5 x 15,0	1	**59,50**
E 452 015 L	24	25,0 x 37,5 x 15,0	1	**59,50**
E 452 009 L	27	31,0 x 41,5 x 17,5	1	**59,50**
E 452 016 L	30	31,0 x 45,0 x 17,5	1	**66,50**
E 601 3162 L	32	31,0 x 47,5 x 17,5	1	**66,50**
E 452 017 L	36	31,0 x 53,0 x 19,0	1	**72,50**
E 601 3163 L	41	31,0 x 59,0 x 19,0	1	**72,50**



Einsteck-Umschaltknarre

Ausführung: Leicht **auswechselbare Einsteckknarre** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt mit **Stiftsicherung** • Feinverzahnung • **Rückschwenkwinkel** von **5° bzw. 7,2°** (E 452 055/056)

Anwendung: Für den Drehmomentschlüssel **"TORCOFIX SE"**, **"TORCOTRONIC III"** und **"Drehmaster SE"**

GEDORE

Art.-Nr.	Antriebsvierkant Zoll	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 452 063 L	1/4"	9 x 12	1	**98,00**
E 452 064 L	3/8''	9 x 12	1	**102,00**
E 452 065 L	1/2"	9 x 12	1	**107,00**
E 452 055 L	1/2"	14 x 18	1	**107,00**
E 452 056 L	3/4"	14 x 18	1	**155,00**

Einsteck-Werkzeug

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, mattverchromt • Mit Sicherungsstift





GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Antrieb Zoll	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
Einsteck-Bithalter					
1	E 601 3176 L	5/16"	9 x 12	1	**44,20**
Einsteck-Vierkant					
	E 601 3171 L	1/4"	9 x 12	1	**43,00**
	E 601 3172 L	3/8"	9 x 12	1	**43,00**
2	E 601 3173 L	1/2"	9 x 12	1	**43,00**
	E 601 3174 L	1/2"	14 x 18	1	**46,00**
	E 601 3175 L	3/4"	14 x 18	1	**77,00**



Einsteckwerkzeug

Ausführung: Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme 14 x 18 mm • **Verchromte Ausführung**, im Gesenk geschmiedet
*Achtung: Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel

Art.-Nr.	SW mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
Maulschlüssel 14 x 18 mm				
E 452 050 L	16	25,0 x 38,0 x 9	1	**36,80**
E 452 051 L	17	25,0 x 38,0 x 9	1	**36,30**
E 452 052 L	18	25,0 x 42,0 x 9	1	**37,00**
E 452 053 L	19	25,0 x 42,0 x 10	1	**36,30**
E 452 054 L	21	25,0 x 50,0 x 11	1	**43,70**
E 452 020 L	22	25,0 x 50,0 x 11	1	**44,00**
E 452 021 L	24	25,0 x 53,0 x 12	1	**43,00**
E 452 023 L	27*	30,0 x 60,0 x 13	1	**43,00**
E 452 024 L	30	30,0 x 66,0 x 14	1	**49,20**
E 452 025 L	32*	32,5 x 66,0 x 14	1	**49,20**

Art.-Nr.	SW mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
Ringschlüssel 14 x 18 mm				
E 452 216 L	13	25,0 x 22,5 x 11	1	**36,40**
E 452 217 L	14	25,0 x 23,0 x 11	1	**36,40**
E 452 218 L	15	25,0 x 24,0 x 11	1	**37,20**
E 452 219 L	16	25,0 x 25,5 x 12	1	**36,40**
E 452 220 L	17	25,0 x 27,0 x 12	1	**36,40**
E 452 221 L	18	25,0 x 29,0 x 13	1	**36,40**
E 452 222 L	19	25,0 x 30,5 x 13	1	**36,40**
E 452 224 L	22	25,0 x 34,5 x 15	1	**43,40**
E 452 225 L	24	25,0 x 37,5 x 15	1	**43,40**
E 452 226 L	27	25,0 x 42,5 x 17	1	**43,40**
E 452 228 L	30	25,0 x 46,0 x 19	1	**49,20**
E 452 229 L	32	25,0 x 17,5 x 19	1	**49,20**
E 452 231 L	36*	25,0 x 54,0 x 19	1	**53,50**

Einsteckringschlüssel offen

Ausführung: Chrome-Alloy-Stahl • Verchromt • Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel **9 x 12 mm**

Anwendung: Für Drehmomentschlüssel



Art.-Nr.	SW mm	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4463 L	10	17,5 x 21,5 x 11	1	**36,60**
E 601 4464 L	11	17,5 x 22,5 x 11	1	**36,60**
E 601 4465 L	12	17,5 x 24,5 x 12	1	**36,60**
E 601 4466 L	13	17,5 x 26,0 x 12	1	**36,60**
E 601 4467 L	14	17,5 x 27,0 x 13	1	**36,60**
E 601 4468 L	17	17,5 x 31,5 x 13	1	**36,60**
E 601 4469 L	18	17,5 x 33,0 x 15	1	**38,50**
E 601 4470 L	19	17,5 x 34,0 x 15	1	**36,60**
E 601 4471 L	22	-20,0 x 39,5 x 15	1	**36,60**

TORX®-Einsteckwerkzeug

Ausführung: Chrome-Alloy-Stahl, verchromt • Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel 9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm

Anwendung: Für Schrauben mit **Außen-TORX®-Schrauben** • Für Drehmomentschlüssel



Art.-Nr.	Größe	Werkzeugaufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4472 L	E 6	9 x 12	1	**32,80**
E 601 4473 L	E 8	9 x 12	1	**32,80**
E 601 4474 L	E 10	9 x 12	1	**32,80**
E 601 4475 L	E 12	9 x 12	1	**32,80**
E 601 4476 L	E 14	9 x 12	1	**32,80**
E 601 4477 L	E 14	14 x 18	1	**43,40**
E 601 4478 L	E 18	14 x 18	1	**43,40**
E 601 4479 L	E 20	14 x 18	1	**43,40**
E 601 4480 L	E 24	14 x 18	1	**49,20**

Einsteckknarre

Ausführung: Einsteckknarre **umschaltbar** mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** • Aus hochwertigem **Spezialstahl** • Belastbarkeit: **E 452 092** - 40 Nm, **E 452 093-094** - 100 Nm



Abb.	Art.-Nr.	Antriebsvierkant Zoll	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
	E 452 092 L	1/4"	9 x 12	1	**89,00**
1	E 452 093 L	3/8"	9 x 12	1	**91,50**
	E 452 094 L	1/2"	9 x 12	1	**97,50**
2	E 452 095 L	1/2"	14 x 18	1	**101,00**

Feinzahn-Einsteckknarre

Ausführung: Einsteckknarre **umschaltbar** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Die Belastbarkeit: **E 452 030-452 031** - 100 Nm, **E 452 032** - 300 Nm, **E 452 033** - 400 Nm, **E 601 4481** - 650 Nm



Art.-Nr.	Antriebsvierkant Zoll	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 452 030 L	3/8''	9 x 12	1	**76,00**
E 452 031 L	1/2''	9 x 12	1	**79,00**
E 452 032 L	1/2''	14 x 18	1	**81,00**
E 452 033 L	3/4''	14 x 18	1	**121,00**
E 601 4481 L	3/4" (HD)	14 x 18	1	**137,00**

Einsteckwerkzeug

Ausführung: Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme 9 x12 mm • Aus **Chrome Alloy-Stahl,** verchromt



Art.-Nr.	Antriebsvierkant Zoll	Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 640 8104 L	1/4"	9 x 12	1	**32,80**
E 640 8105 L	3/8"	9 x 12	1	**32,80**
E 640 8106 L	1/2"	9 x 12	1	**33,50**

Anschweiß-Einsteckwerkzeug

Ausführung: Brüniert



Art.-Nr.	Anschweißhöhe mm	Vierkant mm	Anschweißbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4482 L	8	9 x 12	14	1	**25,20**
E 601 4483 L	11	14 x 18	25	1	**31,60**

Einsteckadapter

Ausführung: Für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14 x 18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm (Achtung! Bei Verwendung bitte verbindlich einen korrigierten Anzeige- bzw. Einstellwert errechnen)



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 545
E 601 4484 L	Adapter von Außenvierkant 14 x 18 mm auf Innenvierkant 9 x 12 mm	1	**53,00**





Krallengreifer/Magnetheber

Ausführung: Mit **flexibler kunststoffummantelter Welle** • Drei Greifbacken, die durch Federdruck automatisch festhalten und integriertem Ringmagneten

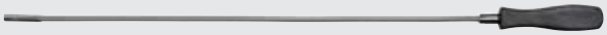


PROMAT

Art.-Nr.	Zugkraft g	Greif-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8282 L	800	16	700	1	9,95

Magnetheber

Ausführung: Mit verchromtem, **flexiblen Schaft** • Mit ergonomischem Handgriff



PROMAT

Art.-Nr.	Zugkraft g	Länge mm	Magnet-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8280 L	500	440	6	1	4,30

Magnetheber

Ausführung: Magnetheber mit **flexiblen Schaft,** glanzvernickelt • Mit Kunststoffgriff



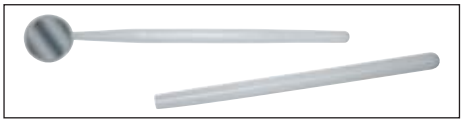
GEDORE

Art.-Nr.	Zugkraft g	Länge mm	Magnet-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3110 L	500	460	9	1	36,00
E 601 3111 L	1.800	520	15	1	45,70
E 601 3112 L	3.000	520	19	1	66,50

Inspektionsspiegel

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Zweiteilig • Beide Griffteile werden ineinander gesteckt





Art.-Nr.	Länge mm	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 4745 L	260	Ø 24	1	9,10

Teleskop-Inspektionsspiegel

Ausführung: Inspektionsspiegel mit Teleskopgriff und Gelenk



Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 4746 L	240-680	Ø 30	1	16,50
	E 601 4755 L	240-680	Ø 50	1	17,90
2	E 601 4747 L	240-680	43 x 65	1	22,10



Teleskop-Magnetheber-/Inspektionsspiegel-Satz

Ausführung: Ausziehbarer Teleskopschaft • Magnet mit Gelenk ermöglicht Zugriff auch in verwinkelten Ecken • Einsicht durch den Inspektionsspiegel in verwinkelten Ecken, in und unter Autos/Maschinen/Geräte usw. • Im **Etui**

Inhalt:
2 Magnete-Ø: 8 - 12 mm
Magneten-Ø mit Gelenk: 12 mm
Länge ein-/ausgezogen 170/635 mm

Länge des Inspektionsspiegels ein-/ausgezogen 200/635 mm
Spiegel 45 x 65 mm (2 Ecken abgerundet)

Anwendung: Magnetheber zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile auch in schmalen Ritzen

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8283 L	4tlg.	1	39,00

Sechskant-Stiftschlüssel

Ausführung: Nach **ISO 2936** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Schlüsselenden gefast • Oberfläche schwarz

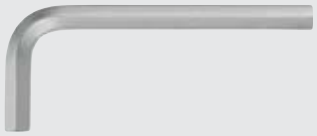


PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8627 L	0,7	32 x 6	10	0,30
E 600 8626 L	0,9	32 x 10	10	0,30
E 600 8625 L	1,3	39 x 11	10	0,30
E 600 8624 L	2,5	56 x 18	10	0,30
E 600 8623 L	3,0	63 x 20	10	0,30
E 600 8622 L	4,0	70 x 25	10	0,35
E 600 8621 L	5,0	80 x 28	10	0,45
E 600 8620 L	6,0	90 x 32	10	0,55
E 600 8619 L	8,0	100 x 36	10	1,10

Sechskant-Stiftschlüssel

Ausführung: Nach **ISO 2936** • Aus **S2-Stahl,** matt verchromt • Schlüsselenden gefast • Oberfläche matt verchromt



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8600 L	1,5	45 x 14	10	0,25
E 600 8599 L	2,0	50 x 16	10	0,25
E 600 8598 L	2,5	56 x 18	10	0,25
E 600 8597 L	3,0	63 x 20	10	0,30
E 600 8595 L	4,0	70 x 25	10	0,40
E 600 8594 L	5,0	80 x 28	10	0,50
E 600 8593 L	5,5	85 x 30	10	0,60
E 600 8592 L	6,0	90 x 32	10	0,60
E 600 8591 L	7,0	95 x 34	1	0,85
E 600 8590 L	8,0	100 x 36	1	1,20
E 600 8588 L	10,0	112 x 40	1	2,05
E 600 8587 L	12,0	125 x 45	1	3,00
E 600 8586 L	14,0	140 x 56	1	5,15
E 600 8585 L	17,0	160 x 63	1	7,70
E 600 8584 L	19,0	180 x 70	1	10,40
E 600 8583 L	22,0	200 x 80	1	15,70
E 600 8582 L	24,0	224 x 90	1	21,70

Sechskant-Stiftschlüssel, extra lang

Ausführung: Nach **ISO 2936L** • Aus **S2-Stahl**, matt verchromt • **Extra lange Ausführung** • Schlüsselenden gefast



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8580 L	1,5	90 x 14	10	0,50
E 600 8577 L	2,0	100 x 16	10	0,50
E 600 8576 L	2,5	112 x 18	10	0,55
E 600 8575 L	3,0	126 x 20	10	0,65
E 600 8574 L	4,0	140 x 25	10	0,80
E 600 8573 L	5,0	160 x 28	10	0,95
E 600 8572 L	6,0	180 x 32	10	1,25
E 600 8570 L	8,0	200 x 36	1	1,95
E 600 8569 L	10,0	224 x 40	1	3,20
E 600 8568 L	12,0	250 x 45	1	5,75
E 600 8567 L	14,0	280 x 56	1	9,50
E 600 8566 L	17,0	320 x 63	1	12,80
E 600 8565 L	19,0	360 x 70	1	20,80

Sechskant-Stiftschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt • Zoll-Ausführung



Zollmaße

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schlüsselweite Zoll	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3211 L	0,05"	45,0 x 15,0	10	0,44
E 601 3212 L	1/16"	47,0 x 17,0	10	0,39
E 601 3222 L	5/64"	51,0 x 18,0	10	0,39
E 601 3217 L	3/32"	55,0 x 20,0	10	0,39
E 601 3225 L	7/64"	58,0 x 21,0	10	0,63
E 601 3215 L	1/8"	62,0 x 22,0	10	0,53
E 601 3227 L	9/64"	63,0 x 24,0	10	0,58
E 601 3221 L	5/32"	67,0 x 26,0	10	0,63
E 601 3216 L	3/16"	74,0 x 29,0	10	0,92
E 601 3224 L	7/32	84,0 x 33,0	10	0,96
E 601 3214 L	1/4"	90,0 x 36,0	10	1,61
E 601 3220 L	5/16"	102,0 x 40,0	10	2,00
E 601 3219 L	3/8"	116,0 x 45,0	1	4,16
E 601 3213 L	1/2"	146,0 x 54,0	1	5,45
E 601 3226 L	9/16"	160,0 x 59,0	1	7,05
E 601 3223 L	5/8"	175,0 x 64,0	1	10,30
E 601 3218 L	3/4"	203,0 x 73,0	1	14,70

Winkelschraubendreher-Satz "ProStar"

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt • Im schlagfestem **"ProStar"-Halter** mit Schiebefunktion erlaubt einhändiges Öffnen

Inhalt:
13 Sechskant-Winkelschraubendreher ◉ SW 0,05" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"



Zollmaße

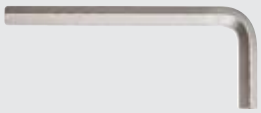
wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 604 8593 L	11tlg.	1	17,30

Sechskant-Stiftschlüssel

Ausführung: Nach **ISO 2936** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt • Normale Länge

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 435
E 450 850 L	1,5	46,0 x 15,0	10	0,35
E 450 851 L	2,0	51,0 x 18,0	10	0,35
E 450 852 L	2,5	57,0 x 20,0	10	0,35
E 450 853 L	3,0	64,0 x 23,0	10	0,45
E 450 854 L	4,0	72,0 x 29,0	10	0,58
E 450 855 L	5,0	83,0 x 33,0	10	0,78
E 450 856 L	6,0	94,0 x 38,0	10	1,05
E 450 859 L	10,0	119,0 x 50,0	1	2,73
E 450 860 L	12,0	134,0 x 57,0	1	4,80
E 450 861 L	14,0	151,0 x 70,0	1	6,30
E 450 862 L	17,0	173,0 x 80,0	1	10,50

Sechskant-Stiftschlüssel, extra lang

Ausführung: Nach **ISO 2936 L** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt • Extra lange Ausführung

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 640 8107 L	1,5	91 x 15	10	0,93
E 450 870 L	2,0	101 x 18	10	0,75
E 450 871 L	2,5	113 x 20	10	0,90
E 450 872 L	3,0	128 x 23	10	1,10
E 450 873 L	4,0	142 x 29	10	1,30
E 450 874 L	5,0	163 x 33	10	1,48
E 450 875 L	6,0	184 x 38	10	2,05
E 450 876 L	7,0	194 x 41	1	3,08
E 450 877 L	8,0	206 x 44	1	5,10
E 450 879 L	12,0	259 x 57	1	8,35
E 450 880 L	14,0	291 x 70	1	10,40
E 450 881 L	17,0	333 x 80	1	15,80
E 450 882 L	19,0	375 x 89	1	21,10

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

Ausführung: Nach **ISO 2936** • Aus **S2-Stahl**, matt verchromt • Schlüsselenden gefast • Lieferung im **Handklapphalter**

Inhalt:
7 Sechskant-Stiftschlüssel SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8614 L	7tlg.	1	5,20
E 600 8613 L	6tlg.	1	7,00

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, mattverchromt • Schlüsselenden gefast • Mit **2-Komponenten-Klapphalter**

Inhalt:
7 Sechskant-Stiftschlüssel SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 603 9864 L	7tlg.	1	10,80

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, mattverchromt • Schlüsselenden gefast • Mit **2-Komponenten-Klapphalter**

Inhalt:
Schlitz-Schraubendreherklinge 4,5 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreherklinge (PH), Gr. 2
4 Innensechskant-Schraubendreherklingen SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 Innen-TORX-Schraubendreherklingen T 10 - T 15 - T20



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 603 9865 L	9tlg.	1	14,80

Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz

Ausführung: Nach **ISO 2936** • Aus **S2-Stahl,** matt verchromt • Abgewinkelt • Schlüsselenden gefast • Lieferung in **Kunststofftasche**

Inhalt:
10 Innensechskant-Stiftschlüssel SW 2 -2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



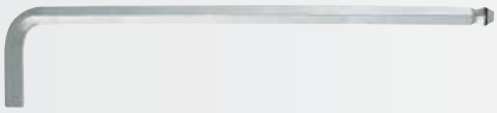
PROMAT

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8618 L	10tlg.	1	9,10

Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf, extra lang

Ausführung: Ähnl. **ISO 2936L** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • **Lange Ausführung** • Kugelkopf am langen Ende des Schenkels ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • **"MagicRing"** aus **Federstahl** (ab 3,0 mm) hält Normschrauben mittels Federstahlring in jeder Lage fest und ermöglicht das Einführen oder Herausdrehen versenkter Schrauben







wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4248 L	3,0	128 x 23	1	3,91
E 601 4249 L	4,0	142 x 29	1	3,99
E 601 4250 L	5,0	163 x 33	1	4,46

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4251 L	6,0	184 x 38	1	5,25
E 601 4252 L	8,0	206 x 44	1	7,45
E 601 4253 L	10,0	231 x 50	1	9,60

Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf, lang

Ausführung: Nach **ISO 2936L** • Aus **S2-Stahl**, mattverchromt • **Lange Ausführung** • Kugelkopf am langen Ende des Schenkels ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • Kurzer Schenkel angefast



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8559 L	1,5	90 x 14	10	0,90
E 600 8558 L	2,0	100 x 16	10	0,90
E 600 8557 L	2,5	112 x 18	10	0,95
E 600 8556 L	3,0	126 x 20	10	0,95
E 600 8555 L	4,0	140 x 25	10	1,15
E 600 8554 L	5,0	160 x 28	10	1,45
E 600 8553 L	6,0	180 x 32	10	1,65
E 600 8552 L	7,0	190 x 34	1	2,65
E 600 8551 L	8,0	200 x 36	1	2,95
E 600 8550 L	10,0	224 x 40	1	4,30
E 600 8549 L	12,0	250 x 45	1	5,90

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, lang

Ausführung: Nach **ISO 2936L** • Aus **S2-Stahl,** matt verchromt • Mit Kugelkopf am langen Ende des Schenkels ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • Kurzer Schenkel gefast • Lieferung in **Kunststoff-Klappkassette**

E 600 8611
8 Sechskant-Stiftschlüssel
SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

E 600 8612
9 Sechskant-Stiftschlüssel
SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8611 L	8tlg.	langer Schenkel	1	16,50
E 600 8612 L	9tlg.	kurzer Schenkel	1	9,05

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Kugelkopf ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • **"MagicRing"** aus **Federstahl** (ab Größe 3 mm) hält Normschrauben mittels Federstahlring in jeder Position fest und ermöglicht das Einführen oder Herausdrehen versenkter Schrauben • Praktischer Klapphalter **"PocketStar"** aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit Aushebetaste für einfaches und leichtes Auswählen

Inhalt:
7 Sechskant-Stiftschlüssel SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**







wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 813
E 601 4239 L	7tlg.	1	29,30

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, vernickelt • **Lange Ausführung** • Mit Kugelkopf am langen Schenkel gerade und bis zu 30° schräg einsetzbar • Im praktischen **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Sechskant-Stiftschlüssel SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben** an schwer zugänglichen Stellen



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 88
E 450 888 L	9tlg.	1	16,00

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, vernickelt, **farbcodiert** • **Lange Ausführung** • Mit Kugelkopf am langen Schenkel gerade und bis zu 30° schräg einsetzbar • Im praktischen **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Sechskant-Stiftschlüssel SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben** an schwer zugänglichen Stellen



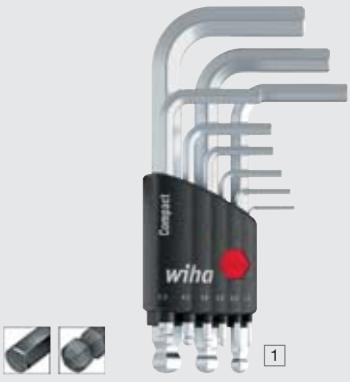
FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 88
E 450 910 L	9tlg.	1	26,90

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

Ausführung: Der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • **Besonderer Produktvorteil:** Durch seine kompakte Form passt der Halter in jede Zollstocktasche • Lieferung im **Compact Halter**

E 601 4245
9 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
E 601 6316
11 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm



1



2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 813
1	E 601 4245 L	9tlg.	kurzer Schenkel	1	22,10
2	E 601 6316 L	11tlg.	langer Schenkel	1	35,00

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf "ProStar"

Ausführung: Ähnlich **ISO 2936L** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Durch den 90° Winkel erhöht sich der Einsatz des Arbeitsraumes um 30% • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung • Im schlagfesten **"ProStar"-Halter** mit Schiebefunktion erlaubt einhändiges Öffnen • Mit 95° Winkel

Inhalt:
9 Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm





Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 813
E 450 885 L	9tlg.	kurzer Schenkel	1	32,10

Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

Ausführung: Ähnl. **ISO 2936L** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • **Lange Ausführung** • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung • "**MagicRing**" aus **Federstahl** (ab 3,0 mm) hält Normschrauben mittels Federstahlring in jeder Lage fest und ermöglicht das Einführen oder Herausdrehen versenkter Schrauben

Inhalt:
9 Sechkant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm





Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 602 3551	9tlg.	1	38,10

Sechskant-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Mit drei Sechskanten in gleicher Schlüsselweite • Verschiebbarer Quergriff

Inhalt:
10 Innen-Sechskant-Schraubendreher ◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8581 L	10tlg.	1	64,00

Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit **2-Komponenten-Griff**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 603 9867 L	100	130	2	1	2,05
E 603 9868 L	100	125	2,5	1	2,05
E 603 9869 L	100	125	3,0	1	1,95
E 603 9870 L	150	175	3,0	1	2,10
E 603 9871 L	100	130	4,0	1	1,95
E 603 9872 L	150	175	4,0	1	2,20
E 603 9873 L	200	225	4,0	1	2,45
E 603 9874 L	100	135	5,0	1	2,25
E 603 9875 L	150	185	5,0	1	2,45

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 603 9876 L	200	235	5,0	1	2,55
E 603 9877 L	350	385	5,0	1	3,75
E 603 9878 L	100	135	6,0	1	2,45
E 603 9879 L	150	185	6,0	1	2,85
E 603 9880 L	150	185	8,0	1	3,45
E 603 9881 L	200	235	8,0	1	3,55
E 603 9882 L	200	240	10,0	1	5,80
E 603 9883 L	200	240	12,0	1	7,30

Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff** mit Aufhänge-Bohrung • Im robusten **Metall-Werkstattständer**

Inhalt:
8 Innensechskant-Klingen ◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



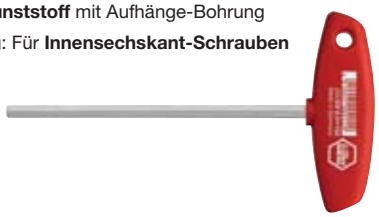
PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 603 9866 L	8tlg.	1	25,90

Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und glanzvernickelt • Stirnkanten gerundet • Ergonomischer Quergriff aus hochwertigem **Kunststoff** mit Aufhänge-Bohrung

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 813
E 450 961 L	2,0	100	126	1	3,41
E 450 962 L	2,5	100	126	1	3,47
E 450 963 L	3,0	100	126	1	3,34
E 450 059 L	3,0	150	176	1	4,28
E 601 4505 L	3,0	200	226	1	4,29
E 450 060 L	4,0	100	126	1	4,05
E 450 964 L	4,0	150	126	1	3,74
E 601 4506 L	4,0	200	226	1	4,29
E 601 4507 L	4,0	350	382	1	9,20
E 601 4508 L	5,0	100	132	1	3,70
E 450 965 L	5,0	150	182	1	4,08
E 601 4509 L	5,0	200	232	1	4,81
E 601 4510 L	5,0	350	382	1	8,30
E 601 4511 L	6,0	100	132	1	4,29
E 450 966 L	6,0	150	182	1	4,71
E 601 4512 L	6,0	200	232	1	5,25
E 601 4513 L	6,0	350	382	1	9,05
E 601 4514 L	8,0	150	182	1	5,75
E 450 967 L	8,0	200	232	1	6,25
E 450 968 L	10,0	200	238	1	10,60
E 450 969 L	12,0	200	238	1	13,70

Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus gehärtetem **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit Seitenabtrieb und Kugelkopf • Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge für große Belastungen • Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis **zu einem Winkel von 25°** • Mit ergonomischem **Mehrkomponenten-Quergriff**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 8594 L	2,0	100	126	1	2,50
E 604 8595 L	2,5	100	126	1	2,65
E 604 8596 L	3,0	100	126	1	2,75
E 604 8597 L	4,0	150	176	1	2,90
E 604 8598 L	5,0	150	182	1	3,30
E 604 8599 L	6,0	150	182	1	3,70
E 604 8600 L	8,0	200	232	1	4,70
E 604 8601 L	10,0	200	238	1	6,30

Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • Mit ergonomischem **"SoftFinish"-Mehrkomponenten**-Griff mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3231 L	1,5	75	179	1	5,75
E 113 3565 L	2,0	100	204	1	5,45
E 113 3566 L	2,5	100	204	1	5,20
E 113 3567 L	3,0	100	204	1	5,20
E 113 3568 L	4,0	100	211	1	5,65
E 113 3569 L	5,0	100	211	1	6,45
E 113 3570 L	6,0	125	243	1	7,80
E 113 3571 L	8,0	150	268	1	10,80
E 601 3232 L	10,0	150	271	1	13,10

Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt • Ergonomischer Quergriff aus hochwertigem **Kunststoff** mit Aufhänge-Bohrung

Inhalt:
7 Innen-Sechskant-Schrauben
◉ SW 2 x 100 - 2,5 x 100 - 3 x 100 - 4 x 150 - 5 x 150 - 6 x 200 - 8 x 200 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 113 3942	7tlg.	1	44,80

Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit **Kugelkopf** am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • Mit **Seitenabtrieb** mit durchgehender Klinge • Mit **2-Komponenten-Griff** • Im praktischem **Metall-Werkstattständer**

Inhalt:
8 Sechskant-Stiftschlüssel
◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 604 7662 L	8tlg.	1	29,90

Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • **"ComfortGrip"**-Quergriff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**





Art.-Nr.	Schlüssel-weite mm	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4231 L	2,0	100	126	1	4,44
E 601 4232 L	2,5	100	126	1	4,54
E 601 4233 L	3,0	100	126	1	4,58
E 601 4234 L	4,0	150	176	1	4,88
E 601 4235 L	5,0	150	182	1	5,50
E 601 4236 L	6,0	150	182	1	6,15
E 601 4237 L	8,0	200	232	1	7,90
E 601 4238 L	10,0	200	238	1	13,30

Sechskant-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • Ergonomischer **Mehrkomponenten Quergriff** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

Inhalt:
6 Innensechskant-Schrauben ○ SW 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben** • Hohe Drehmomente um fest sitzende Schrauben aus Bohrungen herauszuziehen oder hineinzuführen





Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 450 982 L	6tlg.	1	30,90

Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • **Kugelkopf** am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung • **"ComfortGrip"**-Quergriff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben**



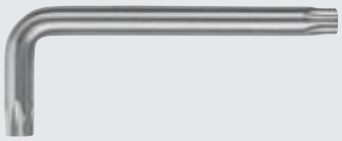


Art.-Nr.	Schlüssel-weite mm	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3236 L	3,0	150	176	1	5,45
E 601 3237 L	4,0	150	176	1	5,90
E 601 3238 L	5,0	150	182	1	7,10
E 601 3239 L	6,0	150	182	1	8,35
E 601 3240 L	8,0	200	232	1	11,80
E 601 3241 L	10,0	200	238	1	15,70

TORX®-Winkelschraubendreher

Ausführung: Aus **S2-Stahl**, matt verchromt

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**





Art.-Nr.	Größe	Schenkelmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8546 L	T 10	51 x 17	1	1,15
E 600 8545 L	T 15	54 x 18	1	1,15
E 600 8544 L	T 20	57 x 19	1	1,30
E 600 8543 L	T 25	60 x 20	1	1,50
E 600 8542 L	T 30	70 x 24	1	1,60
E 600 8541 L	T 40	76 x 26	1	1,85

TORX®-Winkelschraubendreher-Satz

Ausführung: Aus **S2-Stahl,** matt verchromt • In robuster **Kunststoff-Klappkassette**

Inhalt:
9 Innen-TORX®-Stiftschlüssel ✱ T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45







Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8606 L	9tlg.	1	10,50

TORX®-Winkelschraubendreher-Satz

Ausführung: Aus **S2-Stahl,** matt verchromt
• Im robusten **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8605 L	9tlg.	1	13,00

TORX®-Winkelschraubendreher-Satz "MagicSpring®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • **"MagicSpring"** mit Federstahl (ab Gr. 6) verhindert das Herausfallen der Schrauben • Im **"ErgoStar"**-Halter für einfache und leichte Entnahme der Schlüssel

Inhalt:
13 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 601 6317 L	13tlg.	1	62,50

TORX®-Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf

Ausführung: Aus **S2-Stahl**, matt verchromt
• **Kugelkopf** am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung
• Im **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8604 L	9tlg.	1	18,30

TORX®-Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf

Ausführung: Aus **S2-Stahl**, pulverbeschichtet, **farbcodiert** • **Kugelkopf** am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung
• Im **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Innen-TORX®-Winkelschraubendreher T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8603 L	9tlg.	1	22,00

TORX®-Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit **Kugelkopf** - ab Größe T 9 wird das Verschrauben bis 25° Schrägeinstellung möglich • **"Ergo-Star"**-Halter für einfache Entnahme des Stiftschlüssels

Inhalt:
13 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45





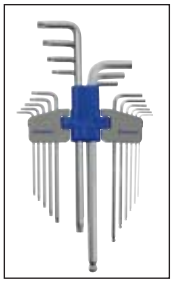
wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 602 3581	13tlg.	1	61,50

TORX®-Winkelschraubendreher-Satz "Universal"

Ausführung: Aus **S2-Stahl**, matt verchromt • **Kugelkopf** am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung • Für Schrauben von M 2-M 10
• Im **Kunststoff Halter**

Inhalt:
9 Winkelschraubendreher T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T27 - T 30 - T 40 - T 45 - T50
9 Innensechskant-Schraubendreher SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm





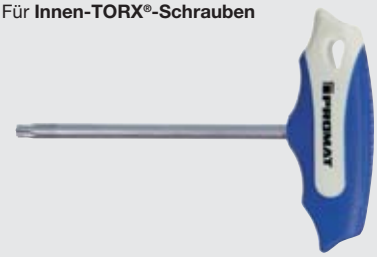
PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 600 8601 L	18tlg.	1	25,00

TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit **2-Komponenten-Griff**

Awendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 2974 L	T 10	100	1	3,95
E 604 2975 L	T 15	100	1	3,95
E 604 3187 L	T 20	100	1	4,20
E 604 3188 L	T 25	100	1	4,35
E 604 3189 L	T 30	100	1	4,35
E 604 3190 L	T 40	100	1	4,75
E 604 8602 L	T 45	100	1	6,60

TORX®-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff** • In robustem **Metall-Werkstattständer**

Inhalt:
8 Innen-TORX-Schrauben T 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40 - TX 50



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 652
E 603 9910 L	8tlg.	1	33,50

TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • Ergonomischer Quergriff aus hochwertigem Kunststoff mit Aufhänge-Bohrung

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Größe	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 813
E 450 970 L	T 9	100	126	1	7,35
E 450 971 L	T 10	100	126	1	7,55
E 450 972 L	T 15	100	126	1	7,65
E 601 4240 L	T 15	200	226	1	9,70
E 450 973 L	T 20	100	132	1	8,35
E 601 4241 L	T 20	200	232	1	10,70
E 450 974 L	T 25	100	132	1	8,55
E 601 4242 L	T 25	200	232	1	11,10
E 450 975 L	T 27	100	132	1	8,70
E 601 4243 L	T 27	200	232	1	11,40
E 601 4244 L	T 30	200	232	1	12,00
E 601 4260 L	T 40	200	232	1	13,00
E 601 4261 L	T 45	250	288	1	16,90

TORX®-Schraubendreher-Satz mit Quergriff

Ausführung: Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • Ergonomischer Quergriff für optimale Drehmoment-Übertragung • Stabiler **Werkstattständer aus Metall** zum Stellen oder Hängen mit aufgedruckten Größen-Symbolen

Inhalt:
7 TORX®-Schraubendreher T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40 - T 50

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 813
E 450 979	7tlg.	1	86,50

TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit Seitenabtrieb • Mit **2-Komponenten-Griff**

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 8603 L	T 10	100	1	4,70
E 604 8604 L	T 15	100	1	5,50
E 604 8605 L	T 20	100	1	6,15
E 604 8606 L	T 25	150	1	7,20
E 604 8607 L	T 27	150	1	7,30
E 604 8608 L	T 30	150	1	10,80
E 604 8609 L	T 40	200	1	10,50
E 604 8621 L	T 45	200	1	10,80

TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit Seitenabtrieb • Mit **2-Komponenten-Griff**

Inhalt:
8 Innen-TORX®-Schraubendreher T 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40 - TX 45



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 8622 L	8tlg.	1	45,00

TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • **"ComfortGrip"**-Quergriff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**

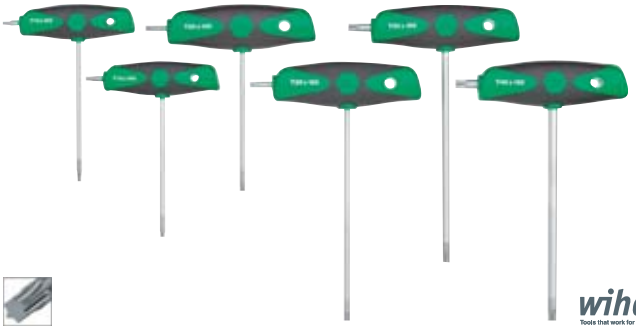


Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 8273 L	T 10	100	126	1	9,45
E 601 8272 L	T 15	100	126	1	9,70
E 601 8271 L	T 20	100	132	1	10,50
E 601 8270 L	T 25	150	182	1	10,70
E 601 8269 L	T 27	150	182	1	10,90
E 601 8268 L	T 30	150	182	1	11,00
E 601 8267 L	T 40	150	182	1	11,50

TORX®-Schraubendreher-Satz mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • **"ComfortGrip"**-Quergriff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

Inhalt:
6 Innen-TORX®-Schraubendreher T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4259 L	6tlg.	1	59,00

TORX®-Schraubendreher mit Schlüsselgriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit Schlüsselgriff für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Zum Wechel von Wendeschneidplatten an Messerköpfen



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8623 L	T 5	35	70	1	3,85
E 113 4049 L	T 6	35	70	1	3,85
E 113 4050 L	T 7	35	70	1	3,85
E 113 4051 L	T 8	40	75	1	3,85
E 113 4052 L	T 9	40	75	1	4,20
E 113 4053 L	T 10	40	75	1	4,33
E 113 4054 L	T 15	45	80	1	4,50
E 113 4055 L	T 20	45	80	1	4,92

TORX®-Schraubendreher-Satz mit Schlüsselgriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit Schlüsselgriff für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen • Im **Werkbankständer**

Inhalt:
7 Innen-TORX®-Schraubendreher T 6 x 35 - T 7 x 35 - T 8 x 40 - T 9 x 40 - T 10 x 40 - T 15 x 45 - T 20 x 45



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 113 4056 L	7tlg.	1	36,30

TORX Plus®-Schraubendreher mit Schlüsselgriff

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehärtet, brüniert
• Mit Schlüsselgriff für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen

Anwendung: Für **Innen-TORX-Plus®-Schrauben** • Zum Wechseln von Wendeschneidplatten an Messerköpfen



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3230 L	5 IP	35	70	1	6,15
E 113 4227 L	6 IP	35	70	1	6,15
E 113 4228 L	7 IP	35	70	1	6,15
E 113 4229 L	8 IP	40	75	1	6,15
E 113 4230 L	9 IP	40	75	1	6,60
E 113 4231 L	10 IP	40	75	1	6,75
E 113 4232 L	15 IP	45	80	1	7,05
E 113 4233 L	20 IP	45	80	1	7,90

TORX PLUS®-Schraubendreher-Satz mit Schlüsselgriff

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert
• Mit Schlüsselgriff für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen
• Im **Werkbankständer**

Inhalt:
7 Innen-TORX PLUS®-Schrauben IP 6/35 - IP 7/35 - IP 8/40 - IP 9/40 - IP 10/40 - IP 15/45 - IP 20/45

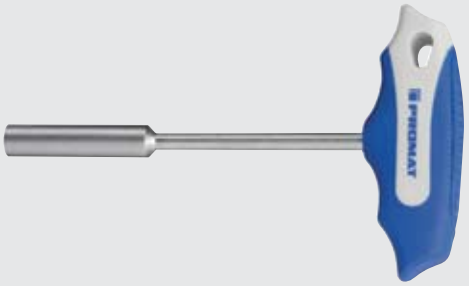


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 813
E 601 3229 L	7tlg.	1	54,50

Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **S2-Stahl**, verchromt • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Quergriff**

Anwendung: Für **Außensechskant-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 603 9884 L	6,0	125	160	1	4,30
E 603 9885 L	7,0	125	160	1	4,50
E 603 9886 L	8,0	125	165	1	4,50
E 603 9887 L	8,0	230	270	1	5,40
E 603 9889 L	10,0	125	165	1	4,50
E 603 9890 L	10,0	230	270	1	5,40
E 603 9891 L	13,0	125	165	1	5,95
E 603 9892 L	13,0	230	270	1	7,30
E 603 9893 L	17,0	125	165	1	7,45

Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und glanzvernickelt • Mit **Innenbohrung** für überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer Quergriff aus **hochwertigem Kunststoff** mit Aufhänge-Bohrung

Anwendung: Für **Außensechskant-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8624 L	5,5	125	157	1	8,95
E 601 4595 L	6,0	125	157	1	8,65
E 601 4596 L	7,0	125	157	1	9,40
E 601 4597 L	8,0	125	157	1	9,60
E 450 983 L	8,0	200	232	1	11,90
E 603 9888 L	9,0	125	157	1	10,40
E 601 4598 L	10,0	125	157	1	10,20
E 450 984 L	10,0	200	232	1	12,60
E 601 4599 L	13,0	125	157	1	13,60
E 450 986 L	13,0	230	262	1	16,30
E 601 4600 L	14,0	125	157	1	15,00
E 601 4601 L	15,0	125	157	1	16,90
E 601 4602 L	16,0	125	157	1	18,20
E 601 4603 L	17,0	125	157	1	18,90

Sechskant-Steckschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 3125/ISO 2725** • Aus hochvergütetem **Spezialstahl**, mattverchromt • Mit Innenbohrung für überstehende Gewindeschäfte • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Zur Übertragung von hohen Drehmomenten • Für **Außensechskant-Schrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 9894 L	5,0	125	230	1	2,95
E 603 9895 L	5,5	125	230	1	2,95
E 603 9896 L	6,0	125	240	1	2,95
E 603 9897 L	7,0	125	240	1	3,50
E 603 9898 L	8,0	125	240	1	3,55
E 603 9899 L	9,0	125	240	1	3,75
E 603 9900 L	10,0	125	240	1	3,90
E 603 9901 L	13,0	125	250	1	5,25

Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher

Ausführung: Nach **DIN 3125** • Runde Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Innenbohrung** für überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Außensechskant-Schrauben**



wiha

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3476 L	5,0	125	236	1	7,60
E 601 4561 L	5,5	125	236	1	7,60
E 113 3478 L	6,0	125	236	1	7,60
E 113 3479 L	7,0	125	243	1	9,60
E 113 3480 L	8,0	125	243	1	9,80
E 113 3481 L	9,0	125	243	1	10,30
E 113 3482 L	10,0	125	243	1	10,40
E 113 3484 L	12,0	125	249	1	14,10
E 113 3485 L	13,0	125	249	1	14,80
E 601 4562 L	14,0	125	249	1	14,80
E 601 4567 L	17,0	125	249	1	18,10

Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus hochvergütetem **Spezialstahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit Innenbohrung für überstehende Gewindeschäfte • Mit **Mehrkomponenten-Kraftheften** mit Abrollschutz

Inhalt:
5 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher
◉ SW 5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 604 3186 L	5tlg.	1	17,50

Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Nach **DIN 3125/ ISO 2725** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Innenbohrung** für überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

Inhalt:
5 Sechskant-Steckschlüssel Schraubendreher ○ SW 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 mm



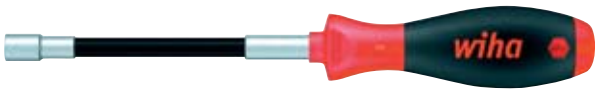
wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4560 L	5tlg.	1	48,90

Sechskant-Steckschlüssel mit flexiblem Schaft

Ausführung: Klinge aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** gehärtet, mattverchromt • **Flexibler Schaft** ermöglicht abgewinkeltes Schrauben • Ergonomischer **SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Zum Verschrauben und Lösen von stufenlos verstellbaren Schlauchklemmen





wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schlüssel-weite mm	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4553 L	7,0	150	268	1	19,30
E 601 4554 L	8,0	150	268	1	19,30
E 601 4555 L	10,0	175	293	1	20,70
E 601 4556 L	13,0	175	293	1	22,90

Dreikant-Steckschlüssel

Ausführung: Aus **Spezialstahl** • Schaft und Drehstift verzinkt

Anwendung: Die Größe M12 eignet sich besonders zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten aus Stahl und Aluminium



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Schaftlänge mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8634 L	M 4	90	10	1	2,30
E 600 8633 L	M 5	100	12	1	2,55
E 600 8632 L	M 6	115	14	1	2,90
E 600 8631 L	M 8	125	16	1	3,05
E 600 8630 L	M 10	140	20	1	3,70
E 600 8629 L	M 12	160	20	1	4,20

Dreikantschlüssel

Ausführung: Aus **Spezialstahl,** verzinkt

Anwendung: Zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8628 L	M 12	1	7,15

Vierkant-Aufsteckschlüssel

Ausführung: Aus **Spezialstahl** • Drehstift eingepresst • Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen • Drehstift eingepasst • **E 601 4203/ 601 4204** - Schaft nicht gedreht (abweichende DIN)



AMF

Art.-Nr.	Größe mm	Schaft-länge mm	Drehstift mm	Kopf-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
Kurze Ausführung						
E 601 4188 L	5	60	160 x 6,0	12	1	20,40
E 601 4189 L	6	80	160 x 6,0	12	1	20,60
E 601 4190 L	8	80	180 x 9,0	16	1	23,00
E 601 4191 L	10	100	200 x 11,0	20	1	24,60
E 601 4192 L	12	100	250 x 12,0	24	1	31,20
E 601 4193 L	14	120	320 x 14,6	28	1	41,10
E 601 4194 L	17	160	400 x 16,0	34	1	59,50
E 601 4195 L	19	200	400 x 16,0	36	1	64,50
E 601 4196 L	22	200	500 x 18,0	42	1	86,00

Art.-Nr.	Größe mm	Schaft-länge mm	Drehstift mm	Kopf-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
Lange Ausführung						
E 601 4197 L	6	160	160 x 6,0	12	1	27,80
E 601 4198 L	8	160	180 x 9,0	16	1	27,80
E 601 4199 L	9	200	200 x 9,0	18	1	38,20
E 601 4200 L	10	200	200 x 11,0	20	1	38,20
E 601 4201 L	12	200	250 x 12,0	24	1	42,70
E 601 4202 L	14	200	320 x 14,6	28	1	52,00
E 601 4203 L	17	250	400 x 16,0	34	1	72,50
E 601 4204 L	19	320	400 x 16,0	36	1	88,50

Vierkant-Steckschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 248** • Aus **Spezialstahl** • Einarmig mit Innenvierkant • Gehärtet und im Brünierton angelassen



AMF

Art.-Nr.	Größe mm	Kopf-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4216 L	8	17	160	1	32,20
E 601 4217 L	10	21	195	1	33,90
E 601 4218 L	12	24	235	1	36,40
E 601 4219 L	14	27	270	1	42,20

Art.-Nr.	Größe mm	Kopf-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4220 L	17	30	315	1	63,00
E 601 4221 L	19	35	345	1	68,50
E 601 4222 L	22	39	385	1	85,50
E 601 4223 L	24	43	415	1	90,00

Vierkant-Einsteckschlüssel

Ausführung: Nach **DIN 905** • Aus **Spezialstahl** • Drehstift eingepresst • Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen



Art.-Nr.	Größe mm	Schaftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4205 L	5	60	1	17,80
E 601 4206 L	6	80	1	18,70
E 601 4207 L	7	80	1	22,00
E 601 4208 L	8	80	1	20,20
E 601 4209 L	9	80	1	21,40
E 601 4210 L	10	100	1	25,00

Art.-Nr.	Größe mm	Schaftlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 620
E 601 4211 L	11	100	1	25,90
E 601 4212 L	12	100	1	27,10
E 601 4213 L	13	100	1	30,60
E 601 4214 L	14	120	1	32,50
E 601 4215 L	17	160	1	51,50

Schraubendreher-Zuordnung

Schlitz-Schrauben

Schneiden-abmessung DIN 5264	Schraubenkopf Ø max.	Metrisch (M) DIN 84 ISO 647	DIN 85 ISO 648	DIN 963 ISO 649	DIN 964 ISO 650	Blechschrauben (ST) DIN 7971 ISO 656	DIN 7972 ISO 657	DIN 7973 ISO 658
0,4 x 2	3,0		1,6	1,6	1,6			
0,4 x 2,5	3,2	1,6	1,6	1,8				
0,5 x 3	4	2	2	2	2	2,2	2,2	2,2
0,6 x 3,5	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2		
0,8 x 4	5,6	3	3	3	3	2,9	2,9	2,9
1 x 5,5	6	3,5	3,5	4	4	3,5–3,9	3,5–3,9	3,5–3,9
1,2 x 6,5	9,5	4	4–5	4–5	4–5	4,8	4,2–4,8	4,2–4,8
1,2 x 8	10,2	5	4–5	4,2–4,8		4,2–4,8		4,8
1,6 x 8	11,3			6	6		5,5–6,3	5,5–6,3
1,6 x 10	12	6	6			5,5–6,3		6,3
2 x 12	16	8	8	8	8	8	8	8
2,5 x 14	20	10	10	10	10	9,5	9,5	9,5

Kreuzschlitz-Schrauben - PZ (Pozidriv)/PH (Phillips)

ISO-DIS 8764	Metrisch (M) DIN 965	DIN 966	DIN 7985	Blechschrauben DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	Holzschrauben DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997
Größe 0	1,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2		2	
	2	2	1,8						
Größe 1	2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5
	3	3	2,5				3	3	3
Größe 2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	4	4	4	4,2	4,2	4,2	4	4	4
	5	5	5	4,8	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5
							5	5	5
Größe 3	6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
				6,3	6,3	6,3	6	6	6
							7	7	7
Größe 4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	10	10	10	9,5	9,5	9,5			

Innensechskant-Schrauben

Schlüsselweite SW	Innensechskant – Metrisch (M) DIN 908	DIN 912	DIN 913	DIN 914	DIN 915	DIN 916	DIN 7984	DIN 7991
1,5			3	3	3	3		
2			4	4	4	4	3	3
2,5			5	5	5	5	4	4
3		3	6	6	6	6	5	5
3,5								
4		5	8	8	8	8	6	6
4,5								
5	10	6	10	10	10	10	8	8
6	12–14	8	12	12	12	12	10	
7							10	
8	16–18	10	16	16	16	16	12	12
9								
10	20–22	12	20	20	20	20	14	14
11								
12	24–26	14	24	24	24	24	16–18	18–20
13								
14		16–18					20–22	22–24
17	30	20–22					24	
19	36–38	24–27						

TORX®-Schrauben nach Camcar-Lizenz

TORX®-entsprechend der Lizenz-Größe	Metrisch (M) entspricht ≈ DIN 912	DIN 965	DIN 966	DIN 7984 6912	DIN 7985	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983
T 6	Sondergröße								
T 7	Sondergröße								
T 8	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
T 9	Sondergröße								
T 10	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T 15		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
T 20	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T 25	5	5	5	5	5	5	4,8–5	4,8–5	4,8–5
T 27	Sondergröße								
T 30	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T 40	8	8	8	8	8	8			
T 45	Sondergröße								

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** glanzvernickelt mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) für Schraubenschlüssel • Mit geriffelter Schneide um Abgleiten zu verhindern • Robuste Ausführung mit **Holzgriff** und **Lederkappe**

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8486 L	3,5	0,6	175	75	1	**2,10**
E 600 8485 L	4,5	0,8	190	90	1	**2,10**
E 600 8484 L	5,5	0,9	205	100	1	**2,35**
E 600 8483 L	7,0	0,9	230	125	1	**2,85**
E 600 8482 L	9,0	1,1	270	150	1	**3,45**
E 600 8481 L	10,0	1,2	295	175	1	**3,80**
E 600 8480 L	12,0	1,4	325	200	1	**5,65**
E 600 8479 L	14,0	1,8	380	250	1	**7,60**

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher

Ausführung: Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**



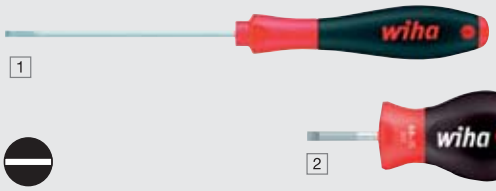
FACTOR

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 427 L	3,5	0,6	100	211	1	**3,73**
E 452 428 L	4,0	0,8	100	211	1	**3,76**
E 452 429 L	5,5	1,0	100	213	1	**6,60**
E 452 430 L	6,5	1,2	125	238	1	**7,70**
E 452 431 L	8,0	1,6	150	271	1	**8,10**
E 452 432 L	10,0	1,6	175	293	1	**8,60**

Schlitz-Schraubendreher

Ausführung: Nach **DIN 5265/ISO 2380** • Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"-Spitze,** verchromt • "**SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**



wiha Tools that work for you

Abb.	Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
	E 450 068 L	2,5	0,4	75	179	1	**4,34**
	E 113 3336 L	3,0	0,5	80	184	1	**4,93**
	E 450 069 L	3,0	0,5	100	204	1	**4,75**
	E 450 070 L	3,5	0,6	100	204	1	**4,86**
	E 450 071 L	4,0	0,8	100	211	1	**5,55**
1	E 113 3337 L	4,5	0,8	125	236	1	**7,60**
	E 450 072 L	5,5	1,0	125	236	1	**8,35**
	E 113 3349 L	5,5	1,0	150	261	1	**9,65**
	E 450 074 L	6,5	1,2	150	268	1	**9,65**
	E 450 075 L	8,0	1,2	175	299	1	**12,70**
	E 450 076 L	10,0	1,6	200	324	1	**15,70**
	E 113 3343 L	4,0	0,8	25	81	1	**6,50**
2	E 113 3348 L	5,5	1,0	25	81	1	**6,60**
	E 601 4491 L	6,5	1,2	25	81	1	**6,50**

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher

Ausführung: Nach **DIN 5265/ISO 2380** • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • **"Chrom-Top®"-Spitze**, verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Schlitzschrauben** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4492 L	5,5	1,0	213	100	1	**9,70**
E 601 4493 L	6,5	1,2	238	125	1	**10,60**
E 601 4494 L	7,0	1,1	238	125	1	**10,60**
E 601 4495 L	8,0	1,2	268	150	1	**14,10**
E 601 4496 L	9,0	1,4	268	150	1	**14,10**
E 601 4497 L	10,0	1,6	293	175	1	**16,90**
E 601 4498 L	12,0	2,0	318	200	1	**20,30**

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher mit Schlagkappe

Ausführung: Nach **DIN 5265/ISO 2380** • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3602	3,5	0,6	75	186	1	**9,50**
E 113 3603	4,5	0,8	90	201	1	**10,40**
E 113 3604 L	5,5	1,0	100	213	1	**12,90**
E 113 3605 L	6,5	1,2	125	238	1	**15,90**
E 113 3606 L	8,0	1,2	150	271	1	**21,50**
E 113 3607 L	10,0	1,6	175	296	1	**26,70**
E 113 3608 L	12,0	2,0	200	321	1	**33,90**
E 113 3609 L	14,0	2,5	250	371	1	**41,00**



Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** glanzvernickelt • Mit **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Robuste Ausführung mit **Holzgriff** und **Lederkappe**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)**





PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8461 L	1	80	180	1	2,40
E 600 8460 L	2	100	205	1	2,85
E 600 8459 L	3	150	270	1	4,20

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, glanzvernickelt • Mit **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • "**ChromTop®"-Spitze**, verchromt • Robuste Ausführung mit **Holzgriff** und **Lederkappe**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PZ)**





PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8443 L	1	80	180	1	2,40
E 600 8442 L	2	100	210	1	2,85
E 600 8441 L	3	150	270	1	4,20

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Rundklinge mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips" (PH)**



FACTOR

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 416 L	1	80	186	1	4,81
E 452 417 L	2	100	213	1	6,00
E 452 418 L	3	150	268	1	8,45

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Rundklinge mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PZ)**



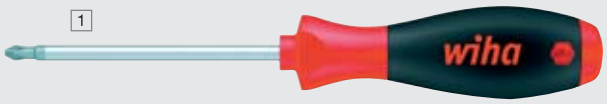
FACTOR

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 419 L	1	80	186	1	5,05
E 452 420 L	2	100	213	1	6,45
E 452 421 L	3	150	268	1	9,00

Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Nach **ISO 8764** • Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"Chrom Top®"-Klingenspitze**, verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips" (PH)**





wiha

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
	E 450 079 L	0	60	164	1	5,35
	E 450 080 L	1	80	191	1	6,25
	E 601 4516 L	1	200	311	1	8,25
1	E 450 085 L	2	100	218	1	8,80
	E 601 4517 L	2	150	268	1	9,95
	E 601 4518 L	2	200	318	1	10,40
	E 450 087 L	3	150	274	1	12,70
	E 113 3388 L	1	25	81	1	6,10
2	E 113 3392 L	2	25	81	1	7,05
	E 601 4515 L	3	25	81	1	7,35

Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Nach **ISO 8764** • Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit schwarzer **"Chrom Top®"-Klingenspitze,** verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PZ)**





wiha

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
	E 450 091 L	0	60	164	1	6,25
1	E 450 095 L	1	80	191	1	7,45
	E 450 097 L	2	100	218	1	10,30
	E 450 162 L	3	150	274	1	15,40
	E 113 3402 L	1	25	81	1	7,15
2	E 113 3404 L	2	25	81	1	7,75
	E 601 4523 L	3	25	81	1	8,45

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8764** • Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe **"ChromTop®"-Spitze**, verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips" (PH)** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten



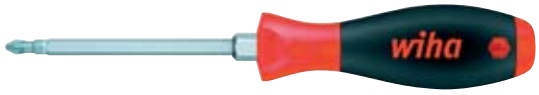


Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4519 L	1	80	186	1	7,80
E 601 4520 L	2	100	213	1	10,50
E 601 4521 L	3	150	268	1	14,90

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8764** • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • **"ChromTop®"-Spitze**, verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben (PZ)** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten





Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4524 L	1	80	186	1	9,60
E 601 4525 L	2	100	213	1	12,60
E 601 4526 L	3	150	268	1	18,10

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher mit Schlagkappe

Ausführung: Nach **ISO 8764** • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips" (PH)**



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3612 L	1	80	186	1	11,50
E 113 3613 L	2	100	213	1	16,10
E 113 3614 L	3	150	268	1	23,60

Festhalte-Schraubendreher

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit **Klemmhülse** • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben (PH)** • Für das Ansetzen und Festdrehen von Schrauben an schwer zugänglichen Stellen.



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4592 L	1	125	236	1	22,60
E 601 4593 L	2	175	286	1	26,30

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet • Mit **Sechskantansatz** (ab Gr. 5,5 x 100 mm) als Schlüsselhilfe • Robuste Ausführung mit Holzheft und **Lederkappe**

Inhalt:
5 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 3,5/75 - 4,5/90 - 5,5/100 - 7/125 - 9/150 mm

Anwendung:
Für **Schlitzschrauben**





Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8427 L	5tlg.	1	12,90

Sechskant-Schlitz-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Sechskant-Klinge mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **ChromTop®-Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Inhalt:
5 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,0/100 - 5,5/100 - 6,5/125 - 8,0/150 - 10/175 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 424 L	5tlg.	1	32,10

Sechskant-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) für Schlüsselhilfe • Robuste Ausführung mit **Holzgriff** und **Lederkappe**

Inhalt:
3 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 4,5/90 - 5,5/100 - 7,0/125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**







PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8430 L	5tlg.	Phillips	1	12,80
E 600 8428 L	5tlg.	Pozidriv	1	12,80

Sechskant-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) als Schlüsselhilfe • Robuste Ausführung mit **Holzgriff** und **Lederkappe**

Inhalt:
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 4,5/90 - 5,5/100 - 7,0/125 - 9,0/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm
Aufreiber 6 x 100 mm

Anwendung: Für **Schlitzschrauben-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips" (PH)**









PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 8429 L	7tlg.	1	19,60

Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Nach **DIN 8764** • Sechskant-Klingen mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 452 425
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕
Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150

E 452 426
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ⊛
Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips" (PH)** und **"Pozidriv" (PZ)**



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 425 L	3tlg.	Phillips	1	17,80
E 452 426 L	3tlg.	Pozidriv	1	18,90

Sechskant-Werkstatt-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Sechskant-Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) und **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 452 422
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 4,0 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125 8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕ Gr. 1/80 - 2/100

E 452 423
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 4,0 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125 8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ⊛ Gr. 1/80 - 2/100

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**



FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 422 L	6tlg.	Phillips	1	30,40
E 452 423 L	6tlg.	Pozidriv	1	34,80

Werkstatt-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"-Spitze**, verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Inhalt:
3 Schlitz-Schraubendreher ⊖
4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100
Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊛ (PZ), Gr. 2/100

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 3294 L	6tlg.	1	44,50

Werkstatt-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Rundklingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"**-Klingenspitze • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 113 3362
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ SW 3,5 x 100 - 4,5 x 125 5,5 x 150 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
⊕ Gr. 1/80 - 2/100

E 113 3363
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ SW 3,5 x 100 - 4,5 x 125 5,5 x 150 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ)
⊛ Gr. 1/80 - 2/100

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 113 3362 L	6tlg.	Phillips	1	39,50
E 113 3363 L	6tlg.	Pozidriv	1	40,60

Sechskant-Werkstatt-Schraubendreher-Satz mit Schlagkappe

Ausführung: Sechskant-Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Mit schwarzer **"ChromTop®"**-Klingenspitze • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 113 3610
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖
SW 3,5 x 75 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100
6,5 x 125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕
Gr. 1/80 - 2/100

E 113 3611
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW
3,5 x 75 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100
6,5 x 125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ✪
Gr. 1/80 - 2/100





Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**

Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 113 3610 L	6tlg.	Phillips	1	61,00
E 113 3611 L	6tlg.	Pozidriv	1	65,00



1



2



3



Werkstatt-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Durchgehende **Sechskantklinge** aus besonders schlagzähem, vergütetem **Spezialstahl** mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Klinge mit optimierter und korrosionsbeständiger **Oberflächenbehandlung** und **Black-Point-Spitze** • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

E 452 860/E 452 985
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,5/80 - 4,5/90 - 5,5/100 - 7/125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH)/✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100

E 601 4534
5 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,5/80 - 4,5/90 - 5,5/100 - 7,0/125 - 9/150 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH)/✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150
2 Innen-TORX®-Schraubendreher ✱ T 20 - T 25

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 631
1	E 452 960 L	6tlg.	Phillips-Recess	1	43,60
2	E 452 965 L	6tlg.	Pozidriv	1	43,60
3	E 601 4534 L	13tlg.	TORX®	1	85,00

TORX®-Schraubendreher

Ausführung: Mattverchromte Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für optimale und sichere Kraftübertragung

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 600 L	T 9	60	171	1	4,38
E 452 601 L	T 10	80	191	1	4,68
E 452 602 L	T 15	80	191	1	4,68
E 452 603 L	T 20	100	218	1	4,86
E 452 604 L	T 25	100	218	1	5,15
E 452 605 L	T 27	115	233	1	5,30
E 452 606 L	T 30	115	233	1	5,80
E 452 607 L	T 40	130	254	1	6,55

TORX®-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus hochlegiertem **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für optimale und sichere Kraftübertragung

Inhalt:
7 Innen-TORX®-Schraubendreher ✱ TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 610 L	7tlg.	1	29,80

TORX®-Schraubendreher

Ausführung: Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"**-Klingenspitze, verchromt
• Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz
• **E 113 3883-3891** Klingenspitze mit Bohrung

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
Ohne Bohrung					
E 601 4544 L	T 5	60	164	1	**7,45**
E 601 4545 L	T 6	60	164	1	**5,65**
E 601 4546 L	T 7	60	164	1	**5,65**
E 113 3551 L	T 8	60	164	1	**5,65**
E 113 3552 L	T 9	60	171	1	**6,10**
E 113 3553 L	T 10	80	191	1	**6,25**
E 113 3554 L	T 15	80	191	1	**6,25**
E 113 3555 L	T 20	100	218	1	**6,60**
E 113 3556 L	T 25	100	218	1	**7,05**
E 601 4547 L	T 27	115	233	1	**7,25**
E 113 3558 L	T 30	115	233	1	**7,85**
E 113 3559 L	T 40	130	254	1	**7,85**
Mit Bohrung					
E 113 3883 L	T 8H	60	164	1	**9,10**
E 113 3885 L	T 10H	80	191	1	**9,20**
E 113 3886 L	T 15H	80	191	1	**9,40**
E 113 3887 L	T 20H	100	211	1	**9,60**
E 113 3888 L	T 25H	100	211	1	**9,70**
E 113 3889 L	T 27H	115	233	1	**9,90**
E 113 3890 L	T 30H	115	233	1	**10,40**

TORX®-Schraubendreher "MagicSpring"

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"-Spitze** • **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4569 L	T 6	60	164	1	**7,40**
E 601 4570 L	T 7	60	164	1	**6,95**
E 601 4571 L	T 8	60	164	1	**6,95**
E 601 4572 L	T 9	60	171	1	**7,80**
E 601 4573 L	T 10	80	191	1	**8,00**
E 601 4574 L	T 15	80	191	1	**8,25**
E 601 4575 L	T 20	100	218	1	**8,60**
E 601 4576 L	T 25	100	218	1	**8,95**

TORX®-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit schwarzer **"ChromTop®"**-Klingenspitze
• Mit ergonomischem **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

Inhalt:
6 TORX®-Schraubendreher T 10/80 - T 15/80 - T 20/100 - T 25/100 - T 30/115 - T 40/130
7 TORX®-Schraubendreher T 8/60 - T 9/60 - T 10/80 - T 15/80 - T 20/100 - T 25/100 - T 30/115
6 TORX®-Schraubendreher mit Bohrung T 10H/80 - T 15H/80 - T 20H/100 - T 25H/100 - T 30H/115 - T 40H/130

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



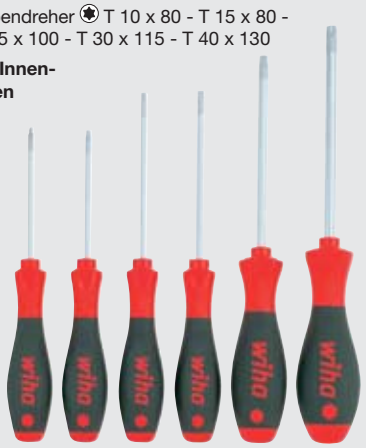
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 113 3562 L	6tlg.	1	**39,90**
E 601 3228 L	7tlg.	1	**43,50**
Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung			
E 113 3892	6tlg.	1	**42,20**

TORX®-Schraubendreher-Satz "MagicSpring"

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **"ChromTop®"**-Klingenspitze • **"SoftFinish"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • Integrierte **"MagicSpring®"** Festhaltefeder aus Edelstahl verhindert das Herausfallen der Schrauben

Inhalt:
6 TORX®-Schraubendreher T 10 x 80 - T 15 x 80 - T 20 x 100 - T 25 x 100 - T 30 x 115 - T 40 x 130

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3866 L	6tlg.	1	**53,50**

Sechskant-Werkstatt-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Nach **DIN/ISO 2380** • Sechskant-Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Chrom-Top®-Spitze**, verchromt
• **"SoftFinish®-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

Inhalt:
3 Schlitz-Schraubendreher 3,5 - 4,0 - 6,5 mm
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2 - 3
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr. 1 - 2
4 Innen-TORX®-Schraubendreher T 15 -T 20 - T 25 - T 30



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 435 L	12tlg.	1	**85,50**

Kombi-Klingen-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Mit 150 mm Wechselklingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, titansilber • Klingenlänge variabel einstellbar von 42-114 mm • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-telescopic-Griff** mit Abrollschutz und **"ClickStop"-Kugelklemmung** - garantiert sicheren Halt und schnellen Klingenwechsel • In **Rolltasche**



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 113 3148 L	11tlg.	1	96,50

VDE isolierte Werkzeuge:

So arbeiten Sie sicherer, effizienter und körperschonender.

Geprüfte Sicherheit – Unsere Sicherheitsprüfverfahren nach IEC

Spannungsprüfung: Alle VDE-Werkzeuge mit Sonderkennzeichen werden einzeln mit 10.000 V AC geprüft und sind zugelassen für 1.000 V AC und 1.000/1.5000 V DC.

Kälteschlagprüfung: Abkühlung bis auf -25 °C. Das Isoliermaterial muss die Zähigkeit behalten, damit es bei Schlägen und Stößen nicht bricht.

Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaft: 24 Stunden Lagerung in Wasser, anschließend 3 Minuten Test mit 10.000 V AC. Weder Überschlag noch Durchschlag dürfen auftreten.

Prüfung der Haftfähigkeit des Isolierüberzugs: 168 Stunden Lagerung bis 70 °C, anschließend Prüfung der Haftfähigkeit mit 500 N.

Druckprüfungen: Prüfung bei 20 N Druckbelastung, 70 °C Temperatur und 5.000 V AC Prüfspannung. Es darf kein Druchschlag auftreten.

Prüfung des Brennverhaltens: Die Werkzeuge werden 10 Sekunden einer Flamme ausgesetzt. Anschließend muss das Isoliermatierial erlöschen und darf nicht weiter brennen.

1000 V IEC 60900



Hebel-Umschaltknarre VDE 3/8" "Zyklop"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900** bis 1000 V, stückgeprüft • 3/8"-Verbindungsvierkant mit Kugelarretierung • Mit Feinverzahnung (80 Zähne) für einen Rückholwinkel von 4,5° • Mit sicherer Nussverriegelungsfunktion • Mit ergonomischer Griffzone

Anwendung: Extrem schlanke Bauform für Arbeiten in engen Räumen geeignet



3/8"

Wera Be A Tool Fetish

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 604 8558 L	222	1	77,00

Steckschlüssel-Satz VDE 3/8" "Zyklop"

Ausführung: Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Schutzisoliert nach **IEC 60900** bis 1000 V, stückgeprüft • 3/8"-Verbindungsvierkant • Zyklop Hebelumschaltknarre mit Feinverzahnung und Zyklop-Verlängerungen mit 2-komponentiger Isolation • In robuster oberflächenschonder **Textil-Box**

Inhalt:
14 VDE Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
VDE Hebelumschaltknarre 222 mm
VDE Verlängerungen 91/166 mm



3/8"

Wera Be A Tool Fetish

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 604 8557 L	17tlg.	1	365,00

Schlitz-Schraubendreher VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **DIN/ISO 2380/IEC 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz

Anwendung: Für **Schlitzschraubenden** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 611 L	2,5	0,4	75	179	1	3,65
E 452 612 L	4,0	0,8	100	211	1	4,59
E 452 613 L	5,5	1,0	125	243	1	5,80
E 452 614 L	6,5	1,2	150	268	1	6,45

Schlitz-Schraubendreher VDE "slimFix"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 2380** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit **"slimFix"-Technologie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Schlitzschraubenden** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 2534 L	3,5	0,6	100	204	1	9,60
E 113 2535 L	4,0	0,8	100	211	1	11,50
E 117 5456 L	4,5	1,0	125	236	1	12,00
E 113 2536 L	5,5	1,0	125	243	1	13,90
E 113 2537 L	6,5	1,2	150	268	1	17,90

Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE "slimFix"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 8764 PH** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"slimFix"-Technolgie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen

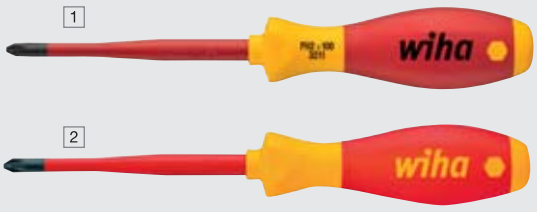


Abb.	Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
"Phillips"						
1	E 113 2538 L	1	80	191	1	12,80
	E 113 2539 L	2	100	218	1	17,20
"Pozidriv"						
2	E 113 2540 L	1	80	191	1	14,30
	E 113 2541 L	2	100	218	1	19,40

Schlitz-Schraubendreher VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitzen nach **DIN/ISO 2380** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • "**SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Schlitzschraubenden** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 371 L	2,5	0,4	75	179	1	6,65
E 452 372 L	3,0	0,5	100	204	1	6,65
E 452 373 L	3,5	0,6	100	204	1	6,90
E 452 374 L	4,0	0,8	100	211	1	8,50
E 452 375 L	4,5	1,0	125	236	1	9,55
E 452 377 L	5,5	1,0	125	243	1	10,70
E 452 380 L	6,5	1,2	150	268	1	12,20
E 452 381 L	8,0	1,2	175	299	1	14,20

Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **DIN/ISO 8764 IEC 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus hochlegiertem **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für sichere und optimale Kraftübertragung

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 99
E 452 615 L	1	80	191	1	4,81
E 452 616 L	2	100	218	1	6,15
E 452 617 L	3	150	268	1	8,45

Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 8764 PH** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • "**SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 390 L	0	60	164	1	7,80
E 452 391 L	1	80	191	1	9,00
E 452 392 L	2	100	218	1	11,00
E 452 393 L	3	150	268	1	13,60

Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900** bis 1000 V stückgeprüft • Klinge aus **hochlegiertem Stahl**, brüniert mit schwarzer Spitze • Ergonomischer **3-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben (PZD)**



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 9903 L	1	80	185	1	2,65
E 603 9904 L	2	100	215	1	3,15
E 603 9905 L	3	150	275	1	4,90

Schraubendreher VDE "Xeno"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"Xeno"-Technolgie** zum Verschrauben von **Plus/Minus-Klemmschrauben** (SL) • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für Plus-Minus-Klemmschrauben **Schlitz-/Kreuzschlitz "Phillips-Recess (PH) /Pozidriv" (PZ)** • Für Arbeiten an Schaltschranksystemen, Sicherungskästen, Klemmeisen usw.



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
1	E 113 3469 L	SL/PH 1	80	191	1	9,40
	E 113 3470 L	SL/PH 2	100	218	1	11,70
2	E 113 3472 L	SL/PZ 1	80	191	1	10,40
	E 113 3473 L	SL/PZ 2	100	218	1	12,70

Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 8764 PZ** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, brüniert • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PH)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 396 L	1	80	191	1	9,75
E 452 397 L	2	100	218	1	11,90
E 452 398 L	3	150	324	1	14,90

Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE "slimFix Xeno"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"Xeno"-Technolgie** zum Verschrauben von **Plus/Minus-Klemmschrauben** (SL) • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für Plus-Minus-Klemmschrauben **Schlitz-/Kreuzschlitz "Pozidriv" (PZ)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

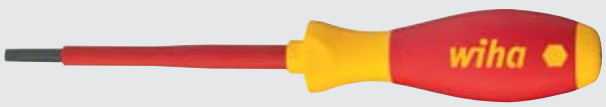
wiha

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 573 L	SL/PZ 1	80	191	1	14,60
E 452 574 L	SL/PZ 2	100	218	1	19,30

TORX®-Schraubendreher VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 3455 L	T 5	60	164	1	11,00
E 113 3456 L	T 6	60	164	1	8,95
E 113 3457 L	T 7	60	164	1	8,95
E 113 3458 L	T 8	60	164	1	8,95
E 113 3459 L	T 9	60	164	1	9,35

TORX®-Schraubendreher VDE "slimFix"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • **"slimFix"-Technolgie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 459 460 L	T 10	100	204	1	12,70
E 459 461 L	T 15	100	211	1	13,00
E 459 462 L	T 20	100	211	1	13,50
E 459 463 L	T 25	125	243	1	14,00
E 459 464 L	T 27	125	243	1	14,60
E 459 465 L	T 30	125	243	1	15,40
E 459 466 L	T 40	150	268	1	16,30

Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **DIN/ISO 2380/ICE 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für sichere optimale Kraftübertragung • Mit Spannungsprüfer

Inhalt:
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 2,5 x 75 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
⊕ Gr. 1/80 - 2/100
Einpoliger Spannungsprüfer

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** an stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 99
E 452 620 L	7tlg.	1	27,10

Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

E 601 4617
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100

E 113 3809
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 2,5 x 75 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100
Einpoliger Spannungsprüfer

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** an stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4617 L	6tlg.	1	44,70
E 113 3809 L	7tlg.	1	46,50

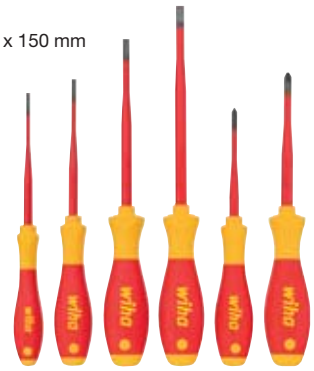
Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE "slimFix"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"slimFix"-Technolgie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"Soft-Finish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

E 113 2596
4 Schlitz-Schraubendreher "slimFix"
⊖ 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100

E 601 6314
4 Schlitz-Schraubendreher "slimFix"
⊖ 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** an stromführenden Teilen





AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 113 2596 L	6tlg.	1	55,00
E 601 6314 L	6tlg.	1	56,00

Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"Soft-Finish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 2,5/75 - 3,5/100 - 4,5/125 - 5,5/125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100

Anwendung: Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv"** an stromführenden Teilen



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4618 L	6tlg.	1	44,20

Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE "slimFix"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"slimFix"-Technologie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
4 Schlitz-Schraubendreher "slimFix"
⊖ 3,5/100 - 4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH) ✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100
Schraubendreher ✪ (SL/PZ), Gr. 2/100
3 Innen-TORX®-Schraubendreher
✱ T 15 - T 20 - T 25





AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 0949 L	12tlg.	1	111,00

Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE "slimFix"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"slimFix"-Technologie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
6 Innen-TORX®-Schraubendreher "slimFix"
✱ T 8* - T 9* - T 10 - T 15 - T 20 - T 25
* keine slimFix-Ausführung

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**





AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4622 L	6tlg.	1	58,00

Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher VDE

Ausführung: Nach **EN 3125** • Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V stückgeprüft • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Mit Innenbohrung über überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für **Außen-Sechskantschrauben** und Sechskantmuttern



Art.-Nr.	Schlüssel-weite mm	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4628 L	4,0	125	236	1	11,60
E 601 4629 L	5,0	125	236	1	11,60
E 113 3441 L	5,5	125	236	1	11,60
E 113 3442 L	6,0	125	236	1	11,60
E 113 3443 L	7,0	125	243	1	13,50
E 113 3444 L	8,0	125	243	1	14,30
E 113 3445 L	9,0	125	243	1	15,10
E 113 3446 L	10,0	125	243	1	16,10
E 601 4630 L	11,0	125	243	1	17,50
E 601 4631 L	12,0	125	243	1	19,20
E 113 3449 L	13,0	125	243	1	21,00
E 601 4632 L	14,0	125	243	1	21,90
E 601 3235 L	17,0	125	243	1	26,20

Sechskant-Steckschlüssel-Satz VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Mit Innenbohrung für überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
5 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher SW 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4619 L	5tlg.	1	70,00



Wechselklingen-Schraubendreher-Satz VDE "slimVario"

Ausführung: Mit 75 mm langen VDE-isolierten Wechselklingen nach **IEC 60900:2012** stückgeprüft bis 1000 V • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gehärtet • Ergonomischer Bithalter "Stubby" mit **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz für 6 mm slimBits • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
"slim-Bit" für Schlitzschrauben 3,5 mm
"slim-Bit" für Kreuzschlitzschrauben (PH), Gr. 2
"slim-Bit" für Plus-Minus-Klemmschrauben (SL/PZ), Gr. 2
Bithalter "Stubby"



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 3271 L	4tlg.	1	39,10

Wechselklingen-Schraubendreher-Satz VDE

Ausführung: Mit 75 mm langen VDE-isolierten Wechselklingen nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V • Bit-Handhalter aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet mit **"ClickFix"-Schnellwechselhalter** verriegelt die Bits sicher - nur für 6 mm Bits einsetzbar • Ergonomischer **"SoftFinish®"-eletric-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • In robuster Tasche • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
4 Klingen für Schlitzschrauben
SW 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
je 1 Klinge für Kreuzschlitzschrauben
(PH) (PZ), Gr. 1 - 2
2 Klingen für Plus-Minus-Klemmschrauben
SL/PZ 1 - SL/PZ 2
4 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben
T 10 - T 15 - T 20 - T 25
"slimVario"-Bit-Handhalter
Einpoliger Spannungsprüfer (110-250 V)



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 117 5472 L	16tlg.	1	84,50

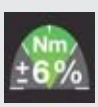
VDE Drehmoment-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Mit 75 mm langen VDE-isolierten Wechselklingen nach **IEC 60900:2012** stückgeprüft bis 1000 V • **Drehmoment-Griff stufenlos einstellbar** von 0,8-5,0 Nm • Bithalter mit **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** und **"ClickFix"-Schnellwechselhalter** verriegelt alle Bits sicher - nur für 6 mm Bits einsetzbar • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • In robuster **Rolltasche** • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
3 Klingen "slimBit" für Schlitzschrauben
2,5 - 3,5 - 5,5 mm
2 Klingen "slimBit" für Kreuzschlitzschrauben
(PH), Gr. 1 - 2
2 Klingen "slimBit" für Kreuzschlitzschrauben
(PZ), Gr. 1 - 2
2 Klingen "slimBit" für Plus-Minus-Klemmschrauben
(SL/PZ), Gr. 1- 2
Drehmoment-Schraubendreher "TorqueVario®-S
Bithalter mit "SoftFinish Griff "electric slimVario"
Bithalter"slimTorque" mit Verriegelungstechnik,
Länge 170 mm
Einstellwerkzeug "Torque-Setter"







Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 5
E 601 3270 L	13tlg.	1	172,00



Drehmoment-Schraubendreher-Satz VDE

Ausführung: Mit VDE-isolierten Wechselklingen nach **IEC 60900:2012** stückgeprüft bis 1000 V • **Drehmoment-Schraubendreher-Griff stufenlos einstellbar** von 0,8-5,0 Nm • **"ClickFix"-Bit-Halter "slimTorque"** verriegelt alle Bits sicher - nur für 6 mm Bits einsetzbar • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • In robuster **Rolltasche** • **VDE-/GS-geprüft**

Inhalt:
4 Klingen für Schlitzschrauben
2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 mm
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben (PH) Gr. 1 - 2
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben (PZ) Gr. 1 - 2
2 Klingen für Plus-Minus-Klemmschrauben (SL/PZ) Gr. 1 - 2
5 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25
Drehmoment-Schraubendreher "TorqueVario®-S"
VDE Bithalter "slimTorque", 170 mm
Einstellwerkzeug "Torque-Setter" 150 mm



AC 1000V IEC 60900:2004 wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 5
E 601 6315 L	18tlg.	1	227,00

Bithalter VDE "slimTorque"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V stückgeprüft • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet mit **"ClickFix"-Schnellwechselfutter** verriegelt die Bits sicher - nur für 6 mm Bits einsetzbar • **VDE-/GS-geprüft**



AC 1000V IEC 60900:2004 wiha

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3245 L	170	1	17,50

Bithalter VDE "slimVario"

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V stückgeprüft • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet mit **"ClickFix"-Schnellwechselhalter** verriegelt alle slimBits sicher - nur für 6 mm Bits • **SoftFinish® Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Zur Verwendung mit 6 mm slimBits



AC 1000V IEC 60900:2004 wiha

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3242 L	50	160	1	25,00

Drehmomentgriff VDE "TorqueVario®-S"

Ausführung: VDE isoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V stückgeprüft • **Drehmoment-Schrauben-dreher** mit **stufenlos einstellbarem Drehmoment** • Integrierte, gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit ± 6% vom eingestellten Wert nach **EN/ISO 6789, BS EN 26789,ASME B107.14M** • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-Bithalter "slimTorque"** mit **"ClickFix"-Schnellwechselhalter** verriegelt alle slimBits sicher - nur für 6 mm Bits • Lieferung in praktischer **Kunststoffbox** mit **Einstellwerkzeug "Torque-Setter"** und Werksprüfprotokoll • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für sicheres und einfaches Arbeiten an Verschraubungen mit sicherheitsbedingter Drehmomentbegrenzung



AC 1000V IEC 60900:2004 wiha

Art.-Nr.	Messbereich Nm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3201 L	0,5-2,0	1	140,00
E 601 3202 L	0,8-5,0	1	145,00
E 601 3203 L	2,0-7,0	1	155,00

Nm ±6%

Wechselklinge VDE

Ausführung: Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt - ab Größe 4 im vorderen Bereich vollständig in dem Bit integriert • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Durch die **"slim-Technologie"** können problemlos tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht werden • **VDE-/GS-geprüft**

Anwendung: Für VDE-Drehmoment-Griffen und Bithaltern



wiha AC 1000V IEC 60900:2004

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
Schlitz					
	E 602 1718 L	2,5	75	1	7,25
	E 602 1719 L	3,0	75	1	7,25
1	E 602 1720 L	4,0	75	1	7,25
	E 602 1721 L	5,5	75	1	7,25
	E 602 1722 L	6,5	75	1	7,25
Kreuzschlitz (PH)					
2	E 602 1723 L	1	75	1	7,25
	E 602 1724 L	2	75	1	7,25
Kreuzschlitz (PZ)					
3	E 602 1725 L	1	75	1	7,25
	E 602 1726 L	2	75	1	7,25
Schlitz/Kreuzschlitz (SL/PZ)					
4	E 602 1727 L	1	75	1	7,25
	E 602 1728 L	2	75	1	7,25
Innen-TORX®					
	E 602 1729 L	T 8	75	1	7,25
	E 602 1730 L	T 10	75	1	7,25
5	E 602 1731 L	T 15	75	1	7,25
	E 602 1732 L	T 20	75	1	7,25
	E 602 1733 L	T 25	75	1	7,25

Wechselklingen-Satz "slimBit electric"

Ausführung: Mit 75 mm VDE-isolierten Wechselklingen nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V • Klinge mit **integrierter Schutzisolation** • SlimBits nur bis 6 mm im speedE®, slimVario® oder TorqueVario®-S electric Bithalter einsetzbar • In kompakter **slimBit-Box**

Inhalt:
4 Klingen für Schlitzschrauben ⊖ 2,5 - 3,5 - 5,5 - +,5 mm
2 Klingen für Plus-Minus-Klemmschrauben ✪ (SL(PZ), Gr. 1 - 2



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 604 8628 L	6tlg.	1	43,40

Wechselklingen-Satz VDE "slimTorque"

Ausführung: Mit 75 mm langen VDE-isolierten Wechselklingen nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V stückgeprüft • Wechselklinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Isolation direkt auf den Bit gespritzt • **VDE-Bithalter "slimTorque"** mit **"ClickFix"-Schnellwechselhalter** verriegelt alle slimBits sicher - nur für 6 mm Bits • **VDE-GS-geprüft**

Inhalt:
2 Wechselklingen "slimTorque" für Schlitzschrauben ⊖ 4,0 x 75, 5,5 x 75 mm
2 Wechselklingen "slimTorque" für Kreuzschlitzschrauben ✚ (PH), Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm
2 Wechselklingen "slimTorque" für Kreuzschlitzschrauben ✪ (PZ), Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm
Bithalter "slimTorque" mit Schnellwechselfutter, Länge 170 mm



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 3246 L	7tlg.	1	56,00

Elektrischer Akku-VDE-Schraubendreher "speedE® II"

Ausführung: Schraubendreher mit elektrischem Antrieb und **Wechselklingen-System** • Mindestens **3 x schnelleres Schrauben** wie mit herkömmlichen Schraubendrehern • Mit integrierter Materialschutzfunktion zur Sicherheit der zwei Leistungsstufen 0,4 Nm und 1,0 Nm - manuell bis zu 12 Nm • Maximale Ausleuchtung durch Ring-LED-Leuchte • **VDE/IEC zugelassen bis 1000 V** • In stabiler **Mini-L-Boxx**

Inhalt:
Wechselklinge slimBit für Schlitzschrauben ⊖ 3,5 mm
Wechselklinge PowerBit für Plus/Minus-Klemmschrauben ✪ SL/PZ,Gr .2
E-Schraubendreher-Griff
2 Li-Ionen Akkus (1500 Ah)
USB Ladegerät für Li-Akkus

Anwendung: Für alle Schraubarbeiten, z. B. Steckdosenmontage, Arbeiten im Schaltschrank, Industriewartung und -montage, Wartung und Reparatur von Motorgeräten, Fenster- und Türenmontage, Heizung-, Klima- und Sanitärinstallationen



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 8
E 640 9065 L	6tlg.	1	178,00





Werkzeug-Satz Kraftform Kompakt "Wartung"

Ausführung: Satz bestückt mit 35 **Schraubwerkzeugen** speziell für Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich • In robuster **Textil-Box**

Inhalt:
4 VDE Klingen für Schlitzschrauben
⊖ 2,5* - 3,5* - 4,0* - 5,5* mm
je 1 VDE Klinge für Kreuzschlitzschrauben
✚ (PH) ✪ (PZ), Gr.1* - 2*
4 VDE Klingen für Innen-TORX®-Schrauben ✱, Gr. T 10 - T 15* - T 20* - T 25*
Aufsteckwerkzeug mit Festhaltefunktion für Schrauben Ø 4,5-6,0 mm
Spannungsprüfer, einpolig (150-250 V)
Doppelmaulschlüssel "Joker" mit Haltefunktion SW 10 x 13 mm
Schwenk-/Umschaltknarre "Zyklop speed" 1/4", 152 mm
Verbindungsteil "Zyklop" 1/4"
Verlängerung mit Schnelldrehhülse "Zyklop" 75 mm
8 Sechskant Steckschlüssel-Einsätze
◉ SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Kraftform Handhalter VDE
Bit-Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet 50 mm
3 Bits für Kreuzschlitzschrauben
✚ (PH) Gr. 1 - 2
4 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉, Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
Bit für Innen-TORX®-Schrauben ✱,Gr. T 25
* mit reduziertem Klingendurchmesser,

Wera Be A Tool Person

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 632
E 601 3765 L	35tlg.	1	132,00







Werkzeug-Satz Kraftform Kompakt "Sanitär/Heizung"

Ausführung: Satz bestückt mit 20 **Schraubwerkzeugen** speziell für den Sanitär-Heizungsbereich

Inhalt:
3 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze SW 7 - 10 - 13 mm
6 HF-Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2
4 Bits "Hex-Plus" für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
VDE Schlitz-Schraubendreher m. reduziertem Klingen-Ø SW 0,6 x 100 mm
VDE Schlitz-Schraubendreher m. Lastertip®-Klinge SW 5,5 x 125 mm
2 Ratschen-Ring-Maulschlüssel "Joker" SW 10 - 13 mm
Kraftform Schlitz-Schraubendreher SW 1,2 x 125 mm
2 Steckschlüssel-Schraubendreher SW 10 - 13 mm
Schwenk- und Umschaltknarre "Zyklop" 152 mm
Verbindungsteil "Zyklop" 37 mm
Spannungsprüfer, einpolig 70 mm



Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 535
E 409 980 L	25tlg.	1	156,00

Spannungsprüfer VDE

Ausführung: Einpoliger Spannungsprüfer nach **DIN 57860-6** und **DIN/VDE 0680-6** für 1100-250 V • Aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, nickelbeschichtet • Mit **"SoftFinish"-Griff** aus transparentem, schlagzähem Kunststoff



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 2455 L	3	60	1	10,10

Spannungsprüfer

Ausführung: Einpoliger Spannungsprüfer nach **DIN 57680-6** und **VDE 0680-6** für 220-250 V • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, nickelbeschichtet • Transparenter Griff mit Ansteckclip



wiha

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4639 L	60	3,0	1	3,34

Spannungsprüfer

Ausführung: Einpoliger Spannungsprüfer für 150-250 V • Hochwertige Klinge gefräst • Mit **integrierter** gut erkennbarer **Glimmlampe** • Transparenter Griff mit Edelstahl-Ansteckclip



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 5909 L	3,0	65	1	3,75

Spannungsprüfer

Ausführung: Einpoliger Spannunsprüfer aus **Chrom-Vanadium Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Griff mit Ansteckclip

Anwendung: Zum Feststellen von Wechselspannungen im Niederspannungsbereich bis zu 250 V • Für den Einsatz in Industrie und Handwerk



wiha

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8635 L	150-250	1	10,20

Spannungsprüfer

Ausführung: Berührungslos arbeitend erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss • Erkennt Phasenleiter in ein- und dreiphasigen Netzen, spannungsführenden Kabeln in Verteilerdosen und prüft die Funktion vom Schutzschaltern • Messkategorie CAT IV 1000 V • **Optische, akustische und vibriende Anzeige** • Arbeitsbereich zwischen 12-1000 V AC/DC • Mit **integrierter LED-Taschenlampe** • Lieferung mit **Micro-Batterien (2 x 1,5 V Typ AAA)**

Anwendung: Zum Aufspüren von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen, Überprüfung den defekten Schaltern, Steckdosen, Transformatoren, z. B. Niedervoltlichtsystem und Lichterketten



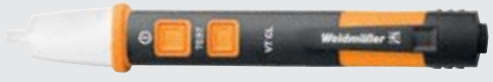
PROMAT

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8639 L	12-1000 AC	1	20,00
E 497 472 L	Batterie "High-Energy" AAA-Micro (1,5 V)	1	4,17

Spannungsprüfer "VT CL"

Ausführung: Zugelassen nach: **EN 61010-1** • **Kontaktloser** Spannungsprüfer mit **akustischer** und **optischer Anzeige** • Messgerät zur sicheren Prüfung von Wechselspannungen von 90-1000 V • **Schutzklasse IP 65** - staub- und strahlwasser geschützt • Messkategorie **CAT IV 1000 V** • Lieferung mit **Micro-Batterien (2 x 1,5 V, Typ AAA)**

Anwendung: Zum Aufspüren von Kabelbrüchen und Erkennung von spannungsführenden Leitern und zum Feststellen von Wechselspannungen im Spannungsbereich zwischen 90-1000 V AC



IP65

Weidmüller

Art.-Nr.	Anzeige V	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 601 4637 L	90 - 1000 AC	1	16,80
E 497 472 L	Batterie "High-Energy" AAA-Micro (1,5 V)	1	4,17

Elektronik-Schlitz-Schraubendreher

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • "**PicoFinish**"-**Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material** • **Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

Anwendung: Für **Schlitzschrauben** in der Meßtechnik, Feinmechanik und im Elektronik-Bereich



Art.-Nr.	Klingen-breite mm	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3039 L	1,0	40	134	1	7,90
E 604 3040 L	1,5	40	134	1	6,15
E 604 3041 L	1,8	40	134	1	6,15
E 604 3042 L	2,0	40	140	1	5,15
E 604 6574 L	2,0	50	150	1	5,35
E 604 3043 L	2,5	50	150	1	4,90
E 604 3044 L	3,0	50	150	1	4,90

Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher

Ausführung: Klinge aus **hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • "**PicoFinish**"-**Griff** aus weichem, hautsympathischem **Mehrkomponenten-Material** für komfortables, feinsensorisches Arbeiten • **Drehkappe** mit großflächiger Fingerauflage für exaktes Ansetzen



Art.-Nr.	Größe	Klingen-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3045 L	000	40	134	1	9,80
E 604 3046 L	00	40	134	1	7,10
E 604 3047 L	0	50	150	1	5,40
E 604 3048 L	1	60	160	1	6,45

Elektronik-TORX®-Schraubendreher

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • "**PicoFinish**"-**Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material** • Mit **Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** in der Meßtechnik, Feinmechanik und im Elektronik-Bereich



Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3050 L	TX 5	40	134	1	10,30
E 604 3051 L	TX 6	40	140	1	7,80
E 604 3052 L	TX 7	40	140	1	7,80
E 604 3053 L	TX 8	40	140	1	7,80
E 604 3054 L	TX 9	50	150	1	8,05

Elektronik-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • "**PicoFinish**"-**Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material** • Mit **Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

E 604 3049
4 Schlitz-Schraubendreher
1,5/40 - 2/40 - 2,5/50 - 3/50 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 00/40 - 0/50

E 604 3060
4 Schlitz-Schraubendreher
1,5/40 - 2,0/40 - 2,5/50 - 3,0/50
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 00/40 - 0/50 - 1/60



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3049 L	6tlg.	1	33,90
E 604 3060 L	7tlg.	1	37,90

Elektronik-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • Kugelkopf ermöglicht gerade und bis zu 25° schräge Anwendung • "**PicoFinish**"-**Griff** aus weichem, hautsympathischem **Mehrkomponenten-Material** für komfortables, feinsensorisches Arbeiten • **Drehkappe** mit großflächiger Fingerauflage für exaktes Ansetzen • Lieferung mit **Halter** zum Aufstellen oder zur Wandbefestigung

Inhalt:
5 Kugelkopf-Sechskant-Schraubendreher
SW 0,9/40* - 1,3/40 - 1,5/50 - 2,0/50 - 2,5/60 - 3,0/60 mm
*(ohne Kugelkopf)

Anwendung: Einsetzbar in den Bereichen Meßtechnik, Feinwerktechnik und im Elektronik-Bereich



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3038 L	6tlg.	1	46,20

Elektronik-TORX®-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • "**PicoFinish**"-**Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material** • Mit **Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

E 604 3058
6 Innen-TORX®-Schraubendreher
T 4 - T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9

E 604 3061
7 Innen-TORX®-Schraubendreher
T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3058 L	6tlg.	1	52,50
E 604 3061 L	6tlg.	1	59,50

Elektronik-Sechskant-Steckschlüssel-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • **"PicoFinish"-Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material** • Mit **Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

Inhalt:
6 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher SW 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 3062 L	6tlg.	1	62,00

Elektronik-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Zentrierkopf drehbar für exaktes Arbeiten • Lieferung in praktischer **Tasche** aus textilem Material

E 600 8378
4 Schlitz-Schraubendreher 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 00 - 0 - 1
E 600 8377
7 Innen-TORX®-Schraubendreher T 4 - T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10



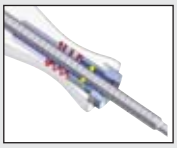
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8378 L	7tlg.	1	19,00
E 600 8377 L	7tlg.	1	17,00

Wechselklingen-Schraubendreher-Satz

Ausführung: Klinge aus **Chrom-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt** • Mit **Teleskop-Griff**, Grifflänge ca. 110 mm • Klingenlänge variabel verstellbar von 18-90 mm • Farbcodierte **ChromTop®-Klingenspitzen** • In robuster **Rolltasche**

Inhalt:
3 Klingen für Schlitzschrauben 1,5/3,0 - 2,0/3,5 - 2,5/4,0 mm
2 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 000/00 - 0/1
2 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben T 6/8 - T 7/9
3 Klingen für Innensechskant-Schrauben 1,5 - 2 - 2,5 (eine Seite mit Kugelkopf)
Teleskop-Griff 105 mm





Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4542 L	11tlg.	1	104,00

Feinmechaniker-Reparatur-Satz 47tlg.

Ausführung: Präzisions-Reparatur-Satz im kompakten Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Inhalt:
5 Bits für Schlitzschrauben 1,0-3,0 mm
4 Bits für Kreuzschlitzschrauben (PH), Gr. 000-1
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 3 - T 4 - T 5
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben m. Bohrung T 6-T15
4 Bits für Dreieck-Schrauben 1,6-2,3 mm
2 Bits für Tri-Wrings-Schrauben 0,1 mm
2 Blits für Innenvierkant-Schrauben 0 - 1 mm
6 Bits für Innensechskantschrauben SW 0,9-3,0 mm
3 Bits für Pentalobe-Schrauben P 2 - P 5 - P 6
6 SIM-Eject-Bits für Außensechskant-Schrauben SW 2,5-5,0 mm
Saugnapföffner Ø 42 mm, ESD-Pinzette 124 mm, Öffnungswerkzeug 120 mm, ESD-Bit-Schraubendreher 80 mm, Verlängerung 110 mm

Anwendung: Zur Reparatur von Elektronikteilen, Steueranlagen, Smartphones, Tablets etc.







Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 604 3112 L	47tlg.	1	64,00

Elektronik-Präzisions-Schraubendreher-Satz ESD

Ausführung: Nach **IEC 61340-5-1** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, mattverchromt • Griffe mit **Softgrip-Zone** aus elektronisch ableitendem Kunststoff mit **Schnelldrehkappe** • Oberflächenwiderstand 10^6-10^9 Ohm

Inhalt:
4 Schlitz-Schraubendreher 1,5/50- 2,0/40 - 2,5/50 - 3,0/50
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 00/40 - 0/50

Anwendung: Für **Schlitz-**und **Kreuzschlitzschrauben**
• Für alle Arbeiten an elektronisch gefährdeten Bauteilen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8641 L	6tlg.	1	47,50

Elek.-TORX®-Präzisions-Schraubendreher-Satz ESD

Ausführung: Nach **IEC 61340-5-1** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, mattverchromt • Griffe mit **Softgrip-Zone** aus elektronisch ableitendem Kunststoff mit **Schnelldrehkappe** • Oberflächenwiderstand 10^6-10^9 Ohm

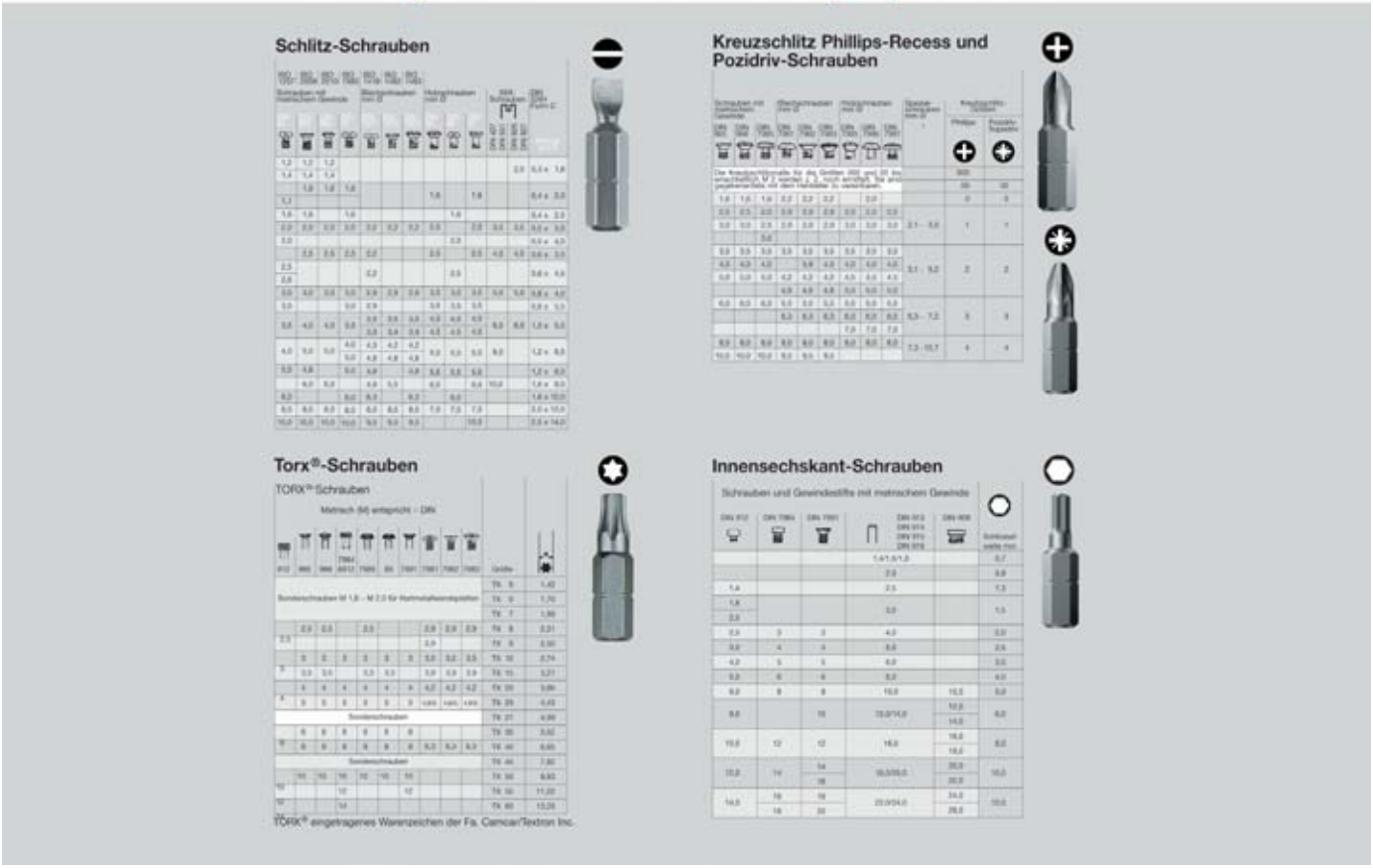
Inhalt:
6 Innen-TORX®-Schraubendreher T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 10 - T 15

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**
• Für alle Arbeiten an elektronisch gefährdeten Bauteilen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8642 L	6tlg.	1	60,00

Zuordnung von Schraubendreher-Einsätzen (Bits) zur Schraube



Magazin-Bithalter "Stubby"

Ausführung: Magazinhalter mit 6 Bits in der Kappe und **starkem Dauermagnet** • Mit 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6.3** • Ergonomischer **SoftFinish®-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 601 3234
3 Bits für Schlitz--Schrauben 4,5 - 6,5 - 8,0 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1/25 - 2/25 - 3/25

E 452 994
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40



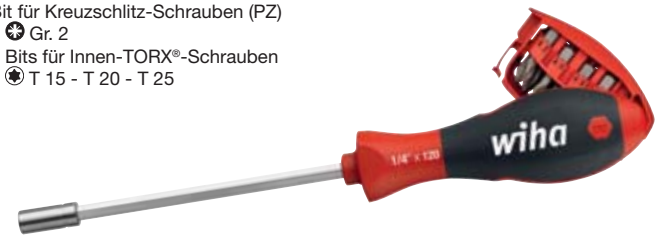
Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 994 L	6tlg.	1	14,10
E 601 3234 L	7tlg.	1	14,10

Magazin-Schraubendreher-Sätze

Ausführung: Sechskant-Klinge aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl** durchgehend gehärtet mit **starkem Dauermagnet** • 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6.3** • Ergonomischer **SoftFinish®-Mehrkomponenten-Griff** mit **Abrollschutz**

E 452 977
Bit für Schlitz-Schrauben SW 1,2 x 6,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 -3
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 2
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25

E 452 974
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 6 - T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 977 L	8tlg.	1	28,10
E 452 974 L	8tlg.	1	30,20

Magazin-Bithalter "LiftUP 26one®

Ausführung: Die gängigsten Bits in einem Werkzeug • 13 Doppel-Bits aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • 1/4"-Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6.3** • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagneten • Ergonomischer **SoftFinish®-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

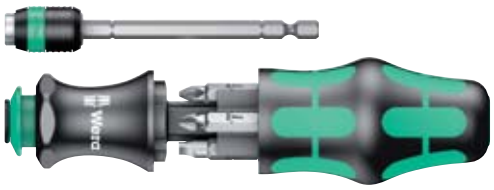
Inhalt:
2 Doppelbits für Schlitz-Schrauben 4/6 - 5,5/6,5
2 Doppelbits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), 0/3 - 1/2
2 Doppelbits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), 1/2 - 0/3
4 Doppelbist für Innren-TORX®-Schrauben T 6/T8 - T 10/T15 - T 20/T25 - T 27/T30
2 Doppelbist für Innensechskant-Schrauben SW 3/4 - 5/6
Doppelbits für Innenvierkant-Schrauben, Gr. 1/2







Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 604 8643	13tlg.	1	59,50



Magazin-Bithalter mit Teleskopklinge

Ausführung: Magazinhalter mit 6 Bits im Griff integriertem Magazin mit **federunterstützendem Öffnungsmechanismus** und robuster Gürteltasche • Teleskopklinge mit 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126, Form C + E 6,3** und Rapidaptor-Schnellwechselfutter • Ergonomischer **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Inhalt:
E 452 985
2 Bits für Schlitzschrauben SW 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)/ (PZ) Gr. 1/25 - 2 x 2/25





E 452 986
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1/25 - 2 x 2/25
3 Bits für TORX®-Schrauben TX 15 - TX 20 - TX 25

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 452 985 L	7tlg.	1	52,50
E 452 986 L	7tlg.	1	55,00

Magazin-Bithalter "LiftUp 25"

Ausführung: Bit-Halter mit **25 mm Bits** aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet mit **starkem Dauermagnet** • Mit 1/4"-Innensechskant-Abtrieb nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173** • Ergonomischer **Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 601 3197
2 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5 - 6,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 2 - T 25 - T 30

E 452 987
Bit für Schlitz-Schrauben 5,5 mm
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30
3 Bits für Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 mm



wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 3197 L	12tlg.	1	34,30
E 452 987 L	12tlg.	1	36,90







Magazin-Bithalter VDE

Ausführung: Schutzisolierter "**ClicFix"-Magazinhalter** nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Nur für 6 slimBits geeignet • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Ergonomischer **SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

E 452 981
4 Bits für Schlitz-Schrauben 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2

E 452 982
3 Bits für Schlitz-Schrauben 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2
Bit für Plus-Minus-Klemmschrauben (SL/PZ) Gr. 2

E 604 8644
3 Bits für Schlitz-Schrauben 2,5 - 3,5 - 5,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2
Bit für Plus-Minus-Klemmschrauben (SL/PZ) Gr. 2

AC 1000V IEC 60900:2004

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 981 L	6tlg.	1	63,00
E 452 982 L	6tlg.	1	63,00
E 604 8644 L	6tlg.	1	63,00



Magazin-Bithalter "KK 27 RA"

Ausführung: Handhalter mit **25 mm zähharten Torsions-Bits** im integriertem Bit-Magazin aus **Vanadium-Spezialstahl** • Feinverzahnte Ratsche mit kleinem Rückschwenkwinkel von nur 8° • Rechts-/Linksumschaltung • 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN/ISO 1173-C 6,3** • Ratschensperre in Mittenstellung • Mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagneten • Ergonomischer **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Inhalt:
2 Bits für Schlitz-Schrauben ⊖ 5,5 - 6,5 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH)/✱ (PZ), Gr. 1 - 2
Magazinhalter mit feinverzahnter Ratschee



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 4723 L	7tlg.	1	41,20

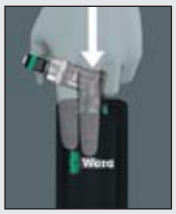
Magazin-Bithalter "Pistol RA"

Ausführung: Handhalter mit **25 mm zähharten Torsions-Bits** im integriertem Magazin aus **Vanadium-Spezialstahl** • Feinverzahnte Ratsche mit kleinem Rückschwenkwinkel von nur 8° • Rechts-/Linksumschaltung • 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN/ISO 1173-C 6,3** • Ratschensperre in Mittenstellung • Mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagneten • Ergonomischer **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

Inhalt:
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben
⊕ (PH)/✱ (PZ), Gr. 1 - 2
2 Bits für Innen-TORX®-Schrauben
✱ T 20 - T 25
Bit-Handhalter mit Pistolengriff







Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 4722 L	7tlg.	1	59,00



Bit-Sortiment 1/4" "Black-Line"

Ausführung: In handlicher Kunststoff-Box, **farbcodiert** • 25 mm langen Bits aus hochwertigem, verschleißfestem **S2-Spezialstahl** mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C6,3/ISO1173** für Schlitz-, Kreuzschlitz (PH/PZ)-, Innen-Sechskant-, Innen-TORX®-Schrauben, Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung • Schnellwechselhalter, magnetisch

Inhalt:
4 Bits für Schlitz-Schrauben
⊖ 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
⊕ (PH) Gr. 1 - 2 x 2 - 3
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
✱ (PZ) Gr. 1 - 2 x 2 - 3
4 Bits für Innensechskant-Schrauben
◉ Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 Bits für TORX®-Schrauben
T 10 - T 15 - T 20 - T25 - T 27 - T 30 - T 40
7 Bits für TORX®-Schrauben mit Bohrung
✱ TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40
Adapter 1/4"-Sechskant
Universal-Magnet-Schnellwechselhalter 65 mm

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 60
E 453 043 L	32tlg.	32	19,40

Bit-Sortiment 1/4" "Black-Line"

Ausführung: In handlicher Kunststoff-Box**, farbcodiert** • Mit 25 mm und 75 mm langen Bit-Einsätzen • Bits aus hochwertigem, verschleißfestem **S2-Spezialstahl** mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C6,3/ ISO 1173** für Schlitz-, Kreuzschlitz (PH/PZ)-, Innen-Sechskant-, Innen-TORX®-Schrauben-, Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung • Schnellwechselhalter, magnetisch

Inhalt:
Bit-Länge 25 mm
je 2 Bits für Schlitz-Schrauben
⊖ 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
je 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
⊕ (PH) Gr. 1 - 2 - 3
je 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
✱ (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innensechskant-Schrauben
◉ 3 - 4 - 5 mm
je 2 Bits für TORX®-Schrauben
✱ T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
7 Bits für TORX®-Schrauben mit Bohrung
✱ TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40
Bit-Länge 75 mm
Bit für Schlitz-Schrauben ⊖ 6 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH) Gr. 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2
2 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 20 - T 25
Schnellwechselhalter, magnetisch 65 mm

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 60
E 453 044 L	56tlg.	56	41,80





Bit-Sortiment 1/4" "Black-Line"

Ausführung: In handlicher Kunststoff-Box • Bits aus hochwertigem, verschleißfestem **S2-Spezialstahl** mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C6,3/ISO1173** für Schlitz-, Kreuzschlitz-, (PH/PZ) Innen-Sechskant- und TORX®-Schrauben mit Bohrung • Steckschlüssel-Einsätze 1/4" nach **DIN 3124/ISO 2725** aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**

Inhalt:
3 Bits für Schlitz-Schrauben ⊖ 0,8 x 4 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH, Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✱ (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉ 3 - 4 - 5 - 6 mm
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung ✱ TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 30
5 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
Bit-Adapter 1/4" (4kant) auf 1/4" (6kant), Verlängerung mit Kugel 50 mm, Umschaltknarre, feinverzahnt

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 60
E 453 048 L	26tlg.	26	41,80

Bit-Sortiment FlipSelector 1/4"

Ausführung: In robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechanismus** zur einfachen Bit-Entnahme • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für Schlitz- und Kreuzschlitz-(PH/PZ), TORX®- und Innensechskant-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet**

Inhalt:
Bit für Schlitz-Schrauben 5,5 mm
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 mm
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 453 073 L	13tlg.	1	24,10

Bit-Sortiment FlipSelector 1/4"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement** mit **Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
12 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung T 7H - T 8H - T 9H - T 10H - 2 x T 15H 2 x T 20H - 2 x T 25H - T 30H - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm

Anwendung: Für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 640 8285	13tlg.	1	36,80

Bit-Sortiment FlipSelector 1/4"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement** mit **Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
12 Bit für Innen-TORX®-Schrauben T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - 2 x T 15 2 x T 20 - 2 x T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm

Anwendung: Für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 453 076	13tlg.	1	19,50

Bit-Sortiment FlipSelector 1/4"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement** mit **Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
8 Bits für Innensechskant-Schrauben 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm

Anwendung: Für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 640 8287	11tlg.	1	32,60

Bit-Sortiment FlipSelector 1/4"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement** mit **Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - 2 x T 20 - 2 x T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 640 8284	13tlg.	1	22,20

Bit-Sortiment FlipSelector 1/4"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster **Kunststoff-Box** zur einfachen Entnahme der Bits • **Bit-Klemmelement mit Drucktasten, 180° schwenkbar** • 25 mm lange Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit starkem Dauermagnet

Inhalt:
12 Bit für SIT-Schrauben , Gr. 2 x 10 - 4 x 20 - 3 x 25 - 2 x 30 - 40
Universal-Bithalter, magnetisch 58 mm

Anwendung: Für ASSY®- und Pias-Schrauben • Für den Einsatz im Holzhandwerk





Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 640 8286	13tlg.	1	43,40

Torsions-Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 29er"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klapp-mechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Innen-TORX®-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T15 - 2 x T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm

Anwendung: Für Innen-TORX®-Schrauben



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1946	8tlg.	1	30,90

Torsions-Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 49er"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klapp-mechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Innen-TORX®-Schrauben • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszieren-der Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - 2 x T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Anwendung: Für Innen-TORX®-Schrauben bei harten, weichen oder universel-len Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1952	7tlg.	1	36,70

Torsions-Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 29er"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C/ISO 1173** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T15 - T 20 - T 25
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm

Anwendung: Für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1947	8tlg.	1	30,20

Torsions-Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 49er"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klapp-mechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZ) und Innen-TORX®-Schrauben • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** ein-setzbar • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln

Inhalt:
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - 2 x T 20 - T 25

Anwendung: Für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/ Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 602 1953	7tlg.	1	35,90

Bit-Sortiment XL-Selector 1/4" "Security"

Ausführung: In robuster **Kunststoff-Box** • Einfache Bit-Entnahme • Bits 1/4"-Sechskant Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für ZOT-Torsions- und Standard-Bits sowie **"CentroFix"-Schnellwechselfutter** mit starkem Dauermagneten

Inhalt:
5 Bits für Tri-Wing-Schrauben mit Torsionszone Gr. 0 - 1 - 2 - 3 - 4
4 Bits für Spanner-Schrauben Gr. 4 - 6 - 8 - 10
6 Bits für Innensechskant mit Bohrung Gr. TR 2,0 - TR 2,5 - TR 3,0 - TR 4,0 - TR 5,0 - TR 6,0
3 Bits für Torq-Set®-Schrauben mit Torsionszone Gr. 6 - 8 - 10
9 Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 8 H - T 9 H - T 10 H - T 15 H - T 20 H - T 25 H - T 27 H - T 30 H - T 40 H 3
3 Bits für Vierkant-Schrauben Gr. 1 - 2 - 3
"CentroFix"-Schnellwechselhalter, magnetisch

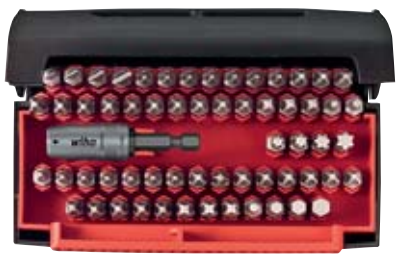


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4743 L	31tlg.	1	73,50

Bit-Sortiment 1/4" "Standard"

Ausführung: Bestückt mit 25 mm Standard-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ ISO 1173** und **"CentroFix"-Schnellwechselfutter** mit starkem Dauer-magneten • In robuster Box aus hochfestem Kunststoff

Inhalt:
4 Bits für Schlitzschrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
23 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 7 x 1 - 13 x 2 - 3 x 3
23 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 7 x 1 - 13 x 2 - 3 x 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
"CentroFix" Schnellwechselhalter, magnetisch



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 601 4744	61tlg.	1	65,00



Bit-Sortiment 1/4"

Ausführung: Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Bestückt mit Bits mit 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3** • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 4 - 5 - 6/25 mm
Bit-Halter, magnetisch

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 8294 L	Bit-Halter mit Magnet + Sprengring	31tlg.	1	9,90
2	E 600 8293 L	Bit-Halter mit Magnet + Schnell-wechselfutter	31tlg.	1	10,50

Bit-Sortiment 1/4", lang

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen **50 mm Bits** aus **S2-Stahl** mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften • In robuster **Stahlblechkassette**

Inhalt:
3 Bits für Schlitzschrauben 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 x 2 - 3
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 1 - 2 - 3
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8292 L	30tlg.	1	16,50

Bit-Sortiment 1/4"

Ausführung: Mit **Farbleitsystem** • Bestückt mit hochwertigen Bits zum Einsatz in Bit-Handhaltern und für Maschinenbetrieb mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und zwei Bit-Haltern • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3 • Lieferung in **hochwertiger Kunststoffbox**

Inhalt:
6 Bits für Schlitzschrauben Gr. 4 - 6 mm
12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 3 x 1 - 6 x 2 - 3 x 3
12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 3 x 1 - 6 x 2 - 3 x 3
9 Bits für Innensechskant-Schrauben SW. 4 - 5 - 6 mm
21 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
Bit-Halter mit starkem Dauermagnet
Bit-Halter mit Schnellwechselfutter (auch für lange Bits geeignet)



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8297 L	62tlg.	1	22,90



Bit-Sortiment 1/4"

Ausführung: Bestückt mit Bits für alle gängigen Schrauben und Sicherheitsschrauben • In stabiler **Stahlblechkassette**

Inhalt:
9 Bits für Schlitzschrauben 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 -8 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 0 - 1 - 2 - 3
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 0 - 1 - 2 - 3
9 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 -8 mm
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T45
3 Bits für Innenvielzahn-Schrauben Gr. M 5 - M 6 - M 8
4 Bits für Innenvierkant-Schrauben Gr. 0 - 1 - 2 - 3
3 Bits für Torq-Set.Schrauben Gr. 6 - 8 - 10 mm
4 Bits für Spanner-Sicherheitsschrauben Gr. 4 - 6 - 8 - 10 mm
4 Bits für Tri-Wing-Schrauben Gr. 1 - 2 - 3 - 4
9 Bits Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 35 - T 40
3 Klammerbits Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Innensechskant-Schrauben mit Bohrung 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Schlüssel für Flügelmuttern
Bit-Halter, magnetisch, 60 mm
Knarren-Adapter verchromt
Bit-Adapter

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8985 L	75tlg.	1	19,00

Bit-Sortiment mit Bitknarre

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen **25 mm Bits** aus **S2-Stahl** mit 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3** • Zum Einsatz in Bit-Handhaltern und für Maschinenbetrieb mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften • Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, Bitknarre mit Rechts-/Linksumschaltung • In robuster **Stahlblechkassette**

Inhalt:
3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr.1 - 2 - 3 mm
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW. 4 - 5 - 6 mm
Bitknarre mit Rechts-/Linksumschaltung
Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8295 L	32tlg.	1	13,90



Werkzeug-Sortiment "Tool-Check"

Ausführung: Werkzeug-Sortiment in praktischer **Kunststoff-Box** mit Bit-Ratsche, Bit-Halter Rapidaptor sowie Steckschlüssel-Einsätzen • Bestückt mit Bits 1/4"-Sechskantantrieb

Inhalt:
Bit für Schlitz-Schrauben 1,0 x 5,5 mm
6 TORSION-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2 x 1/25 -3 x 2/25 - 1 x 3/25
5 TORSION-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 x 1/25 - 3 x 2/25 - 1 x 3/25
6 TORSION-Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
5 Bits für Innen-TORX® -Schrauben mit Sicherungsstift TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27
5 Bits Hex-Plus für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
7 Steckschlüssel-Einsätze Zyklop für Innensechskant-Schrauben SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
Universal-Bit-Halter Rapidaptor 50 mm
Bit-Ratsche mit 1/4"-Sechskant 87 mm
Verbindungsteil für 1/4" Steckschlüssel-Einsätze 25 mm







Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 632
E 450 249 L	38tlg.	1	73,00





Steckschlüssel-/Bit-Sortiment 1/4" "Tool-Check PLUS"

Ausführung: In praktischer **Kunststoff-Box** mit **Klappmechanismus** • Bestückt mit Bits 1/4"-Sechskantantrieb • **Bit-Umschalt-Ratsche**, **Rapidaptor- Bit-Handhalter** und **Kraftform-Handgriff** für Bits, Adapter und Steckschlüssel-Einsätze

Inhalt:
7 Steckschlüssel-Einsätze
5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
6 TORSION-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)
Gr. 2 x 1 - 3 x 2 - 1 x 3
5 TORSION-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ)
Gr. 1 x 1 - 3 x 2 - 1 x 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben
TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung
TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30
5 Hex-Plus Bits für Innen-Sechskant-Schrauben
3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
TORSION Bit für Schlitz-Schrauben SW 1,0 x 5,5 mm
Rapidaptor-Bit-Handhalter 75 mm
Bit-Handhalter 68 mm
Adapter 25 mm
Vollmetall-Bit-Ratsche 87 mm





1/4"

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 632
E 450 254 L	39tlg.	1	80,00

Bit-Sortiment 1/4" "Collector Security"

Ausführung: In robuster Box aus hochfestem **Kunststoff** • Schneller Zugriff der Bits über Tastendruck • Bestückt mit 25 mm **Standard-Bits** nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173**

Inhalt:
8 Bits für Innen-TORX-Schrauben T 8H - T 10H - T 15H - T 20H - T 25H - T 27H - T 30H - T 40H
3 Bits für Torq-Set® -Schrauben 6 - 8 - 10 mm
4 Bits für Tri-Wing® -Schrauben 1 - 2 - 3 - 4
4 Bits für Spanner 1 - 2 - 3 - 4
6 Bits für Sechskant-Tamper-Resistant-Schrauben TR 5/64 - TR 3/32 - TR 7/64 - TR 1/8 - TR 9/64 - 5/32
Universal-Bithalter 1/4", magnetisch, 58 mm
Bithalter mit SoftFinish®-Handgriff, magnetisch 1/4" 125 mm



wiha

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 453
E 113 5268	27tlg.	1	76,50



Bit-Sortiment 1/4" "Kraftform Kompakt 50"

Ausführung: Bit-Sortiment in übersichtlicher, kompakter **Kunststoffbox** für einfache Entnahme der Bits • Bestückt mit zähharten Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb für Innen-TORX®, Schlitz-, Kreuzschlitz-Schrauben (PZ/PH) und **Bit-Handhalter** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **Rapidaptor** • Im Griff versenkbare Teleskopklinge - herausnehmbar mit integriertem Bit-Magazin • Elastische Torsionszone dämpft die Drehmomentspitzen in der Schlußphase der Verschraubung und verlängert die Lebensdauer

Inhalt:
6 Bits für TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1/25 - 2/25
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1/25 - 2/25
2 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5 - 5,5 mm
Bit-Halter
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®

Anwendung: Für den Einsatz in Bohrmaschinen oder direkt in Schrauber
• Vorwiegend für Verschraubungen in Metall

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 450 313 L	14tlg.	1	63,00

Bit-Sortiment 1/4" "Kraftform Kompakt 70 Universal"

Ausführung: Bit-Sortiment in übersichtlicher, kompakter **"Bit-Safe"-Kunststoffbox** für einfache Entnahme der Bits • Bestückt mit zähharten **"Torsions"-Bits** (nicht Innensechskant) mit 1/4"-Sechskant-Antrieb für Schlitz-, Kreuzschlitz-(PZ/PH), Innen-Sechskant- und Innen-TORX®-Schrauben (mit Sicherungsstift) und **Bit-Handhalter** mit **Rapidaptor** mit starkem Dauermagnet sowie **Rapidaptor Universalhalter** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • **Elastische Torsionszone** dämpft die starken Drehmomentspitzen in der Schlussphase der Verschraubung und verlängert die Lebensdauer

Inhalt:
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) 3 x 1/25 - 3 x 2/25 - 3 x 3/25
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) 3 x 1/25 - 3 x 2/25 - 3 x 3/25
6 Bits für TORX® Schrauben mit Bohrung TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 4 - 5 - 6 mm
3 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
Kraftform Handhalter Rapidaptor Schnellwechselfutter
Rapidaptor Universalhalter 1/4"

Anwendung: Für den Einsatz in Bohrmaschinen mit Magnethalter oder direkt in Schrauber
• Vorwiegend für Verschraubungen in Metall



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 450 278 L	32tlg.	1	67,00



Bit-Sortiment 1/4" "Kraftform Kompakt 71 Security"

Ausführung: Bit-Sortiment in übersichtlicher, kompakter **"Bit-Safe"-Kunststoffbox** für einfache Entnahme der Bits • Bestückt mit zähharten Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb für Innen-Sechskant-(mit Bohrung), Spanner-, Innen-TORX® (mit Sicherungsstift), TORQ-Set®-, TRI-WING® - und Square Drive-Schrauben und Universalschnellwechselhalter Rapidaptor 1/4" mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter Rapidaptor sowie **Rapidaptor Universalhalter** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material**

Inhalt:
6 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 Bits für Spanner 4 - 6 - 8 - 10
9 Bits für Innen-TORX® Schrauben mit Bohrung TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
4 Bits für TORQ-SET® Schrauben Bits 6 - 8 - 10 - 1/4"
3 Bits für TRI-WING® Schrauben Bits 1 - 2 - 3
4 Bits für Square Drive Schrauben Bits 0 - 1 - 2 - 3
Rapidaptor Universalhalter, magnetisch 1/4"
Kraftform Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter

Anwendung: Für den Einsatz in Bohrmaschinen mit Magnethalter oder direkt in den Schrauber

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 450 312 L	32tlg.	1	101,00

Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt 62"

Ausführung: Bit-Sortiment in robuster Falttasche mit Gürtelclip • Bestückt mit zähharten hochwertigen 89 mm Bits mit 1/4" Sechskant nach **DIN/ISO 1173-F 6,3** für Schlitz-, Innensechskant-, Innen-TORX®-, TORQ-Set-, TRI-WING-, Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZ) und **Bit-Halter** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Inhalt:
Bit für Schlitzschrauben 6,5 mm
6 Bits für Innensechskant-Schrauben Hex-PLUS mit Bohrung Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Kreuzschlitz.Schrauben (PZD) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Spanner-Schrauben Gr. 4 - 6 - 8 - 10
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
3 Bit für TORQ-SET®-Schrauben Gr. 6 - 8 - 10
4 Bits für TRI-WING®-Schrauben Gr. 1 - 2 - 3 - 4
Kraftform-Handgriff Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 4740 L	33tlg.	1	109,00

Werkzeug-Sortiment "Kraftform Kompakt Zyklop Speed"

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen **zähharten Bits** mit 1/4" Sechskant-Antrieb für Innen-TORX®-, Schlitz-, Innensechskant- und Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZ) • **Steckschlüsseleinsätze** aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt, **Zyklop Speed-Knarre** mit **Kraftform-Griff**, feinverzahnt und frei schwenkbarer Knarrenkopf mit festen Rastpositionen • Fixierung von Einsätzen und Verbindungsteilen per Druckknopfauslösung und Kugelarretierung • In robuster **Falttasche**

Inhalt:
7 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2,
6 BIts für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Bits für Innensechskant-Schrauben Hex-Plus SW. 3 - 4 - 5 - 6 mm,
Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant
Schwenk- und Umschaltknarre, feinverzahnt mit Nuss-Fixierung und Schnelldrehhülse
Verlängerung mit Schnelldrehhülse, 150 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 601 3775 L	26tlg.	1	97,00

Wera



Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt M 1 Metall"

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen, **zähharten Bits** mit 1/4" Sechskant-Antrieb für Schlitz-, Innen-TORX®-, Innensechskant-, Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZ) und **Zyklop Speed-Knarre** mit frei schwenkbaren Knarrenkopf und Rechts-/Linksumschaltung sowie **Bit-Handhalter** Rapidaptor mit Schnellwechselfutter • **Steckschlüsseleinsätze** aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt, Verlängerungen, Holzspiralbohrer und Kombigewindebohrer • In robuster **Falttasche**

Inhalt:
7 Steckschlüssel-Einsätze SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Hex-Plus Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 30
6 HSS-Kombi-Gewindebohrer-Bits Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 mm
6 HSS-Holzspiralbohrer-Bits Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
"Wobble"-Verlängerung 1/4", 56 mm
Verbindungsteil 1/4", 37 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 1/4", 150 mm
Speed-Knarre mit Schnelldrehhülse 1/4", 152 mm
Schraubkralle zum Festhalten von Schrauben, 41 mm
Bit-Handhalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 119 mm
Spannungsprüfer, einpolig 150-250 V

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 602 1828 L	39tlg.	1	175,00

Wera

Werkzeug-Satz 1/4" "Kraftform Kompakt H 1 Holz"

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen **zähharten Bits** mit 1/4" Sechskant-Antrieb für Schlitz-, Innen-TORX®-, Innensechskant-, Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZ) und **Handhalter**, feinverzahnt mit **Ratschenfunktion** und Rechts-/Linksumschaltung sowie **Vollmetallknarre Zyklop** Mini-Ratsche aus **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nussverriegelung** und Feinverzahnung • **Steckschlüsseleinsätze** aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • In robuster **Falttasche**

Inhalt:
7 Sechskant Steckschlüssel-Einsatz 1/4" SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), (PZ) Gr.1/89 - 2/89 - 3/89
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr.1/25 - 2/25 - 3/25
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung, Gr. T 10/89 - T 15/89 - T 20/89 - T 25/89 - T 30/89
2 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 20/25 - T 25/25
4 Bits für Innensechskant-Schrauben Gr. 3/89 - 4/89 - 5/89 - 6/89 mm
Bit für Schlitzschrauben 5,5/89 mm
Bit für Schlitzschrauben 5,5/25 mm
5 HSS Holzspiralbohrer Ø 3/70 - 4/74 - 5/85 - 6/95 - 8/100 mm
Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 50 mm
Ratschenschraubendreher mit Kraftform-Griff, umschaltbar
Hebel-Umschaltknarre "Zyklop-Mini" inkl. Verlängerung
Verbindungsteil 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant
Spannungsprüfer, einpolig 150-250 V
Schraubkralle zum Festhalten von Schrauben, 41 mm
Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse 75 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 3766 L	41tlg.	1	132,00

Wera



Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt 100"

Ausführung: Bestückt mit **Bit-Handhalter Rapidaptor** mit Schnellwechselfutter - dadurch sicherer Halt auch von langen und schweren Schrauben • Mit **30 BiTorsions-Bits** in zäh-/extraharter Ausführung sowie **12 Impaktor-Bit** mit 1/4" Sechskant-Antrieb**, 8 Winkelschlüssel** mit Hex-Plus-Profil und Sechskant-Kugelkopf • Aus **Werkzeugstahl** • In kompakter, robuster **Textil-Box**

Inhalt:
2 Torsions Bits für Schlitz-Schrauben 0,8 - 1,0 mm
8 BiTorsions Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr 2 x 1 - 4 x 2 - 2 x 3
8 BiTorsions Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 1 - 4 x 2 - 2 x 3
12 BiTorsions Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 2 x 10 - TX 2 x 15 - TX 3 x 20 - TX 2 x 25 - TX 2 x 30 - TX 1 x 40
3 Impaktor-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2 x 2 - 1 x 3
3 Impaktor-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 2 - 1 x 3
3 Impaktor Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 25 - TX 30 x TX 40
3 Impaktor Bits für Innensechskant-Schrauben 4 - 5 - 6 mm
8 Stiftschlüssel SW 1,5 - 2,0 -2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 mm
Bit-Halter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter 90 mm
Universalhalter Rapidaptor 50 mm

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 451 304 L	52tlg.	1	88,00

Wera



Schlagschrauber-/Schraubenlösersatz

Ausführung: 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Mit Rechts- und Linkslauf • Für Kraftschrauber-Einsätze 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Lieferung in **Stahlblechkassette**

Inhalt:
3 Bits für Schlitz-Schrauben ⊖ 8/36 - 8/80 - 10/36
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH), G. 2/36 - 2/80 - 3/36
Verbindungsstück 1/2" Innenvierkant auf 5/16" Innensechskant
Schlagschrauber mit Rechts-/Linkslauf

Anwendung: Besonders geeignet zum Lösen festsitzender Schrauben durch Schlagen mit dem Hammer

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8376 L	8tlg.	1	27,50

Bit-Adapter 1/4"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 3126-C 6,3** • Aus **S2-Stahl**, ölgehärtet • Antrieb 1/4" Außensechskant nach **DIN 3120-A 6,3** mit Kugelarretierung

Anwendung: Zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8925 L	ca. 25	1	2,55

Bit-Adapter 1/4"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 3126-E 6,3** • Aus **S2-Stahl**, ölgehärtet • Antrieb 1/4" Außensechskant nach **DIN 3121** mit Kugelarretierung

Anwendung:
Zum maschinellen Antrieb von Steckschlüsseleinsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8923 L	65	1	3,70

Bit-Adapter 1/4"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 3126-E 6,3** • Aus **S2-Stahl**, ölgehärtet • Antrieb 1/4" Außensechskant nach **DIN 3121** mit Kugelarretierung

Anwendung: Zum maschinellen Antrieb von Steckschlüsseleinsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8922 L	ca. 72	1	5,50

Bit-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

Ausführung: Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-E 6,3/ISO 1173** • Mit starkem **Dauermagneten**

Anwendung: Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 604 8646 L	5,5	60	1	2,95
E 600 8980 L	6,0	60	1	2,40
E 600 8979 L	7,0	60	1	2,40
E 600 8978 L	8,0	60	1	2,40
E 600 8966 L	9,4	60	1	2,95
E 600 8977 L	10,0	60	1	2,60
E 600 8976 L	13,0	60	1	2,90

Bit-Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-E 6,3/ISO 1173** • Mit starkem Dauermagnet • Länge 50 mm • In stabiler **Klapptasche**

Inhalt:
5 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm







PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8941 L	5tlg.	1	17,50



Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung: Aus **Spezialstahl** mit Sonderhärtung sowie **federgelagertem Magnet** als Bruchsicherung • Mit 1/4"-Sechskant-Aufnahme • In runder **Multibox**

Inhalt:
4 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" (metrische Ausführung) SW 7 - 8 - 10 - 13 mm
3 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" (Zoll Ausführung) SW 1/4" - 3/8" - 5/16"

Anwendung: Für den Einsatz in Akku-Schraubern

FACTOR

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 98
E 401 045 L	7tlg.	1	41,70

Magnet-Bit-Halter 1/4"

Ausführung: Mit **Edelstahlhülse** und **starkem Dauermagnet** zur Aufnahme 1/4" Bits nach **DIN 3126/ISO 1173-E 6,3** • Gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen

Anwendung: Für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter • Für BIts mit Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3, Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8305 L	75	1	2,50

Magnet-Bithalter 1/4"

Ausführung: Universal-Bithalter mit **starkem Dauermagnet** zur Aufnahme 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Mit **Edelstahl-Hülse**



wiha

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
	Magnet-Bithalter			
1	E 113 5237 L	58	1	4,31
	E 113 4425 L	74	1	8,05
	Magnet-Bithalter mit Sprengring			
2	E 113 4429 L	72	1	8,90
	E 117 5501 L	100	1	10,40
	E 117 5502 L	150	1	11,60
	E 117 5503 L	200	1	12,60

Bit-Halter 1/4"

Ausführung: Mit **Edelstahlhülse** und **Schnellwechselfutter** zur Aufnahme von 1/4" Bits nach **DIN 3126/ISO 1173-E 6,3** • Ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel • Bit-Halter verriegelt beim Einsetzen des Bits automatisch

Anwendung: Für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter • Für Bits mit Antrieb C 6,3 und E 6,3 Auch für lange Bits sowie Doppelbits und alle anderen Werkzeuge mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft geeignet



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8298 L	65	1	6,85

Magnet-Bit-Halter 1/4"

Ausführung: Bithalter mit **Edelstahlhülse, Schnellwechselfutter** und **Magnet** zur Aufnahme von 1/4" Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Extra schlank (nur ca. 11,5 mm), daher besonders gut geeignet für beengte Arbeitsräume • Einhandentriegelung



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 600 8307 L	65	1	6,30
2	E 600 8306 L	150	1	8,55

Magnet-Bithalter 1/4", extralang

Ausführung: Bithalter mit Sprengring, magnetisch • Mit **Edelstahlhülse, rostfrei** • Sehr hohe **Rundlaufgenauigkeit**



FACTOR

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 60
E 604 7725 L	150	1	11,50
E 604 7726 L	200	1	12,10
E 604 7727 L	250	1	13,00
E 604 7728 L	300	1	14,90

Magnet-Bit-Halter 1/4" "SuperSlim"

Ausführung: Mit **Schnellwechselfutter** zur Aufnahme von 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173-E 6,3** • Besonders schmale Aufmahme - Hülse aus **Edelstahl** • Mit **starkem Dauermagnet** • Automatische Verriegelung **"Self-Lock"** beim Einstecken des Bits und einfache Entnahme durch Auswurf-funktion **"EasyOut"**

Anwendung: Ideal für Schraubprofile wie TORX®-Bits • Für den Einsatz in Elektro- oder Bohrmaschinen und Akkuschraubern



wiha

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 813
E 452 320 L	66	1	14,70

Magnet-Bit-Halter 1/4"

Ausführung: Universal-Bithalter mit **Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet** und **Sprengring** zur Aufnahme von 1/4" Bits nach **DIN 3126/ISO 1173-E 6,3** • Gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen

Anwendung: Für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8304 L	60	1	3,50

Magnet-Bit-Halter 1/4"

Ausführung: Magnet-Bithalter mit **Edelstahlhülse**, extra starkem **Neodym-Magnet** und **Sprengring** zur Aufnahme von 1/4"-Bits nach **DIN 3126/ISO 1173-C 6,3** • Gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen

Anwendung: Für die Serienverschraubung geeignet



wiha

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 601 4756	72	1	15,70



Universal-Bit-Halter 1/4"

Ausführung: Universal-Bithalter zur Aufnahme von 1/4" Bits nach **DIN 3126-C + E 6,3**
Standard-Ausführung: Mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter
Rapidaptor-Ausführung: Vereint **5 Vorteile** für blitzschnellen Werkzeugwechsel in sich • **Rapid-In/Self-Lock/Rapid-Out** garantiert einfaches, einhändiges Ver- und Entriegeln des Bits im Halter mittels Verriegelungsautomatik und Federmechanismus • **Rapid-Spin** freilaufende Gehäusehülse erlaubt die Führung des Halters während des Schraubvorgangs • **Chuck-All** Einsatz von 1/4" DIN-Bits 3126 der Reihe C 6,3 und E 6,3
Rapidaptor-Ausführung mit Ringmagnet: Zusätzlich mit **starkem Ringmagnet** für besonders lange und schwere Schrauben im Holzbau-Bereich

Anwendung: Für den Einsatz in Elektro-, Akkuschraubern und Bohrmaschine

Wera

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 632
1	E 453 111 L	Bithalter Rapidaptor	50	1	14,30
2	E 453 110 L	Bithalter, BiTorsion Rapidaptor	75	1	20,60

Magnet-Bit-Halter 1/4" mit "SDS-Aufnahme"

Ausführung: Mit **Edelstahlhülse** und **starkem Dauermagnet** sowie Schnellwechselhalter für **SDS-Plus®-Bohrfutteraufnahme** • Zur Aufnahme von 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173**

Anwendung: Für den Einsatz in Maschinen mit SDS-Aufnahme



SDS-plus

wiha

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 2730 L	Bit-Magnethalter mit SDS-Aufnahme	100	1	16,70

Magnet-Bit-Handhalter 1/4"

Ausführung: Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** magnetisch • Mit 1/4" Innensechskant-Abtrieb für Bits nach **DIN 3126-C 6,3** und **E 6,3** • **Drehbare Führungshülse** für leichtes und sicheres Schrauben • Mit ergonomischen **Mehrkomponenten-Griff**

Anwendung: Für eine wackelfreie Verbindung zwischen Bit und Halter



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8299 L	100	212	1	8,10

Bit-Handhalter 1/4"

Ausführung: Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, magnetisch • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagneten • 1/4" Innensechskant-Abtrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Mit ergonomischem **Mehrkomponentenheft** mit Abrollschutz
Anwendung: Zur Aufnahme von Bits



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 3185 L	150	265	1	8,65

Magnet-Bit-Handhalter 1/4" mit flexiblen Schaft

Ausführung: Sechskant-Klinge mit flexiblen Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht und Sprengring • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl • 1/4" Innensechskant-Abtrieb für Bits nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6,3** • Mit ergonomischem **Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz
Anwendung: Hält Bit und Schraube fest • Besonders geeignet für schwer zugängliche Schrauben



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 2968 L	200	315	1	8,95

Bit-Handhalter 1/4" mit flexiblen Schaft

Ausführung: Sechskant-Klinge mit flexiblen Schaft aus kunststoffummantel-tem Drahtgeflecht und **Sprengring** • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl • 1/4"-Innensechskant-Abtrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Mit ergonomischen **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

Anwendung: Zur Aufnahme von Bits



wiha

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 113 4400 L	150	268	1	16,40

Bit-Handhalter 1/4", magnetisch

Ausführung: Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und glanzvernickelt • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit **starkem Dauermagnet** • Mit 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6.3** • Griff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz
Anwendung: Zur Aufnahme von Bits



wiha

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 453
E 452 992	125	225	1	0,00



GEDORE

Knarren-Schraubendreher 1/4" "SilentGEAR"

Ausführung: Kompakter Knarren-Schraubendreher für Arbeiten auf engstem Raum durch extrem geringem Rückschwenkwinkel - fast 0° • Mit Ratschensperre bei Mittelstellung - Schrauben ohne Ratschenfunktion • **Rechts-/Linksverstellung** durch integrierten Drehring • Bit-Halter mit 1/4" Bit-Aufnahme und starkem Neodym-Magnet • Rutschfester **2-Komponenten-Griff** mit Aufhängeloch

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 604 4521	115	225	1	20,10

Schlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochlegiertem **Spezialstahl** • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** • Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Schlitzschrauben** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

Art.-Nr.	Klingen-breite mm	Klingen-stärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8359 L	4,5	0,6	25	10	**0,30**
E 600 8358 L	5,5	1,0	25	10	**0,30**
E 600 8357 L	6,5	1,2	25	10	**0,30**
E 640 8321 L	4,5	0,6	50	10	**0,50**
E 640 8322 L	5,5	1,0	50	10	**0,50**

Art.-Nr.	Klingen-breite mm	Klingen-stärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 640 8323 L	6,5	1,2	50	10	**0,55**
E 640 8324 L	4,5	0,6	89	10	**0,95**
E 640 8325 L	5,5	1,0	89	10	**0,95**
E 640 8326 L	6,5	1,2	89	10	**1,00**

Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochlegiertem **Spezialstahl** • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** • Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess (PH)** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8356 L	1	25	10	**0,30**
E 600 8355 L	2	25	10	**0,30**
E 600 8354 L	3	25	10	**0,30**
E 640 8327 L	1	50	10	**0,50**
E 640 8328 L	2	50	10	**0,50**
E 640 8329 L	3	50	10	**0,55**
E 640 8330 L	1	89	10	**0,95**
E 640 8331 L	2	89	10	**0,95**
E 640 8332 L	3	89	10	**1,00**

Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochlegiertem **Spezialstahl** • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** • Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PZ)** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



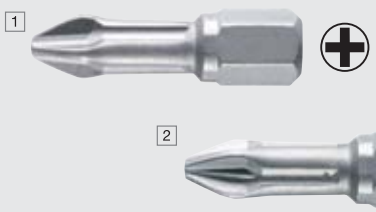
PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8347 L	1	25	10	**0,30**
E 600 8346 L	2	25	10	**0,30**
E 600 8345 L	3	25	10	**0,30**
E 640 8333 L	1	50	10	**0,50**
E 640 8334 L	2	50	10	**0,50**
E 640 8335 L	3	50	10	**0,55**
E 640 8336 L	1	89	10	**0,95**
E 640 8337 L	2	89	10	**0,95**
E 640 8338 L	3	89	10	**1,00**

Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4" "Torsion"

Ausführung: Aus **Spezialstahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** mit **Torsionszone** für Verschraubungen in Metall und harten Materialien • Hervorragende Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillip-Recess" (PH)** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
Kreuzschlitz-Bit (PH)					
1	E 600 8353 L	1	25	10	**0,40**
	E 600 8352 L	2	25	10	**0,40**
	E 600 8351 L	3	25	10	**0,40**
Kreuzschlitz-Bit (PZ)					
2	E 600 8350 L	1	25	10	**0,40**
	E 600 8349 L	2	25	10	**0,40**
	E 600 8348 L	3	25	10	**0,40**

Kreuzschlitz-Schrauberklinge 1/4", lang

Ausführung: Extralange Torsions-Bits für den harten und weichen Schraubfall • Schlanke überdrehte Form, auf **Rundlaufgenauigkeit** gerichtet • Für **hohe Belastungsgrenzen** geeignet

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)**



FACTOR

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 60
E 604 7718 L	2	90	1	**11,20**
E 604 7719 L	2	90	1	**21,00**



TORX®-Schauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochlegiertem **Spezialstahl** • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** • Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8344 L	T 5	25	10	0,30
E 600 8343 L	T 6	25	10	0,30
E 600 8342 L	T 7	25	10	0,30
E 600 8341 L	T 8	25	10	0,30
E 600 8340 L	T 9	25	10	0,30
E 600 8339 L	T 10	25	10	0,30
E 600 8338 L	T 15	25	10	0,30
E 600 8337 L	T 20	25	10	0,30
E 600 8336 L	T 25	25	10	0,30
E 600 8335 L	T 27	25	10	0,30
E 600 8334 L	T 30	25	10	0,30
E 600 8333 L	T 40	25	10	0,30
E 640 8339 L	T 5	50	10	0,55
E 640 8340 L	T 6	50	10	0,55
E 640 8341 L	T 7	50	10	0,55
E 640 8342 L	T 8	50	10	0,55
E 640 8343 L	T 9	50	10	0,55
E 640 8344 L	T 10	50	10	0,55

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 640 8345 L	T 15	50	10	0,55
E 640 8346 L	T 20	50	10	0,55
E 640 8347 L	T 25	50	10	0,60
E 640 8348 L	T 27	50	10	0,60
E 640 8349 L	T 30	50	10	0,60
E 640 8350 L	T 40	50	10	0,60
E 640 8351 L	T 5	89	10	1,00
E 640 8352 L	T 6	89	10	1,00
E 640 8353 L	T 7	89	10	1,00
E 640 8354 L	T 8	89	10	1,00
E 640 8355 L	T 9	89	10	1,00
E 640 8356 L	T 10	89	10	1,00
E 640 8357 L	T 15	89	10	1,00
E 640 8358 L	T 20	89	10	1,00
E 640 8359 L	T 25	89	10	1,10
E 640 8360 L	T 27	89	10	1,10
E 640 8361 L	T 30	89	10	1,10
E 640 8362 L	T 40	89	10	1,10



TORX®-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochlegiertem **Spezialstahl** • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** • Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** mit **Bohrung** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8317 L	T 7	25	10	0,40
E 600 8316 L	T 8	25	10	0,40
E 600 8315 L	T 9	25	10	0,40
E 600 8314 L	T 10	25	10	0,40
E 600 8313 L	T 15	25	10	0,40
E 600 8312 L	T 20	25	10	0,40
E 600 8311 L	T 25	25	10	0,40
E 600 8310 L	T 27	25	10	0,40
E 600 8308 L	T 30	25	10	0,40
E 600 8309 L	T 40	25	10	0,40
E 640 8363 L	T 10	50	10	0,65
E 640 8364 L	T 15	50	10	0,65

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 640 8365 L	T 20	50	10	0,65
E 640 8366 L	T 25	50	10	0,65
E 640 8367 L	T 27	50	10	0,70
E 640 8368 L	T 30	50	10	0,70
E 640 8369 L	T 40	50	10	0,70
E 640 8370 L	T 10	89	10	1,25
E 640 8371 L	T 15	89	10	1,25
E 640 8372 L	T 20	89	10	1,25
E 640 8373 L	T 25	89	10	1,25
E 640 8374 L	T 27	89	10	1,35
E 640 8375 L	T 30	89	10	1,35
E 640 8376 L	T 40	89	10	1,35

TORX®-Schrauberklinge (Bit) 1/4" Torsion

Ausführung: Aus **Spezialstahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** mit **Torsionszone** für Verschraubungen in Metall und harten Materialien • Hervorragende Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8332 L	T 10	25	10	0,45
E 600 8331 L	T 15	25	10	0,45
E 600 8330 L	T 20	25	10	0,45
E 600 8329 L	T 25	25	10	0,50
E 600 8321 L	T 27	25	10	0,50
E 600 8320 L	T 30	25	10	0,50
E 600 8319 L	T 40	25	10	0,50

TORX®-Schrauberklinge (Bits) 1/4" Torsion, lang

Ausührung: Extralange Torsions-Bits für den harten und weichen Schraubfall • Schlanke überdrehte Form, auf **Rundlaufgenauigkeit** gerichtet • Für **hohe Belastungsgrenzen** geeignet

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



FACTOR

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 60
E 604 7721 L	TX 25	250	1	11,20
E 604 7722 L	TX 25	400	1	21,00
E 604 7723 L	TX 30	250	1	11,20
E 604 7724 L	TX 30	400	1	21,00

Innensechskant-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochlegiertem **Spezialstahl** • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126/ISO 1173** • **Zähharte Ausführung** • Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben** • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8328 L	2,0	25	10	0,30
E 600 8327 L	2,5	25	10	0,30
E 600 8326 L	3,0	25	10	0,30
E 600 8325 L	4,0	25	10	0,30
E 600 8324 L	5,0	25	10	0,30
E 600 8323 L	6,0	25	10	0,35
E 600 8322 L	8,0	25	10	0,65
E 600 8318 L	10,0	25	10	0,80
E 640 8377 L	2,0	50	10	0,55
E 640 8378 L	2,5	50	10	0,55

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 640 8379 L	3,0	50	10	0,55
E 640 8380 L	4,0	50	10	0,60
E 640 8381 L	5,0	50	10	0,60
E 640 8382 L	6,0	50	10	0,61
E 640 8383 L	2,0	89	10	1,00
E 640 8384 L	2,5	89	10	1,00
E 640 8385 L	3,0	89	10	1,00
E 640 8386 L	4,0	89	10	1,10
E 640 8387 L	5,0	89	10	1,10
E 640 8388 L	6,0	89	10	1,15

Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit)

Ausführung: Standardqualität aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet • Hohe Qualität und Härtegrad von **HRc 59-61** für Hand- und Maschinenbetrieb • Antrieb 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Optimaler Sitz in DIN Schrauben für geringen Verschleiß und **optimale Drehmoment-Übertragung • Pack à 50 Stück**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips"** • Geeignet für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie



wiha

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
Kreuzschlitz-Schrauben (PH)				
E 113 5289	1	25	1	24,00
E 113 5290	2	25	1	24,00
E 113 5291	3	25	1	24,00
Kreuzschlitz-Schrauben (PZ)				
E 113 5292	1	25	1	24,00
E 113 5293	2	25	1	24,00
E 113 5294	3	25	1	24,00

Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4", lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-E 6,3/ISO 1173 • Lange Ausführung • Pack à 5 Stück**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)/"Pozidriv" (PZ)** • Für den Einsatz in Akku-Schraubern, Schraubern oder Bohrmaschinen mit Magnethalter





wiha

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
Kreuzschlitz-Bit (PH)					
1	E 113 4992	1	90	1	4,94
	E 113 5001	1	150	1	7,45
	E 113 4995	2	90	1	4,94
	E 113 5004	2	150	1	7,45
	E 113 4998	3	90	1	4,94
	E 113 5007	3	150	1	7,45
Kreuzschlitz-Bit (PZ)					
2	E 113 5036	1	90	1	4,94
	E 604 8647	1	150	1	7,45
	E 113 5039	2	90	1	4,94
	E 604 8648	2	150	1	7,45
	E 113 5042	3	90	1	4,94
	E 604 8649	3	150	1	7,45

PlusMinus/Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126&ISO 1173, Form E 6,3 • Pack à 5 Stück**

Anwendung: Für **PlusMinus-Kreuzschlitz-Schrauben** (SL/PH)/(SL/PZ) • Für den Einsatz in Schaltschranksystemen, Sicherheitskästen, Klemmleisten etc.





wiha

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
Klemmschraube (SL/PH)					
1	E 640 8389	SL/PH 1	90	1	7,05
	E 640 8390	SL/PH 2	90	1	7,05
Klemmschraube (SL/PZ)					
2	E 640 8391	SL/PZ 1	90	1	7,05
	E 640 8392	SL/PZ 2	90	1	7,05

TORX®-Bit-Schrauberklinge (Bit)

Ausführung: Standardqualität aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Hohe Qualität und Härtegrad von **HRc 59-61** für Hand- und Maschinenbetrieb • Antrieb 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Optimaler Sitz in DIN Schrauben für geringen Verschleiß und **optimale Drehmoment-Übertragung • Pack à 50 Stück**

Anwendung: Für **"Außen-TORX®-Schrauben"** • Geeignet für Verschraubungen aller Art in Handwerk und Industrie



wiha

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 113 5295	T 10	25	1	35,40
E 113 5296	T 15	25	1	35,40
E 113 5297	T 20	25	1	35,40
E 113 5298	T 25	25	1	35,40
E 113 5301	T 27	25	1	35,40
E 113 5299	T 30	25	1	35,40
E 113 5300	T 40	25	1	35,40

TORX®-Schrauberklinge (Bit) 1/4", lang

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173 • Lange Ausführung • Pack à 5 Stück**

Anwendung: Für Innen-TORX®-Schrauben • Für den Einsatz in Akku-Schraubern, Schraubern oder Bohrmaschinen mit Magnethalter



1/4"

wiha Tools that work for you

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
Innen-TORX®-Bits					
	E 640 8393	T 6	90	1	6,45
	E 604 8650	T 6	150	1	8,95
	E 640 8394	T 7	90	1	6,45
	E 604 8651	T 7	150	1	9,00
	E 640 8417	T 8	90	1	6,45
	E 604 8652	T 8	150	1	9,00
	E 640 8395	T 9	90	1	6,45
	E 604 8653	T 9	150	1	9,00
	E 113 5168	T 10	90	1	6,45
	E 604 8654	T 10	150	1	9,00
1	E 113 5172	T 15	90	1	6,45
	E 604 8655	T 15	150	1	8,95
	E 113 5176	T 20	90	1	6,45
	E 604 8656	T 20	150	1	8,95
	E 113 5180	T 25	90	1	6,45
	E 604 8657	T 25	150	1	8,95
	E 113 5148	T 27	90	1	6,45
	E 113 5151	T 30	90	1	6,45
	E 604 8658	T 30	150	1	9,00
	E 113 5156	T 40	90	1	6,45
	E 604 8659	T 40	150	1	9,25
Innen-TORX®-Bits mit Bohrung					
	E 640 8396	T 10H	90	1	7,70
	E 640 8397	T 15H	90	1	7,70
	E 640 8398	T 20H	90	1	7,70
2	E 640 8399	T 25H	90	1	7,70
	E 640 8400	T 27H	90	1	7,70
	E 640 8401	T 30H	90	1	7,70
	E 640 8402	T 40H	90	1	7,70
Innen-TORX PLUS®-Bits					
	E 640 8403	IP 4	90	1	8,45
	E 640 8404	IP 5	90	1	8,45
	E 640 8405	IP 6	90	1	8,45
	E 640 8406	IP 8	90	1	8,45
	E 640 8407	IP 10	90	1	8,45
3	E 640 8408	IP 15	90	1	8,45
	E 640 8409	IP 20	90	1	8,45
	E 640 8410	IP 25	90	1	8,45
	E 640 8411	IP 27	90	1	8,45
	E 640 8412	IP 30	90	1	8,45
	E 640 8413	IP 40	90	1	8,45

Innensechskant-Schrauberklinge (Bit) 1/4", lang

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173, Form E 6.3 • Pack à 5 Stück**

Anwendung: Für **Innensechskant-Schrauben** • Für Verschraubungen aller Art in Industrie und Handwerk



1/4"

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 604 8660	2,0	90	1	6,95
E 604 8661	2,5	90	1	6,95
E 604 8662	3,0	90	1	6,95
E 604 8663	4,0	90	1	6,95
E 604 8664	5,0	90	1	6,95
E 604 8665	6,0	90	1	6,95



Innenvierkant-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173, Form E 6.3** • Konische Form an der Spitze erleichtert das Einstecken der Schrauben **• Pack à 5 Stück**

Anwendung: Für **Innenvierkant-Schrauben** • Für Verschraubungen aller Art in Industrie und Handwerk



1/4"

wiha Tools that work for you

Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 640 8414	# 1	90	1	6,95
E 640 8415	# 2	90	1	6,95
E 640 8416	# 3	90	1	6,95





Torsions-Schrauberklingen (Bit) 1/4"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Antrieb 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C/ISO 1173** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • **"Bit-Finder"-Konzept** mit Farbmarkierung für **universellen (TY) Schraubfall** erleichtert die schnelle und richtige Bitauswahl zu jeder Anwendung • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln • **Pack à 5 Stück** • Weitere Bits auf Anfrage

Kreuzschlitz-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)/"Pozidriv" (PZ)**

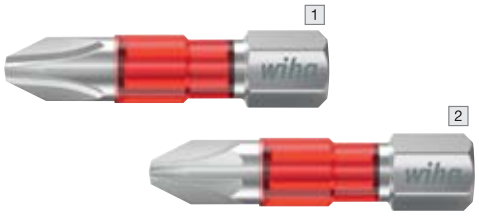


Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
Kreuzschlitz-Bit (PH)					
1	E 602 1847	1	29	1	12,80
	E 602 1848	2	29	1	12,80
	E 602 1849	3	29	1	12,80
	E 602 1897	1	49	1	19,60
	E 602 1898	2	49	1	19,60
	E 602 1899	3	49	1	19,60
Kreuzschitz-Bits (PZ)					
2	E 602 1856	1	29	1	12,80
	E 602 1857	2	29	1	12,80
	E 602 1858	3	29	1	12,80
	E 602 1906	1	49	1	19,60
	E 602 1907	2	49	1	19,60
	E 602 1908	3	49	1	19,60

Innen-Sechskant-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

Anwendung: Für **Innensechskantschrauben**



Art.-Nr.	SW mm	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 602 1866	3	29	1	15,10
E 602 1867	4	29	1	15,10
E 602 1868	5	29	1	15,10
E 602 1869	6	29	1	15,10
E 602 1916	3	49	1	21,80
E 602 1917	4	49	1	21,80
E 602 1918	5	49	1	21,80
E 602 1919	6	49	1	21,80

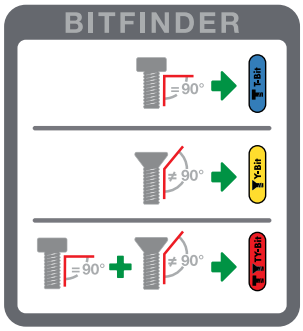
TORX®-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 453
E 602 1877	T 10	29	1	14,10
E 602 1878	T 15	29	1	14,10
E 602 1879	T 20	29	1	14,10
E 602 1880	T 25	29	1	14,10
E 602 1881	T 27	29	1	14,10
E 602 1882	T 30	29	1	14,10
E 602 1883	T 40	29	1	14,10
E 602 1927	T 10	49	1	20,40
E 602 1928	T 15	49	1	20,40
E 602 1929	T 20	49	1	20,40
E 602 1930	T 25	49	1	20,40
E 602 1931	T 27	49	1	20,40
E 602 1932	T 30	49	1	20,40
E 602 1933	T 40	49	1	20,40





Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bits) "Impaktor"

Ausführung: Spezialgehärteter Stahl • Durch die **Diamantbeschichtung** werden die **"Cam-Out-Kräfte"** (Rausrutschen aus der Schraube), die bei maschineller Verschraubung entstehen reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System** • Antrieb **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173**

Anwendung: Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"/"Pozidriv"** • Geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, zähharte Bits für Verschraubungen in Metalle und Bleche sowie extraharte Bits für Verschraubungen in Holz





Abb.	Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 632
Kreuzschlitz-Bit (PH)					
1	E 137 0963 L	2	25	1	3,12
	E 137 0964 L	3	25	1	3,12
	E 601 4667 L	2	50	1	4,83
	E 601 4668 L	3	50	1	4,83
Kreuzschlitz-Bit (PZ)					
2	E 137 1137 L	2	25	1	3,12
	E 137 1138 L	3	25	1	3,12
	E 601 4669 L	2	50	1	4,83
	E 601 4670 L	3	50	1	4,83

Innen-Sechskant-Schrauberklinge (Bits) "Hex-Plus" "Impaktor"

Ausführung: Spezialgehärteter Stahl • Durch die **Diamantbeschichtung** werden die **"Cam-Out-Kräfte"** (Rausrutschen aus der Schraube), die bei maschineller Verschraubung entstehen reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System -** zweifache Torsionszonen im Halter und Bit • Antrieb **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173**

Anwendung: Für **Innen-Sechskantschrauben** • Geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, zähharte Bits für Verschraubungen in Metalle und Bleche sowie extraharte Bits für Verschraubungen in Holz





Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 137 0740 L	4	25	1	3,64
E 137 0741 L	5	25	1	3,64
E 137 0742 L	6	25	1	3,64
E 601 4674 L	4	50	1	5,55
E 601 4675 L	5	50	1	5,55
E 601 4676 L	6	50	1	5,55

TORX®-Schrauberklinge (Bits) "Impaktor"

Ausführung: Spezialgehärteter Stahl • Durch die **Diamantbeschichtung** werden die **"Cam-Out-Kräfte"** (Rausrutschen aus der Schraube), die bei maschineller Verschraubung entstehen reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System** • Antrieb **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173**

Anwendung: Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, zähharte Bits für Verschraubungen in Metalle und Bleche sowie extraharte Bits für Verschraubungen in Holz



Art.-Nr.	Größe	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 604 8666 L	TX 10	25	1	3,64
E 604 8667 L	TX 15	25	1	3,64
E 604 8668 L	TX 20	25	1	3,64
E 137 1258 L	TX 25	25	1	3,64
E 137 1259 L	TX 30	25	1	3,64
E 137 1260 L	TX 40	25	1	3,64
E 604 8669 L	TX 20	50	1	5,55
E 601 4671 L	TX 25	50	1	5,55
E 601 4672 L	TX 30	50	1	5,55
E 601 4673 L	TX 40	50	1	5,55

Bit-Sortiment "Bit-Check-Impaktor"

Ausführung: Bit-Sortiment in praktischer **Kunststoff-Box** • Hohe **Stahlqualität** • Durch die **Diamantbeschichtung** der Bits werden die **"Cam-Out-Kräfte"**, die bei maschineller Verschraubung entstehen, reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System** • Bits mit **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173** für Kreuzschlitz-(PH) und Innen-TORX®-Schrauben sowie Bit-Handhalter mit starkem Dauermagnet

E 601 4678
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)/(PZ), Gr. 2 - 3*
2 BIts für Innen-TORX®-Schrauben, T 25 - T 30*
* jeweils 50 mm lang

E 137 1593
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 3 x 2/25 - 1 x 3/25
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 3 x 25 - TX 1 x 30 - TX 1 x 40
Impaktor Bit-Magnethalter 1/4", 75 mm



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
1	E 601 4678 L	6tlg.	1	26,50
2	E 137 2593 L	10tlg.	1	51,00

Bit-Sortiment "Bit-Check 30 Impaktor 1"

Ausführung: Bit-Sortiment in praktischer **Kunststoff-Box** mit **Öffnungs-Mechanismus** mit gut sichtbare Unterbringung der Bits • Bestückt mit **diamantbeschichteten** Impaktor-Torsions-Bits, **farbcodiert** und Bit-Halter mit **starkem Dauermagnet** und Sprengring • Bits mit 1/4" Sechskant nach **DIN/ISO 1173**
Inhalt:
7 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2 x 1 - 3 x 2 - 2 x 3
7 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 1 - 3 x 2 - 2 x 3
11 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 - 2 x TX 20 - 3 x TX 25 - 2 x TX 30 - 2 x T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6 mm
Impaktor Bit-Halter mit Magnet und Sprengring, 75 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 4679 L	30tlg.	1	63,50

Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf "Edelstahl"

Ausführung: Klinge aus **Edelstahl** ähnl. ISO 2936L • **Lange Ausführung** • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglichen das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • Im **Kunststoffhalter**

Inhalt:
9 Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf
◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Edel-stahl

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 8602 L	9tlg.	1	22,30

Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf "Edelstahl"

Ausführung: Klinge aus **Edelstahl**, mit **Hex-Plus-Profil** - verhindert das Runddrehen der Innensechskantschraube • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht das schräge Ansetzen des Schraubkopfes • Kurzer Schenkel gefast • Im **zweikomponentigen Clip** • Der mit Schiebschalter zu öffende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel

Inhalt:
9 Sechskant Winkelschraubendreher mit Kugelkopf
◉ 1,5/90 - 2/101 - 2,5/112 - 3/123 - 4/137 - 5/154 - 6/172 - 8/195 - 10/224 mm



Edel-stahl

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 535
E 450 065 L	9tlg.	1	30,40

Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf "Edelstahl"

Ausführung: Klinge aus **Edelstahl**, **farbcodiert** mit **Hex-Plus-Profil** - verhindert das Runddrehen der Innensechskantschraube • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht das schräge Ansetzen des Schraubkopfes • Im **Vollgummiclip** Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel

Inhalt:
9 Sechskant-Winkelschraubendreher ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm





Edel-stahl

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 4605 L	9tlg.	1	41,00

Schraubendreher-Satz "Edelstahl"

Ausführung: Klingen aus **Edelstahl** mit **Lasertip-Spitze** und microrauer **Oberflächen-Laserbehandlung** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubkopf • Korrosionsbeständige Klinge schützt vor Fremdrost • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • Im Karton mit Rack

E 601 4606
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,0/80 - 4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm

E 601 4607
2 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,0/80 - 6,5/150 mm
je 1 Kreuzschitz-Schraubendreher ⊕ (PH)/✱ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100 mm





Edel-stahl

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 631
E 601 4606 L	6tlg.	1	42,50
E 601 4607 L	6tlg.	1	39,20

Wechselklingen-Schraubendreher-Satz Kraftform Kompakt 60 "Edelstahl"

Ausführung: Mit 89 mm Wechselklingen aus **Edelstahl** • Bestückt mit 1/4" Sechskant Klingen für Schlitz-, Innensechskant-, Innen-TORX®- und Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZ) und Bit-Handhalter mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • In robuster **Falttasche**

Inhalt:
Klinge für Schlitz-Schrauben ⊖ 1,0 x 5,5 mm
3 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH), Gr. 1 - 2 - 3
3 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben ✱ (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
4 Klingen für Innensechskant-Schrauben ◉ Gr. 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0
5 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung ✪ T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
Edelstahl-Kraftform Handhalter mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter



Edel-stahl

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 601 4609 L	17tlg.	1	76,50

Bit-Sortiment "Bit-Check-Rapidaptor BC" "Edelstahl"

Ausführung: Bit Sortiment in praktischer **Kunststoffbox** mit **Öffnungs-Mechanismus** (Schiebeschalter) und gut sichtbarer Unterbringung der Bits • Bestückt mit **hochwertigen** Edelstahl Torsions-Bit und Edelstahl-Bithalter mit **starkem Dauermagnet** und Schnellwechselfutter

Inhalt:
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben ⊕ (PH), Gr. 2/25
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✱ (PZ), Gr. 1/25 - 2 x 2/25
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✪ TX 10 - TX 15 -TX 20 - TX 25 - TX 30
Edelstahl Rapidaptor Universalhalter



Edel-stahl

Wera

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 632
E 450 255 L	10tlg.	1	38,10

Haushaltsschere

Ausführung: Mit langem und rundem Griffauge

Anwendung: Zum Schneiden von Stoffen, Papier usw.



Wüsthof

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 3731 L	150	80	1	19,50
2	E 601 3730 L	200	140	1	24,00

Arbeits-/Papierschere

Ausführung: Aus hochwertigem **rostfreiem Stahl** • Patentiertes **"RingLock-System®"** sorgt für spielfreies Laufen der Gelenke • Justiert sich selbst nach • Mit **2-Komponenten-Griff** mit langem und runden Griffauge • Die Haltbarkeit der Schneide ist ca. 20 % höher und die Schneidpräzision bis zu 40 % als bei herkömmlichen Scheren



Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 3727 L	150	80	1	20,90
2	E 601 3726 L	255	140	1	38,40

Universalschere

Ausführung: Titanbeschichtet • Ohne Nachschärfen • Hochwertige Ausführung • Mit 2-K-Auge

Anwendung: Zum Schneiden von Pappe, Karton, Fiberglas, Spezialfasern, Gewebefolie, Karbonfolie



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 604 5912 L	180	1	4,50
2	E 604 5913 L	210	1	4,95

Arbeits-/Schneiderschere

Ausführung: Griffe schwarz lackiert mit langem und runden Griffauge • Nachstellbares Schraubengelenk



Wüsthof

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3723 L	250	300	1	14,20

Telefon-/Elektrikerschere

Ausführung: Rostfrei • Mit runden Griffaugen



Wüsthof

Art.-Nr.	Gewicht g	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3722 L	67	125	1	7,05

Kevlar® Arbeitsschere

Ausführung: Kevlar®-Schere mit Klingen aus **Carbon-Stahl** • **Schneidenhärte** HRC 60~62 • Wellenschliffmesser garantiert einen sauberen Schnitt und verhindert das Verrutschen von Fasern • Schwarze Kunststoffgriffe aus thermoplastischem Elastomer

Anwendung: Zum Schneiden von Kevlar®-Material in LWL-Kabeln, Plastic, Polster, Tuch, Stoffe und viele andere Materialien



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8997 L	160	57	1	21,80

Elektriker-/Handwerkerschere

Ausführung: Stabile, kräftige Form • Mit einer Kerbe • Griffe mit **2-Komponenten-Kunststoff** beschichtet

Anwendung: Geeignet für dünne Drähte, Isolierschläuche, NYMKabel usw. • Zum Schneiden von bis zu 16 mm² feindrähtigen Leitern



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9002 L	140	75	1	12,00

Elektriker-/Handwerkerschere

Ausführung: Präzisionsschliff mit **Feinverzahnung** für einen sauberen, rutschfreien Schnitt • Schneide mit Kabelschneider • Schneiden aus **rostfreiem Stahl** • Schneidenhärte 56 HRC • Mit Kunststoff-Gürteltasche



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8670 L	155	170	1	16,20

Gartenschere "Amboss"

Ausführung: Kurze Klinge • Besonders leichter Schnitt • Schneidet Äste und Zweige bis zu einem Durchmesser von 16 mm • Liegt dank nach innen geschwungener Griffe angenehm in der Hand • Scherenkörper hochglanzverchromt • Angenehme Kunststoffgriffüberzüge • Klinge mit Qualitätsbeschichtung gegen Korrosion und Anhaftungen • Extrem robust • Made in Germany



Art.-Nr.	Länge mm	Schneidleistung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8671 L	175	16	1	77,00
E 604 8672 L	Ersatzklinge		1	12,40
E 604 8673 L	Ersatzamboss		1	2,95

Gartenschere "Amboss"

Ausführung: Besonders leichter Schnitt • Bessere Handhabung durch geringere Grifföffnung • Ergonomisch geformte Griffe • Geringer Pflegeaufwand • **Kein Schnittschlag** • optimal geeignet für den Schnitt in schwer zugänglichen Stellen • Verhindert ein Herausrutschen des Schnittgutes • Ermöglicht das Schneiden dicht am Stamm • Stufenlose Griffweitenverstellung • Scherenkörper und Klinge mit **Qualitätsbeschichtung** gegen Korrosion • Klinge zusätzlich **antihaftbeschichtet** • Made in Germany

Anwendung: Besonders geeignet für härtere Hölzer bis Ø 24 mm



Art.-Nr.	Länge mm	Schneidleistung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8674 L	210	24	1	64,50
E 604 8675 L	Ersatzklinge		1	16,40
E 604 8676 L	Ersatzamboss		1	3,33

Gehrungssschere

Ausführung: Hochglanzverchromt • Zwei stehende Anschläge für 45° • Schnittstärke max. 15 mm • Klinge korrosionsgeschützt und **antihaftbeschichtet** • Kunststoffgriffüberzüge



Art.-Nr.	Länge mm	Schnittlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8677 L	215	50	1	46,40

Gehrungssschere

Ausführung: Auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°-, 75°- und 90°-Schnitte • Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, gewalzt, ölgehärtet • Standard-Trapezklinge, auswechselbar

Anwendung: Zum Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel bis 56 mm Breite



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schnittlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8678 L	215	56	1	46,80

Dichtungsprofil-Schere YR

Ausführung: Zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Innenecken • Mit Einzugsrolle und Rahmenauflagestütze • Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden • Zum Verarbeiten von Gummi

Anwendung: Für Fensterdichtungsprofile



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8680 L	230	1	197,00

Dichtungsprofil-Schere VR

Ausführung: V-Schnitt • Zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Außenecken • Mit Einzugsrolle • Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden • Zum Verarbeiten von Gummi

Anwendung: Für Fensterdichtungsprofile



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8679 L	230	1	157,00

Kunststoff-Schere

Ausführung: Spezielle **Kniehebelübersetzung** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Messer aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Werkzeug brüniert • Griffe mit farbigen **Mehrkomponenten-Hüllen**

Anwendung: Zum Trennen und Ablängen von Kabelkanälen und Kunststoffe

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidleistung mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8681 L	275	4	1	105,00







Kombi-Schere

Ausführung: Scherenkopf aus **rostfreiem Edelstahl** • Griffe aus schlagfestem Kunststoff • Schneide gezahnt • **Selbstöffnend** und mit praktischem Verschluss

Anwendung: Zum Schneiden von Papier, Pappen, Stoffen, Feinblechen, Leder, Blumen, Zweigen, Kunststoffen usw.



Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Form	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 650 L	140	gerade	80	1	9,00
E 453 651 L	190	gerade	120	1	9,85
E 453 652 L	190	abgewinkelt	110	1	11,60

Kombi-Schere

Ausführung: Scherenkopf aus **rostfreiem Edelstahl** • Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe mit **Weichstoffeinlage** und Abgleitschutz • **Selbstöffnend** mit praktischem Verschluss

Anwendung: Zum Schneiden von Papier, Pappen, Stoffen, Feinblechen, Leder, Blumen, Zweigen, Kunststoffen usw.



Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Form	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 654 L	190	abgewinkelt	110	1	12,80

Kombi-Schere "Combinox"

Ausführung: Alle Metallteile aus **rostfreiem Edelstahl** • Ergonomische Griffe mit einer farblich **abgesetzten Weichstoffeinlage** mit Vertiefungen, die vor dem Abrutschen schützen • Fingerseite mit vorstehenden, umlaufenden Querrippen zur Verringerung der Kontaktfläche und für leichtes Abrollen der Finger • Mit **Abisoliervorrichtung** für Kabel mit 1,0 und 1,5 mm² Leiterquerschnitt

Anwendung: Zum Schneiden von Papier, Pappen, Stoffen, Feinblechen, Leder, Blumen, Kunststoffen, Drähten usw.





Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Form	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 655 L	190	gerade	140	1	15,90

Combi-Schere "MULTISNIP Master"

Ausführung: Schneiden aus **rostfreiem Edelstahl**, vergütet • Ergonomische Griffe aus robustem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit **Weichstoffeinlage** und Abgleitschutz • **Selbstöffnend** durch innenliegende, integrierte Stahlfeder • Mit nachstellbarer Gewerbeverschraubung • **Schneidenlänge 50 mm**

Anwendung: Zum Schneiden von Blechen, Drahtgeflechten, Isolationsmaterial, Kupferblech, Vlies, Leder, textilen Bodenbelägen, Pappe, Flachbandkabel • Für lange und gerade durchlaufende Schnitte und große Radien



Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Form	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 601 3414 L	235	abgewinkelt	220	1	13,50

Multi-Funktions-Werkzeug

Ausführung: Zange mit Feder • 8 weitere Werkzeuge • **Rostfreier Stahl** • Mit zweifarbigen Alu-Kunststoff-Griffen • **Nylonetui**



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamtlänge offen mm	Gesamtlänge geschlossen mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 604 8682 L	153	100	1	11,50

Multi-Funktions-Werkzeug

Ausführung: Leichtmetall-Gehäuse • Pakkaholz-Einlage • Bitsatz • Zange • 8 weitere Werkzeuge • **Lederetui**



Art.-Nr.	Gesamtlänge offen mm	Gesamtlänge geschlossen mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8683 L	165	103	1	36,40







Multi-Funktions-Werkzeug

Ausführung: Multifunktionswerkzeug mit extra großer Schere aus **Edelstahl** • Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch 7 verschiedene Werkzeuge • **Zusammenklappbar** • Rutschfester Griff mit **Weichstoffeinlagen** • Mit robuster Gürteltasche aus Nylon

Funktionen:
Schere, Messer, Säge, Feile, Kreuzschraubendreher, 2 Schlitzschraubendreher (klein/groß)

Anwendung: Schneidet unterschiedliche Materialien, wie Leder, Seile, Vinyl, dünne Kabel oder Plastik, Schnüre und Papier

BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Gesamtlänge offen mm	Gesamtlänge geschlossen mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 405 057 L	175	100	1	25,20

Blechschere "Berliner Form"

Ausführung: Rechtsschneidend • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel aus **Qualitätsstahl** • Schneiden komplett gehärtet • **Schneidenhärte** HRC 58

Anwendung: Für lange gerade Schnitte • Zum Schneiden von Stahl max. 0,78 mm und Edelstahl max. 0,45 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9631 L	254	rechtsschneidend	490	1	13,50

Durchlauf-Blechschere "Pelikan-Form"

Ausführung: Rechtsschneidend • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel aus **Qualitätsstahl** • Schneiden komplett gehärtet • **Schneidenhärte** HRC 58

Anwendung: Für lange gerade und durchlaufende Schnitte • Zum Schneiden von Stahl max. 0,78 mm und Edelstahl max. 0,45 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9626 L	300	rechtsschneidend	730	1	23,50

Durchlauf-Blech-Schere "Pelikan-Form"

Ausführung: Rechtsschneidend • Mit offenen, lackierten Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Edelstahl-Schneidenhärte** HRC 59

Anwendung: Für lange, gerade durchlaufende Schnitte; auch für Edelstahlbleche



Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 490 L	300	rechtsschneidend	730	1	37,40
E 100 0569 L	300	linkssschneidend	730	1	37,40
E 453 491 L	350	rechtsschneidend	730	1	44,30

Durchlauf-Blech-Schere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Scherenkopf im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • Selbstöffnende Scherenschenkel durch **eingebaute Feder** • Mit **Hebelübersetzung** • **Micro-Verzahnung** an der Schneide für abrutschsicheres Arbeiten • Mit **2-Komponenten-Griff** mit Abgleitschutz • **Schneidenhärte** HRC 59

Anwendung: Für gerade durchlaufende Schnitte



Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 601 3407 L	260	rechtsschneidend	560	1	40,40
E 601 3408 L	260	linksschneidend	560	1	40,40

Ideal-Blech-Schere

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel aus **Qualitätsstahl** • Schneiden komplett gehärtet • **Schneidenhärte** HRC 58

Anwendung: Für gerade durchlaufende und Figurenschnitte • Zum Schneiden von Stahl max. 0,8 mm und Edelstahl max. 0,45 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9628 L	260	rechtsschneidend	610	1	21,00
E 600 9627 L	260	linksschneidend	610	1	21,00

Ideal-Schere

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Mit offenen, lackierten Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC 59

Anwendung: Für gerade durchlaufende Schnitte und Figurenschnitte



Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 480 L	260	rechtsschneidend	490	1	33,50
E 453 481 L	280	rechtsschneidend	580	1	38,10
E 453 482 L	260	linksschneidend	490	1	33,50
E 453 483 L	280	linksschneidend	580	1	38,10

Blech-Schere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Scherenkopf und -schenkel aus **Qualitätsstahl** • Schneiden komplett gehärtet • Warmgeschmiedet • Ergonomische **2-Komponenten-Griffe** mit PVC-Überzug und Abgleitschutz • **Schneidenhärte** HRC 62

Anwendung: Geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9622 L	260	rechtsschneidend	540	1	19,40
E 600 9625 L	260	linksschneidend	540	1	19,00



Ideal-Blech-Schere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Scherenkopf im Gesenk geschmiedet • Selbstöffnende Scherenschenkel durch **eingebaute Feder** • Mit **Hebelübersetzung** • Schneiden aus Edelstahl, **induktiv gehärtet** • **Micro-Verzahnung** an der Schneide für abrutschsicheres Arbeiten • Mit **2-Komponenten-Griffe** mit Abgleitschutz • **E 453 600-601 - Schneidenhärte** HRc 59 • **E 601 3412-3413** - Schneidenhärte HRc 65

Anwendung: Als Figuren- und Durchlaufschere für Kurvenschnitte und gerade Schnitte in Bleche bis 1,5 mm und Edelstahlbleche bis 1,2 mm

1



2 HSS-Schneiden





Edel-stahl

Erdi

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
1	E 453 600 L	260	rechtsschneidend	520	1	37,40
	E 453 601 L	260	linksschneidend	520	1	37,40
HSS-Schneiden						
2	E 601 3412 L	260	rechtsschneidend	560	1	136,00
	E 601 3413 L	260	linksschneidend	560	1	136,00

Ideal-Blech-Schere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • **Kompakter Scherenkopf** mit wartungsfreier eingebauter Feder • Robustes Gewerbe mit Sinterstahleinlage zum leichtgängigen Schneiden • **Zentrische Verschlussriegelung** für einfache Bedienung ohne Umgreifen • Mit **doppelter Hebelübersetzung** • Kleinerer Griff-Öffnungswinkel • Mit **2-Komponenten-Griffe** • **Schneidenhärte** HRc 61

Anwendung: Für den Einsatz im Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Trockenbau etc. • Für gerade durchlaufende Figurenschnitte bis 1,2 mm





Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 602 L	230	rechtsschneidend	490	1	54,50
E 453 603 L	230	linksschneidend	490	1	54,50







Ideal-Blech-Schere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Mit extrem kleinem Scherenkopf, geschmiedet und vergütet • Selbstöffnende Scherenschenkel durch **eingebaute Feder** • **Verriegelung** und **Anschlagfunktion** - Schere lässt sich bequem mit einer Hand schließen • Schneiden vergütet und **induktiv gehärtet** - Schneidenlänge 20 mm • **Doppelte Hebelübersetzung** • Ergonomische Griffe mit **Weichstoffeinlage** • **Schneidenhärte** HRc 61

Anwendung: Für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen • Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte rechts in Normalbleche bis 1,2 mm und Edelstahlbleche bis 1,0 mm

Edel-stahl

Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 486 L	180	rechtsschneidend	200	1	19,20
E 148 5465 L	180	linksschneidend	200	1	19,20

Figuren-Lochblech-Schere

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel aus **Qualitätsstahl** • Schneiden komplett gehärtet • **Schneidenhärte** HRC 58

Anwendung: Für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien)



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9630 L	250	rechtsschneidend	550	1	14,60
E 600 9629 L	250	linksschneidend	550	1	14,60

Figuren-Lochblech-Schere

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Mit offenen und lackierten Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Edelstahl-Schneidenhärte** HRc 59

Anwendung: Für kurze, gerade und Figurenschnitte mit engen Radien; auch für rostfreie Edelstahlbleche



Edel-stahl

Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 471 L	275	rechtsschneidend	550	1	26,50
E 453 474 L	275	linksschneidend	550	1	26,50

Figuren-Schere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Scherenkopf und -schenkel aus **Qualitätsstahl** • Schneiden komplett gehärtet • Mit **Hebelübersetzung** • Ergonomische **2-Komponenten-Griffe** mit PVC-Überzug und Abgleitschutz • **Schneidenhärte** HRC 62

Anwendung: Für kurze und gerade Schnitte sowie Figurenschnitte



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 600 9624 L	248	rechtsschneidend	380	1	12,30
2	E 600 9623 L	260	rechtsschneidend	480	1	17,50

Figuren-Schere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Rechts- oder linksschneidend • Scherenkopf geschmiedet • Selbstöffnende Scherenschenkel durch **eingebaute Feder** • Mit **Hebelübersetzung** • Schneiden **doppelt gehärtet** • **Micro-Verzahnung** an der Schneide für abrutschsicheres Arbeiten • Griffe PVC-beschichtet mit Abgleitschutz • **Schneidenhärte** HRc 59

Anwendung: Für kurze und gerade Figurenschnitte in Bleche bis 1,5 mm und Edelstahlbleche bis 1,2 mm



Edel-stahl

Erdi

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
1	E 601 3410 L	240	rechtsschneidend	380	1	20,60
2	E 601 3411 L	240	linksschneidend	380	1	20,60
3	E 453 590 L	260	rechtsschneidend	480	1	37,40
4	E 453 591 L	260	linksschneidend	480	1	37,40

Sicherheits-Bandeisenschere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Schneidkopf aus **Sonderwerkzeugstahl,** ölgehärtet und angelassen • Mit **Hebelübersetzung** • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Mit Sicherheits-Niederhalter • Klemmschutz • Von der BG empfohlen

Anwendung: Für Kunststoff- und Metallumreifungsbänder bis max. 50 x 1,2 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9638 L	600	2580	1	173,00

Sicherheits-Bandeisenschere mit Hebelübersetzung

Ausführung: Aus **hochwertigem Qualitätstahl** • Scherenkopf im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • Mit **doppelter Hebelübersetzung** • **Einhandbedienung** durch selbstöffnende Scherenschenkel mit innenliegender **integrierter Stahlfeder** • **Niederhalter** aus Polymerwerkstoff verhindert das Hochschnellen des Stahlbandes während des Schneidvorgangs • **2-Komponenten-Griff** mit Ablgleitschutz

Anwendung: Zum Trennen von Verpackungs-Stahlbändern bis max. 32 x 1 mm







Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 453 497 L	260	550	1	94,00

Vornschneider

Ausführung: Nach **DIN/EN 5748** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Feine Präzisionsschneide • Feinpolierte Oberfläche • Griffe mit Kunststoff überzogen



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9787 L	180	2,8	1	9,40

Vornschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5748** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Zum Schneiden von hartem und weichem Draht, auch zum Binden (Flechten) von Moniereisen geeignet



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3299 L	160	2,3	1	10,60
E 454 011 L	180	2,5	1	12,70
E 454 012 L	200	2,8	1	15,80
E 604 8684 L	280	3,2	1	18,30

Bolzen-Vornschneider, hochübersetzt

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Kopf poliert** • 85° gewinkelte Schneiden • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Hohe Schneidleistung durch **optimale Übersetzungsverhältnisse** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC

Anwendung: Für Pianodraht ebenso wie für dicken, weichen Draht wie Nieten, Bolzen usw.





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte harter Draht-Ø	VE	EUR/Stück
	mm	mm		Pg. 25
Griffe mit Kunststoff überzogen				
E 453 665 L	200	3,5	1	42,30
Griffe mit Mehrkomponentenhüllen				
E 601 3300 L	200	3,5	1	45,00

Kraft-Vornschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5748** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Präzisionsschneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Zum Schneiden von weichem und harten Draht





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte harter Draht-Ø	VE	EUR/Stück
	mm	mm		Pg. 25
E 601 3301 L	140	2,0	1	23,20
E 454 021 L	160	2,5	1	24,20

Kneifzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9243** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Deutsche Form • Kopf poliert • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** 58 HRC • Griffe schwarz lackiert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge	VE	EUR/Stück
	mm		Pg. 636
E 600 9735 L	160	1	8,55
E 600 9734 L	180	1	8,80
E 600 9733 L	200	1	9,25
E 600 9732 L	220	1	10,70
E 600 9731 L	250	1	13,00

Kneifzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9243** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Zange schwarz atramentiert • Präzise Verarbeitung, **hohe Verschleißfestigkeit** und **ausgewogene Gewichtsverteilung**



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	VE	EUR/Stück
	mm	mm		Pg. 25
E 453 981 L	160	1,8	1	11,60
E 453 982 L	180	2,0	1	12,10
E 453 983 L	210	2,2	1	12,90
E 453 984 L	225	2,2	1	14,70
E 453 985 L	250	2,2	1	17,50

Monierzange (Rabitz- oder Flechtenzange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** 61 HRC • Glatte geprägte Schenkel • Griffe schwarz lackiert



PROMAT

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm		Pg. 636
E 600 9790 L	220	3,2	1,8	1	8,95
E 600 9789 L	250	3,5	2,0	1	9,85
E 600 9788 L	280	3,5	2,2	1	10,80
E 600 9786 L	300	3,5	2,4	1	12,80

Monierzange (Rabitz- oder Flechterzange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Kopf poliert • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Griffe schwarz atramentiert

Anwendung: Zum Binden von Moniereisen • Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm		Pg. 25
E 601 3297 L	200	1,8	1,4	1	11,80
E 453 991 L	220	2,4	1,6	1	12,10
E 453 992 L	250	2,4	1,6	1	13,20
E 453 993 L	280	2,8	1,8	1	14,40
E 453 994 L	300	3,1	1,8	1	17,20

Kraft-Monierzange, hochübersetzt

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet und angelassen • Hochübersetzt • Zange glanzvernickelt • Für leichtes und handgelenkschonendes Arbeiten



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte mittel-harter Draht-Ø mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/ Stück Pg. 636
E 600 9785 L	300	3,8	2,0	1	**18,00**



Kraft-Monierzange, hochübersetzt

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte ölgehärtet • Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Übersetzung • Starke Dämpfung des Schnittschlages nach Durchtrennen des Bindedrahtes - dadurch Entlastung der Muskulatur und Sehnen • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC

Anwendung: Zum Verdrillen und Schneiden von dickerem Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang



1 atramentiert, Kopf poliert



2 glanzverzinkt



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/ Stück Pg. 25
1	E 453 975 L	300	3,8	2,0	1	**21,80**
2	E 601 3298 L	250	3,3	1,8	1	**19,90**
	E 453 998 L	300	3,8	2,0	1	**24,10**

Wasserpumpenzangen









Wasserpumpenzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet, lackiert • Mit durchgestecktem, polierten Gewerbe • 7-fach verstellbar • Mit profilierten und geschwungenen Schenkeln



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9666 L	175	1 1/2"	26	1	7,45
E 600 9665 L	240	2"	33	1	7,80
E 600 9664 L	300	2 3/4"	45	1	15,00

Wasserpumpenzange "SPEEDYplus"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl,** gesandstrahlt, verchromt, vernickelt • Kopf poliert • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Schnellverstellung mit **25 Einstellpositionen** per Knopfdruck • Mit **30%** vergrößerter **Greif-Kapazität** • Griffe mit Kunststoff überzogen



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9643 L	180	1 1/2"	26	1	16,50
E 600 9641 L	250	2"	46	1	19,60
E 600 9640 L	300	2 3/4"	60	1	25,80

Wasserpumpenzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Mit durchgestecktem Gelenk • Doppeltgelagerte Präzisionsbolzen • 7 Rastpositionen • Spezial-Werkzeugstahl • Backen und Gelenk hochbelastbar durch Spezialvergütung • Griffsicher • Selbstklemmend durch optimierte Maulgestaltung • Klemmschutz • Dauerfester **Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl** • Für Muttern 6-44 mm • Verchromt • Kopf verchromt, Griffe mit ergonomischen, abrutschsicheren **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9663 L	250	1/8"-1	6-44	1	17,00

Wasserpumpenzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** • Mit Rillengelenk • 6 Rastpositionen • Spezial-Werkzeugstahl • Maul poliert, verchromt, vernickelt • Klemmschutz • Griffe mit ergonomischen, abrutschsicheren **3-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9657 L	250	1/8"-1	6-46	1	12,00

Wasserpumpenzange "Alligator®"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezial gehärteten Zähnen • Mit **9stufiger Rastereinstellung** für **30% mehr Greif-Kapazität** gegenüber herkömmlichen Wasserpumpenzangen



1



2



3







KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert						
1	E 454 819 L	180	1 1/2"	36	1	16,60
	E 454 820 L	250	2"	46	1	17,50
	E 454 821 L	300	2 3/4"	60	1	26,30
	E 454 831 L	400	3 1/2"	95	1	51,50
Kopf poliert						
2	E 601 3278 L	180	1 1/2"	36	1	19,60
	E 454 811 L	250	2"	46	1	21,40
	E 604 8687 L	300	2 3/4"	60	1	29,10
Zange verchromt						
3	E 601 3384 L	180	1 1/2"	42	1	24,10
	E 454 818 L	250	2"	50	1	27,60
	E 601 3386 L	300	2 3/4"	70	1	37,70

Wasserpumpenzangen-Satz "Alligator®"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Elektrostahl**, ölgehärtet und geschmiedet • Kopf poliert • **Zahnhärtung** ca. 61 HRc • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Inhalt:
3 Wasserpumpenzangen Gr. 180 - 250 - 300 mm



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 803 L	3tlg.	1	60,50


1


2

Mit Befestigungsöse


Fangleine zu E 601 3330


3


4

Wasserpumpenzange "Cobra®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück • **E 601 3330** mit Befestigungsöse



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert						
1	E 454 823 L	125	1"	27	1	20,20
	E 454 824 L	150	1 1/4"	30	1	20,70
	E 454 825 L	180	1 1/2"	36	1	21,70
	E 454 826 L	250	2"	46	1	23,10
	E 454 828 L	300	2 3/4"	60	1	32,10
Kopf poliert						
2	E 601 3275 L	180	1 1/2"	36	1	24,20
	E 114 3643 L	250	2"	46	1	26,00
	E 601 3330 L	250	2"	46	1	32,50
	E 601 3332 L	Fangleine			1	14,70
	E 601 3276 L	300	2 3/4"	60	1	36,60
Kopf verchromt						
3	E 604 8688 L	125	1"	27	1	25,90
	E 604 8689 L	250	1 1/2"	36	1	30,00
	E 601 3380 L	250	2"	46	1	31,20
	E 601 3381 L	300	2 3/4"	60	1	40,20
Kopf verchromt						
4	E 454 829 L	250	2"	46	1	34,00
	E 114 3650 L	300	2 3/4"	60	1	44,00

Wasserpumpenzange "Cobra® QuickSet"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölghärtet • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück mit **25 Einstellpositionen** • Zusätzliche **Schiebefunktion** für Arbeiten an sehr engen Stellen - öffnen, zuschieben und zupacken



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 032 L	250	2"	46	1	24,50
E 454 086 L	300	2 3/4"	60	1	33,20

Wasserpumpenzange "Cobra® Es"

Ausführung: Extra schlanke Ausführung im Kopf- und Gelenkbereich • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Greiftiefe max. 42 mm • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Schnelle und passgenaue **Einhand-Feinverstellung** mit **19 Einstellpositionen** per Knopfdruck direkt am Werkstück • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 822 L	250	1 1/4"	34	1	24,90

Wasserpumpenzange "SmartGrip®"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Mit **automatischer Einstellung** am Werkstück durch einfaches Zusammendrücken der Zangengriffe • Kopf poliert • **Einhandbedienung** für Links- und Rechtshänder • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Selbstklemmend an Rohren und Muttern





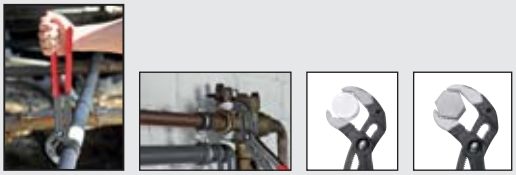
KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 815 L	250	1 1/4''	36	1	38,80

Rohr- und Wasserpumpenzange "Cobra® XL/XXL"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Rohr- und Wasserpumpenzange in Einem • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar • Greifflächen mit **spezialgehärteten Zähnen** • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen • Schnelle und passgenaue Einstellung am Werkstück • Geringeres Gewicht und größere Greifweite als vergleichbare Rohrzangen





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 827 L	400	3 1/2"	95	1	56,50
E 454 013 L	560	4 1/2"	120	1	94,00

Wasserpumpenzangen-Satz "Cobra®"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück





KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 173 6415 L	3tlg.	1	77,00

Wasserpumpenzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Mit **7stufiger Rastereinstellung** • Ergonomische **2-Komponenten-Griffe** mit Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **IEC/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9645 L	250	1/8"-1 1/2"	6-44	1	22,00

Wasserpumpenzange "Alligator®" VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, ölgehärtet und geschmiedet • Zange verchromt • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezial gehärteten Zähnen • Mit **9stufiger Rastereinstellung** für **30% mehr Greif-Kapazität** gegenüber herkömmlichen Wasserpumpenzangen • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 114 3672 L	250	2"	46	1	31,20
2	E 604 8685 L	250	2"	46	1	37,20
	E 604 8686 L	300	2 3/4"	60	1	50,50

Wasserpumpenzange "Cobra®" VDE

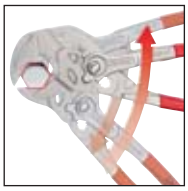
Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Selbstklemmend an Rohren und Muttern – kein Abrutschen am Werkstück mit 24 Einstellpositonen • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 117 5389 L	250	2"	46	1	39,20



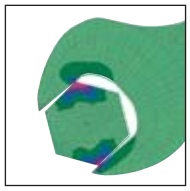
Ratschenprinzip



Schnellverstellung per Knopfdruck



Spielfreie Flächenpressung; keine Beschädigung



Herkömmliche Schraubenschlüssel, Kantenpressung führt zu Beschädigung

Zangenschlüssel

Ausführung: Zange und **Schraubenschlüssel** in einem Werkzeug • Zange verchromt • Parallel geführte, glatte Greifbacken greifen stufenlos alle Schlüsselweiten • **Durchgestecktes Gelenk** • **10fache Kraftübertragung** für **hohe Spannkraft** • Schnellverstellung per Knopfdruck • Der Hub zwischen den Greifflächen ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem **Ratschenprinzip**

Anwendung: Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen, auch für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen



MADE IN GERMANY

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Griffe mit Kunststoff überzogen						
1	E 462 017 L	125	7/8"	0-23	1	38,60
	E 462 019 L	150	1"	0-27	1	43,10
	E 462 024 L	180	1 1/2"	0-40	1	44,30
	E 462 025 L	250	2"	0-52	1	51,00
	E 462 022 L	300	2 3/8"	0-60	1	62,00
	E 462 033 L	400	3 3/8"	0-85	1	110,00
Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen						
2	E 462 030 L	150	1"	0-27	1	46,50
	E 462 031 L	180	1 1/2"	0-40	1	46,90
	E 462 032 L	250	2"	0-52	1	54,50
3	E 640 7819 L	180	1 1/2"	0-40	1	53,50
	E 640 7820 L	250	2"	0-52	1	61,00
	E 601 3332 L	Fangleine			1	14,70
	E 605 1141	Schonbacken, passend zu E 462 022			1	8,90
	E 605 1140	Schonbacken, passend zu E 462 024/E462 031			1	7,10
	E 604 8616 L	Schonbacken, passend zu E 462 025/E462 032/E 640 7820			1	7,45









Zangenschlüssel

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Universell, verstellbares Werkzeug zum Schrauben, Biegen, Halten, Pressen und Greifen • Zange verchromt inkl. zwei Schonbacken für empfindliche Oberflächen • Schnellverstellung per Druckknopf • Mit **2-Komponenten-Griff**







GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 604 8757	185	0-2"	0-40	1	65,00
E 604 4520	250	0-2"	0-52	1	68,50

Zangenschlüssel VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Universell, verstellbares Werkzeug zum Schrauben, Biegen, Halten, Pressen und Greifen • Zange verchromt inkl. zwei Schonbacken für empfindliche Oberflächen • Schnelle passgenaue Einstellung mit **21 Einstellpositonen** per Druckknopf direkt am Werkzeug • Mit **2-Komponenten-Griff** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 640 7818	265	0-1 7/8"	0-50	1	69,50

Schraubzange

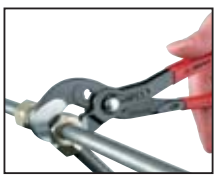
Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Muttern und Schrauben ab SW 17 mm - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Einhand-Feineinstellung** mit **15 Einstellpositionen** per Knopfdruck • Ergonomischer Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen

PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 462 026 L	250	3/8"-1 1/4"	10-32	1	26,30









Rohrzangen

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet • Maulstellung 90°

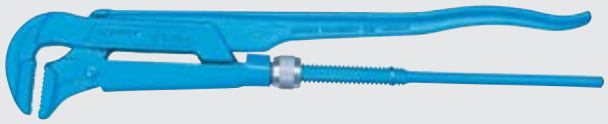


PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9662 L	320	0-42	1	17,10
E 600 9661 L	425	0-62	1	23,60
E 600 9660 L	560	0-70	1	39,00
E 600 9659 L	630	10-110	1	66,00

Rohrzangen "Schwedisches Modell"

Ausführung: Nach **DIN 5234 Form A** • Aus **Chrom-Vanadium-Sonderstahl**, gesenkgeschmiedet, komplett vergütet • Kopf 85° gewinkelt • **Zahnung** zusätzlich **gehärtet** • Blau einbrennlackiert



GEDORE

Art.-Nr.	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 454 852 L	1"	44	320	0	1	52,50
E 454 853 L	1 1/2"	62	430	0	1	79,00
E 454 854 L	2"	76	580	0	1	121,00
E 454 855 L	3"	105	670	0	1	155,00
E 454 856 L	4"	130	760	0	1	238,00

Eckrohrzange

Ausführung: Maulstellung 45° • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet, blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



PROMAT

Art.-Nr.	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9656 L	1"	0-55	320	1	17,40
E 600 9655 L	1 1/2"	0-62	425	1	22,80
E 600 9654 L	2"	0-94	565	1	37,50

Eckrohrzange S-Maul

Ausführung: S-Maul • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet, blau lackiert, poliert • Stellmutternsicherung • Zangenmaul induktiv gehärtet



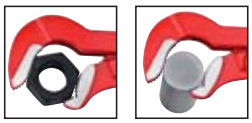
PROMAT

Art.-Nr.	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9653 L	1"	0-45	330	1	18,30
E 600 9652 L	1 1/2"	0-62	420	1	23,10
E 600 9651 L	2"	0-75	535	1	37,50
E 600 9650 L	3"	0-85	560	1	57,00

Rohrzange S-Maul

Ausführung: Nach **DIN 5234** • Vergütete **Hochleistungs-Dreipunkt-Rohrzange** aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** geschmiedet, ölgehärtet • Gelenk poliert • **Verzahnung induktiv gehärtet** • Mit Doppel-T-Profilgriff • **Stufenlos verstellbar** • Selbstklemmend an Rohren - kein Abrutschen am Werkstück • Rot pulverbeschichtet





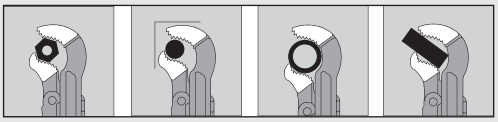
KNIPEX

Art.-Nr.	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3621 L	1/2"	35	245	1	38,00
E 114 3622 L	1"	42	320	1	35,70
E 114 3623 L	1 1/2"	60	420	1	51,50
E 114 3624 L	2"	70	540	1	81,00
E 114 3625 L	3"	120	680	1	152,00

Eckrohrzange "Eck-Schwede-snap®"

Ausführung: Nach **DIN 5234 Form C** • Vergütete **Hochleistungs-Dreipunkt-Rohrzange** aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** komplett vergütet • **Zahnung** zusätzlich **gehärtet** • Blau einbrennlackiert





GEDORE

Art.-Nr.	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 454 891 L	1"	48	320	1	82,00
E 454 892 L	1 1/2"	60	420	1	103,00
E 454 893 L	2"	80	550	1	145,00
E 454 894 L	3"	110	630	1	221,00



Eckrohrzange "Super S"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, ganzstahlgeschmiedet • **Verzahnung induktiv gehärtet** • **S-Maul 45° abgewinkelt** • Mit Doppel-T-Profilgriff • Selbstklemmend durch **3-Punkt-Spannung** an Rohren und Muttern • Rot pulverlackiert

Anwendung: Ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3190 L	1"	34	300	1	39,80
E 601 3191 L	1 1/2"	48	420	1	56,50
E 601 3192 L	2"	60	540	1	83,00

Ausklinkzange

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Zange brüniert • Keine Nacharbeiten des Profils erforderlich • Griffe mit Kunststoff überzogen • Mit **Öffnungsfeder**, **Öffnungsbegrenzung** und Sperrklinke

Anwendung: Zum Ausklinken von Aussparungen in Kunststoffleisten und -gehäusen für die Elektro- und Sanitärinstallation





PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schnittbreite mm	Gewicht g	Schnitttiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3698 L	250	16	403	32	1	49,90

Profil-Verbundzange mit Hebelübersetzung

Ausführung: Spezialzange aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und gewalzt • Zweihandbedienung • Mit **Hebelübersetzung** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für die Herstellung fester Verbindungen aller bei Trennwänden und abgehängten Decken verwendeten Profilblech sowie zum schnellen und festen Verbinden von C- und U-Profilen mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm)





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 453 972 L	340	1	82,00

Federbandschellenzange

Ausführung: Schlanke Ausführung im Kopf- und Gelenkbereich • Aus **Chrom-Vanadium-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Maulöffnung bis 70 mm mit drehbaren, universellen Greifeinsätzen für den sicheren Halt der Schellen in jeder Position • Mit **Quick-Set-Verstellung** (bei 250 mm) - direkte Werkstückeinstellung durch Anschieben • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Schnelle und passgenaue **Einhand-Feineinstellung** mit 15 bzw. 25 Einstellpositionen per Knopfdruck direkt am Werkstück • Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen

Anwendung: Für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Einstellpositonen	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3339 L	180	15	1	45,00
E 454 380 L	250	25	1	51,00

Schlauchschellenzange für Click-Schellen

Ausführung: Schlanke Ausführung im Kopf und Gelenkbereich • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Backen gezahnt** zum leichten Lösen von festsitzenden Schläuchen • Mit drehbaren Greifeinsätzen zur sicheren Betätigung der Schellen in jeder Position • Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3338 L	180	170	1	48,20
E 454 381 L	250	345	1	51,50

Zangen-Sortiment

Ausführung: Kopf verchromt Mit **Mehrkomponenten-Hüllen** • Lieferung in hochwertigem **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Flachrundzange gerade, 200 mm,
Seitenschneider, 160 mm
Kombizange, 180 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8690 L	3tlg.	1	41,40

Zangen-Sortiment

Ausführung: Kopf verchromt • Mit **Mehrkomponenten-Hüllen** (Wasserpumpenzange tauchbeschichtet) • Lieferung in hochwertigem **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Seitenschneider, 160 mm
Radiozange, 160 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9642 L	4tlg.	1	58,50

Zangen-Sortiment

Ausführung: Zange verchromt • Mit **Mehrkomponenten-Hüllen** • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Radio-/Telefonzange gerade, 200 mm
Radio-/Telefonzange gebogen, 200 mm
Seitenschneider f. Pianodraht, 160 mm,
Kraft-Seitenschneider, 180 mm
Kraft-Kombizange, 200 mm
Wasserpumpenzange durchgestecktes Gelenk, 240 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9784 L	6tlg.	1	83,50

Zangen-/Werkzeugsatz

Ausführung: Kombinierter Zangen-/ Schraubendrehersatz • Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Seitenschneider, 160 mm
Kombizange, 180 mm
Telefonzange gerade, 200 mm
2 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,5/125 - 5,5/125
Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 2
Phasenprüfer, 150 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9792 L	7tlg.	1	48,60

Zangen-Sortiment VDE

Ausführung: VDE-isoliert bis 1000 V • Gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • Zange verchromt • Mit **Mehrkomponenten-Hüllen** • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Radio-/Telefonzange gerade, 200 mm
Seitenschneider, 160 mm
Kombizange, 180 mm



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9783 L	3tlg.	1	43,40

Zangen-Sortiment VDE

Ausführung: VDE-isoliert bis 1000 V • Gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft • Zange verchromt • Mit **Mehrkomponenten-Hüllen** • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Radio-/Telefonzange gerade, 160 mm
Storchenschnabelzange gebogen, 160 mm
Seitenschneider, 160 mm
Abisolierzange, 160 mm
Kombizange, 180 mm



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8691 L	5tlg.	1	76,00

Zangen-/Werkzeugsatz VDE

Ausführung: Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffkoffer** • VDE-isoliert bis 1000 V

Inhalt:
2 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,0 x 100 - 5,5 x 125 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 2
Seitenschneider 160 mm
Kombizange 180 mm
Telefonzange 200 mm
Phasenprüfer 150 mm



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9791 L	7tlg.	1	57,50

Zangen-Sortiment VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO** • Zange verchromt • **Schneiden induktiv gehärtet** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponenten-hüllen** mit Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Inhalt:
Kombizange 180 mm
Flachrundzange 200 mm
Seitenschneider 160 mm



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3279 L	3tlg.	1	69,50



Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC

Anwendung: Für harten Draht

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf poliert					
1	E 600 9780 L	160	2,0	1	7,80
Kopf verchromt					
2	E 600 9777 L	145	1,8	1	9,60
	E 600 9776 L	160	2,0	1	10,00

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf poliert					
1	E 600 9782 L	130	1,6	1	8,10
	E 600 9775 L	145	2,0	1	8,35
	E 600 9774 L	160	2,3	1	8,80
	E 600 9769 L	180	2,5	1	11,40
Kopf poliert					
2	E 600 9751 L	130	1,6	1	11,10
	E 600 9750 L	145	2,0	1	11,40
	E 600 9749 L	160	2,3	1	12,00
	E 600 9747 L	180	2,5	1	14,40
Kopf verchromt					
3	E 600 9746 L	130	1,6	1	11,70
	E 600 9773 L	145	2,0	1	10,90
	E 600 9772 L	160	2,3	1	11,40
	E 600 9768 L	180	2,5	1	13,50

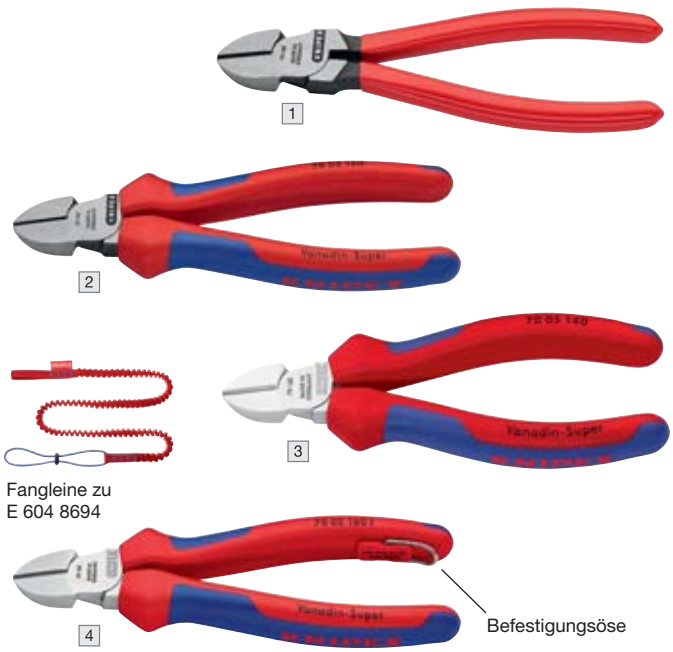
Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 62 HRC

Anwendung: Für harten Draht



PROMAT



Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Vanadin-Elektrostahl,** geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC 62

Anwendung: Für harten Draht

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Zange schwarz atramiert, Kopf poliert					
1	E 454 085 L	110	1,2	1	14,60
	E 454 070 L	125	1,5	1	14,60
	E 454 071 L	140	1,8	1	14,60
	E 454 072 L	160	2,0	1	14,90
	E 454 073 L	180	2,5	1	16,20
2	E 454 054 L	125	1,5	1	17,80
	E 454 055 L	140	1,8	1	18,20
	E 454 056 L	160	2,0	1	18,70
	E 454 057 L	180	2,5	1	19,90
Zange verchromt					
3	E 601 3302 L	125	1,5	1	21,10
	E 601 3303 L	140	1,8	1	21,20
	E 454 062 L	160	2,0	1	22,20
	E 454 063 L	180	2,5	1	24,20
4	E 604 8694 L	160	2,0	1	28,80
	E 601 3332 L	Fangleine		1	14,70

Kompakt-Seitenschneider X-Cut®

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl** • **Durchgestecktes Gelenk** für höchste Stabiliät mit doppelt gelagerter Gelenkachse • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Große Öffnungsweite für dicke Kabel • Hohe Schneidleistung durch optimalen Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Universal einsetzbar in Montage, Instandhaltung und Produktion • Schneidet präzise feinste Drähte, mehrdrähtige Kabel und harten Pianodraht



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert					
1	E 173 6431 L	160	2,7	1	31,60
Zange verchromt					
2	E 173 6433 L	160	2,7	1	37,10





Seitenschneider für Kunststoff

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Vanadin-Elektrostahl,** geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Schneiden plangeschliffen • **E 114 3500** mit verlängerter Schneide • Mit **Öffnungsfeder** • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoff oder Werkstoffen wie z. B. Blei



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3304 L	gerade	140	1	20,30
	E 114 3500 L	gerade	160	1	21,00
	E 604 8692 L	gerade	180	1	22,60
2	E 114 3504 L	Kopf 45° gebogen	160	1	32,90
3	E 114 3506 L	Kopf 85° gebogen	160	1	37,50
4	E 604 8693 L	gerade	125	1	21,70

Seitenschneider VDE

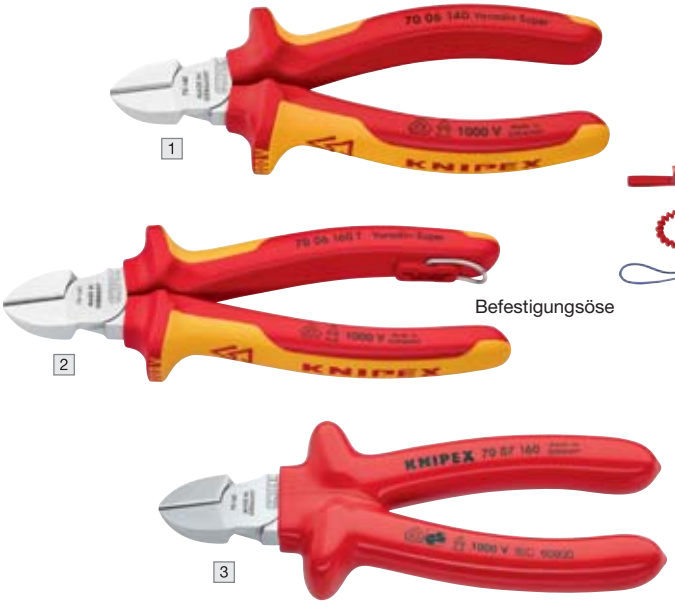
Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** 62 HRC • Griffe mit **Zwei-Komponentenhüllen** mit Abrollschutz • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

1000 V

PROMAT



Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9741 L	130	1,6	1	13,50
E 600 9754 L	140	2,0	1	13,80
E 600 9766 L	160	2,3	1	14,60
E 600 9753 L	180	2,5	1	16,90



Seitenschneider VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • Kopf verchromt • **Schneidenhärte** HRC 62 • Mit isolierten Griffen • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



Fangleine zu E 601 3321



1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 081 L	125	1,5	1	23,30
	E 454 082 L	140	1,8	1	23,50
	E 454 083 L	160	2,0	1	25,30
	E 454 084 L	180	2,5	1	27,10
2	E 601 3321 L	160	2,0	1	31,90
	E 601 3332 L	Fangleine		1	14,70
3	E 601 8643 L	160	2,0	1	29,60

Seitenschneider X-Cut VDE

Ausführung: Nach DIN/ISO 5749 • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl** • Zange verchromt • Durchgestecktes Gelenk für höchste Stabiliät mit doppelt gelagerter Gelenkachse • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Große Öffnungsweite für dicke Kabel • Hohe Schneidleistung durch optimalen Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis • Griffe aus farbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Universal einsetzbar in Montage, Instandhaltung und Produktion • Schneidet präzise feinste Drähte, mehrdrähtige Kabel und harten Pianodraht



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 173 6435 L	160	2,7	1	37,90

Kraft-Mittenschneider

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Mittige **Präzisionsschneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für weichen, harten Draht sowie Pianodraht





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3306 L	250	3,8	1	36,00

Kraft-Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Sonder-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** 64 HRC • Griffe mit ergonomischen **Zwei-Komponenten-hüllen** mit Abgleitschutz

Anwendung: Für Pianodraht

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf poliert					
	E 604 8695 L	160	2,5	1	13,80
1	E 600 9779 L	180	2,7	1	15,40
	E 600 9778 L	200	3,0	1	18,10
Kopf verchromt					
	E 600 9752 L	160	2,5	1	14,70
2	E 600 9770 L	180	2,7	1	14,80
	E 600 9771 L	200	3,0	1	17,30





Kraft-Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl** • Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste Beanspruchung • **Präzisions-schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC ca. 64 • Geringer Kraft-aufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungs-verhältnis

Anwendung: Für alle Drahtsorten

MADE IN GERMANY

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Zange atramiert, Kopf poliert					
	E 454 040 L	140	2,0	1	18,00
	E 454 041 L	160	2,5	1	18,30
1	E 454 042 L	180	2,7	1	20,10
	E 454 043 L	200	3,0	1	22,10
	E 454 044 L	250	3,5	1	28,00
	E 601 3274 L	140	2,0	1	21,80
	E 454 074 L	160	2,5	1	22,10
2	E 454 075 L	180	2,7	1	24,40
	E 454 076 L	200	3,0	1	26,00
	E 454 077 L	250	3,5	1	31,50
Zange verchromt					
	E 604 9696 L	140	2,0	1	26,80
	E 114 3520 L	160	2,5	1	28,00
3	E 114 3522 L	180	2,7	1	30,40
	E 114 3524 L	200	3,0	1	31,90
	E 601 3305 L	250	3,5	1	38,80
Zange atramiert, Kopf poliert, mit Öffnungsfeder					
4	E 454 038 L	160	2,5	1	25,20
	E 454 039 L	180	2,7	1	27,20



1



2



3



4



um 50% leichteres Schneiden



Kraft-Seitenschneider "TwinForce"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl,** geschmiedet**,** ölgehärtet • Mit angeschmiedeter und präzsionsgefräster Gelenk-achse für **härteste Beanspruchung** • Mit 50% weniger Kraftaufwand durch optimale Übersetzung des **Doppelgelenkes** • Griffe mit zweifarbigen **Mehr-komponentenhüllen**

Anwendung: Für alle Drahtsorten und Bandmaterial







PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 295 L	180	3,2	1	52,50



Kraft-Seitenschneider VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Sonder-Werkzeugstahl,** ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** 64 HRC • Griffe mit ergonomischen zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** mit Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **EN 60900** bis 1000 V

1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9765 L	160	2,5	1	18,70
E 600 9767 L	180	2,7	1	19,90
E 600 9764 L	200	3,0	1	22,30

Kraft-Seitenschneider VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Kopf verchromt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Mit isolierten Griffen • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Für alle Drahtsorten



1



2

Befestigungsöse



Fangleine für E 601 3329



3

1000 V MADE IN GERMANY

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 033 L	160	2,5	1	30,70
	E 454 050 L	180	2,7	1	33,30
	E 454 051 L	200	3,0	1	35,30
	E 454 067 L	250	3,5	1	45,10
2	E 601 3329 L	200	4,2	1	41,90
	E 601 3332 L	Fangleine		1	14,70
3	E 604 8697 L	200	3,0	1	42,50
	E 604 8698 L	250	3,5	1	48,10



1



2



3

Kombizange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen** • Mit flacher Schneide und abgeschrägten Kopfkanten • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** bis 60 HRC

Anwendung: Verbessertes Greifen flacher Werkstücke

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf poliert					
1	E 600 9763 L	160	1,8	1	7,35
	E 600 9762 L	180	2,5	1	7,90
	E 600 9758 L	200	2,8	1	10,70
Kopf poliert					
2	E 600 9740 L	160	1,8	1	10,20
	E 600 9739 L	180	2,5	1	10,80
	E 604 8699 L	200	2,8	1	12,90
Kopf verchromt					
3	E 600 9761 L	160	1,8	1	10,70
	E 600 9760 L	180	2,5	1	11,30

Mini-Kombizange

Ausführung: Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf verchromt • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Kompakte Zange für Handwerk und Hobby



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3308 L	110	1,6	1	21,20

Kombizange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC 60 • Lange Schneidkanten

Anwendung: Zum Halten, Biegen und Schneiden


1


2


3

MADE IN GERMANY — KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert					
1	E 454 120 L	140	1,8	1	11,90
	E 454 121 L	160	2,0	1	11,30
	E 454 122 L	180	2,2	1	12,00
	E 454 123 L	200	2,5	1	13,80
2	E 454 115 L	160	2,0	1	14,70
	E 454 116 L	180	2,2	1	15,00
	E 454 117 L	200	2,5	1	17,20
Zange verchromt					
3	E 601 3307 L	140	1,8	1	17,60
	E 454 118 L	160	2,0	1	17,50
	E 454 119 L	180	2,2	1	18,80
	E 454 137 L	200	2,5	1	21,40



Kombizange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • Mit flacher Schneide • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca 60 HRC • Griffe mit ergonomischen zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** mit Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **IEC 900/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Verbessertes Greifen flacher Werkstücke

1000 V — PROMAT

Art.-Nr.	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9757 L	1,8	160	1	13,30
E 600 9756 L	2,5	180	1	13,50
E 600 9755 L	2,8	200	1	15,40

Kombizange VDE

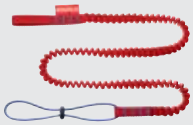
Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Lange Schneidkanten • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit isolierten Griffen • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

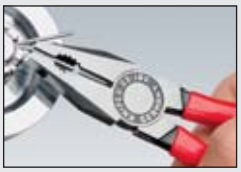
Anwendung: Zum Halten, Biegen und Schneiden


1


2

Mit Befestigungsöse


Fangleine zu E 601 3313





1000 V — KNIPEX


3


4

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 127 L	160	2,0	1	20,30
	E 454 128 L	180	2,2	1	22,00
	E 454 129 L	200	2,5	1	24,50
2	E 601 3313 L	180	2,2	1	28,50
	E 601 3332 L	Fangleine		1	14,70
3	E 604 8700 L	160	2,0	1	26,20
	E 601 3272 L	180	2,5	1	27,20
	E 604 8701 L	200	2,5	1	29,00
	E 604 8702 L	250	2,5	1	38,60
4	E 601 3311 L	160	2,0	1	29,30
	E 601 3312 L	190	2,5	1	32,50



Kraft-Kombizange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Sonder-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet und vergütet • Bis zu 30 % Kraftersparnis • 20 % Gewichtsreduktion • Schlanke Form • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8703 L	160	2,2	1	15,00
E 604 8704 L	180	2,5	1	16,60
E 604 8705 L	200	2,7	1	18,40

Kraft-Kombizange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte**, geschmiedet, ölgehärtet • Extra lange **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC 63

Anwendung: Zum Schneiden aller Drähte, auch Pianodraht, für härteste Dauerbeanspruchung

MADE IN GERMANY

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert					
	E 454 143 L	180	2,5	1	16,30
1	E 454 144 L	200	2,8	1	17,20
	E 640 8444 L	225	3,0	1	19,70
Kopf poliert					
	E 454 140 L	180	2,5	1	18,50
2	E 454 141 L	200	2,8	1	20,00
	E 454 142 L	225	3,0	1	23,80
Zange verchromt					
	E 601 3309 L	180	2,0	1	23,40
3	E 604 8706 L	200	2,2	1	25,20
	E 604 8707 L	225	2,5	1	28,60



1



2



3



1



2

Kraft-Kombizange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt, korrosionsgeschützt • **Schneiden induktiv gehärtet** mit **Facetten** • **Schneidenhärte** ca. HRC 63 • Hohe Kraftverstärkung für **35% Kraftersparnis** • Mit isolierten Griffen • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Schneiden aller Drähte







1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
	E 454 150 L	180	2,0	1	26,20
1	E 454 151 L	200	2,2	1	27,60
	E 601 3310 L	225	3,0	1	31,30
	E 604 8708 L	200	2,8	1	33,40
2	E 604 8709 L	225	3,0	1	37,20

Spitz-Kombizange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte,** geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Zum Greifen flacher Teile ist die Greiffläche einseitig konvex geformt • Leichtes Schneiden durch hochübersetztes Kraftgelenk • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3286 L	145	2,0	1	24,40
	E 601 3318 L	145	2,0	1	31,00
2	E 601 3332 L	Fangleine		1	14,70

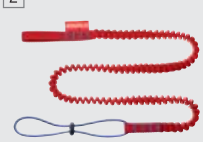


1



2

Mit Befestigungsöse



Fangleine zu E 601 3318

Flachzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • Kurze, flache Backen • Greiffläche gezahnt • Griffe mit Kunststoff überzogen



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9748 L	160	30	1	8,85

Flachzangen

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Kurze, flache, breite Backenform** • Greifflächen gezahnt



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 171 L	140	28	1	11,70
	E 454 172 L	160	30	1	12,20
2	E 601 3314 L	140	28	1	14,40
	E 114 3182 L	160	30	1	14,60

Flachzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet,** ölgehärtet • Zange verchromt • **Kurze, flache, breite Backenform** • Greifflächen gezahnt • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 176 L	160	30	1	21,30

Radiozange mit Schneide

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen** • **Gerade, flach-runde Backenform** • Greiffläche gezahnt • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** auf 60 HRC



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf poliert						
1	E 600 9737 L	gerade	145	42	1	6,85
	E 600 9730 L	gerade	160	50	1	8,50
Kopf verchromt						
2	E 600 9736 L	gerade	160	50	1	9,60

Flachrundzange mit Schneide (Radiozange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • **E 454 270-269/601 3324-454 272** Kopf poliert • **E 601 3323** Zange verchromt



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 604 8710 L	gerade	125	27	1	15,00
	E 454 270 L	gerade	140	42	1	14,50
	E 454 271 L	gerade	160	50	1	14,70
2	E 454 269 L	40° gebogen	160	50	1	17,50
3	E 601 3324 L	gerade	140	42	1	17,20
	E 454 272 L	gerade	160	50	1	17,40
	E 604 8711 L	gerade	140	42	1	19,70
	E 601 3323 L	gerade	160	50	1	20,20

Radio-/Telefonzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** 60 HRC • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** mit Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **IEC 900/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9729 L	gerade	160	50	1	14,30

Flachrundzange VDE mit Schneide (Radiozange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl** geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 274 L	gerade	160	50	1	22,90
E 454 273 L	40° gebogen	160	50	1	25,80



Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Mit Schneide • **Spezial-Werkzeugstahl** • **Gerade, flach-runde Backenform** • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** auf 60 HRC • Greiffläche gezahnt • Ölgehärtet u. angelassen



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf poliert						
1	E 600 9728 L	gerade	200	72	1	9,15
2	E 600 9725 L	40° gebogen	200	72	1	11,30
3	E 600 9726 L	gerade	200	72	1	11,70
4	E 600 9719 L	40° gebogen	200	72	1	14,60
Kopf verchromt						
5	E 600 9727 L	gerade	200	72	1	12,60
6	E 600 9723 L	40° gebogen	160	60	1	12,90
	E 600 9722 L	40° gebogen	200	72	1	14,10

Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. HRC 61 • Mit elastischen Präzisionsspitzen

Anwendung: Für harten, mittelharten und weichen Draht



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert						
1	E 454 312 L	gerade	200	73	1	18,60
	E 454 316 L	gerade	200	73	1	21,20
2	E 454 313 L	40° gebogen	200	73	1	21,20
	E 454 317 L	40° gebogen	200	73	1	23,70
Zange verchromt						
3	E 454 308 L	gerade	200	73	1	24,00
4	E 454 309 L	40° gebogen	200	73	1	28,00

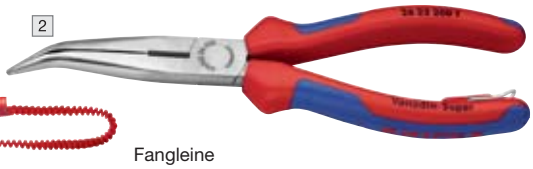
Storchschnabelzange mit Schneiden

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. HRc 61 • Mit elastischen Präzisionsspitzen • Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponenten-hüllen** mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Anwendung: Für harten und mittelharten Draht geeignet



Mit Befestigungsöse





Fangleine

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 604 8712 L	gearde	200	73	1	27,70
2	E 604 8713 L	40° gebogen	200	73	1	30,30
	E 601 3332 L	Fangleine			1	14,70

Flachrundzange VDE mit Schneide (Storchschnabelzange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden** zusatzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** 60 HRC • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** und Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **IEC 900/EN 60900**



1000 V

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9724 L	gerade	200	75	1	13,80
2	E 600 9721 L	40° gebogen	200	75	1	16,00

Flachrundzange VDE mit Schneiden (Storchschnabelzange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Mit elastischen Präzisionsspitzen • Isolierter Griff mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Greifen, Halten und Schneiden von mittelhartem und harten Draht; hochbelastbare, elastische Präzisionsspitzen





Mit Befestigungsöse



Fangleine zu E 601 3320/E 604 8714



1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 314 L	gerade	200	73	1	27,80
2	E 601 3280 L	gerade	200	73	1	32,70
3	E 454 315 L	40° gebogen	200	73	1	31,30
Mit Besfestigungsöse						
4	E 601 3320 L	gerade	200	73	1	34,40
5	E 604 8714 L	40° gebogen	200	73	1	37,90
	E 601 3332 L	Fangleine zu E 601 3320/E 604 8714			1	14,70
6	E 604 8715 L	40° gebogen	200	73	1	35,90





Rundzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • **Kurze, runde Backenform** • Glatte Greifflächen • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Zum Anbiegen von Drahtösen

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9743 L	140	25	1	6,70





Rundzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Kurze, runde Backenform,** präzisionsgeschliffen • Glatte Greifflächen

Anwendung: Zum Anbiegen von Drahtösen

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 114 3190 L	160	30	1	14,70
2	E 454 190 L	125	27	1	12,20
	E 454 191 L	140	28	1	12,20
	E 454 192 L	160	30	1	12,50

Rundzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • **Kurze, runde Backenform** • Geriffelte Greifflächen • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** und Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **IEC/EN 60900** bei 1000 V

Anwendung: Zum Anbiegen von Drahtösen



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9738 L	160	30	1	15,60

Rundzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Kurze, runde Backenform** • Glatte Greifflächen • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Anbiegen von Drahtösen



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 195 L	160	30	1	21,20

Montierzange mit Querprofil

Ausführung: Mit **Querprofilen** • **Flach-runde Greifspitzen** • Geschmiedet aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Kopf poliert

Anwendung: Für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen • Besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau





PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Kopfform	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 604 8716 L	gerade	280	1	16,80
2	E 604 8717 L	45° gebogen	280	1	18,40

Montierzange mit Querprofil

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Flach-runde Greifspitzen** ermöglichen das Erreichen tiefliegender Werkstücke • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen • Besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau





KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Länge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3287 L	gerade	280	76,5	1	24,90
2	E 601 3288 L	45° gebogen	280	70,0	1	26,00

Langbeckzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • **Spezial-Werkzeugstahl** • Lange, flache Backen • Greifflächen gezahnt • Ölgehärtet u. angelassen

E 600 9744
Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug

E 600 9742
Kopf verchromt • Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen



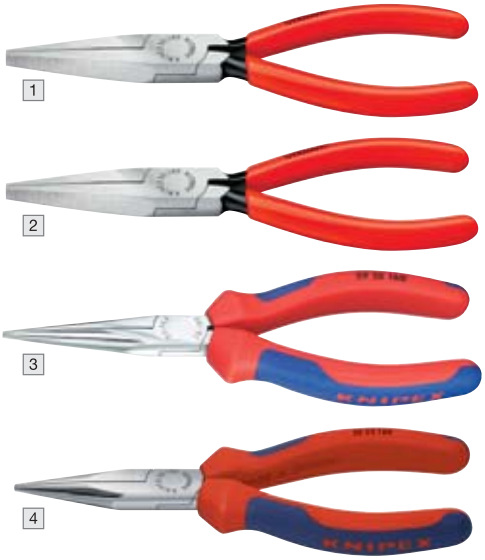


PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9744 L	160	46	1	7,45
2	E 600 9742 L	160	46	1	9,45

Telefonzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Ohne Schneide • **Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet** • Verschiedene Backenformen • Auch als Lötspitzzange zu verwenden • Greifflächen gezahnt



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Backenform	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert						
1	E 601 3343 L	flach-rund	160	54,0	1	**19,00**
2	E 454 220 L	lang,flach	140	42,0	1	**14,70**
	E 454 221 L	lang, rund	160	46,5	1	**15,10**
Kopf verchromt						
3	E 454 285 L	flach-rund	160	54,0	1	**23,40**
4	E 601 3316 L	flach, halbrund	140	42,0	1	**20,40**
	E 601 3317 L	lang, halbrund	160	50,0	1	**21,10**



Langbeckzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • **Lange, flache Backenform** • Greifflächen gezahnt • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** mit Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach **IEC 900/EN 60900** bis 1000 V

1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9745 L	160	46	1	**14,90**

Langbeckzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • **Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet** • **Zange verchromt** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** mit Abgleitschutz • **VDE-geprüft** nach DIN/EN 60900 bis 1000 V



1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3315 L	160	46,5	Lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt	1	**23,60**
2	E 601 3322 L	160	41,0	Lange, runde Backen, Greifflächen glatt	1	**23,40**



Justierzange



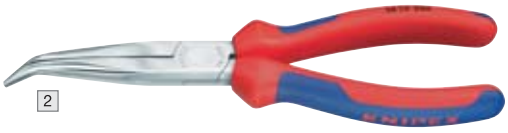
Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf und Greifflächen poliert • Spitze gerade • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

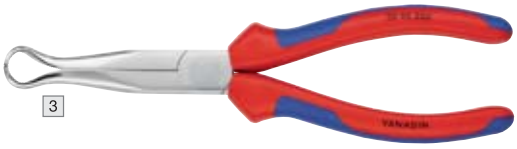
Anwendung: Zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinem Durchmesser sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Backenform	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 604 8721 L	flach, schmal	200	34	1	**19,10**
2	E 604 8722 L	flach	200	34	1	**18,70**
3	E 604 8723 L	flach, 45° gebogen	200	32	1	**20,10**


1


2


3

Mechanikerzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen kreuzgezahnt • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**


4

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3340 L	gerade	200	73	1	26,30
2	E 604 8718 L	40° abgewinkelt	200	73	1	28,80
3	E 604 8720 L	45° abgewinkelt	200	73	1	29,50
4	E 604 8719 L	geschweift	200	73	1	29,00



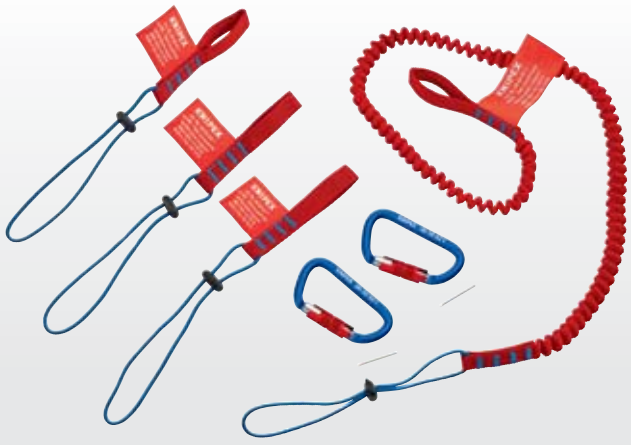




Sicherungssystem-Satz

Ausführung: Zur Sicherung von Zangen mit Befestigungsöse
Inhalt:
3 Adapterschlaufen
2 Karabiner
Fangleine

Anwendung: Zur Sicherung der Werkzeuge



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3331 L	6tlg.	1	47,20

Fangleine

Ausführung: Zur Sicherung von Zangen mit Befestigungsöse
• Max. Belastung 1,5 kg



KNIPEX

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3332 L	Fangleine	1	14,70

Adapterschlaufe

Ausführung: Adapterschlaufe für Zangen mit Befestigungsöse (3 Stück)
• Max. Belastung 1,5 kg



KNIPEX

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3333 L	Adapterschlaufen	1	16,20

Sicherungsringzange (Innenringe)

Ausführung: Nach **DIN 5256 C** (gerade) • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • Besonders stabile Spitzen und guter Halt der Ringe durch Kegelfuß • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für **Innenringe** (Bohrungen)



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Größe	für Innenringe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Gerade Spitze					
	E 600 9695 L	J 0	8-13	1	7,30
	E 600 9694 L	J 1	12-25	1	7,30
1	E 600 9693 L	J 2	19-60	1	7,50
	E 600 9692 L	J 3	40-100	1	10,40
	E 604 8725 L	J 4	85-140	1	18,90
90° abgewinkelte Spitze					
	E 600 9691 L	J 01	8-13	1	7,75
	E 600 9690 L	J 11	12-25	1	7,75
2	E 600 9689 L	J 21	19-60	1	8,05
	E 600 9688 L	J 31	40-100	1	10,80
	E 604 8727 L	J 41	85-140	1	20,30

Sicherungsringzange (Außenringe)

Ausführung: Nach **DIN 5254 A** (gerade) • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • Besonders stabile Spitzen und guter Halt der Ringe durch Kegelfuß • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für **Außenringe** (Wellen)



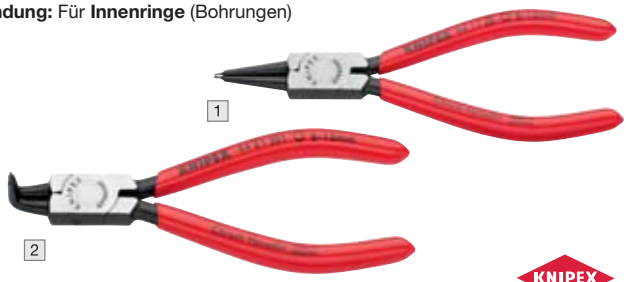
PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Größe	für Außenringe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Gerade Spitze					
	E 600 9687 L	A 0	3-10	1	8,95
	E 600 9685 L	A 1	10-25	1	7,75
1	E 600 9684 L	A 2	19-60	1	8,10
	E 600 9683 L	A 3	40-100	1	10,50
	E 604 8727 L	A 4	85-140	1	20,30
90° abgewinkelte Spitze					
	E 600 9681 L	A 01	3-10	1	9,45
	E 600 9680 L	A 11	10-25	1	8,25
2	E 600 9679 L	A 21	19-60	1	8,70
	E 600 9678 L	A 31	40-100	1	11,40
	E 604 8728 L	A 41	85-140	1	21,60

Sicherungsringzange (Innenringe)

Ausführung: Nach **DIN 5256 C** (gerade) • Aus **Chrom-Vanadin-Stahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Rutschhemmende, stabile **Spitzen** • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für **Innenringe** (Bohrungen)



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Größe	für Innenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Gerade Spitze						
	E 454 319 L	J 0	8-13	140	1	11,50
	E 454 320 L	J 1	12-25	140	1	11,50
1	E 454 321 L	J 2	19-60	180	1	12,20
	E 454 322 L	J 3	40-100	225	1	14,00
	E 454 323 L	J 4	85-140	320	1	23,40
90° abgewinkelte Spitze						
	E 454 328 L	J 01	8-13	130	1	13,00
	E 454 324 L	J 11	12-25	130	1	13,00
2	E 454 325 L	J 21	19-60	170	1	13,30
	E 454 326 L	J 31	40-100	215	1	14,70
	E 454 327 L	J 41	85-140	300	1	25,10

Sicherungsringzange (Außenringe)

Ausführung: Nach **DIN 5254** • Aus **Chrom-Vanadin-Stahl,** geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Rutschhemmende, stabile **Spitzen** • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für **Außenringe** (Wellen)



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Größe	für Außenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Gerade Spitze						
	E 454 330 L	A 0	3-10	140	1	13,30
	E 454 331 L	A 1	10-25	140	1	12,70
1	E 454 332 L	A 2	19-60	180	1	14,00
	E 454 333 L	A 3	40-100	210	1	15,10
	E 454 334 L	A 4	85-140	320	1	26,30
90° abgewinkelte Spitze						
	E 454 335 L	A 01	3-10	125	1	14,50
	E 454 337 L	A 21	19-60	170	1	15,10
2	E 454 336 L	A 11	10-25	125	1	13,80
	E 454 338 L	A 31	40-100	200	1	16,70
	E 454 339 L	A 41	85-140	300	1	28,60







Sicherungsringzange (Innenringe)

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Stahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Rutschhemmende, stabile **45° gewinkelte Spitzen** • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für **Innenringe** (Bohrungen)





Art.-Nr.	Größe	für Innenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3351 L	J 02	8-13	140	1	**13,20**
E 114 3352 L	J 12	12-25	140	1	**13,20**
E 114 3353 L	J 22	19-60	180	1	**13,60**
E 114 3354 L	J 32	40-100	225	1	**14,80**
E 114 3355 L	J 42	85-140	310	1	**25,10**

Sicherungsringzange (Außenringe)

Ausführung: Nach **DIN 5254 A** (gerade) • Aus **Chrom-Vanadin-Stahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für **Außenringe** (Wellen)





Art.-Nr.	Größe	für Außenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3389 L	A 02	3-10	130	1	**14,60**
E 114 3390 L	A 12	10-25	130	1	**14,00**
E 114 3391 L	A 22	19-60	185	1	**15,20**
E 114 3392 L	A 32	40-100	210	1	**17,10**
E 114 3393 L	A 42	85-140	310	1	**28,80**

Sicherungsringzange (Innenringe)

Ausführung: Nach **DIN 5256** C (gerade) und **D** (abgewinkelt) • Spitzen aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet, auswechselbar • Mit **lösbarem Sperrmechanismus** • Griffe schwarz pulverlackiert

Anwendung: Für **große Innenringe** (Bohrungen)





Art.-Nr.	Größe	für Innenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Gerade Spitze					
E 601 8654 L	J 5	122-300	570	1	**115,00**
E 601 8653 L	J 6	252-400	580	1	**115,00**
90° abgewinkelte Spitze					
E 601 8652 L	J 51	122-300	590	1	**115,00**
E 601 8651 L	J 61	252-400	600	1	**115,00**

Sicherungsringzange (Außenringe)

Ausführung: Nach **DIN 5254** A (gerade) und **B** (abgewinkelt) • Spitzen **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet, auswechselbar • Mit **lösbarem Sperrmechanismus** • Griffe schwarz pulverlackiert

Anwendung: Für **große Außenringe** (Wellen)





Art.-Nr.	Größe	für Außenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Gerade Spitze					
E 601 8650 L	A 5	122-300	560	1	**115,00**
E 601 8649 L	A 6	252-400	570	1	**115,00**
90° abgewinkelte Spitze					
E 601 8648 L	A 51	122-300	570	1	**115,00**
E 601 8647 L	A 61	252-400	580	1	**115,00**



Sicherungsringzangen-Satz

Ausführung: Lieferung in hochwertiger Rolltasche, schnürbar

E 600 9677
2 Sicherungsringzangen für Innenringe J 2 - J 2
2 Sicherungsringzangen für Außenringe A 2 - A 21
E 600 9676
4 Sicherungsringzangen für Innenringe J 1 - J 2 - J 11 - J 21
4 Sicherungsringzangen für Außenringe A 1 - A 2 - A 11 - A 21



1



2

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9677 L	4tlg.	1	36,00
2	E 600 9676 L	8tlg.	1	80,50

Sicherungsringzangen-Satz

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5256** • Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe aus **Chrom-Vanadin-Stahl,** geschmiedet, ölgehärtet • Arbeitsbereich Ø 19-60 mm • Mit abrutschhemmenden , stabilen Spitzen • In **Rolltasche** mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss

E 601 3375
2 Sicherungsringzangen für Innenringe J 2 - J 21
2 Sicherungsringzangen für Außenringe A 2 - A 21
E 604 8729
4 Sicherungsringzangen für Innenringe J 1 - J 2 - J 11 - J 21
4 Sicherungsringzangen für Außenringe A 1 - A 2 - A 11 - A 12



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3375 L	4tlg.	1	63,50
E 604 8729 L	8tlg.	1	119,00

Präzisions-Sicherungsringzange (Innenringe)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5256 C** (gerade) • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Stabile eingesetzte Spitzen aus **hochverdichtetem Federstahldraht** bietet bis zu 10fach höhere Standzeiten • Griff mit **rutschhemmendem Kunststoff** überzogen • Mit präzisem, leichtgängigen Schraubgelenk • Große Auflageflächen an den Spitzen sorgen für einen festen Sitz der Ringe auf den Spitzen

Anwendung: Für **Innenringe** (Bohrungen)



1
2
3
4



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Größe	für Innenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Gerade Spitze						
	E 454 340 L	J 0	8-13	140	1	15,00
	E 454 341 L	J 1	12-25	140	1	15,00
1	E 454 342 L	J 2	19-60	180	1	15,80
	E 454 343 L	J 3	40-100	225	1	17,80
	E 454 344 L	J 4	85-140	320	1	30,60
Gerade Spitze, mit Spreizbegrenzung						
	E 601 3400 L	J 0	8-13	140	1	25,00
2	E 454 701 L	J 1	12-25	140	1	25,00
	E 454 702 L	J 2	19-60	180	1	26,70
90° abgewinkelte Spitze						
	E 454 540 L	J 01	8-13	130	1	17,20
	E 454 541 L	J 11	12-25	130	1	17,20
3	E 454 542 L	J 21	19-60	165	1	17,30
	E 454 543 L	J 31	40-100	210	1	19,10
	E 454 544 L	J 41	85-140	305	1	32,70
90° abgewinkelte Spitze, mit Spreizbegrenzung						
	E 601 3401 L	J 01	8-13	130	1	28,10
4	E 601 3402 L	J 11	12-25	130	1	28,10
	E 601 3403 L	J 21	19-60	165	1	28,30
	E 601 3404 L	J 31	40-100	210	1	31,30

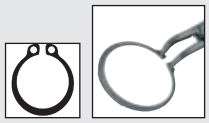
Präzisions-Sicherungsringzange (Außenringe)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5256 B** (abgewinkelt) • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Stabile eingesetzte Spitzen aus **hochverdichtetem Federstahldraht** bietet bis zu 10fach höhere Standzeiten • Griff mit **rutschhemmendem Kunststoff** überzogen • Mit präzisem, leichtgängigen Schraubgelenk • Große Auflageflächen an den Spitzen sorgen für einen festen Sitz der Ringe auf den Spitzen

Anwendung: Für **Außenringe** (Wellen)



1
2
3
4



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Größe	für Außenringe-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Gerade Spitze						
	E 454 545 L	A 0	3-10	140	1	17,30
	E 454 546 L	A 1	10-25	140	1	16,20
1	E 454 547 L	A 2	19-60	180	1	18,00
	E 454 548 L	A 3	40-100	225	1	19,70
	E 454 549 L	A 4	85-140	320	1	34,00
Gerade Spitze, mit Spreizbegrenzung						
	E 114 3414 L	A 0	3-10	140	1	21,70
2	E 454 704 L	A 1	10-25	140	1	24,20
	E 454 705 L	A 2	19-60	180	1	26,10
90° abgewinkelte Spitze						
	E 454 550 L	A 01	3-10	130	1	18,90
	E 454 551 L	A 11	10-25	130	1	17,80
3	E 454 552 L	A 21	19-60	165	1	19,70
	E 454 553 L	A 31	40-100	210	1	21,50
	E 454 554 L	A 41	85-140	305	1	37,00
90° abgwinkelte Spitze, mit Spreizbegrenzung						
	E 114 3416 L	A 01	3-10	130	1	23,80
4	E 601 8628 L	A 11	10-25	130	1	28,10
	E 601 8627 L	A 21	19-50	165	1	31,00
	E 601 8626 L	A 31	40-100	210	1	33,80

Präzisions-Sicherungsringzangen-Satz

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5256 C** und **5254 A** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Stabile eingesetzte Spitzen aus **hochverdichtetem Federstahldraht** • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen • In hochwertiger **Kunststoff-Rolltasche mit verstellbarem Schnellverschluss**



E 454 558
2 Präz. Sicherungsringzangen für Innenringe J 1 - J 2
2 Präz. Sicherungsringzangen für Außenringe A 1 - A 2
E 601 0947
4 Präz. Sicherungsringzangen für Innenringe J 1 - J 2 - J 11 - J 21
4 Präz. Sicherungsringzangen für Außenringe A 1 - A 2 - A 11 - A 21

KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 558 L	4tlg.	1	74,00
E 601 0947 L	8tlg.	1	151,00

Elektronik-Spitzzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9655** • Eingelegtes Gelenk • Doppelfeder für ein gleichmäßiges Öffnen • Greiffläche glatt • Mit reflexarmen **Mattchrom-Korrosions-Schutz**, ölgehärtet und angelassen • Kopf verchromt • Griff mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Form	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9698 L	130	gerade	1	10,30

Elektronik-Schrägschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** (20° abgewinkelt) • Aus **Sonder-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf stahlpoliert mit Facette • Mit durchgestecktem Gelenk • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** und Abgleitschutz



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9682 L	120	0,5	1	19,30

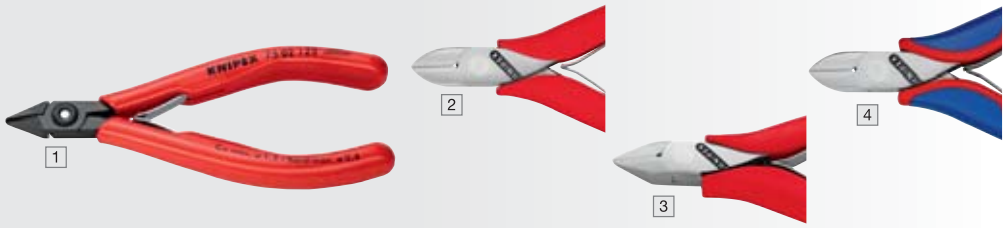
Elektronik-Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Eingelegtes Gelenk • Mit doppelter Blattfeder • Reflexarmer Mattchrom-Schutz • Ölgehärtet u. angelassen
• **E 600 9700-9699** mit spitzem Kopf • **E 600 9702-9701** mit rundem Kopf
• Mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz
• **E 600 9700/600 9702/600 9697** durchgestecktes Gelenk und Schneide mit Facette • **E 600 9699/600 9701** Schneide ohne Facette



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf verchromt					
1	E 600 9697 L	110	0,6	1	10,30
Kopf stahlpoliert					
2	E 600 9700 L	115	0,5	1	18,00
	E 600 9699 L	115	0,5	1	18,00
3	E 600 9702 L	115	0,6	1	17,10
	E 600 9701 L	115	0,5	1	17,10



Elektronik-Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654**
• **Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden** • Schneidenhärte ca. 64 HRC
• **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte weicher Draht-Ø mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf brüniert							
1	E 601 3355 L	125	0,2-1.3	0,6	mit Facette	1	32,80
	E 601 3363 L	125	0,2-1.3	0,6	mit Facette u. Drahtklemme	1	38,70
	E 604 8731 L	125	0,2-1,3	0,4	mit Facette	1	33,80
	E 604 8732 L	125	0,2-0,8	0,3	mit Facette	1	37,20
Kopf spiegelpoliert							
2	E 454 580 L	115	0,3 - 1,6	0,5	runder Kopf mit Facette	1	28,40
	E 601 3356 L	115	0,3 - 1,6	0,6	runder Kopf mit Facette u. Drahtklemme	1	32,20
	E 604 8733 L	115	1,3	-	spitzer Kopf ohne Facette	1	29,70
Kopf spiegelpoliert							
3	E 454 586 L	115	0,3 - 1,6	0,6	runder Kopf mit kleiner Facette	1	31,80
	E 604 8734 L	130	0,3-2,0	-	runder Kopf mit kleiner Facette	1	34,00
	E 114 3562 L	115	0,3 - 1,6	0,6	runder Kopf mit Facette	1	38,10
	E 604 8735 L	130	0,-2,0	0,8	runder Kopf mit Facette	1	33,90
	E 454 587 L	115	0,3 - 1,3	0,0	runder Kopf ohne Facette	1	32,00
4	E 454 588 L	115	0,3 - 1,3	0,5	spitzer Kopf mit kleiner Facette	1	35,10
	E 114 3575 L	115	0,3 - 1,0	0,5	flacher Kopf mit kleiner Facette	1	35,90
	E 114 3578 L	115	0,3 - 0,8	-	spitzer Kopf mit kleiner Facette	1	34,20
	E 454 589 L	115	0,3 - 1,3	-	spitzer Kopf ohne Facette	1	34,20
	E 604 8736 L	130	0,3-1,6	-	spitzer Kopf ohne Facette	1	35,50

Elektronikzange Super-Knips®

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Kopf brüniert • Geschliffene **Schneiden ohne Facette** • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC bzw. HRC 64 Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Präzise geformte Spitzen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • Mit **Öffnungsfeder** und **Öffnungsbegrenzung**

Anwendung: Zum flächengleichen Abtrennen sowie Durchtrennen auch anliegender Drähte ab 0,2 mm, für weichen und mittelharten Draht

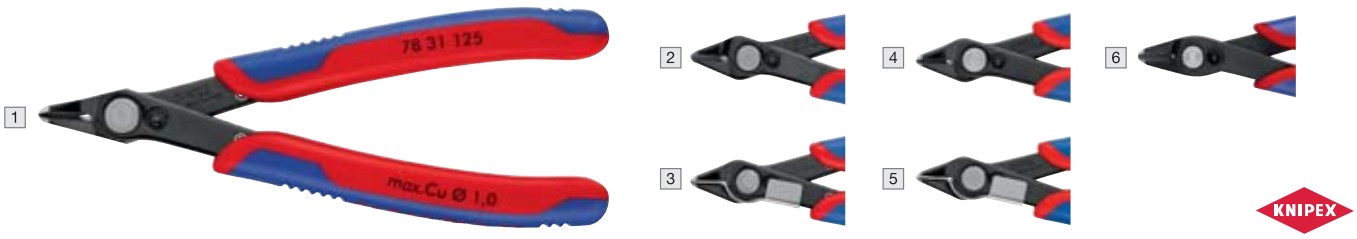


Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte weicher Draht-Ø	Ausführung	VE	EUR/Stück
		mm	mm			Pg. 25
1	E 454 613 L	125	0,2-1,0	schmaler Kopf, ohne Facette, Schneidenhärte 60 HRC	1	19,50
	E 454 614 L	125	0,2-1,0	schmaler Kopf, ohne Facette, mit Drahtklemme und Öffnungsfeder, Schneidenhärte 60	1	22,30
2	E 454 620 L	125	0,2-1,6	ohne Facette mit Öffnungsfeder, Schneidenhärte 64 HRC	1	18,20
3	E 454 621 L	125	0,2-1,6	ohne Facette mit Öffnungsfeder und Drahtklemme	1	20,40
4	E 601 3365 L	125	0,2-1,6	mt sehr kleiner Facette und Öffnungsfeder, Schneidenhärte 640 HRC	1	19,20
5	E 601 3368 L	125	0,2-1,6	mit sehr kleiner Facette mit Öffnungsfedern und Drahtklemme, Schneidenhärte 64 HRC	1	21,40
6	E 601 3334 L	140	0,2-1,6	ohne Facette mit Drahtklemme, Schneidenhärte 64 HRC	1	21,90

Elektronikzange Super-Knips® "INOX"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **rostfreiem Stahl** • Kopf poliert • Geschliffene **Schneiden ohne Facette** • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Präzise geformte Spitzen • **Schneidenhärte** ca. 54 HRC • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum flächengleichen Abtrennen sowie Durchtrennen auch anliegender Drähte ab 0,2 mm, für weichen und mittelharten Draht



Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte weicher Draht-Ø	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Ausführung	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm			Pg. 25
1	E 454 610 L	125	0,2-1,6	1,0	mit Öffnungsfeder	1	17,50
2	E 454 611 L	125	0,2-1,6	1,0	mit Öffnungsfeder und Drahtklemme	1	19,70
3	E 454 612 L	125	0,2-1,0	0,6	mir Öffnungsfeder und 60° abgewinkelter Spitze	1	20,70
4	E 601 3336 L	140	0,2-1,6	1,0	mit Öffnungsfeder	1	21,00

Elektromechaniker-Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5749** • **Vanadium-Elektrostahl** • Ölgehärtet • Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden • Schneidenhärte ca. 63 HRC • Mit Öffnungsfeder • Mit scharfen, exakt schließenden Schneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht • Kopf poliert • Griffe mit ergonomischen **Mehrkomponenten-Hüllen**

Anwendung: Für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen

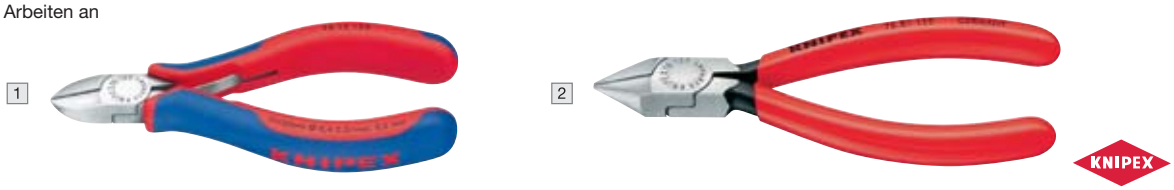


Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte weicher Draht-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	Ausführung	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm			Pg. 25
1	E 601 3281 L	125	0,4 - 2,5	1,0	mit Facette	1	23,00
	E 601 3282 L	125	0,4 - 2,5	0,0	ohne Facette	1	23,70
2	E 604 8738 L	125	0,4-1,7	0,8	mit kleiner Facette	1	19,80

Elektronikzange VDE Super-Knips®

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Zange brüniert • Schmaler Kopf mit Drahtklemme • Geschliffene **Schneiden ohne Facette** • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Präzise geformte Spitzen • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum flächengleichen Abtrennen sowie Durchtrennen auch anliegender Drähte ab 0,2 mm, für weichen und mittelharten Draht



1000 V

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Schneidwerte weicher Draht-Ø	VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm		Pg. 25
E 604 6654 L	125	1,0	1,6	1	22,90



Elektronik-Zangen-Satz

Ausführung: Aus **Sonder-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Mit durchgestecktem Präzisions-Gelenk • Doppelfeder • Griffe mit **Mehrkomponentenhüllen** mit Abgleitschutz • Im robusten Etui

Inhalt:
Elektronik-Flachzange 130 mm
Elektronik-Rundzange 130 mm
2 Elektronik-Spitzzangen 130 mm
Elektronik-Seitenschneider 110 mm
Elektronik-Vornschneider 130 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9793 L	6tlg.	1	87,00

Elektronik-Zangen-Satz

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Durchgestecktes Gelenk und reibungsarme Doppelfeder für sanftes und gleichmäßiges Öffnen und einer **Präzisions-Pinzette** mit abgewinkelter Spitze, vernickelt • Im strapazierfähigen Etui

Inhalt:
3 Elektronik-Greifzangen mit Öffnungsfeder, 115 mm
2 Elektronik-Seitenschneider mit Öffnungsfeder 115 mm
Elektronik-Vornschneider 120 mm
Präz. Pinzette 155 mm, 45° angewinkelt



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3362 L	7tlg.	1	233,00

Elektronik-Zangen-Satz

Ausführung: 8tlg. Set in praktischer **Aufbewahrungs-Box** aus **schlagfestem Kunststoff** mit Schaumstoffeinlagen

Inhalt:
2 Elektronik-Zangen 115 mm
2 Elektronik-Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 0,4 x 2,5 - 0,5 x 3,0 - 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4,0 mm
2 Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕ Gr. 0 -1

Anwendung:
Für Arbeiten an elektronischen Bauteilen



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 048 L	8tlg.	1	124,00

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, ölgehärtet** • Kopf poliert • Geschraubtes Präzisionsgelenk mit reibungsarmer **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Spiegelfreies Gelenk • Geschliffene Schneiden **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Ergonomische Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für feinste Schneidarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik











KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte weicher Draht-Ø mm	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 626 L	125	0,2-1,7	1,3	0,7	runder Kopf mit sehr kleiner Facette	1	43,90
2	E 454 628 L	125	0,1-1,7	1,0	-	runder Kopf ohne Facette	1	48,10
3	E 454 629 L	125	0,2-1,5	1,1	0,6	spitzer Kopf mit sehr kleiner Facette	1	43,90
4	E 454 622 L	125	0,1-1,5	0,8	-	spitzer Kopf ohne Facette	1	48,10

Elektronikzange Super-Knips® ESD "INOX"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • **Elektrisch ableitend** • Aus **rostfreiem Stahl** • Kopf poliert • Präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facette • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Mit **Öffnungsfeder• Schneidenhärte** ca. 54 HRC • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für feinste Schneidarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik • Zum flächengleichen Abtrennen, auch anliegender Drähte ab 0,2 mm



Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte weicher Draht-Ø	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm		Pg. 25
1	E 454 615 L	125	0,2-1,6	1,0	1	19,40
	E 601 3337 L	140	0,2-2,1	1,2	1	23,00
Drahtklemme						
2	E 454 616 L	125	0,2-1,6	1,0	1	21,20

Elektronikzange Super-Knips® ESD

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Elektrisch ableitend • Kopf brüniert • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • **Präzisionsgeschliffene** Schneiden **ohne Facette** • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Mit **Öffnungsfeder** und **Öffnungsbegrenzung** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für feinste Schneidarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik • Zum flächengleichen Abtrennen, auch anliegender Drähte ab 0,2 mm



Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte weicher Draht-Ø	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm		Pg. 25
1	E 454 617 L	125	0,2-1,6	1,2	1	20,10
	E 601 3335 L	140	0,2-2,1	1,4	1	23,80
Drahtklemme						
2	E 454 618 L	125	0,2-1,6	1,2	1	21,90

Elektronik-Seitenschneider ESD

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte geschmiedet, ölgehärtet • Kopf **spiegelpoliert** • Runder Kopf mit kleiner Facette • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Durchgestecktes Gelenk und reibungsarmer **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen





Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte weicher Draht-Ø	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	Form	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm	mm			Pg. 25
	E 601 3393 L	115	1.6	1,2	0,6	runder Kopf mit kleiner Facette	1	33,70
1	E 640 8453 L	115	0,3-1,6	1,2	0,6	runder Kopf mit Facette	1	39,60
	E 640 8449 L	115	0,3-1,3	1,0	0,0	runder Kopf ohne Facette	1	33,90
2	E 640 8450 L	115	0,3-1,3	1,0	0,5	spitzer Kopf mit kleiner Facette	1	36,30
	E 640 8451 L	115	0,3-1,3	0,8	0,0	spitzer Kopf ohne Facette	1	36,10
3	E 604 8742 L	115	0,3-1,0	0,8	0,5	spitzer, flacher Kopf mit kleiner Facette	1	37,90
4	E 604 8743 L	115	0,3-0,8	0,0	0,0	spitzer Mini-Kopf mit kleiner Facette	1	36,10

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Kugellager-Chromstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Runder Kopf mit sehr kleiner Facette • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Geschraubtes Gelenk mit leichtgängiger **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**



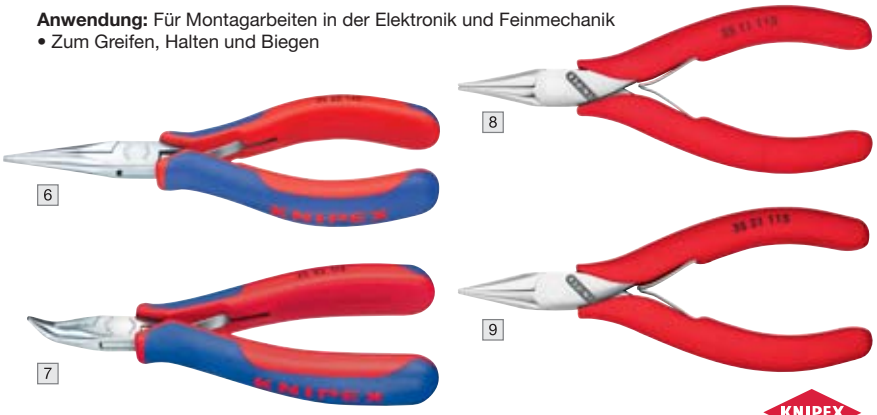
Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte weicher Draht-Ø	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	Form	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm	mm			Pg. 25
1	E 640 8452 L	120	0,2-1,4	1,0	0,6	Mini-Kopf mit sehr kleiner Facette	1	47,80
	E 601 3396 L	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7	runder Kopf mit sehr kleinen Facette	1	45,70
2	E 601 3284 L	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	runder Kopf mit sehr kleinen Facette	1	51,50
	E 604 8746 L	120	0,1-1,3	0,8	-	runder Kopf ohne Facette	1	51,00
	E 601 3397 L	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6	runder Kopf mit sehr kleinen Facette	1	45,70
	E 601 3398 L	125	0,1 - 1,5	0,8	-	spitzer Kopf mit sehr kleinen Facette	1	51,00
3	E 604 8747 L	125	0,2-1,3	0,9	0,5	spitzer Kopf mit sehr kleiner Facette	1	51,50
	E 604 8748 L	125	0,1-1,3	0,8	-	spitzer Kopf ohne Facette	1	56,50



Elektronik-Greifzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9655** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf **spiegelpoliert** für besonders guten Schutz gegen Rost • Kanten entgratet • Durchgestecktes Präzisionsgelenk mit reibungsarmer **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen bzw. tauchisoliert**

Anwendung: Für Montagarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik • Zum Greifen, Halten und Biegen



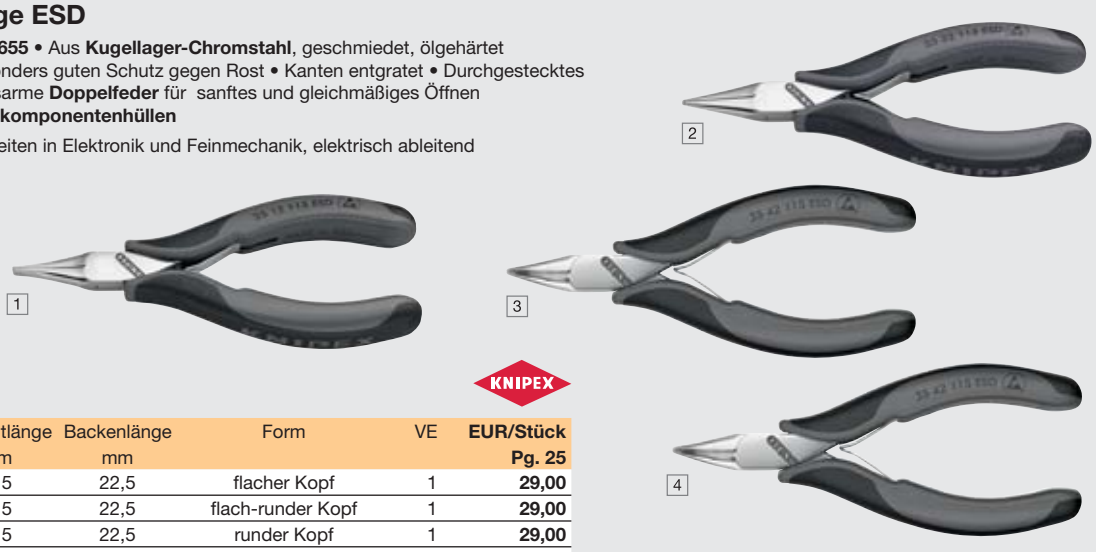
KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	Form	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 630 L	115	22,5	flacher Kopf	1	26,70
2	E 454 631 L	115	22,5	flach-runder Kopf	1	26,70
3	E 454 632 L	115	22,5	rund Kopf	1	26,70
4	E 454 633 L	115	22,5	45° abgewinkelter Kopf	1	28,80
5	E 454 634 L	145	40,0	flacher Kopf	1	31,60
6	E 454 635 L	145	40,0	flach-runder Kopf	1	31,60
7	E 601 3395 L	145	35,0	45° abgewinkelter Kopf	1	34,10
8	E 640 8455 L	115	22,5	flacher Kopf	1	24,20
9	E 640 8456 L	115	22,5	runder Kopf	1	24,40

Elektronik-Greifzange ESD

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9655** • Aus **Kugellager-Chromstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf **spiegelpoliert** für besonders guten Schutz gegen Rost • Kanten entgratet • Durchgestecktes Präzisionsgelenk und reibungsarme **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für Montagearbeiten in Elektronik und Feinmechanik, elektrisch ableitend



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Backenlänge mm	Form	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 636 L	115	22,5	flacher Kopf	1	29,00
2	E 454 637 L	115	22,5	flach-runder Kopf	1	29,00
3	E 454 638 L	115	22,5	runder Kopf	1	29,00
4	E 604 8745 L	115	22,5	45° abgewinkelter Kopf	1	31,40



Elektronik-Zangen-Set ESD

Ausführung: Satz in **praktischer Aufbewahrungs-Box** aus **schlagfestem Kunststoff** mit Schaumstoffeinlagen

Inhalt:
2 ESD Elektronik-Zangen, 115 mm
4 ESD Elektronik Schlitz-Schraubendreher ⊖ 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 mm
2 ESD Elektronik Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 0 - 1

Anwendung: Für Arbeiten an elektronischen Bauteilen, elektrisch ableitend

KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 049 L	8tlg.	1	134,00

Universal-Pinzette "Edelstahl"

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl,** antimagnetisch

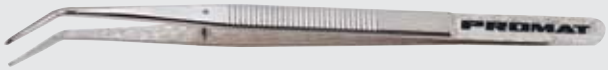


PROMAT

Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9710 L	gerade	130	1	8,05

College-Pinzette

Ausführung: Vernickelte Ausführung • **Gebogene Form** • Mit Führungsstift • Schmale, gezahnte Spitzen



PROMAT

Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9709 L	gebogen	155	1	6,90

Lötkreuz-Pinzette

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl,** antimagnetisch mit wärmeisolierenden Kunststoff-Griffschalen • Schmale, abgewinkelte Spitzen



PROMAT

Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9707 L	gebogen	160	1	14,10

Flach-Pinzette "Edelstahl"

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl**, antimagnetisch • Mit eckigen Spitzen • Gekröpft • Greifbacken 4 mm breit



PROMAT

Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9704 L	gekröpft	120	1	10,80

Universal-Pinzette

Ausführung: Stabile Universal-Pinzetten mit stumpf-breiten gezahnten Spitzen

1



2



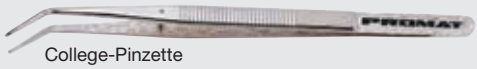
PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Vernickelt					
1	E 600 9706 L	gerade	145	1	6,45
	E 600 9696 L	gerade	200	1	20,80
	E 600 9675 L	gerade	250	1	23,60
	E 600 9671 L	gerade	300	1	24,50
Antihaftbeschichtet					
2	E 600 9705 L	gerade	145	1	8,85

Pinzetten-Satz

Ausführung: Im **Stecketui**

Inhalt:
College-Pinzette, Spitze gebogen, 155 mm
Universal-Pinzette, Edelstahl, Spitze gerade, 130 mm
Universal-Pinzette, vernickelt, Spitze abgerundet, 145 mm



College-Pinzette



Universal-Pinzette, Edelstahl



Universal-Pinzette, vernickelt

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9703 L	3tlg.	1	20,40

Präzisions-Pinzette

Ausführung: Aus **Federstahl** oder **rostfreiem Edelstahl**

Anwendung: Universell einsetzbar bei Montagearbeiten





KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Länge mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
Aus rostfreiem Edelstahl						
1	E 454 651 L	gerade	120	glatte Griffe, schmale Spitzen	1	12,20
	E 601 3354 L	gerade	130	glatte Griffe, schmale Spitzen	1	12,20
Aus rostfreiem Edelstahl, säurefest						
2	E 604 8749 L	gerade	115	glatte Griffe, schmale Spitzen	1	13,70
3	E 454 659 L	45° gebogen	105	glatte Griffe, abgewinkelte Spitzen	1	16,50
Aus Federstahl						
4	E 454 655 L	gerade	120	geriffelte Griffe, runde, breite Spitzen ca.,3,0 mm, feinverzahnt	1	6,85
5	E 454 653 L	gearde	140	geriffelte Griffe, runde, breite Spitzen ca.,3,0 mm, kreuzgezahnt	1	8,50
6	E 114 3731 L	gerade	145	geriffelte Griffe, runde, breite Spitzen ca. 3,5 mm, feinverzahnt	1	7,60



Präzisions-Pinzette VDE

Ausführung: Präzisions-Pinzetten mit geraden oder 45° gebogenen Spitzen, verchromt • Backen fein gezahnt • Aus hochfestem **Federstahl** mit **VDE-Tauchisolierung** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen

1000 V

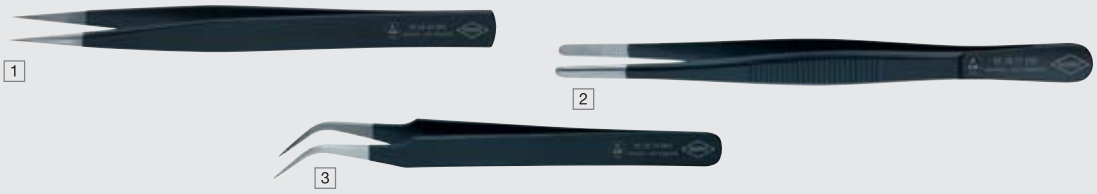
KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 670 L	gerade	150	1	19,90
2	E 454 671 L	45° gebogen	150	1	20,30

Präzisions-Pinzette ESD

Ausführung: Universell einsetzbare Präzisions-Pinzetten aus **rostfreiem Chrom-Nickel-Stahl,** antimagnetisch • Hoher Oberflächen- und Durchgangswiderstand • **Gerade Form** • Kräftige Spitzen • Glatte Greifflächen

Anwendung: Für Arbeiten an elektronischen Bauteilen



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Form	Länge mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 665 L	gerade	130	glatte Greifflächen, kräftige Spitzen 0,9 mm breit	1	10,80
2	E 454 666 L	gerade	145	gezahnet Greifflächen, mit abgerundeten Spitzen	1	14,70
3	E 640 8458 L	45° gebogen	120	glatte Greifflächen, sichelförmige Spitzen	1	17,70



Abisolierzange

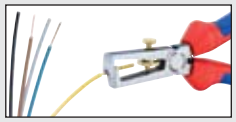
Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und angelassen • Mit Öffnungsfeder und Stellschraube • Ø 5 mm/ 10 mm² (Leitungsquerschnitt) • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** mit Abgleitschutz

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Abisolierwerte-Ø mm	Abisolierwerte mm²	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
Kopf poliert						
1	E 600 9781 L	5	10	160	1	11,70
Kopf verchromt						
2	E 600 9720 L	5	10	160	1	11,80

Abisolierzange

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Mit Stellschraube zum Einstellen auf den max. Litzen-Ø • Mit **Öffnungsfeder**





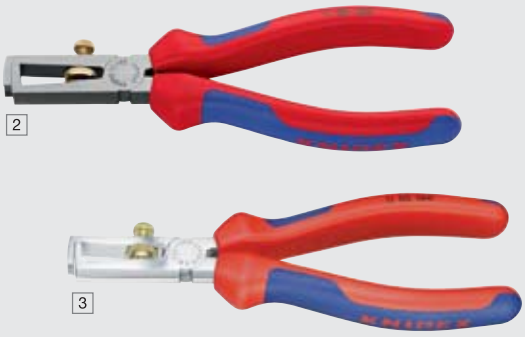


Abb.	Art.-Nr.	Abisolierwerte-Ø mm	Abisolierwerte mm²	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert						
1	E 454 360 L	5	10	160	1	15,90
2	E 454 369 L	5	10	160	1	19,20
Kopf verchromt						
3	E 601 3366 L	5	10	160	1	22,40

KNIPEX



Abisolierzange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet • Kopf verchromt • Mit **Öffnungsfeder** und Stellschraube • Griffe mit **2-Komponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **IEC 900/EN 60900**

1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Abisolierwerte-Ø mm	Abisolierwerte mm²	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9717 L	5	10	160	1	16,50

Abisolierzange VDE

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf verchromt • Mit Stellschraube zum Einstellen auf den max. **Litzen-Ø** von **5 mm** bzw. **10 mm²** Leiterquerschnitt • Mit **Öffnungsfeder** • Griffe isoliert mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** bzw. **tauchisoliert** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Abisolierwerte-Ø mm	Abisolierwerte mm²	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 361 L	5	10	160	1	25,50
2	E 601 3273 L	5	10	160	1	31,40







Abisolierzange VDE "StriX"

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf verchromt • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 57 HRC • Mit Stellschraube zum Einstellen auf Litzen-Ø von 5 mm bzw. 10 mm² • Griffe isoliert mit **zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft nach DIN/EN 60900 bis 1000 V**

Anwendung: Zum Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation

1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Abisolierwerte-Ø mm	Abisolierwerte mm²	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8756 L	5	10	180	1	46,90

Abisolierzange mit Formmessern

Ausführung: Mit **auswechselbaren** Formmessern für sechs verschiedene Leiterquerschnitte • Zangenkörper aus **Aluminium** • Messer aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Klemmbacken halten Draht beim Abisolieren fest • Mit **einstellbarem Längenanschlag** für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit • Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück • Griffe mit Kunststoff überzogen





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3361 L	180	0,5-6,0	1	56,50

Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern

Ausführung: Mit vier auswechselbaren **Formmessern** für 7 verschiedene Leiterquerschnitte • Messer aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Zangenkörper aus **Stahl** • Mit **einstellbarem** Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit • Mit zusätzlicher Kabelführung zur genauen Kabelpositionierung • Mit ergonomischen zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** mit Abgleitschutz

Anwendung: Zum präzisen, beschädigungsfreien Abisolieren und Abmanteln aller Elektroeinzel- und Mehrleiterkabel, insbesondere auch mit PTFE-Isolation geeignet





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 602 0874 L	195	0,3-2,08	1	115,00
E 601 3360 L	195	6,0	1	114,00

Verdrahtungszange

Ausführung: Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Abisolierlöchern • Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen bzw. mit Kunstoff überzogen**

Anwendung: Zum Greifen und Biegen von Drähten sowie zum Crimpen von Aderendhülsen



Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm	Schneidwerte harter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3149 L	160	2,5	1,6	1	30,80
E 640 8459 L	160	2,5	1,6	1	29,20

KNIPEX

Abisolier-Seitenschneider

Ausführung: Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Mit verlängerter Schneide • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Abisolierlöchern für eindrähtige Leiter 1,5 und 2,5 mm² • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für den Einsatz in der Elektroinstallation



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Schneidwerte weicher Draht-Ø mm	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3152 L	160	1,5/2,5	2,5	1,5	1	30,70

Abisolier-Seitenschneider VDE

Ausführung: Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Präzisions-Abisolierlöchern für eindrähtige Leiter 1,5 und 2,5 mm² • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Für den Einsatz in der Elektroinstallation



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Schneidwerte weicher Draht-Ø mm	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3155 L	160	1,5/2,5	2,5	1,5	1	36,90



Elektro-Installationszange

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte geschmiedet,ölgehärtet • Kopf poliert • **Präzisionsschneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Mit **6 Funktionen** in einer Zange - zum Greifen von Flach-/Rundmaterial, Kabelschneiden für CU- und Al-.Kabeln bis 0,5-2,5 mm²/Ø 15 mm, Biegen, Entgraten von Durchführungslöchern, Abisolieren von Leitern 0,75-1,5 mm² und 2,5 mm² und Grimpen von Aderendhülsen 0,5-2,5 mm² • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für die Elektroinstallation • Zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	Schneidwerte Kabel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3416 L	200	0,75-1,5 + 2,5	50	15	1	42,70
2	E 601 3417 L	200	0,75-1,5 + 2,5	50	15	1	44,70

Elektro-Installationszange VDE

Ausführung: Aus hochwertigem **Werkzeug-Spezialstahl • Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • Zange verchromt • Mit **6-Funktionen** in einer Zange – zum **Greifen** von Flach-/Rundmaterial, **Kabelschneiden** für Cu- und Al-Kabel 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm, **Biegen**, **Entgraten** von Durchführungslöchern, **Abisolieren** von Leitern 0,7-1,5 mm² und 2,5 mm² und **Crimpen** von Aderendhülsen 0,5-2,5 mm² • **E 173 6428** zusätzlich mit **Öffnungsfeder** • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Für den Einsatz in der Elektroinstallation



Befestigungsöse





Fangleine zu E 601 3319

Hinweis! Weiteres Zubehör finden Sie auf der Seite 5.198

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 362 L	200	0,75-1,5 + 2,5	15	50	1	48,20
	E 173 6428 L	200	0,75-1,5 + 2,5	15	50	1	50,50
2	E 601 3319 L	200	0,75-1,5 + 2,5	15	50	1	57,00
	E 601 3332 L	Fangleine				1	14,70





Abmantelungszange VDE

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Vanadin-Elektrostahl,** geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Zange verchromt • Schlanke Kopfform und abgewinkelte Kabelmantelschneide erleichtern den Zugang bei tief liegenden Unterputzdosen • Mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln sowie zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel) • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abmantelwerte-Ø mm	Abisolierwerte mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 460 526 L	165	8-13	1,5/2,25	190	1	38,10

Automatische Abisolierzange

Ausführung: Zangenkörper aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit integriertem Sicherheitsschneider für Massivleiter bis 2,0 mm Ø • Auswechselbare Messer passen sich automatisch dem Kabel-Ø an - keine Einstellung auf Leiterquerschnitt erforderlich • Mit einstellbarem Längenanschlag

Anwendung: Automatisches Abisolieren und Abstreifen in einem Arbeitsgang



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9716 L	180	0,5-4,0	1	17,00

Automatische Abisolierzange

Ausführung: Zangenkörper aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Zum Verarbeiten von Mehrfachleitern und dünnen Flachbandleitern in einem Arbeitsgang • **Automatisches Öffnen** der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang • Kein Aufspleißen und Beschädigen der Leiter durch **selbstjustierende Abisoliermesser** • Abisolierungen von doppelt isoliertem Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung • Messerkassetten umschließen das Kabel rundherum ab und trennen die Isolierung

Anwendung: Zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation von 0,08-6 mm² Ø (AWG 28 - 10) • Verarbeiten von Mehrfachleitern • Bei dünnen Flachbandleitern mehrere Leiter in einem Arbeitsgang



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9715 L	190	0,08-6,0 (AWG 28-10)	1	55,00

Automatische Abisolierzange

Ausführung: Aus zähem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit ergonomischer **Weichkunststoffzone** im Griff • Passt sich selbsttätig den verschiedenen Kabeldurchmessern an, ohne Beschädigung der Leiter • Leicht auswechselbare Messer • Mit **einstellbarem Längenanschlag** von 6,0-18,0 mm für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit • Drahtschneider für CU + AL-Leiter bis max. 2,5 mm²

Anwendung: Zum Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter von 0,2-6,0 mm² mit Standardisolation





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 430 L	180	6.0	151	1	32,20

Selbsteinstellende Abisolierzange

Ausführung: Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Passt sich selbsttätig den verschiedenen **Leiterquerschnitten** an, ohne Beschädigung der Leiter • Leichtgängige Mechanik • Messer und Klemmbacken auswechselbar • Schneiddruck bei harter Kunststoffumantelung nachstellbar • Drahtschneider für CU- + AL-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² – eindrähtig bis 6 mm²

Anwendung: Zum Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Längenanschlag mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 420 L	200	10.0	3-18	202	1	60,50
E 454 405 L	200	16.0	-	224	1	93,00

Automatische Abisolierzange "MultiStrip 10"

Ausführung: Universal-Abisolierzange mit **vollautomatischer Einstellung** auf alle Querschnitte bis 10 mm² **ohne Nachjustierung** • Gehäuse aus zähem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Klemmbacken aus Stahl verhindern das Durchrutschen des Leiters • Klemmbacken und Messer auswechselbar • Ergonomische Griffe mit **Weichkunststoffzone** für bessere Griffigkeit • Mit vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- + AL-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² – eindrähtig bis 6 mm²

Anwendung: Zum Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation



PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 425 L	195	10.0	136	1	80,50
E 454 402 L	Ersatzmesser			1	15,40

Automatische Abisolierzange "Super 4 Plus"

Ausführung: Zangenkörper aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit **integriertem Seitenschneider** bis 2,5 mm² • Messer aus hochwertigem **Spezialstahl** • Automatisches **Abtastsystem** - keine Einstellung auf jeden Kabelquerschnitt sowie keine Beschädigung der Leiter und Litzen mit PVC-Isolation • Klingen auswechselbar • **TÜV-/GS-geprüft**

Anwendung: Geeignet für den Einsatz in der Elektroniktechnik, Elektroinstallation und Automobilindustrie



JOKARI original

Art.-Nr.	Länge	Abisolierwerte mm²	Längenanschlag mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 454 025 L	165	0,2-6,0	5 - 15	91	1	19,00

Automatische Abisolierzange "No. 6-16"

Ausführung: Automatische Abisolierzange für Leiter mit großem Querschnitt von 6-16 mm² • Zangenkörper aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Optischer Längenanschlag 15-20 mm • Automatische einstellbare Abisolierlänge auf jeden Querschnitt - keine Beschädigung der Leiter und Litzen • Klingen auswechselbar • **TÜV-/GS-geprüft**

Anwendung: Zum Entmanteln von PVC-Flex 3 x 0,75 mm² oder Solarleitungen Solarflex-X PV1-F • Für Anwendungen in der elektrotechnischen Industrie, Elektrotechnik, Automobilindustrie



SOLAR

JOKARI original

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3350 L	166	6-16	124	1	73,00

Automatische Abisolierzange "Mini-Stripax®"

Ausführung: Zangenkörper aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** • **Automatisches Öffnen** der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang • Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar

Anwendung: Zum Abisolieren 0,08-1 mm² und Schneiden bis max. 1,3 mm Ø
- Feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation • Mehrfachleiter
- Bei dünnen Flachbandleitungen auch mehrere Leiter in einem Arbeitsgang
- Kein Aufspleißen der Einzelleiter



Weidmüller

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 3347 L	135	0,08-1	110	1	70,00



Automatische Abisolierzange "PreciStrip®"

Ausführung: Selbsteinstellend • Einfaches, präzises Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08-16 mm² **mit nur einer Zange** • Bei Bedarf kann optional feinjustiert werden, z. B. in Extrembereichen • Guter Grip durch halbrunde Metall-Haltebacken mit Kammprofil • Parabelförmige Abisoliermesser für exakten Schnitt • Leicht auswechselbare Messerkassette • **Einstellbarer Längenanschlag** • Beschriftungsfeld zur Individualisierung • Gehäuse: aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Messer aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff**

Anwendung: Zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln von 0,08-16 mm²

KNIPEX

Art.-Nr.	Abisolierwerte mm²	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 640 8931 L	0,08-16	195	180	1	87,00

Abisolier-Schneidwerkzeug "Stripax®"

Ausführung: Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang • Kein Aufspleißen und Beschädigen der Leiter durch spezielle **selbstjustierende Abisoliermesser** • Abisolierungen von doppelt isoliertem Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellungen • Für Abisolierlänge bis 25 mm

Anwendung: Zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation • Verarbeiten von Mehrfachleitern, bei dünnen Flachbandleitern sogar mehrere Leiter in einem Arbeitsgang



Weidmüller

Art.-Nr.	Länge mm	Abisolierwerte mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 454 002 L	190	0,08-10	175	1	80,50
E 601 3344 L	190	6-16	175	1	135,00

Kabelmesser

Ausführung: Aus hochfestem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** • **Stufenlos regulierbar** • Leicht bedienbare Stellschraube • Klinge ist in beiden Positionen drehbar • Präzises, schnelles und sicheres Entmanteln

Anwendung: Zum Abmanteln von Kabel-Ø 4-28 mm



Mit Abisolierfunktion

PROMAT

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8765 L	4-28	145	1	8,95
E 604 8766 L	4-28, 0,5-6 mm²	145	1	9,95

Abmantelungswerkzeug

Ausführung: Speziell für das Entmanteln von Kabeln in Dosen • Für alle gängigen Rundkabel • NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² - Feuchtraumkabel • Griff aus **Polyamid**



PROMAT

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8767 L	8-13	124	1	11,30

Abisoliermesser

Ausführung: Gehäuse aus **Polyamid** • Mit **Hakenklinge** und drehbarem Innenmesser • **Selbstständige Messerumstellung** von Rund- auf Längenschnitt • **Schnitttiefen-Einstellung** am Griffende mittels Rändelschraube • Komplett mit Ersatzmesser und Klingenschutzkappe



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8994 L	mit Hakenklinge	8-28	170	1	11,50

Abisoliermesser "Secura No. 28"

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem verschleißfestem **Polyamid** mit **Titan-Nitrid beschichteter Klinge** • **Selbstständige Messerumstellung** von Rund- auf Längsschnitt • **Schnitttiefen-Einstellung** am Griffende mittels Rändelschraube

Anwendung: Zum Abmanteln von Kabel-Ø 8-28 mm





JOKARI original

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 460 520 L	mit Hakenklinge	8-28	170	1	13,90
2	E 460 521 L	mit gerader Klinge	8-28	170	1	13,90

Abisoliermesser "Secura No. 27 "

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem verschleißfestem **Polyamid** mit **Titan-Nitrid beschichteter Klinge** • **Selbstständige Messerumstellung** von Rund- auf Längsschnitt • **Schnitttiefen-Einstellung** am Griffende mittels Rändelschraube • **TÜV-/GS-geprüft**

Anwendung: Zum Abmanteln von Kabel-Ø 8-28



JOKARI original

Art.-Nr.	Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 460 523 L	8-28	132	1	13,70

Abmantelungswerkzeug

Ausführung: Mit dem **zweistufigen Abisoliersystem** des Werkzeugs werden schrittweise der Außenmantel sowie das Dielektrikum des Kabels entfernt
• Beide Schritte sind durch die Ziffern 1 und 2 auf den ersten Blick erkennbar
• Form: zylindrisch

Anwendung: Zum Abmanteln für alle gängigen Coaxialkabel von Ø 4,8-7,5 mm, wie auch RG 58U / RG 59U Kabel



PROMAT

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8768 L	4,8-7,5	100	1	12,00

Abmantelungswerkzeug "Allrounder"

Ausführung: Gehäuse aus **Polyamid** • Mit ergonomischer Kunststoff-Griffwölbung und festem integriertem Messer mit **TiN-beschichteter Klinge** • Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich • Wechselseitiger Längenanschlag für Rechts-/Linkshänder • **TÜV-/GS-geprüft**

Anwendung: Für alle gängigen Kabel (z. b. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) • Flachkabel bis 15 mm Breite • Flexibler Leiter 1,5 - 50 mm² • Massiver Leiter 1,5 x 2,5 mm² • Datenkabel (Cat 5-7)



JOKARI original

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3740 L	4-15	130	1	19,70

Abmantelungswerkzeug "No. 12"

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem **Polyamid** mit **Titan-Nitrid beschichteter Klinge** • Kein Einstellen der Schnitttiefe erforderlich • **TÜV-GS-geprüft**

Anwendung: Speziell für das Entmanteln von Kabeln in Dosen • Für alle gängigen Rundkabel • NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel



JOKARI original

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3736 L	8-13	124	1	17,30

Entmanteler "Top Coax Plus"

Ausführung: Zum Entmanteln aller gängigen Coaxialkabel • Integrierte Messerklinge mit **Titan-Nitridbeschichtung** • 2 Klingenpaare zum zweistufigen Abisolieren • Kein Einstellen der Schnitttiefe erforderlich • Mit Längenskala • Mit integriertem Steckschlüssel SW 11 mm aus hochsteifem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** zum Festziehen von F-Steckern (HEX 11) • **TÜV-/GS-geprüft**

Anwendung: Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, TV-Coax RG58/RG59U sowie PVC 3 x 0,75 mm²







JOKARI original

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 9423 L	4,8-7,5	115	1	17,50

Super-Entmantler "Secura No. 15"

Ausführung: Zum schnellen und präzisen Entmanteln • Mit innenliegender Messerklinge mit **Titan-Beschichtung** • Kein Einstellen der Schnitttiefe erforderlich • Schneller, einfacher Längsschnitt durch neuartige Kabelführung • Abisoliervorrichtung für Leiter 0,2-4,0 mm² • Keine Justierung erforderlich • Neuartige **Verriegelungstechnik** verhindert das unkontrollierte Öffnen • Zusätzliche Titan-Nitrid beschichtete Schiebeklinge • Mit Taschenclip • **TÜV-/GS-geprüft**

Anwendung: Zum Abmanteln aller gängigen Feuchtraum- und Rundkabel Ø 8-13 mm (z. B. NYM 3 x 1,5 sowie 5 x 2,5 mm²)











JOKARI original

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 460 493 L	8-13	124	1	36,50

Entmanteler "Uni-Plus"

Ausführung: Für schnelles und präzises Abisolieren • Kein Einstellen der Schnitttiefe • Abisoliervorrichtung für Leiter und Litze 1,5 mm² und 2,5 mm² • Mit wechselseitigem Längenanschlag - für Rechts-/Linkshänder • Abisolierlänge der Litze immer 12 mm • **TÜV-/GS-geprüft**

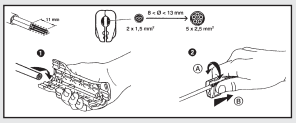
Anwendung: Zum Entmanteln von Kabeln in Abzweig- und Verteilerdosen, z. B. Gummi, PUR











JOKARI original

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 460 491 L	8-15	130	1	19,50

Abmantelungswerkzeug

Ausführung: Aus hochfestem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Rundschnitt, Längsschnitt, abisolieren, schneiden • Klinge in jeder Position **arretierbar** • Optimierte Kabelführung • Rutschfeste Griffform



PROMAT

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8769 L	8-13	124	1	18,30



Universal-Abmantelungswerkzeug "ErgoStrip®"

Ausführung: Gehäuse aus stabilem **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit **Mehrkomponenten-Weichkunststoffzone** für sicheren Halt • Pistolenform zum leichten Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung • Zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel), Datenkabel (z. B. Twisted-Pair) und Koaxial-Kabel • **Vereinfachtes Einlegen** von **Einzelleitern** durch Positionierstege und Koax- und Datenkabel durch Öffnungshilfe



KNIPEX

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 460 525 L	8-13	135	1	34,00
E 604 8771 L	8-13	135	1	34,00

Abmantelungswerkzeug "Duo-Crimp"

Ausführung: Aus hochfestem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Abisolieren und crimpen mit nur einem Werkzeug • Zwei Pressbereiche (0,5-2,5 mm² und 4 -6 mm²) nach **DIN 46228-2** • Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis 6 mm



PROMAT

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 8770 L	0,5-6	150	1	35,80

Abmantelungswerkzeug "PC-Strip"

Ausführung: Gehäuse aus **hochwertigem verschleißfestem Polyamid** mit **Titan-Nitrid beschichteter Klinge** • Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich • Mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2-4 mm² • Mit Taschenclip zur sicheren Aufbewahrung

Anwendung: Für Anwendungen in Handwerk und Industrie • Zum Abmanteln von Rundkabeln von 5-13 mm Ø • Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z. B. IBM Typ 1, Typ 2, flexible Leitungen etc. • Zum Abmateln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen



JOKARI original

Art.-Nr.	für Kabel-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3737 L	5-13	124	1	49,70

Kabelmesser

Ausführung: Klappbar • Holzgriff genietet • Klinge rostfrei mit Kerbe



Westhof

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 3733 L	200	90	1tlg. mit Kerbe	1	4,49
2	E 601 3734 L	160	70	2tlg. mit Dorn, rostfrei	1	8,10
3	E 601 3735 L	180	75	3tlg. mit Schlitzschraubendreher und Dorn rostfrei	1	11,70

Kabel-/Elektrikermesser

Ausführung: Mit einklappbarer Klinge aus **rostfreiem Stahl** mit zwei Kerben • Kunststoff-Griffschale mit isolierten Nieten

Anwendung: Zum Abisolieren von NYM Kabel



PROMAT

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8996 L	190	80	1	6,20

Kabelmesser VDE

Ausführung: Ergonomisch gestalteter **Sicherheitsgriff** mit stabiler, feststehender Klinge • Klinge aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Griff isoliert mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 460 380 L	180	50	1	11,80
2	E 601 3283 L	190	50	1	11,90

Abmantelungsmesser VDE

Ausführung: Mit Gleitschuh an der Schneidenspitze • Sichelförmige Klinge aus **rostfreiem Chirurgiestahl,** luftgehärtet • Keine Beschädigung der Leiterisolation • Griff isoliert mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN/IEC 60900** bis 1000 V

Anwendung: Für Rund- und Längsschnitte bei der Kabelabmantelung



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8776 L	170	28	1	12,10
E 460 385 L	180	38	1	30,70

Kabelschere

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet • Mit gehärteten und **präzisionsgeschliffenen** Schneiden • Kopf poliert • Mit Klemmschutz • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9637 L	160	10	50	1	17,30

Kabelschere

Ausführung: Selbstöffnend • Mit praktischem Einhandverschluss • Klingen aus **rostfreiem Edelstahl** • Für mehradrige Kabel bis 10 mm Ø • Mit ergonomischen 1-Komponenten-Griffen



Erdi

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 601 3405 L	160	10	1	10,60

Kabelschere

Ausführung: Aus **rostfreiem Chirurgiestahl** • Kopf poliert • **Nachstellbares Schraubgelenk** mit selbstsichernder Kontermutter • Mit gehärteten und präzisionsgeschliffenen Schneiden • Mit **Öffnungsfeder** und Sperrklinke • Griffe mit Kunststoff überzogen



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 453 962 L	165	10	24	1	17,90

Kabelschere VDE

Ausführung: Aus **rostfreiem Spezialstahl** • Kopf poliert • **Nachstellbares Schraubgelenk** mit verdrehsicherer Kontermutter • Mit gehärteten und **präzisionsgeschliffenen Schneiden** • Leichter Schnitt bei **Einhandbedienung** ohne großen Kraftaufwand • Griffe mit Kunststoffhüllen isoliert, VDE-geprüft nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Für Kupfer- und Alukabel, ein-, mehr- und feindrähtig



1000 V

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 453 960 L	230	16	50	1	45,00

Kabelschere

Ausführung: VDE-isoliert, bis 1000 V • Gefertigt gem. DIN EN / IEC 60900, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Ergonomische Kopfform 25° • Leichter, sauberer Schnitt • Sonderwerkzeugstahl • Geschmiedet • Geschraubte Gelenkverbindungen, nachstellbar • Mit integrierter Feder und Arretierung • Klemmschutz • Einhandbedienung • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf poliert mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz



1000 V

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9634 L	180	18	50	1	30,30
E 600 9633 L	220	25	70	1	41,40

Kabelschere

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • Mit gehärteten und präzisionsgeschliffenen Schneiden • **Einhandbedienung** ohne großen Kraftaufwand

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabel, ein- und mehrdrähtig



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 453 955 L	165	15	50	1	24,10
2	E 601 3367 L	165	15	50	1	27,50

Kabelschere VDE

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Schraubgelenk nachstellbar** mit Klemmschutz • Mit gehärteten, scharfen und präzisionsgeschliffenen Schneiden • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabeln, ein- und mehrdrähtig









1000 V

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 453 956 L	165	15	50	1	39,80
2	E 604 8772 L	165	15	50	1	46,30
	E 601 3332 L	Fangleine			1	14,70
3	E 604 8773 L	165	15	50	1	47,40

Kabelschere mit Doppelschneide

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • Mit gehärteten, scharfen und präzisionsgeschliffenen Schneiden • **Einhand-bedienung** durch Vor- und Nachschnitt • Mit isolierten Griffen

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabeln





Vorschnitt
- zum Schneiden des Isolier-mantels



Nachschnitt
- werden die Leiter im hinteren Profil durchtrennt

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 604 8774 L	200	20	70	1	44,80
2	E 453 952 L	200	20	70	1	37,70

Kabelschere mit Doppelschneide VDE

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • **Einhandbedienung** • Mit isolierten Griffen • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabel, ein- und mehrdrähtig



1000 V



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 453 957 L	200	20	70	1	51,00
2	E 604 8775 L	200	20	70	1	55,00

Drahtseilschere

Ausführung: Mit **Präzisionsschneiden** und geschraubte Gelenkverbindung • Endovalisiertes Präzisionsstahlrohr für höchste Belastung • 2-Hand-Bedienung • Hülle blau

Anwendung: Zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten, Stahlkabeln



Art.-Nr.	Länge mm	Kabel-Ø mm	Schneidwerte Drahtseil-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9635 L	500	12	7	1	63,50
E 600 9632 L	600	16	9	1	72,50

PROMAT

Drahtseilschere

Ausführung: E 453 958/E 604 8778 Schneidkopf aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet bzw. **E 604 8777** aus **Kugellagerstahl** • Mit **Öffnungsfeder** und Sperrklinke • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • Besondere Schneidgeometrie verhindert ein Aufspleißen des Drahtseils • Mit 2 Pressprofilen für Endkappen • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC

Anwendung: Für mittelharte Drahtseile-Ø bis 5 mm, z. B. Schaltzüge; auch für Rundstahl und Kabel • Mit Drahtschneider für Cu- + Al-Kabel, Mehrleiter, ein- und mehrdrähtig sowie Drahtseil



Anpressen der Endkappe an die Bowdenhülle



Anpressen der Endhülse an das Zugseil

KNIPEX



Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schneidwerte Kabel-Ø mm	Drahtseil-Ø mm	mittelharter Draht-Ø mm	Piano-Draht-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 453 958 L	190	7	5	4	2,5	1	36,90
2	E 604 8777 L	160	6	4	-	-	1	29,60
	E 604 8778 L	190	7	5	4	2,5	1	39,30

Kabelschere

Ausführung: Messerkopf aus **Vanadin-Elektrostahl**, ölgehärtet und geschmiedet mit Schenkel aus **hochfestem Aluminium-Rohr** • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • Mit gehärteten und präzisionsgeschliffenen Schneiden • Geringer Kraftaufwand • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer- und Alu-Kabeln, ein- und mehrdrähtig



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 453 959 L	500	27	150	1	104,00



Kabelschere

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte geschmiedet, ölgehärtet mit Schenkel aus hochfestem **Stahlrohr** • Kopf poliert • **Nachstellbares Schraubgelenk** • Schneidkopf auswechselbar • Mit gehärteten und präzisionsgeschliffenen Schneiden • Griffe tauchisoliert • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabeln

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 601 3406 L	500	27	150	1	133,00

Kabelschere mit Telekopschenkeln

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, ölgehärtet, geschmiedet mit Schenkel aus hochfestem **Aluminium-Ovalrohr** • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • **Ratschenmechanismus zum einfachen Schneiden** • Schneidkopf auswechselbar • Mit mehrstufig einstellbarem Knickgelenk mit individueller Einstellung der Griffweite für Arbeiten in engen Räumen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

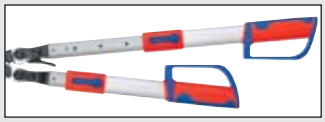
Anwendung: Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alu-Kabeln





KNIPEX



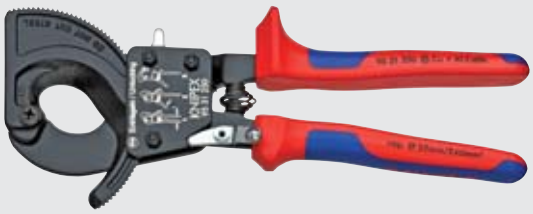



Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 453 961 L	550	38	280	1	226,00

Kabelschneider

Ausführung: Aus **Sepzial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf lackiert • **Einhandbedienung** mittels **Ratschenmechanismus** • **2-Gang Zahnkranzantrieb** für leichtes Schneiden - in jeder Schneidposition entriegelbar • Sauberer Schnitt ohne zu quetschen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabel sowie zum Abmanteln geeignet - (nicht für Drahtseile oder Stahldraht)





Große Kapazitäten max. Ø 52 mm



Ratschenprinzip und Zwei-Gang-Zahnkranzantrieb



Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflagen beim Schneiden

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 453 950 L	250	32	240	1	184,00
E 453 951 L	280	52	380	1	247,00

Kabelschneider VDE

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet ölgehärtet • Kopf lackiert • **Einhandbedienung** mittels **Ratschenmechanismus** • **2-Gang Zahnkranzantrieb** für leichtes Schneiden - in jeder Schneidposition entriegelbar • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer- und Alu-Kabel sowie zum Abmanteln geeignet - (nicht für Drahtseile und Stahldraht)





Ratschenprinzip und Zwei-Gang-Zahnkranzantrieb



Große Kapazitäten max. Ø 52 mm

KNIPEX

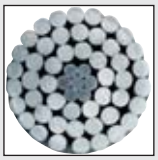
Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 453 944 L	250	32	240	1	208,00
E 453 945 L	280	52	380	1	276,00

Freileitungs-Kabelschneider "ACSR" mit Ratsche

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte geschmiedet, ölgehärtet • **Ratschenmechanismus** mit **2-Gang-Zahnkranzantrieb** mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im **Ein-** und **Zweihandbetrieb** • Mit gehärteten präzisionsgeschliffenen Schneiden induktiv gehärtet • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Durchtrennen von Freileitungsseilen mit Stahlkern bis 32 mm Ø









KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 602 3455	340	32	250	1	**361,00**

Kabelschneider mit Ratsche

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in **Sondergüte**, geschmiedet, ölgehärtet • **Ratschenmechanismus** mit **3-Gang-Zahnkranzantrieb** mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein-/Zweihandbetrieb • Mit gehärteten präzisionsgeschliffenen Schneiden • Saubere Schnitte • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabel



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 453 968 L	320	60	600	1	**305,00**

Kabelschneider VDE mit Ratsche

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • **Ratschenmechanismus** mit **3-Gang-Zahnkranzantrieb** mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein-/Zweihandbetrieb • Mit gehärteten präzisionsgeschliffenen Schneiden • Saubere Schnitte ohne zu quetschen • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabel



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø		VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 453 969 L	320	60	600	1	**333,00**







Kabelschneider mit Telekopschenkeln

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Kopf brüniert • Hohe Schneidleistung durch **Zweihandbedienung** mit **Ratschenmechanismus** • Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • Griffe mit hochbelastbaren **Alu-Teleskopschenkeln** von 400-610 mm verstellbar und zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabeln - (nicht für Stahldraht und Drahtseile)



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø	Schneidwerte Kabel-Ø	VE	EUR/Stück
	mm	mm	mm²		Pg. 25
E 601 3285 L	600-810	60	740	1	**657,00**
E 453 947 L	650-860	100	960	1	**760,00**



Kabelschuh-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit gebräuchlichen, isolierten Kabelschuhen, Stoßverbindern und Flachsteckhülsen (0,5-6 mm²) • Im hochwertigen **Kunststoffkasten** mit durchsichtigem Polycarbonat-Deckel



Weidmüller

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 454 466 L	600 St.	1200	1	77,50

Crimp-Sortiment für Kabelverbinder

Ausführung: Bestückt mit **isolierten Kabel-/Steckverbindern** 0,5-6,0 mm², **Crimpzange** (E 117 5397) aus hochfestem Spezialstahl • Im **TANOS Mini-Systainer®**

Inhalt:
25 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
25 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
25 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm 4,0-6,0 mm²
25 Flachstecker 6,3 x 0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
25 Flachstecker 6,3 x 0,8 mm 1,5-2,5 mm²
25 Steckverbinder unisoliert 6,3 x 0,8 mm 0,5-1,5 mm²
25 Steckverbinder unisoliert 6,3 x 0,8 mm, 1,0-2,5 mm²
25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm, 0,5-1,0 mm²
25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, rot 0,5-1,0 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, gelb 4,0-6,0 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, blau 1,5-2,5 mm²
Crimpzange (E 117 5397)



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8779 L	301tlg.	1	108,00

Crimp-Sortiment für Kabelverbinder

Ausführung: Bestückt mit **isolierten Kabel-/Steckverbindern** 0,5-6,0 mm², **Crimpzange** "PerciForce (E 454 019 aus spezialvergütetem Sonderstahl • Im **TANOS Mini-Systainer®**

Inhalt:
Crimpzange PerciForce®
25 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
25 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 - 5 mm, 0,5-1,0 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 6 - 8 mm, 4,0-6,0 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 - 5 - 6 mm, 1,5-2,5 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, rot 0,5-1,0 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, gelb 4,0-6,0 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, blau 1,5-2,5 mm²



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3379 L	286tlg.	1	207,00

KNIPEX

Crimp-Sortiment für Kabelverbinder

Ausführung: Bestückt mit **isolierten Kabel-/Steckverbindern** 0,5-6,0 mm², **Crimpzange** "PreciForce®" (E 454 019) aus spezialvergütetem Sonderstahl und **Automatik-Abisolierzange "MultiStrip"** (E 454 425) mit vollautomatischer Einstellung • Im **TANOS Mini-Systainer®**

Inhalt:
25 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
25 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 - 5 mm, 0,5-1,0 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 - 5 - 6 mm, 1,5-2,5 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 6 - 8 mm, 4,0-6,0 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, rot 0,5-1,0 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, gelb 4,0-6,0 mm²
25 Isolierte Stoßverbinder, blau 1,5-2,5 mm²
Crimpzange PerciForce®
Abisolierzange "MultiStrip 10"



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 468 L	301tlg.	1	309,00

KNIPEX

Verbinder-Sortiment

Ausführung: Im 10fach unterteilten **Sortimentskoffer**

Inhalt:
100 Flachsteckhülsen, rot 6,3 x 0,8 mm
100 Flachsteckhülsen, blau 6,3 x 0,8 mm
100 Flachsteckhülsen, gelb 6,3 x 0,8 mm
je 100 Flachstecker, rot/blau 6,3 x 0,8 mm
je 100 Ringkabelschuhe, rot/blau M 4
je 100 Ringkabelschuhe, rot/blau M 5
100 Stoßverbinder, rot

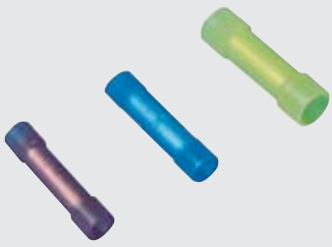


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 6360 L	1000tlg.	1	74,50

Stoßverbinder

Ausführung: Mit aufgeweiteter Isolierhülse aus PVC • Kontaktlänge: 15 mm • Gesamtlänge: 25 mm • Je Beutel à 100 Stück

Anwendung: Geeignet für harmonisierte Leitungen



Art.-Nr.	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 601 6357 L	0,5-1,5	rot	100	1	5,80
E 601 6358 L	1,5-2,5	blau	100	1	5,90
E 601 6359 L	4,0-6,0	gelb	100	1	8,25

Kabel-/Ringkabelschuhe

Ausführung: Mit aufgeweiteter Isolierhülse aus **Polyamid** • Je Beutel à 100 Stück

Anwendung: Geeignet für harmonisierte Leitungen



Abb.	Art.-Nr.	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	Flanschloch	VE	EUR/Beutel Pg. 4
Kabelschuhe						
1	E 601 6367 L	0,5 - 1,5	rot	M 5	1	6,60
	E 601 6368 L	1,5 - 2,5	blau	M 5	1	7,40
	E 601 6369 L	4,0 - 6,0	gelb	M 5	1	12,20
Ringkabelschuhe						
2	E 601 6370 L	0,5 - 1,0	rot	M 4	1	6,75
	E 601 6372 L	0,5 - 1,0	rot	M 5	1	6,80
	E 601 6348 L	1,5 - 2,5	blau	M 4	1	8,65
	E 601 6349 L	1,5 - 2,5	blau	M 5	1	8,75
	E 601 6373 L	4,0 - 6,0	gelb	M 6	1	7,90
	E 601 6350 L	4,0 - 6,0	gelb	M 8	1	16,20

Flachstecker

Ausführung: Mit metallischer Isolationsunterstützung • Isolierstoff aus PVC
• Steckgröße 6,3 x 0,8 mm
• Je Beutel à 100 Stück



Art.-Nr.	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 601 6351 L	0,5 - 1,5	rot	1	6,95
E 601 6352 L	1,5 - 2,5	blau	1	8,00

Flachsteckhülse

Ausführung: Mit metallischer Isolationsunterstüzung • Isolationsstoff aus **PVC**
• Je Beutel à 100 Stück



Abb.	Art.-Nr.	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	VE	EUR/Beutel Pg. 4
1	E 601 6353 L	0,5-1,5	rot	1	7,95
	E 601 6354 L	1,5-2,5	blau	1	8,25
Vollisoliert					
2	E 601 6355 L	0,5-1,5	rot	1	8,45
	E 601 6356 L	1,5-2,5	blau	1	9,30

Crimpzange

Ausführung: Hohe, gleichbleibende Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre • Mit Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
• Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder • Gerollte Kabelschuhe, Rohrkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9712 L	205	0,5-6,0	443	1	81,50

Crimpzange

Ausführung: Hohe, gleichbleibende Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre • Mit Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
• Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder • Für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9711 L	235	0,5-6	580	1	78,00

Crimpzange

Ausführung: Mit **Drahtschneider** • Für unisolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 4-6 mm und isolierte Verbinder (E 604 8780) 1,5 mm (rot), 2,5 mm (blau), 6 mm (gelb)
• Abisolierung: 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm • Schraubenabschneider M 2,6 - M 3 - M 3,5 - M 4 - M 5



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 604 8780 L	230	0,75-6	1	7,50
2	E 604 8781 L	200	0,75-6	1	3,95

Crimpzange

Ausführung: Aus hochfestem **Spezialstahl** • Kopf schwarz lackiert • Mit Gewindelöchern und Quetschbacken für isolierte, unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Kabelschneiden, Abisolieren, Abschneiden von Gewindestiften M 2,6-M 5 und zum Pressen von isolierten und unisolioerten Kabelschuhen und Steckverbindern sowie offenen Steckverbindern



KNIPEX

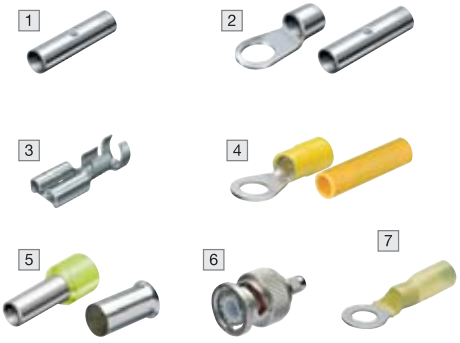
Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 440 L	230	0,75-6	224	1	18,50
	E 114 3787 L	230	0,5-2,5	290	1	19,70
	E 114 3789 L	230	0,50-6,0	290	1	19,40
2	E 117 5397 L	240	0,5-6,0	300	1	20,80

Crimpzange "PreciForce®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Zange brüniert • Hohe Kraftverstärkung durch **Hebelübersetzung** mit entriegelbarer Zwangssperre • Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: E 601 3351 zum Verpressen unisolierter Pressverbinder • **E 454 019** zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen und Steckverbindern; **E 454 017** zum Verpressen von unisolierten Quetsch-, Rohr- und Pressschuhen sowie Quetsch-, Stoß- und Pressverbindern; **E 454 018 + E 454 027** zum Verpressen von unisolierten, offenen Steckverbindern, **E 454 028** zum Verpressen von isolierten und unisolierten Aderendhülsen, **E 114 3857** zum Verpressen von Koax-BNC-Steckverbindern • **E 601 3341** zum Verpressen von Schrumpfschlauch-Verbindern





KNIPEX

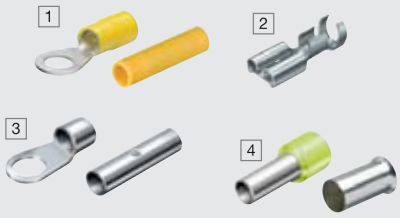
Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3351 L	220	1,5-4	477	1	99,00
2	E 454 017 L	220	0,5-10,0	478	1	99,00
3	E 454 018 L	220	0,1-2,5	483	1	114,00
3	E 454 027 L	220	0,5-6,0	494	1	114,00
4	E 454 019 L	220	0,5-6,0	487	1	93,00
5	E 454 028 L	220	0,25-6,0	493	1	99,00
6	E 114 3857 L	220	-	498	1	134,00
7	E 601 3341 L	220	0,5-6	478	1	93,00

Crimpzange



Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Zange brüniert • Geringe Handhebelkraft durch die neuartige **Hebelübersetzung** mit **entriegelbarer Zwangsperre** • Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte • Ergonomisches Handling durch ausgewogene Schwerpunktlage • Griffe mit Kunststoffhüllen überzogen

Anwendung: E 454 015 zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen und Stoßverbindern; **E 454 022/E 601 3345** zum Verpressen von unisolierten, offenen Steckverbindern; **E 454 026** zum Verpressen von unisolierten Quetsch-, Rohr- und Pressschuhen sowie Quetsch-, Stoß- und Pressverbindern, **E 454 029/E 601 3346** zum Verpressen von Aderendhülsen



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3345 L	250	0,5-2,5	562	1	139,00
1	E 454 015 L	250	0,5-6,0	565	1	108,00
2	E 454 022 L	250	0,5-6,0	572	1	136,00
3	E 454 026 L	250	0,5-10,0	558	1	121,00
4	E 601 3346 L	250	0,25-6,0	565	1	115,00
4	E 454 029 L	250	10/16/25	571	1	115,00

Crimpzange "Twistor 16®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Selbsteinstellende Crimzange für Aderendhülsen 0,14-16 mm² (Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm²) • Flexibler **Crimpkopf** um **360°** frei drehbar mit **8 Rastpositionen** • Mit beidseitiger Crimpöffnung - überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden • **Gleichbleibende Crimpqualität** durch entriegelbare **Zwangssperre** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Vercrimpen von Aderendhülsen aus nahezu jeder Arbeitsposition





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 603 0767 L	200	0,14 - 16,0	478	1	161,00

Crimpzange CTI 6G



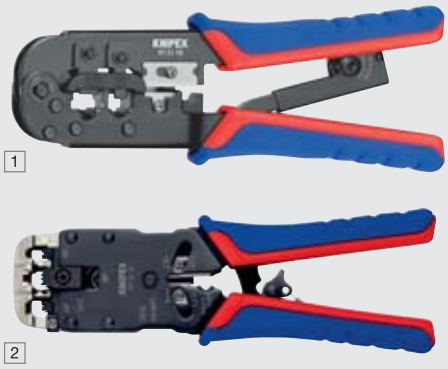
Ausführung: Zangenkörper aus **Stahl** mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte • Integrierte **Zwangsperre** gewährleistet eine hohe Crimpqualität • Mit **Entriegelungsmöglichkeiten** bei eventueller Fehlbedienung • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5 - 6 mm² (~ AWG 20... 10) • Für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder



Weidmüller

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 601 3349 L	250	0,5-6,0	747	1	187,00



Crimpzange für Westernstecker

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Kopf brüniert • Hohe Kraftverstärkung durch **Hebelübersetzung** mit entriegelbarer Zwangssperre • Exaktes vercrimpen durch **Parallelvercrimpung** • Mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für Flachkabel 6 und 12 mm • Mit zusätzlicher Abisolierfunktion für Rundkabel • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und Verpressen von Westernsteckern



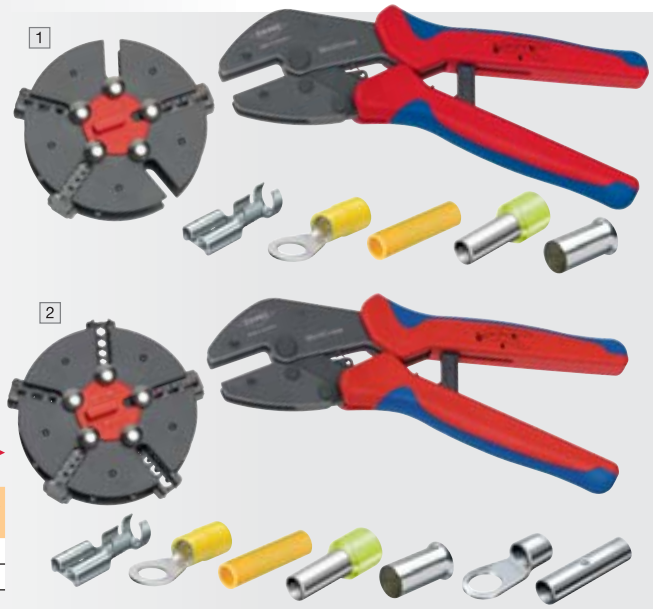
KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 601 3352 L	190	Westernstecker (6- und 8-polig)	340	1	26,20
2	E 601 3378 L	200	Westernstecker (4-/6- und 8-polig)	533	1	91,50

Crimpzangen-Set mit Wechselmagazin "MultiCrimp®"

Ausführung: Set bestehend aus **Crimpzange** mit **Wechselmagazin** mit 3 bzw. 5 Crimpprofilen für die gängigsten Crimpanforderungen • Einfaches und schnelles Wechseln der Profile ohne zusätzliches Werkzeug • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Zange brüniert • Rundmagazin mit **Gürtelclip** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** für Ein- und Zweihandbedienung

Anwendung: Einsätze zum Verpressen von unisolierten, offenen Steckverbindern (0,5-6,0 mm²), isolierten Kabelschuhen, Steck- und Stoßverbindern (0,5-6,0 mm²) sowie Aderendhülsen mit und ohne Kragen (0,25-6,0 mm²) • **E 454 446** zusätzlich mit Aderendhülsen mit und ohne Kragen (10/16 und 25 mm²), unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder (0,5-10,0 mm²)



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 445 L	mit 3 Crimpprofilen	1	186,00
2	E 454 446 L	mit 5 Crimpprofilen	1	242,00



Anlegewerkzeug

Ausführung: Aus hochwertigem **Kunststoff** • Geeignet für **UTP-** und **STP-Kabel** bis 0,8 mm Kabel-Ø • Mit integriertem **Ziehhaken** und **Entriegelungsklinge** • Eindrücken und Abschneiden des Kabels in einem Arbeitsgang • Verriegelbare Schneideinrichtung zum Eindrücken von Kabel ohne Abschneiden

Anwendung: Zum löt-, schraub- und abisolierfreiem Anschließen von Leitern bei gleichzeitigem Abschneiden der Restlängen

KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Kabel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8782 L	175	0,4-0,8	1	42,20

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit Aderendhülsen mit **Kunststoffkragen** (0,5-25 mm²) • Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der **DIN 46228** • Lieferung im **Sortimentskoffer**

Inhalt:
500 St. 0,50 mm² _ weiß
500 St. 0,75 mm² _ grau
500 St. 1,00 mm² _ rot
500 St. 1,50 mm² _ schwarz
500 St. 2,50 mm² _ blau
500 St. 4,00 mm² _ grau
100 St. 6,00 mm² _ gelb
50 St. 10,00 mm² _ rot
50 St. 16,00 mm² _ blau
50 St. 25,00 mm² _ gelb



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 601 6371 L	3250tlg.	1	108,00

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** mit **Kunststoffkragen** (0,5-4 mm²), **Phasenprüfer** und **Aderhülsenzange** (E 600 9713) • Im **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Aderendhülsenzange 180 mm
je 100 Aderendhülsen, unisoliert 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 mm²
Phasenprüfer 150 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 636
E 600 9718 L	502tlg.	1	30,60

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** mit Kunststoffkragen (0,5-2,50 mm²)
• Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der **DIN 46228**
• Lieferung in **Kunststoffbox**

Inhalt:
50 St. 4,00 mm² - grau
20 St. 6,00 mm² - gelb
20 St. 10,00 mm² - rot
10 St. 16,00 mm² - blau





Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6347 L	100tlg.	1	16,20

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit Aderendhülsen mit Kragen (0,50-2,50 mm²)
• Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4 • **Drehbarer Deckel** mit Öffnung zur leichten Entnahme der Aderendhülsen • **Stapelbar**

Inhalt:
50 St. - 0,5 mm² - weiß
100 St. - 0,75 mm² - grau
100 St. - 1 mm² - rot
100 St. - 1,5 mm2 - schwarz
50 St. - 2,5 mm² - blau



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 8783 L	400tlg.	1	8,25

Aderendhülsen-Sortiment, blank

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** mit/ohne Kragen (1,00-1,05 mm²)
• Verzinnt

Anwendung: Für Leitungsquerschnitte von 1,00 - 1,50 mm²



Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 601 6365 L	1000tlg.	6	1	11,20
E 601 6366 L	1000tlg.	7	1	12,30

Aderendhülsen-Sortiment, isoliert

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** mit Kunststoffkragen (1,00-4,00 mm²)
• Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der **DIN 46228**
• Lieferung im Beutel à 500 Stück



Art.-Nr.	Farbe	Querschnitt mm²	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 601 6361 L	rot	1	1	7,20
E 601 6362 L	schwarz	1.5	1	7,20
E 601 6363 L	blau	2.5	1	9,15
E 601 6364 L	grau	4	1	17,10

Aderendhülse

Ausführung: Mit **Kunststoffkragen** gem. DIN 46228 / Teil 4 + VG - 96933-20
• Je Beutel à 100 St.



Art.-Nr.	Farbe	Querschnitt mm²	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 601 6396 L	grau	0,75 (AWG 18)	1	3,85
E 601 6397 L	rot	1,00 (AWG 17)	1	3,85
E 601 6398 L	schwarz	1,50 (AWG 16)	1	3,85
E 601 6399 L	blau	2,50 (AWG 14)	1	5,00

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** mit Kunststoffkragen (0,5-16 mm²) mit Farbcodierung nach DIN • Im **Kunststoffkasten** mit hochwertigem durchsichtigen Deckel

Inhalt:
je 500 Aderendhülsen 1,0 - 1,5 mm²
je 250 Aderendhülsen 0,5 - 0,75 - 2,5 - 4,0 mm²
je 100 Aderendhülsen 6,0 mm²
je 50 Aderendhülsen 10,0 - 16,0 mm²



Weidmüller

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 454 479 L	2200 St.	1	84,50

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** ohne Kunststoffkragen (0,5-16,0 mm²) und **Aderendhülsenzange** (E 454 470) • Aderendhülsenzange aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Mit 9 besonders tiefen Profilen und konischen Seitenflächen • Im **TANOS Mini-Systainer®**

Inhalt:
je 200 Aderendhülsen, unisoliert 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 mm²
je 150 Aderendhülsen, unisoliert 4 - 6 mm²
je 50 Aderendhülsen, unisoliert 10 - 16 mm²
Aderendhülsenzange (E 454 470)



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 475 L	1401tlg.	1	108,00

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** mit/ohne Kragen (0,5-10,0 mm²) und **selbsteinstellender Aderendhülsenzange** (E 454 016) • Zange aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sonderstahl,** ölgehärtet • Mit Vierkantcrimpung (Aderendhülsen bis zu 16 mm²) für optimale Kontaktflächen im Klemmverschluss • Im **TANOS Mini-Systainer®**

Inhalt:
je 200 Aderendhülsen 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 mm²
je 100 Aderendhülsen 4,0 - 6,0 mm²
50 Aderendhülsen 10,0 mm²
Aderendhülsenzange selbsteinstellend 190 mm (E 454 014)



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 477 L	1251tlg.	1	240,00

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit **Aderendhülsen** mit/ohne Kragen (0,5-10,0 mm²), **selbsteinstellender Crimp-Zange** (E 454 014) und **Automatik-Abisolierzange "MultiStrip"** (E 454 425) mit vollautomatischer Einstellung • Im **TANOS Mini-Systainer®**

Inhalt:
je 200 Aderendhülsen 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 mm²
je 100 Aderendhülsen 4,0 - 6,0 mm²
50 Aderendhülsen 10,0 mm²
Automatik Abisolierzange 200 mm (E 454 410)
Aderendhülsenzange selbsteinstellend 190 mm (E 454 014)



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 469 L	1252tlg.	1	340,00

Aderendhülsen-Sortiment

Ausführung: Bestückt mit Aderendhülsen mit/ohne Kragen (0,5-10,0 mm²), selbsteinstellender Crimp-Zange (E 454 014) und **Automatik-Aderendhülsen-zange "MultiStrip"** (E 454 420) mit vollautomatischer Einstellung • Im **TANOS Mini-Systainer®**

Inhalt:
je 200 Aderendhülsen 0,5 - 075 - 1,0 - 1,5 - 2,5 mm²
je 100 Aderendhülsen 4,0 - 6,0 mm²
50 Aderendhülsen 10,0 mm²
Automatik Abisolierzange 200 mm (E 454 410)
Aderendhülsenzange selbsteinstellend 190 mm (E 454 014)



KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3342 L	1252tlg.	1	327,00

Aderendhülsen-Sortiment "Twistor16"

Ausführung: Bestückt mit Aderendhülsen mit Kragen (0,5-16 mm²) und **selbsteinstellender Aderendhülsenzange** (E 603 0767) • Zange aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Mit zwei stapelbaren Kunst-stoffeinsätzen mit je 6 Mulden im **TANOS MINI-Systainer®**

Inhalt:
je 200 Aderendhülsen mit Kragen 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 mm²
150 Aderendhülsen mit Kragen 2,5 mm²
je 75 Aderendhülsen mit Kragen 4 - 6 mm²
50 Aderendhülsen mit Kragen 10 mm²
40 Aderendhülsen mit Kragen 16 mm²

KNIPEX

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 604 6653 L	1190tlg.	1	261,00



Aderendhülsenzange

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet u. angelassen
• Kopf poliert • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen
• Griffe mit **Kunststoffhüllen**

Anwendung: Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228





PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9714 L	145	0,25-2,5	130	1	**14,70**
E 600 9713 L	180	0,25-16,0	246	1	**15,20**

Aderendhülsenzange

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** geschmiedet, ölgehärtet
• Kopf poliert • Mit 9 besonders tiefen Profilen und konischen Seitenflächen
• **E 454 470** Griffe mit Kunststoff überzogen, **E 454 473** Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für Verpressung von Aderendhülsen nach DIN 46228





KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 470 L	180	0,25-16,0	240	1	**28,80**
2	E 454 473 L	180	0,25-16,0	242	1	**31,60**

Aderendhülsenzange VDE

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet
• Kopf poliert • Verpressung in 9 gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen • VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Für Verpressung von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 472 L	180	0,25 - 16	254	1	**33,60**

Aderendhülsenzange

Ausführung: Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet
• Kopf poliert • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter • **E 454 465** mit Öffnungsfeder

Anwendung: Für Verpressungen von Aderendhülsen nach DIN 46228









KNIPEX

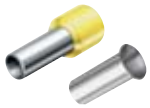
Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
1	E 454 471 L	145	0,25 - 2,5	140	1	**21,50**
	E 454 465 L	145	0,5 - 2,5	140	1	**26,10**
2	E 601 3358 L	145	0,25-2,5	170	1	**23,80**

Aderendhülsenzange mit Fronteinführung

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** geschmiedet, ölgehärtet
• Kopf poliert • Mit **Fronteinführung** zum Verpressen von Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffkragen (0,5-6,0 mm²) • Griffe mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) • Auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen





KNIPEX

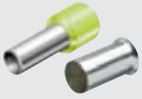
Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 601 3353 L	180	0,5-6,0	227	1	**40,40**

Aderendhülsenzange VDE

Ausführung: Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen • VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

Anwendung: Zum Verpressen von Aderendhülsen 0,25-2,5 mm² in gekennzeichneten Trapezprofilen





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 117 5411 L	145	0,25 - 2,5	175	1	**26,30**



Aderendhülsenzange

Ausführung: Für **Aderendhülsen** mit/ohne Kunststoffkragen • Optimale, lötfreie, elektrische Verbindungen nach DIN • Reduzierte Handkraft durch hohe Hebelübersetzung • Zwangssperre für zuverlässiges Vercrimpen • Griffe mit **Kunststoffhüllen**

Anwendung: Zum Verpressen von Aderendhülsen



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9708 L	205	0,5-6 (AWG 20-10)	420	1	81,50

Aderendhülsenzange "PZ"

Ausführung: Zur Verarbeitung von Aderendhülsen **mit** und **ohne Kunststoffkragen**
• **Zwangssperre** garantiert Qualitätcrimpen • **Entriegelungsmöglichkeit** bei Fehlbedienung
• **Kurzer Hebelweg** mit optimaler Übersetzung • Nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittbereich (außer E 454 080)

Anwendung: Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 und 4







Weidmüller

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	Modell	VE	EUR/Stück Pg. 812
1	E 454 064 L	200	0,5-4,0	448	PZ 4	1	182,00
2	E 454 005 L	200	0,5-6,0	426	PZ 3	1	207,00
3	E 454 004 L	200	0,14-6,0	428	PZ 6 Roto	1	189,00
4	E 454 080 L	200	6,0-16,0	418	PZ 16	1	187,00

Aderendhülsenzange, selbsteinstellend

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Mit patentierter **Fronteinführung** • Kopf brüniert • Mit **entriegelbarer Zwangssperre** • Mit **Front-** und **Seiteneinführung** (Seiteneinführung bis 2,5 mm²) • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** isoliert

Anwendung: Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4





PATENTED



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 014 L	190	0,08 - 10,0	477	1	145,00
E 454 023 L	190	0,08 - 10,0 + 16,00	486	1	154,00

Aderendhülsenzange, selbsteinstellend

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Mit patentierter **Seiteneinführung** • Kopf brüniert • Mit **entriegelbarer Zwangssperre** • E 454 016 mit **Vierkantcrimpung** bzw. E 114 3867 mit **Sechskantcrimpung** für optimale Kontaktflächen, ungeachtet der Positionierung im Klemmverschluss • Für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 4628 Teil 1 + 4





PAT. PEND.



KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	für Leiterquerschnitt mm²	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 454 016 L	180	0,08 - 10,0 + 16,0	405	1	143,00
E 114 3867 L	180	0,08 - 10,0	404	1	151,00

Kabelbinderpistole "RT-1"

Ausführung: Gehäuse aus robustem **Metall** • Mit einstellbarer Spannkraft

Anwendung: Zum Festziehen und Abtrennen von Kabelbindern bis 1,5 mm Stärke und 4,8 mm Breite



Weidmüller

Art.-Nr.	Kabelbinderbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 812
E 454 679 L	4,8 - 4,8	1	69,00

Kabelbinder-Satz

Ausführung: Schwarz • **UV-stabil**

Inhalt:
je 100 Stück 2,5 x 100 - 4,8 x 280 mm,
je 50 Stück 3,6 x 150 - 3,6 x 200 mm,
4,8 x 368 mm

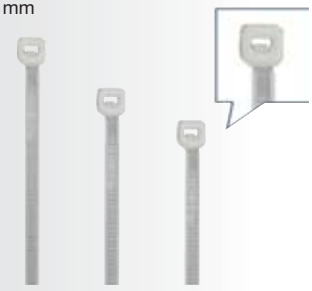


Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8832 L	350tlg.	1	14,90

Kabelbinder-Satz

Ausführung: Farbe **natur**

Inhalt:
je 100 Stück 2,5 x 100 - 4,8 x 280 mm
je 50 Stück 3,6 x 150 - 3,6 x 200 mm,
4,8 x 368 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8833 L	350tlg.	1	14,90

Kabelbinder-Satz

Ausführung: Mehrfarbig
• Abmessung 4,8 x 280 mm

Inhalt:
je 100 Stück schwarz, natur
je 50 Stück blau, rot, grün und gelb



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8834 L	400tlg.	1	15,60

Kabelbinder-Satz

Ausführung: Aus silikonfreiem **Polyamid** 6.6 • Hohe Flexibilität bei starken Temperaturschwankungen zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • Selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 innerhalb von max. 30 sec. • **Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C**

E 408 540
Größe: 4,5 x 200 mm
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz
Größe: 4,5 x 280 mm
100 St. rot
100 St. grün
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz
E 604 8835
Größe: 2,5 x 100 mm
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz
Größe: 3,5 x 140 mm
2 x 100 St. rot
2 x 100 St. blau
2 x 100 St. gelb
3 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 408 540 L	1000tlg.	1	46,90
E 604 8835 L	1500tlg.	1	27,00

Sortiments-Box

Ausführung: Box **doppelseitig bestückbar**, mit 20 Fächer weiter unteilbar auf 32 Fächer, Abmessung: 285 x 210 x 75 mm • Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen etc.

Inhalt:
125 Standard-Kabelbinder
25 Kabelbinder, UV-stabil
40 Klebesockel , Bohrlöcher mittig
40 Klebesockel, m. 2 seitlichen Bohrlöchern
30 Montagedübel
3 Isolierbänder je 10 m
35 Schraubsockel
5 Rasterschellen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 604 3113 L	303tlg.	1	47,30

Kabelbinder

Ausführung: Aus **Polyamid 6.6** • Innenverzahnt • Lieferung im **Polybeutel** à 100 Stück

Anwendung: Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen





Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Farbe	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8795 L	4,5 x 280	76	blau	100	1	8,75
E 604 8796 L	4,5 x 280	76	rot	100	1	8,75
E 604 8797 L	4,5 x 280	76	grün	100	1	8,75
E 604 8798 L	4,5 x 280	76	gelb	100	1	8,75

Kabelbinder

Ausführung: Aus widerstandsfähigem **Nylon** 6.6 • Entsprechend den Brandschutzvorschriften gemäß UL 94 V 2 • **Lieferung im Polybeutel**

Anwendung: Zum Binden von Kabeln sowie Schließen von Säcken etc.





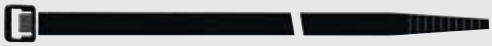
Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
Kabelbinder natur					
E 454 641 L	2,5 x 100	24	100	1	**0,84**
E 454 642 L	2,5 x 200	55	100	1	**2,36**
E 454 643 L	3,5 x 140	36	100	1	**2,28**
E 454 644 L	3,5 x 200	55	100	1	**4,25**
E 454 645 L	3,5 x 280	80	100	1	**4,59**
E 604 8790 L	4,5 x 180	45	100	1	**3,80**
E 604 8791 L	7,5 x 180	44	100	1	**10,70**
E 454 646 L	4,5 x 200	51	100	1	**3,99**
E 454 647 L	4,5 x 280	76	100	1	**6,10**
E 604 8792 L	4,5 x 380	110	100	1	**9,20**
E 454 648 L	4,5 x 360	101	100	1	**7,70**
E 454 649 L	7,5 x 360	101	100	1	**13,20**
E 601 6374 L	7,5 x 540	160	100	1	**31,00**
E 604 8793 L	7,5 x 750	222	100	1	**39,70**
E 604 8794 L	9,0 x 780	235	100	1	**52,00**
E 601 6384 L	9,0 x 1330	409	50	1	**54,50**
E 601 6385 L	12,5 x 1000	300	50	1	**64,50**

Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
Kabelbinder schwarz					
E 454 690 L	2,5 x 100	24	100	1	**0,84**
E 604 8799 L	2,5 x 135	35	100	1	**2,47**
E 454 691 L	3,5 x 140	36	100	1	**2,28**
E 604 8800 L	2,5 x 200	55	100	1	**2,55**
E 601 6386 L	3,5 x 200	55	100	1	**4,56**
E 454 692 L	3,5 x 280	80	100	1	**4,68**
E 454 693 L	4,5 x 200	51	100	1	**3,84**
E 454 694 L	4,5 x 280	76	100	1	**6,00**
E 601 6387 L	4,5 x 360	101	100	1	**10,60**
E 454 695 L	7,5 x 360	101	100	1	**13,40**
E 604 8801 L	7,5 x 450	160	100	1	**27,40**
E 601 6388 L	7,5 x 540	160	100	1	**33,50**
E 604 8802 L	7,5 x 750	222	100	1	**40,70**
E 601 6389 L	9,0 x 1330	409	50	1	**54,50**
E 601 6390 L	12,5 x 1000	300	50	1	**54,00**

Kabelbinder, UV-beständig

Ausführung: Aus **Polyamid** 6.6 • Innenverzahnt • Für den Außenbereich • **10 Jahre UV beständig** • Lieferung im **Polybeutel à 100 Stück**

Anwendung: Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • Ideal für die Montage von Photovoltaikanlagen



Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8803 L	2,5 x 100	24	100	1	**1,15**
E 601 6391 L	3,5 x 280	80	100	1	**7,65**
E 601 6392 L	4,5 x 280	76	100	1	**9,80**
E 601 6393 L	4,5 x 360	101	100	1	**13,00**
E 601 6394 L	7,5 x 360	101	100	1	**22,90**
E 601 6395 L	7,5 x 450	136	100	1	**43,50**

Kabelbinder, Edelstahl

Ausführung: Aus **Edelstahl** AISI 316 • Mit Kugelverschluss • Antimagnetisch • **Korrosions-** und **strahlenbeständig** • Äußerst beständig gegen hohe Temperaturen und aggressive Chemikalien • Zulassungen: DNV-GL, Lloyds Register, UL • Temperaturbeständigkeit: Stahl -80 °C bis +538 °C



Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8784 L	4,6 x 200	50	100	1	**27,30**
E 604 8785 L	4,6 x 290	75	100	1	**31,80**
E 604 8786 L	7,9 x 290	75	100	1	**46,10**
E 604 8787 L	4,6 x 360	100	100	1	**37,50**
E 604 8788 L	7,9 x 360	100	100	1	**53,00**
E 604 8789 L	7,9 x 520	150	25	1	**66,50**

Kabelbinder mit Edelstahlzunge

Ausführung: Aus **Nylon** 6.6 mit **Edelstahlzunge** • Mit hoher Flexiblität bei starken **Temperaturschwankungen** und extrem hoher mechanischen **Festigkeit** • **Farbecht** auch bei direkter Sonneneinstrahlung • **Selbstlöschend** entsprechend der Norm UL 94 V2 • Lieferung im **Polybeutel**

Anwendung: Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen

Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
Kabelbinder natur					
E 601 6375 L	2,5 x 100	24	100	1	**4,56**
E 601 6376 L	3,5 x 140	36	100	1	**6,15**
E 601 6377 L	3,5 x 200	55	100	1	**9,10**
E 601 6378 L	4,5 x 186	51	100	1	**11,70**
E 604 8804 L	4,5 x 360	103	100	1	**17,30**
E 601 6379 L	7,5 x 360	101	50	1	**20,80**
Kabelbinder schwarz					
E 601 6380 L	2,5 x 200	55	100	1	**8,35**
E 601 6381 L	3,5 x 200	55	100	1	**9,10**
E 601 6382 L	4,5 x 186	51	100	1	**12,20**
E 601 6383 L	7,5 x 360	101	50	1	**15,60**







Kabelbinder "CliCk Tie®"

Ausführung: Aus **Polyamid 6.6** • **Lösbar** • Ball-/Kugelverschluss • Farbe rot • Hohe Flexibilität auch bei starken Temperaturschwankungen • Lieferung im **Polybeutel**

Anwendung: Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen



Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8805 L	3,5 x 100	100	1	**2,75**
E 604 8806 L	3,8 x 240	100	1	**9,00**
E 604 8807 L	4,4 x 320	100	1	**12,20**
E 604 8808 L	5,6 x 500	100	1	**44,80**
E 604 8809 L	5,6 x 650	100	1	**55,50**

Kabelbinder

Ausführung: Wieder lösbar • Aus **Polyamid 6.6** • **Halogen-** und **silikonfrei** • Selbstverlöschend • Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 • Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +85 °C • **UV-stabilisiert** • Lieferung im **Polybeutel**



Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8810 L	3,6 x 100	22	100	1	**1,95**
E 604 8811 L	4,8 x 160	41	100	1	**3,90**
E 604 8812 L	4,8 x 200	54	100	1	**4,95**
E 604 8813 L	4,8 x 305	88	100	1	**7,50**
E 604 8814 L	4,8 x 380	111	100	1	**9,00**
E 604 8815 L	7,6 x 150	40	100	1	**6,75**
E 604 8816 L	7,6 x 380	55	100	1	**8,85**
E 604 8817 L	7,6 x 250	66	100	1	**9,90**
E 604 8818 L	7,6 x 300	82	100	1	**12,50**
E 604 8819 L	7,6 x 370	104	100	1	**14,70**

Kabelbinder

Ausführung: Lösbar • Aus weichem, **reißfestem thermoplastischem Polyurethan** • Seine **UV-** und **Witterungsbeständigkeit** ermöglicht eine schonende Bündelung • Brandausbreitung entspricht UL94 HB • Betriebstemperatur von - 40 °C bis + 85 °C • Lieferung im **Polybeutel**

Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8821 L	7 x 180	45	16	1	**12,30**
E 604 8822 L	11 x 260	55	8	1	**12,90**
E 604 8823 L	11 x 340	90	6	1	**12,30**
E 604 8824 L	28 x 580	150	3	1	**18,00**



Klettbinder

Ausführung: Mit **Metallöse** • Aus **Polyamid** gewebt • Klettverschluss haftet in beliebiger Position • Geeignet bis zu 10000 Öffnungen • Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +85 °C • Schwarz



Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8825 L	16 x 130	25	20	1	**24,60**
E 604 8826 L	16 x 200	40	20	1	**25,70**
E 604 8827 L	20 x 250	50	20	1	**28,50**
E 604 8828 L	25 x 300	65	20	1	**38,00**
E 604 8829 L	38 x 500	115	10	1	**25,70**
E 604 8830 L	50 x 700	150	10	1	**34,40**

Kabelbinder "SpeedyTie"

Ausführung: Eine **wieder lösbare**, flexible und dennoch äußerst belastbare Befestigungslösung • Kann für temporäre und dauerhafte Anwendungen eingesetzt werden • Der **patentierte SpeedyClick-Verschluss** zeichnet dieses Produkt aus • Aus **Polyamid 6.6** (N66) • Brandausbreitung entspricht UL94 V2 • Betriebstemperatur von - 40 °C bis + 85 °C
• Lieferung im Polybeutel







Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Bündel-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 4
E 604 8820 L	12 x 750	210	5	1	**8,20**

Kabeleinziehgerät-Satz "RT 2008"

Aussführung: Mit 15 m RUNPOGLEITER-Spirale MET • Einsatzgebiet bei Rohr Ø 16-32 mm • Kann nur mit der RUNPOGLEITER Spirale MET betrieben werden • Die **integrierten Klemmbacken** und die **Teleskopstange** ermöglichen einen unvergleichbaren Vorschub der Spirale • Zusätzlich kann die RUNPOGLEITER Spirale MET mittels der dritten Klemmung und dem Ratschen-Griff in Drehung versetzt werden • Dieses ermöglicht auch bei engen Radien und längeren Distanzen einen kontinuierlichen Vorschub • **Spezialkunststoff** • Im **Systemkoffer**

Inhalt:
Basisgerät mit 5 Steckaufsätzen
2 Steckkupplungen
Gürtelklipp
im Systemkoffer



Art.-Nr.	Länge m	Zuglast kg	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 604 8836 L	15,0	170	1	**270,00**
E 604 8837 L	Spirale 20 m, Zubelastung 170 kg		1	**56,00**

Kabeleinziehgerät "RUNPO 5"

Ausführung: Optimales Einsatzgebiet Rohrdimensionen 16-40 mm • 3-fach vedrillter Spezialkunststoff mit 2 RUNPOGLEITER inkl. Drallausgleich am Spiralanfang und Spiralende dadurch optimales Biege- und Gleitverhalten • Nahezu **bruchfrei**



Art.-Nr.	Bandlänge m	Zuglast kg	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 604 8838 L	30	170	1	146,00

Spezial-Kunststoffband "RUNPO 1"

Ausführung: Ø 4 mm mit dem patentierten RUNPOGLEITER an der Spitze • Abschraubbarer Ösenkopf am Ende ist eine günstige Variante zur RUNPO Ø 5,3 mm • RUNPOGLEITER mit großem Ösenloch bis zu 7 x 2,5 mm² Kabelaufnahme möglich • Hohe Zuglast von 170 kg • Höchste Qualität

Anwendung: Bestens geeignet für kleine Rohrdimensionen und kürzere Strecken



Art.-Nr.	Bandlänge m	Zuglast kg	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8839 L	15	150	220	1	29,60
E 604 8840 L	20	150	300	1	34,60



Plombenzange

Ausführung: Aus **Stahlguss**, vernickelt • **Stempel auswechselbar** (Sonder-Stempel mit Gravur auf Anfrage lieferbar)

Anwendung: Zur Verarbeitung von Blei- und Kunststoffplomben

Art.-Nr.	Länge mm	Stempel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 498 7301 L	130	8	1	66,50
E 601 3382 L	170	10	1	75,50

Plombendraht

Ausführung: Nach **DIN 1367** • Verzinkter, gedrillter Eisendraht auf **Kunststoffspule** • **E 601 3392** zu 1000 Stück auf je 0,20 m geschnitten



Art.-Nr.	Spulenlänge ca. m	Drahtstärke mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 498 7111 L	400	0,50 x 0,30	1,0	1	46,90
E 601 3392 L	400	0,50 x 0,30	je Bund: 1/2	1	31,30

Bleiplombe

Ausführung: Zweiloch-Plomben aus Blei • Ohne Draht • Verpackungseinheit kiloweise





Art.-Nr.	Plomben-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/kg Pg. 4
E 601 3390 L	8	850	1	35,10
E 601 3391 L	10	380	1	35,00





Schaltschrank-Schlüssel "Elektro"

Ausführung: Aus **Zink-Druckguss** mit 1/4"-Bitaufnahme inkl. Magnet und Flaschenöffner-Funktion
Passend für:
Vierkant 5 - 6 - 8 mm
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3-5 mm
Schlitz-Doppelbit, magnetisch 1 x 7 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH), Gr. 2

Anwendung: Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8286 L	110	6	1	9,95

Schaltschrank-Schlüssel "Bau"

Ausführung: Aus **Zink-Druckguss** mit 1/4"-Bitaufnahme inkl. Magnet und Flaschenöffner-Funktion
Passend für:
Innensechskantschlüssel 3 mm
Vierkant 5 - 6 - 8 mm
Dreikant 9 mm
Stufenvierkant 6-10 mm
Schlitz-Doppelbit, magnetisch 1 x 7 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH), Gr. 2

Anwendung: Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



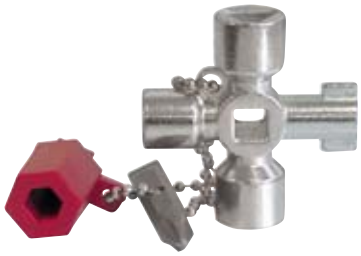
PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8285 L	145	7	1	9,95

Schaltschrank-Schlüssel "Mini"

Ausführung: Aus **Zink-Druckguss** • Besonders kleine Ausführung
Passend für:
Vierkant 6 - 7-8 mm
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3 - 5 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH), Gr. 2
Schlitz-Doppelbit - Schlitz 1 x 7 mm
Entlüftungs-Vierkant 5 mm
Kunststoffadapter für Bits 1/4"

Anwendung: Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4749 L	42	6	1	13,50

Schaltschrank-Schlüssel "Bau"

Ausführung: Aus **Zink-Druckguss**
Passend für:
Stufenvierkant 6-9 mm
Vierkant 6-7 - 7-8 mm
Dreikant 9 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH 2)
Schlitz-Doppelbit 1 x 7 mm
Kunststoff-Adapter für Bits 1/4"
Heizungsentlüftungs-Schließung 5 mm

Anwendung: Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.





Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4750 L	89	6	1	12,60

Schaltschrank-Schlüssel "Universal"

Ausführung: Aus **Zink-Druckguss**
Passend für:
Vierkant 5 - 6 - 7-8 mm
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3-5 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH 2)
Schlitz-Doppelbit 1,0 x 7 mm
Kunststoff-Adapter 1/4"
Entlüftungsvierkant 5 mm

Anwendung: Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



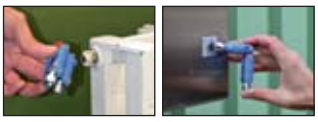
Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4751 L	72	7	1	15,20

Schaltschrank-Schlüssel "Doublejoint Key"

Ausführung: Durch einen **2-fach Drehmechanismus** können vier verschiedene Schließungen in Position gebracht werden • Drei Köpfe mit neuer **Doppelfunktion** • Durch ein eingesetztes Gelenk kann der Schlüssel sowohl als T-Griff (hohes Drehmoment) oder in einer kompakten, zusammengesteckten Variante eingesetzt werden
Passend für:
Innenvierkant 5-8 mm
Innendreikant 7-9 mm
Doppelbart 3 - 5 mm

Anwendung: Für alle gängigen Schließungen in der Elektrotechnik , Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik usw.





Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8841 L	127	8	1	17,90



Schaltschrank-Schlüssel "SuBMaster 9 in 1"

Ausführung: Aus **Zink- Druckguss** und Karabinerhaken
Passend für:
Vierkant ▢ 5 - 6 - 7-8 - 9-10 mm
Dreikant △ 7 - 8-9 - 10-11 mm
Buntbart: 3-5 mm
Halbmond: 6 mm
Bitaufnahme 1/4"

Anwendung: Für fast alle technischen Schließungen z. B. in der Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Revisionsklappen, Verriegelung bei Straßenlampen, Abfallbehälter, Müllcontainer usw.

Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4753 L	95	9	1	27,40





Universal-Schaltschrank-Schlüssel "TwinKey®"

Ausführung: Kreuzschlüssel aus **Zink-Druckguss** mit hochwertiger **Oberflächenbeschichtung** • 2 Kreuzschlüssel über Magnet verbunden
Passend für:
Vierkant ▢ 5, 6-7, 8-9, 10-11 mm
Dreikant △ 7-8, 9-10, 11-12 mm
Doppelbart-Ø 3-5 mm
Halbmond-Ø 6 mm
Stufenvierkant 6-9 mm
Bit-Einsatz für Kreuzschlitz-Schraube (PH) Gr. 2
Bit-Einsatz für Schlitz-Schraube SW 1,0 x 7 mm

Anwendung: Für den Einsatz in der Heizung-, Klima-, Sanitär- und Gebäudetechnik, wie z. B. Wasser- und Gasversorgung und allen gängigen Schließsystemen



Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl Funktionen	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 452 119 L	95	8	1	25,80






Bauten-Schlüssel "Universal"

Ausführung: Universal-Schlüssel aus Stahl, matt vernickelt • Für Schlösser mit Profilzylinder-Lochung • **Doppelseitige Messskala** bis 75 mm zur Ermittlung von Profilzylinderlängen • 4-kant-Dornschlüssel 6 - 7 - 8 mm zum Befestigen von Fenstern, Verschlusskästen etc. sowie Sechskant-Schlüssel 3 mm für Beschlagmontage

Anwendung: Vielseitig verwendbar • Zum Öffnen, Verschließen und Messen

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1896 L	192	1	15,80



iBird® Pro

INDUSTRY 4.0 BY GESIPA®

Niettechnik intelligent vernetzt



Scan to see the video

- **Optisches Signal per Andonring**
- **Kostenlose iBird®-App inklusive**
  - → Gesamt- & Tagessetzzähler
  - → Countdownfunktion
  - → Füllstands- und Serviceanzeige
  - → Akkukontrolle
  - → Kippsensor
  - → Wartungsanweisungen und -hinweise
  - → Störungsmeldung
  - → Tipps & Tricks
- **Optional: Setzprozess-Assistent mit der Premium-Software**

GESIPA®

A member of SFS

Handnietzange

Ausführung: Zangengehäuse aus hochfestem **Aluminium** • Mit **Öffnungsfeder** zum selbsttätigen Dornauswurf • Einhandbedienung • Mit 4 Mundstücken 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

Anwendung: Zum Verarbeiten von Alublindnieten von 2,4-5,0 mm Ø und Edelstahlblindnieten von 2,4-4,0 mm Ø



PROMAT

Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9397 L	8	255	590	1	18,30

Blindniet-Sortiment

Ausführung: Bestehend aus Handnietzange (E 600 9397) und Blindniet-Sortimenten Ø 3, 4 und 4,8 mm Alu/Stahl • Im **Stahlblechkoffer**

Inhalt:
Handnietzange Arbeitsbereich 2,4 - 5,0 mm
je 125 Stück Blindniete Alu/Stahl 3 x 6 - 3 x 8 - 4 x 10 - 4 x 12 mm
50 Stück Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm
3 HSS-Spiralbohrer 3,1 - 4,1 - 4,9 mm
je 20 Stück Unterlegscheiben Innen-Ø 3,2 - 4,2 mm
10 Stück Unterlegscheiben Innen-Ø 5,0 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9396 L	604tlg.	1	74,00

Handnietzange "Flipper®"

Ausführung: Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Echte Einhandbedienung • Robuster Betätigungshebel aus hochvergütetem Stahl • Der Gelenkbolzen ist verdrehsicher gelagert • Standardausrüstung mit Mundstücken 10/18, 10/24, 10/29 und **Nietdorn-Auffangbehälter**

Anwendung: Für Blindniete bis 5 mm Ø Alu, 4 mm Ø Edelstahl und Stahl







GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 454 510 L	16,2	221	750	1	66,00

Handniet- und Blindnietmutternzange "Flipper Plus"

Ausführung: Kombi-Setzgerät für **Blindnieten** und **Blindnietmuttern** • Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Selbstständiger Dornauswurf • Greifmechanismus mit **Federrückstellung** • **Schneller Umbau** von Blindniet- zu Blindnietmutternzange • Lieferung mit 6 Mundstücken, Umrüstsatz, Gewindedorn, Montagehilfe und Futterbacken-Einsetzhilfe im **Kunststoff-Transportkoffer**

Anwendung: Zur Verarbeitung von **Blindniete** Aluminium bis 5 mm Ø - Stahl/Edelstahl bis 4 mm Ø und **Blindnietmuttern** Alu M 4-M 6 - Stahl M 4-M 5



GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 603 7468 L	16,2	217	750	1	191,00

Handnietzange "NTS"

Ausführung: Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminium-Druckguss** • Mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf • Einhandbedienung • Zangenschenkel aus **Stahl**, geschmiedet • Schmaler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen • Lieferung mit 4 Mundstücken 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

Anwendung: Für Blindniete bis 5 mm Ø Alu, 4 mm Ø Stahl und Edelstahl



GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 111 2533 L	8	275	480	1	34,70

Blindniet-Sortiment "Nietboy"

Ausführung: Bestehend aus **Handnietzange** NTS (E 111 2533) und **Blindniet-Sortimenten** • Blindnietzange aus hochwertigem **Aluminium-Druckguss** • Zangenschenkel aus **Stahl**, geschmiedet • Mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32 • Schmaler Zangenkopf für schwer zugänglichen Nietstellen • Im **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Handnietzange NTS, Arbeitsbereich 2,4 - 5 mm
HSS-Spiralbohrer Ø 4,1 mm
100 Stück Blindniete Ø 4 mm kurz/mittel/lang
Unterlegscheiben und Nietfibel





GESIPA

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 3546 L	135tlg.	1	48,00

Handnietzange "NTX/NTX-F"

Ausführung: Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet und mit Stahleinsätzen an allen hochbeanspruchten Lagerstellen • **Zwischenhebelsystem** reduziert den Kraftaufwand und bewirkt Abrissdämpfung • **Schmaler Zangenkopf** für schwer zugängliche Nietstellen • **E 454 482** mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf

Anwendung: Für Aluminium- und Edelstahlblindniete
• Arbeitsbereich bis 5 mm Ø Alu, 4 mm Ø Edelstahl und Stahl





Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 454 480 L	0	260	575	NTX	1	48,70
E 454 482 L	0	260	575	NTX-F	1	52,50

Blindniet-Sortiment "Nietbox Junior"

Ausführung: Bestehend aus **Handnietzange NTX** und **5 Blindniet-Abmessungen** Ø 3 und 4 mm aus Alu und Stahl • Blindnietzange aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet mit Stahleinsätzen an allen hochbeanspruchten Lagerstellen • Das **Zwischenhebelsystem** reduziert den Kraftaufwand und bewirkt Abrissdämpfung • **Schmaler Zangenkopf** für schwer zugängliche Nietstellen • Standardausrüstung mit Mundstücken 10/24 (in Arbeitsposition), 10/18 und 10/32 • Lieferung im robusten **Kunststoffkoffer**

Anwendung:
Für Blindniete bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 454 490 L	352tlg.	275 x 145 x 40	1	101,00

Blindniet-Sortiment "Nietbox"

Ausführung: Handnietzange NTX, 12 **Blindniet-Abmessungen** Ø 3 und 4 mm aus Alu/Stahl, Kupfer/Stahl • Handnietzange aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** mit Stahleinsätzen • Das **Zwischenhebelsystem** reduziert den Kraftaufwand und bewirkt Abrissdämpfung • **Schmaler Zangenkopf** für schwer zugängliche Nietstellen • Standardausrüstung mit Mundstücken 10/24 (in Arbeitsposition), 10/18 und 10/32 • Lieferung im robusten **Stahlblechkasten**

Inhalt:
Handnietzange NTX (E 454 480),
Arbeitsbereich 2, 4,5 mm
940 Blindnieten in
12 Abmessungen,
Ø 3 und 4 mm
Montageschlüssel



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 3547 L	942tlg.	340 x 205 x 40	1	133,00

Blindniet-Sortiment "Nietbox Junior PolyGrip®"

Sortiment bestehend aus **Profi-Blindnietzange NTX** und **Sortiment Alu/Stahl-Mehrbereichs-Blindnieten PolyGrip® für große Klemmbereiche** - Nieten können bis zu 5 verschiedene DIN-Abmessungen ersetzen • Blindnietzange aus **Aluminium** mit geschmiedetem Zangenschenkel • Im robusten **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
80 Blindniete Polygrip Alu/Stahl 3,2 x 8 mm
50 Blindniete Polygrip Alu/Stahl 4 x 10 mm
30 Blindniete Polygrip Alu/Stahl 4 x 17 mm
40 Blindniete Polygrip Alu/Stahl 4 x 10 mm
30 Blindniete Polygrip Alu/Stahl 4,8 x 10 mm
Handnietzange NTX

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 408 601 L	232tlg.	275 x 165 x 40	1	119,00



Hebelnietzange HN 2

Ausführung: Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Durch **geschlossene Bauweise** äußerst stabil und gegen Verschmutzung geschützt • Einfache und komfortable Handhabung • Schwenkbarer Nietdornauffangbehälter zum leichten Entleeren • Lieferung mit Mundstücken 16/29, 16/32, 16/36, 16/40, 16/45

Anwendung: Für Blindniete von 3,0 bis 6,4 mm Ø alle Werkstoffe
• Nicht geeignet für PolyGrip® Edelstahl 6,4 mm Ø und G-Bulb®-Blindniete

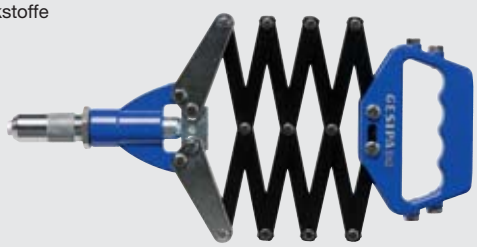


Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 454 500 L	10	570	1850	1	219,00

Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2

Ausführung: Geschlossenes **Zangengehäuse** und Griff aus hochwertigem **Aluminium-Druckguss** • **Scherensystem** aus hochfestem **Stahl**, verzinkt • Optimale **Hebelarmanordnung** mit 4-Gelenk-Gleiteinlagerung zur Kraftreduzierung • Mit Mundstücken für Blindniet-Ø 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,0 - 6,4 mm

Anwendung: Zur Verarbeitung von Blindnieten von 3,0-6,4 mm Ø aller Werkstoffe



Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 3548 L	10,5	310-810	1930	1	227,00

Blindnietmuttern-Hebelzange GBM 50

Ausführung: Zangengehäuse und Querlager aus **Stahl**, pulverbeschichtet • Hebelarm aus Stahl mit Griffen • Mit **Quick-Drill-Einrichtung** - schnelles und einfaches Auf- und Abdrillen der Blindnietmutter • Schnelles, werkzeugloses Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke (kompatibel mit GMB 40-R) • Blindnietmuttern für alle Werkstoffe M 3-M 10, Alu/Stahl M 12 und Blindnietschrauben M 4-M 8 • Im **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Blindnietmutter-Handgerät GBM 50
Mundstücke/Gewindedorne
M 5 - M 6 - M 8 - M 10
Montageschlüssel



GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 3158 L	6	485	2400	1	399,00

Blindnietmutter-Handgerät GBM 40-R

Ausführung: Kompaktes Design für gute Zugänglichkeit am Werkstück • Für Blindnietmuttern bis M 12 geeignet • Mit **Ratschenmechanismus** ermöglicht das Arbeiten mit extrem geringer Handkraft • Setzt Blindnietmuttern bis M 10 aller Werkstoffe, M 12 in Alu/Stahl und Blindietschrauebn bis M 8 • Schnelles Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke ohne Werkzeug • Im **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Mundstücke/Gewindedorne
M 5 - M 6 - M 8 - M 10
Montageschlüssel
Handblindnietmuttern-Setzgerät
Betriebsanleitung



GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 3157 L	6	470	1800	1	350,00

Mundstück und Gewindedorn

Ausführung: Passend zu Handblindnietmuttern-Setzgerät GBM 50 (E 604 3158) und GMB 40-R (E 604 3157)





GESIPA

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 6
Mundstück			
E 604 8842 L	M 3	1	28,20
E 604 8843 L	M 4	1	28,20
E 604 8844 L	M 5	1	28,20
E 604 8845 L	M 6	1	28,20
E 604 8846 L	M 8	1	28,20
E 604 8847 L	M 10	1	28,20
E 604 8848 L	M 12	1	28,20

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 6
Gewindedorn			
E 604 8849 L	M 3	1	49,90
E 604 8850 L	M 4	1	49,90
E 604 8851 L	M 5	1	49,90
E 604 8852 L	M 6	1	49,90
E 604 8853 L	M 8	1	49,90
E 604 8854 L	M 10	1	49,90
E 604 8855 L	M 12	1	49,90

Akku-Blindnietgerät "AccuBird®" Li-Ion

Ausführung: Elektro-mechanisches Blindnietgerät mit ausgewogener Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich** bis 5 mm alle Werkstoffe bis 6 mm Aluminium • Kurze Verarbeitungszeiten • Entsorgung des Nietdornes in einem Auffangbehälter • **Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition** nach dem Nietvorgang • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindnieten aus Alu und Stahl Ø 4 - 5,2 - 6,3 mm mit entsprechendem Umrüstsatz (optional) geeignet

Lieferumfang: Schnellladegerät, Li-Ion-Akku-Pack, 4 Mundstücke und **Kunststoffkoffer**



GESIPA

Art.-Nr.	Blindniet-Ø mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 915 580 L	2,4 - 5,0	14,4	1,3	10000	2,0	1	715,00
E 915 683 L	Ersatz-Akku, 14,4 V (1,3 Ah), (Pg. 215)					1	133,00
E 915 684 L	Ersatz-Akku, 14,4 V (2,6 Ah), (Pg. 215)					1	183,00



Akku-Blindnietgerät "AccuBird® Pro" Li-Ion

Ausführung: Mit langlebigem, bürstenlosen **Gleichstrom-Motor (BLDC)** für schnelle **Arbeitsfolge** mit tiefer Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich** bis 5 mm bei jedem Material • Variable Beleuchtung im Stellring integriert • **Autostopp-** und **Autoreverse-Funktion** stoppt den Zugvorgang - dadurch sofort wieder arbeitsbereit • **Schiebe-Akku** mit **optischer** und **akustischer Kapazitätsanzeige** • Ermüdungsfreies Arbeiten durch geneigten Gerätekopf und Softgrip • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindnieten aus Alu und Stahl bis Ø 4 - 5,2 mm mit entsprechendem Umrüstsatz (optional) geeignet

Lieferumfang: Schnellladegerät, Li-Ion-Schiebe-Akku und 4 Mundstücke im **Kunststoffkoffer**

GESIPA

Art.-Nr.	Blindniet-Ø mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 915 586 L	2,4 - 5,0	18,0	2,1	10000	2,0	1	914,00
E 600 0719 L	Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215)					1	199,00



Akku-Blindnietgerät "PowerBird® Pro" Li-Ion

Ausführung: Elektro-mechanisches Blindnietgerät mit verschleißarmen, bürstenlosem Motor und integrierter Beleuchtung • Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich bis 6,4 mm** bei jedem Material • Kurze Verarbeitungszeiten • Entsorgung des Nietdornes in einen Auffangbehälter • **Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition** nach dem Nietvorgang • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindniete mit entsprechendem Umrüstsatz (optional)

Lieferumfang: Schnellladegerät, Li-Ionen-Schiebe-Akku und 4 Mundstücke im **Kunststoffkoffer**

GESIPA

Art.-Nr.	Blindniet-Ø mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 915 588 L	4,8 - 6,4	18,0	2,1	15000	2,0	1	1.145,00
E 600 0719 L	Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215)					1	199,00

Akku-Blindnietgerät "PowerBird® Pro" Gold Edition Li-Ion

Ausführung: Elektro-mechanisches Blindnietgerät mit verschleißarmen, bürstenlosem Motor und integrierter Beleuchtung • Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich bis 6,4 mm** bei jedem Material • Kurze Verarbeitungszeiten • Entsorgung des Nietdornes in einen Auffangbehälter • **Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition** nach dem Nietvorgang • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindnieten und PolyGrip®-Blindnieten

Lieferumfang: Schnellladegerät, Li-Ionen-Schiebe-.Akku 18 B (2,1 Ah) und 4 Mundstücke im **Kunststoffkoffer**



GESIPA

Art.-Nr.	Blindniet-Ø mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 915 585 L	4,8 - 6,4	18,0	2,1	20000	2,0	1	1.370,00
E 600 0719 L	Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215)					1	199,00



Akku-Blindnietgerät "iBird" Li-Ion

Ausführung: Das neue Gerät der Pro-Serie kann über eine **App mit Smartphone, Tablet oder PC (Android und IOS) vernetzt werden • Elektro-mechanisches Blindniet-Setzgerät** zur Verarbeitung von Blindniete ab Ø 4,8 mm Stahl bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe, bis Ø 8 mm Alu • Außer G-Bulb Ø 6,4 mm • BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 7,7 mm aller Werkstoffe • MEGA GRIP®-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe • Lieferung im **Kunststoffkoffer**

Lieferumfang: Elektromechanisches Blindnietsetzgerät iBird® Pro, Li-Ion Schiebe-Akku 18,0 V (2,1 Ah), Schnellladegerät für 18,0 V Li-Ion Akku (Ladezeit 45-90 min.), 4 Mundstücke 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45

GESIPA

Art.-Nr.	Blindniet-Ø mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 604 8859 L	2,4-8	18	2,1	15000	2,0	1	1.588,00
E 600 0719 L	Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215)					1	199,00

Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät PH

Ausführung: Hydraulikkopf um 360° verstellbar • Geräuscharme **Pneumatikschaltung** • Pneumatikzylinder aus **Alu-Druckguss** • Für alle Werkstoffe von 3-5 mm Ø

E 916 090
5 Mundstücke 16/24, 16/27, 16/29, 16/32, 16/36,
Satz Futterbacken,
Auffangbehälter,
2 Montageschlüssel
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
E 640 8483
7 Mundstücke 16/24, 16/27, 16/29, 16/32, 16/36, 16/40, 16/45
Satz Futterbacken,
Auffangbehälter,
Montageschlüssel
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste





Abb.	Art.-Nr.	Typ	Blindniet-Ø mm	Setzkraft N	Arbeitshub mm	Luftbedarf l/min.	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 10
1	E 916 090 L	PH 2	2,4-5	8800	15	1,2-1,8	1,3	1	617,00
2	E 640 8483 L	PH 2000	5,0-6,0	12000	22	2,8-3,6	2,1	1	986,00

GESIPA

Blindnietmutternzange GBM 10

Ausführung: Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Mit **Öffnungsfeder** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet und mit Stahleinsätzen an allen beanspruchten Lagerstellen • Einfache Handhabung

Anwendung: Für Messing-, Edelstahl- und Stahl-Blindnietmuttern bis M 5; Alu-Blindnietmuttern bis M 6





GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitshub mm	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 454 006 L	7	260	600	1	68,50

Blindnietmutter-Box

Ausführung: Bestückt mit **Sortiment Blindnietmuttern** und **Blindnietmutter-Handgerät** (E 454 006) • Zangengehäuse des Handgerätes aus hochwertigem **Aluminium** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet und mit Stahleinsätzen an allen beanspruchten Lagerstellen • Lieferung im **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Blindnietmutter-Handgerät GBM 10
Gewindedorne und Mundstücke M 4, M 5 und M 6
Sortiment Blindnietmuttern aus Alu M 4 - M 6



GESIPA

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 454 007 L	156tlg.	275 x 160 x 40	1	123,00



Pneumatisch-hydraulisches Blindnietmuttern-Setzgerät "FireFox® 2"

Ausführung: Pneumatisch-hydraulisches Druckluft-Setzgerät für Blindnietmuttern • **Setzkrafteinstellung** für maximale Kraft im Setzprozess • Integrierte **Hubeinstellung** für Serienmontage • **Aufdrill-Funktion** startet bei leichtem Druck auf den Gewindedorn • **Luftbedarf ca. 2-4 l/Setzvorgang** (abhängig von der Blindnietmutterngröße) • Zur Verarbeitung von Blindnietmuttern Alu/Stahl bis M 12 alle anderen Werkstoffe bis M 10

Lieferumfang: 2 Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1 Sechskantschraubendreher SW 4, Nachfüllflasche für Hydrauliköl 100 ml, Öl-Nachfüllbehälter, Gewindedorne und Mundstücke für Blindnietmuttern M 4-M 8

GESIPA

Art.-Nr.	Setzkraft N	Arbeitshub mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 111 3528 L	18500	10	2,4	1	1.702,00
E 601 3550 L	Kunststoffkoffer mit Gewindedorn-/Mundstück-Satz M 3-M 12 (Pg. 215)			1	146,00

Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät "FireBird®" Li-Ion

Ausführung: Elektro-mechanisches Akku-Setzgerät für Blindnietmuttern • **Hohe Setzkraft** und breiter Arbeitsbereich • Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern • **Automatisches Umschalten** vom Setzen zum Gewindedorn-Abdrillen • Mit **Schnellwechsel-System** für Gewindedorne • **Elektronische Steuerung** überwacht den eingestellten Setzhub • Besonders robust und kompakt durch **schlagfestes Gehäuse** und ausgewogenen Schwerpunkt • Zur Verarbeitung von Blindnietmuttern Alu M 3-M 10, Edelstahl M 3-M 6 und Stahl M 3-M 8

Lieferumfang: Schnellladegerät, Li-Ion-Akku-Pack, 3 Mundstücke und Gewindedorne M 4, M 5 und M 6



GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitsbereich Alu/Stahl mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 915 583 L	10/8	14,4	1,3	13000	2,1	1	1.079,00
E 915 683 L	Ersatz-Akku, 14,4 V (1,3 Ah), (Pg. 215)					1	133,00
E 915 684 L	Ersatz-Akku, 14,4 V (2,6 Ah), (Pg. 215)					1	183,00



Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät "TAURUS®"

Ausführung: Zur Verwendung von Blindnieten **aller Werkstoffe** und **Alu/Stahl** • Abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit **integrierter Schutzvorrichtung** • Mit **Restdorn-Absaugung** und Blindniet-Ansaugung • Im **Geräteboden integrierte Aufnahmen** für Wechsel-Mundstücke

E 604 8856
3 Mundstücke 17/18, 17/20, 17/22,
E 915 576
4 Mundstücke 10/24,17/27, 17/29, 17/32,
E 604 8857/E 604 8858
3 Mundstücke 17/36, 17/40, 17/45
Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100 ml und Öl-Nachfüllbehälter



GESIPA

Art.-Nr.	Typ	Blind-Ø mm	Setzkraft N	Arbeitshub mm	Luftbedarf l/min.	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 604 8856 L	TAURUS® 1	2,4-4,0	5500	15	1,0	1,3	1	797,00
E 915 576 L	TAURUS® 2	5-6	11000	18	2,3	1,6	1	825,00
E 604 8857 L	TAURUS® 3	6,4	18000	25	4,8	1,9	1	1.089,00
E 604 8858 L	TAURUS® 4	6,4-8	23000	19	4,8	2,0	1	1.181,00

Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät "FireBird® Pro"



Ausführung: Elektro-mechanisches Akku-Setzgerät für Blindnietmuttern • **Hohe Setzkraft** und breiter Arbeitsbereich • Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern • **Automatisches Umschalten** vom Setzen zum Gewindedorn-Abdrillen • Mit **Schnellwechsel-System** für Gewindedorne • **Elektronische Steuerung** überwacht den eingestellten Setzhub • Besonders robust und kompakt durch **schlagfestes Gehäuse** und ausgewogenen Schwerpunkt • Zur Verarbeitung von Blindnietmuttern Alu M 3-M 10, Edelstahl M 3-M 6 und Stahl M 3-M 8

Lieferumfang: Schnellladegerät, Li-Ion-Akku-Pack, 3 Mundstücke und Gewindedorne M 4, M 5 und M 6

GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitsbereich Alu/Stahl	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 602 3499 L	M 10/M 8	18,0	2,1	15000	2,3	1	**1.260,00**
E 600 0719 L	Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215)					1	**199,00**
E 601 3550 L	Kunststoffkoffer mit Gewindedorn-/Mundstück-Satz M 3-M 12 (Pg. 215)					1	**146,00**

Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät "FireBird® Pro Gold Edition"



Ausführung: Elektro-mechanisches Akku-Setzgerät für Blindnietmuttern • **Hohe Setzkraft** und breiter Arbeitsbereich • Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern • **Automatisches Umschalten** vom Setzen zum Gewindedorn-Abdrillen • Mit **Schnellwechsel-System** für Gewindedorne • **Elektronische Steuerung** überwacht den eingestellten Setzhub • Besonders robust und kompakt durch **schlagfestes Gehäuse** und ausgewogenen Schwerpunkt • Zur Verarbeitung von Blindnietmuttern bis M 12 Alu/Stahl und bis M 10 Edelstahl

Lieferumfang: Schnellladegerät, Li-Ion Schiebe-Akku-Pack, Gewindedorn und Mundstück M 6 (in Arbeitsposition), Gewindedorn und Mundstück M 8 und M 10 (im Magazin), Innensechskant-Schlüssel, Doppelmaulschlüssel SW 24/27

GESIPA

Art.-Nr.	Arbeitsbereich Alu/Stahl mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Setzkraft N	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 214
E 601 3551 L	12/12	18,0	2,1	20000	2,3	1	**1.933,00**
E 600 0719 L	Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215)					1	**199,00**
E 601 3550 L	Kunststoffkoffer mit Gewindedorn-/Mundstück-Satz M 3-M 12 (Pg. 215)					1	**146,00**

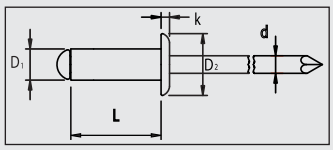
Blindniete Alu/Stahl Flachrundkopf

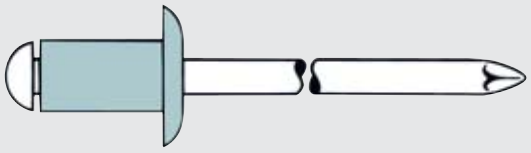
Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu







GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 111 1732 L	3 x 6	2,5 - 3,5	3,1	500	**38,80**
E 111 1733 L	3 x 7	3,5 - 4,5	3,1	500	**39,80**
E 111 1734 L	3 x 8	4,5 - 5,0	3,1	500	**43,40**
E 111 1735 L	3 x 10	5,0 - 7,0	3,1	500	**46,80**
E 111 1736 L	3 x 12	7,0 - 9,0	3,1	500	**52,00**
E 111 1758 L	4 x 6	1,5 - 3,0	4,1	500	**44,50**
E 111 1759 L	4 x 7	3,0 - 4,0	4,1	500	**53,00**
E 111 1760 L	4 x 8	4,0 - 5,0	4,1	500	**47,90**
E 111 1761 L	4 x 10	5,0 - 6,5	4,1	500	**54,50**
E 111 1762 L	4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**60,50**
E 111 1763 L	4 x 14	8,5 - 10,5	4,1	500	**69,00**

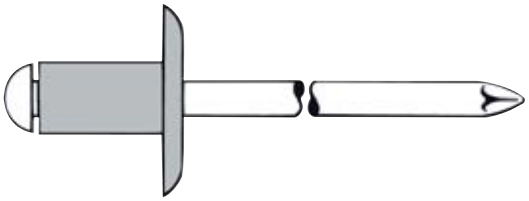
Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 111 1797 L	5 x 8	2,5 - 4,5	5,1	500	**70,00**
E 111 1798 L	5 x 10	4,5 - 6,0	5,1	500	**73,50**
E 111 1799 L	5 x 12	6,0 - 8,0	5,1	500	**79,00**
E 111 1800 L	5 x 14	8,0 - 10,0	5,1	500	**87,50**
E 604 8862 L	6 x 8	2,0-3,0	6,1	250	**102,00**
E 604 8863 L	6 x 10	3,0-5,0	6,1	250	**109,00**
E 604 8864 L	6 x 12	5,0-7,0	6,1	250	**115,00**
E 604 8865 L	6 x 16	7,0-11,0	6,1	250	**131,00**
E 604 8866 L	6 x 18	11,0-13,0	6,1	250	**138,00**
E 604 8867 L	6 x 20	13,0-15,0	6,1	250	**146,00**

Blindniete Alu/Stahl Großkopf

Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einer handelsüblichen Nietzange oder Nietgerät wird der Dorn gezogen • **Formschlüssige Verbindung** • Großkopf für Befestigungen in **Langlöchern**

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

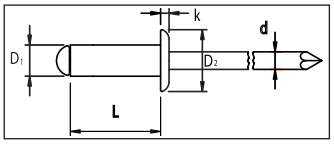
Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu

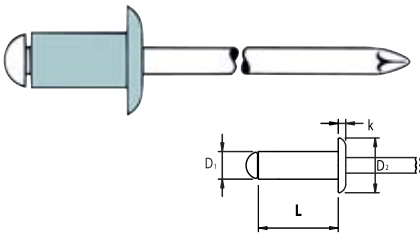


GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 111 1862 L	4 x 12	6,5-8,5	4,1	500	**87,00**
E 111 1892 L	5 x 12	6,0 x 8,0	5,1	250	**103,00**
E 111 1887 L	5 x 20	14,0 x 15,0	5,1	250	**148,00**







Blindniete Alu/Nirosta Flachrundkopf

Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Alu

GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 111 2007 L	5 x 12	6,0 - 8,0	5,1	500	141,00

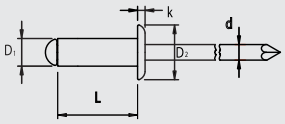
Blindniete Stahl/Stahl Flachrundkopf

Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einer handelsüblichen Nietzange oder Nietgerät wird der Dorn gezogen • **Formschlüssige Verbindung**

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Stahl verzinkt

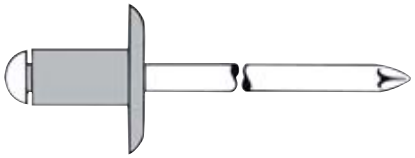






GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 604 8868 L	3 x 5	0,5-2,0	3,1	500	51,50
E 111 1912 L	3 x 6	2,0-3,0	3,1	500	54,50
E 111 1913 L	3 x 8	3,0-5,0	3,1	500	63,00
E 111 1915 L	3 x 12	6,5-8,5	3,1	500	88,50
E 111 1926 L	4 x 6	0,5-2,5	4,1	500	67,50
E 111 1927 L	4 x 8	2,5-4,5	4,1	500	73,50
E 111 1928 L	4 x 10	4,5-6,5	4,1	500	88,00
E 111 1929 L	4 x 12	6,5-8,5	4,1	500	102,00
E 111 1930 L	4 x 16	8,5-12,0	4,1	500	133,00
E 111 1940 L	5 x 8	2,0-4,0	5,1	500	96,50
E 111 1941 L	5 x 10	4,0-6,0	5,1	500	113,00
E 111 1942 L	5 x 12	6,0-8,0	5,1	500	126,00
E 111 1944 L	5 x 16	9,5-11,0	5,1	500	152,00
E 111 1953 L	6 x 10	2,5-4,5	6,1	250	166,00
E 111 1954 L	6 x 12	4,5-6,5	6,1	250	172,00
E 111 1955 L	6 x 14	6,5-8,5	6,1	250	180,00
E 604 8869 L	6 x 16	8,5-10,5	6,1	250	194,00
E 604 8870 L	6,4 x 8	1-3	6,5	250	157,00
E 604 8871 L	6,4 x 12	3-6	6,5	250	177,00
E 604 8872 L	6,4 x 18	6-9	6,5	250	199,00



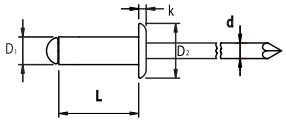


Blindniete Alu/Nirosta Großkopf

Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einer handelsüblichen Nietzange oder Nietgerät wird der Dorn gezogen • **Formschlüssige Verbindung** • Großkopf für Befestigungen in **Langlöchern**

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Alu



GESIPA

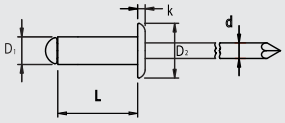
Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 111 2019 L	5 x 10	4,5-6,0	5,1	500	134,00
E 111 2026 L	5 x 10	4,5-6,0	5,1	250	155,00

Blindniete Edelstahl A2 Flachrundkopf

Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einer handelsüblichen Nietzange oder Nietgerät wird der Dorn gezogen • **Formschlüssige Verbindung**

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Edelstahl A2





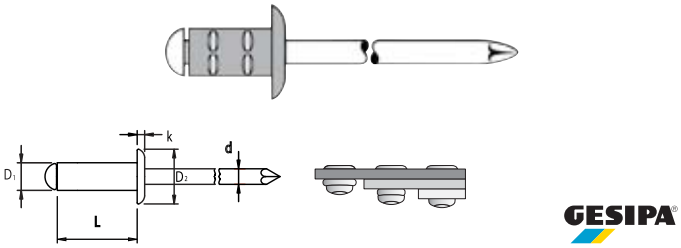
GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 111 2046 L	4 x 6	1,0-2,5	4,1	500	161,00
E 111 2047 L	4 x 8	2,5-4,5	4,1	500	181,00
E 111 2048 L	4 x 10	4,5-6,5	4,1	500	196,00
E 111 2049 L	4 x 12	6,5-8,5	4,1	500	219,00
E 111 2053 L	4 x 14	8,5-10,5	4,1	500	245,00
E 111 2050 L	4 x 16	10,5-12,0	4,1	500	275,00
E 111 2060 L	5 x 8	2,0-4,0	5,1	500	279,00
E 111 2061 L	5 x 10	4,0-6,0	5,1	500	295,00
E 111 2062 L	5 x 12	6,0-8,0	5,1	500	321,00
E 111 2063 L	5 x 14	5,0-8,5	5,1	500	339,00
E 111 2064 L	5 x 16	9,5-11,0	5,1	500	357,00
E 111 2065 L	5 x 20	11,0-15,0	5,1	250	418,00

Blindniete Alu/Stahl Flachrundkopf PolyGrip®

Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung

Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu



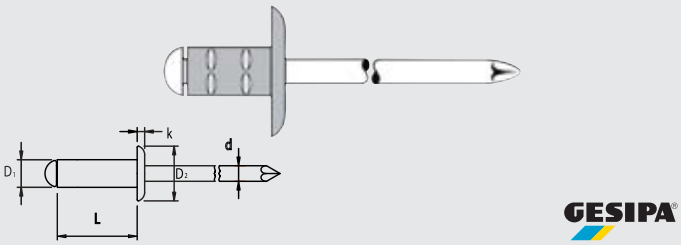
GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
			mm		
E 605 0973 L	3,2 x 8	0,5-5,0	3,3	1000	**47,20**
E 605 0974 L	3,2 x 11	3,0-8,0	3,3	1000	**55,50**
E 111 2399 L	4 x 10	0,5-6,5	4,1	500	**58,50**
E 111 2400 L	4 x 13	3,5-9,5	4,1	500	**69,50**
E 111 2401 L	4 x 17	7,0-13,0	4,1	500	**85,50**
E 111 2404 L	4,8 x 10	0,5-6,5	4,9	500	**73,50**
E 111 2405 L	4,8 x 15	4,5-11,0	4,9	500	**96,50**
E 111 2406 L	4,8 x 17	6,5-13,0	4,9	500	**110,00**

Blindniete Alu/Nirosta Flachrund-/Großkopf PolyGrip®

Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung

Material: Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Alu



GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
			mm		
Flachrundkopf					
E 111 2452 L	4 x 10	0,5-6,5	4,1	500	**94,00**
E 111 2453 L	4 x 13	3,5-9,5	4,1	500	**108,00**
E 111 2458 L	4,8 x 10	0,5-6,5	4,9	500	**140,00**
E 111 2459 L	4,8 x 15	4,5-11,0	4,9	500	**159,00**
Großkopf, Kopf-Ø 12 mm					
E 605 0978 L	4 x 10	0,5-6,5	4,1	500	**125,00**

Blindniete Edelstahl/Edelstahl Flachrundkopf PolyGrip®

Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung • **Großer Klemmbereich** der PolyGrip® Blindniete ersetzt bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten

Material: Dorn aus Edelstahl verzinkt • Hohlniet aus Edelstahl



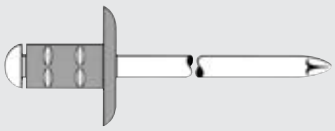
GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
			mm		
E 604 8877 L	3,2 x 8	1,0-5,0	3,3	1000	**153,00**
E 604 8878 L	3,2 x 11	3,0-8,0	3,3	1000	**222,00**
E 604 8879 L	4 x 10	1,0-6,5	4,1	500	**219,00**
E 604 8880 L	4 x 13	3,0-8,0	4,1	500	**274,00**
E 604 8881 L	4 x 17	7,0-11,0	4,1	500	**307,00**
E 604 8882 L	4,8 x 10	1,0-6,5	4,9	500	**315,00**
E 604 8883 L	4,8 x 15	5,0-10,0	4,9	500	**367,00**

Blindniete Alu/Stahl Großkopf PolyGrip®

Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung • **Großer Klemmbereich** der PolyGrip® Blindniete ersetzt bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten • **Kopf-Ø 12 mm**

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen



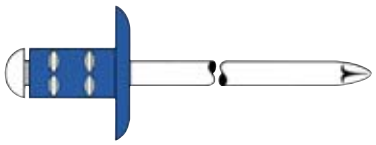
GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
			mm		
E 605 0975 L	4 x 10	0,5-6,5	4,1	500	**87,50**
E 605 0976 L	4 x 13	3,5-9,5	4,1	500	**96,50**
E 605 0977 L	4 x 17	7,0-13,0	4,1	500	**114,00**

Blindniete Stahl/Stahl Flachrund-/Großkopf PolyGrip®

Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung

Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Stahl



GESIPA

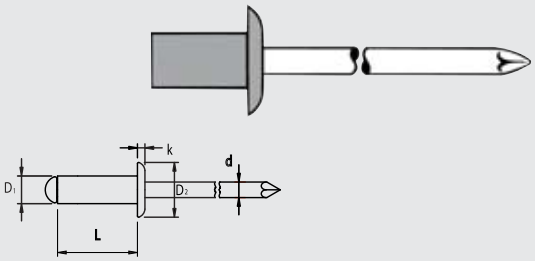
Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
			mm		
Flachrundkopf					
E 604 8873 L	4 x 10	1,5-6,5	4,1	500	**90,00**
E 604 8874 L	4 x 13	4,5-9,0	4,1	500	**112,00**
E 604 8875 L	4,8 x 10	1,5-6,5	4,9	500	**112,00**
E 604 8876 L	4,8 x 15	6,0-11,0	4,9	500	**143,00**
Großkopf, Kopf-Ø 12 mm					
E 605 0979 L	4 x 10	1,5-6,5	4,1	500	**108,00**

Dichtblindniete Flachrundkopf CAP®

Ausführung: Mit einer handelsüblichen Nietzange oder Nietgerät wird der Dorn gezogen • Formschlüssige Verbindung • **Luft-** und **wasserdichter Hohlniet**

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen im Blechbereich

Material:
E 111 1662- E 604 8886 - Dorn aus Stahl phosphatiert • Hohlniet aus Alu
E 605 0980 - Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Kupfer-Legierung
E 605 0981-E 605 0982 - Dorn aus Edelstahl A 2 • Hohlniet aus Kupfer-Legierung



GESIPA

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
			mm		
E 111 1662 L	4 x 8	0,5-3,5	4,1	500	**82,50**
E 111 1663 L	4 x 9,5	3,5-5,0	4,1	500	**84,50**
E 604 8884 L	4,8 x 11	5,0-6,5	4,9	500	**99,00**
E 604 8885 L	4,8 x 12,5	6,5-8,0	4,9	500	**100,00**
E 604 8886 L	4,8 x 14	8,0-9,5	4,9	500	**108,00**
E 605 0980 L	3,2 x 6	0,5-1,5	3,3	500	**81,00**
E 605 0981 L	3,2 x 6	0,5-1,5	3,3	500	**155,00**
E 605 0982 L	3,2 x 7,5	1,5-3,0	3,3	500	**162,00**

Blindniete Alu/Stahl Flachrundkopf PolyBulb®

Ausführung: Mehrbereichs-Blindniete - ersetzt bis zu 3 herkömmliche Blindniete • Reduziert Teilevielfalt durch Zusammenfassen mehrerer Abmessungen • Großer Klemmbereich • Unterlegscheibenförmige Schließkopfbildung mit Schließkopf • Hohe Zugkraft von 19000 N • VE = Pack

Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Aluminium-Legierung



Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 710
E 602 3500 L	4,8 x 11	1,5-6,0	5,1	250	**123,00**
E 602 3501 L	4,8 x 16	6,0-10,0	5,1	250	**148,00**

Mini-Pack Blindniete Stahl/Stahl Flachrundkopf PolyGrip®



Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung • VE = Pack

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Stahl, verzinkt • Hohlniet aus Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 710
E 604 8890 L	3,2 x 8	3,2-80	3,3	100	1	**7,80**
E 454 501 L	3,2 x 11	3,0-8,0	3,3	100	1	**10,60**
E 454 502 L	4 x 10	1,5-6,5	4,1	100	1	**10,90**
E 454 503 L	4 x 13	4,5-9,0	4,1	50	1	**6,50**
E 454 532 L	4,8 x 10	1,5-6,5	4,9	50	1	**7,10**
E 604 8891 L	4,8 x 15	4,8-15,0	3,3	50	1	**8,90**

Mini-Pack Blindniete Edelstahl Flachrundkopf PolyGrip®



Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung • VE = Pack

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Edelstahl A2

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 710
E 454 533 L	3,2 x 11	1,0-5,0	3,3	100	1	**17,70**
E 454 534 L	4 x 10	1,0-6,5	4,1	75	1	**19,20**
E 454 535 L	4 x 10	1,0-6,5	4,1	75	1	**19,50**
E 605 0960 L	4 x 17	7,0-11,0	4,1	50	1	**18,40**
E 454 536 L	4,8 x 10	1,0-6,5	4,9	50	1	**21,70**
E 605 0961 L	4,8 x 15	5,0-10,0	5,1	50	1	**21,70**

Mini-Pack Blindniete Alu/Stahl Flachrundkopf PolyGrip®



Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung • VE = Pack

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 710
E 604 8887 L	3,2 x 8	0,5-5,0	5,1	100	1	**6,00**
E 401 402 L	3,2 x 11	3,0-8,0	3,3	100	1	**6,30**
E 401 403 L	4 x 10	0,5-6,5	4,1	100	1	**6,90**
E 401 404 L	4 x 17	7,0-13,0	4,1	50	1	**4,70**
E 401 405 L	4,8 x 10	0,5-6,5	4,9	50	1	**5,40**
E 401 406 L	4,8 x 17	6,5-13,0	4,9	50	1	**6,00**

Mini-Pack Blindniete Alu/Nirosta Flachrundkopf PolyGrip®



Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Alu

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 710
E 604 8888 L	3,2 x 8,4	0,5-5,0	3,3	100	1	**8,90**
E 454 528 L	3,2 x 11	3,0-8,0	3,3	100	1	**11,80**
E 454 529 L	4 x 10	0,5-6,5	4,1	100	1	**12,20**
E 454 531 L	4 x 17	7,0-13,0	4,1	50	1	**7,70**
E 454 537 L	4,8 x 10	0,5 x 6,5	4,9	50	1	**9,00**
E 604 8889 L	4,8 x 17	6,5-13,0	4,9	50	1	**10,60**

Mini-Pack Blindniete Alu/Stahl Großkopf PolyGrip®



Ausführung: Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung • **Großkopf zur Befestigung in Langlöchern** • VE = Pack

Anwendung: Zum Verbinden von zwei Bauteilen

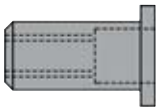
Material: Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu

Art.-Nr.	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 710
E 454 538 L	4,8 x 10	0,5-6,5	4,9	25	1	**3,98**
E 454 539 L	4,8 x 17	6,5-13,0	4,9	25	1	**4,40**

Blindnietmuttern Flachrundkopf

Ausführung: Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einem speziellen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Oberflächenbündige Verbindung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich • VE = Pack

Anwendung: Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

GESIPA

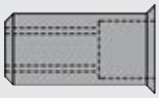


Art.-Nr.	Innengewinde	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 712
Material Alu						
E 111 2146 L	M 5	7 x 11,5	0,25-3,0	7,1	500	**112,00**
E 111 2148 L	M 6	9 x 15,5	0,2-3,5	9,1	250	**181,00**
E 111 2150 L	M 8	11 x 17	0,25-3,5	11,1	100	**234,00**
Material Stahl						
E 111 2175 L	M 4	6 x 11	0,25-3,0	6,1	500	**159,00**
E 111 2177 L	M 5	7 x 11,5	0,25-3,0	7,1	500	**178,00**
E 111 2179 L	M 6	9 x 15,5	0,25-3,2	9,1	250	**252,00**
E 111 2181 L	M 8	11 x 17	0,25-3,5	11,1	100	**252,00**

Blindnietmuttern Kleinkopf

Ausführung: Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einem handelsüblichen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Formschöne und Oberflächenbündige Befestigung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich • VE = Pack

Anwendung: Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

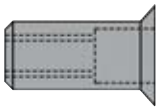
GESIPA

Art.-Nr.	Innengewinde	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 712
Material Alu						
E 111 2156 L	M 6	9 x 15,5	0,5-3,5	9,1	250	**162,00**
Material Stahl						
E 111 2186 L	M 5	7 x 12,5	0,25-3,0	7,1	500	**124,00**
E 111 2188 L	M 8	11 x 17	0,25-3,5	11,1	100	**231,00**
Material Edelstahl						
E 111 2239 L	M 5	7 x 12,5	0,25-3,0	7,1	500	**265,00**
E 111 2240 L	M 6	9 x 15,5	0,25-3,5	9,1	250	**333,00**
E 111 2241 L	M 8	11 x 17	0,25-3,5	11,1	100	**421,00**

Blindnietmuttern Senkkopf

Ausführung: Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einem handelsüblichen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Formschöne und Oberflächenbündige Befestigung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich • VE = Pack

Anwendung: Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

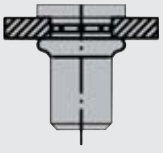
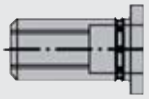
GESIPA

Art.-Nr.	Innengewinde	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 712
Material Alu						
E 111 2160 L	M 5	7 x 13,5	1,5-4,0	7,1	500	**116,00**
E 111 2162 L	M 6	9 x 17	1,5-4,5	9,1	250	**184,00**
E 111 2164 L	M 8	11 x 18,5	1,5-4,5	11,1	100	**239,00**
Material Stahl						
E 111 2191 L	M 5	7 x 13,5	1,5-4,0	7,1	500	**183,00**
E 111 2193 L	M 6	9 x 17	1,5-4,5	9,1	250	**255,00**
E 111 2195 L	M 8	11 x 18,5	1,5-4,5	11,1	100	**321,00**

Blindnietmuttern Flachrundkopf PolyGrip®

Ausführung: Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einem speziellen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Oberflächenbündige Verbindung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich • Breiter Arbeitsbereich durch **großen Klemmbereich** • VE = Pack

Anwendung: Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen


GESIPA

Art.-Nr.	Innengewinde	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	VE	EUR/1000 Stück Pg. 712
Material Alu						
E 111 2316 L	M 5	7 x 13,5	0,25-5,0	7,1	500	**123,00**
E 111 2317 L	M 6	9 x 18	0,25-6,0	9,1	250	**196,00**
E 111 2318 L	M 8	11 x 20	0,5-6,5	11,1	100	**246,00**
Material Stahl						
E 111 2319 L	M 5	7 x 13,5	0,25-5,0	7,1	500	**221,00**
E 111 2320 L	M 6	9 x 18	0,25-6,0	9,1	250	**307,00**
E 111 2321 L	M 8	11 x 20	0,5-6,5	11,1	100	**404,00**
Material Edelstahl A 2						
E 605 0984 L	M 5	7 x 13,5	0,25-5,0	7,1	500	**329,00**
E 605 0985 L	M 6	9 x 18	0,5-6,0	9,1	250	**416,00**
E 605 0986 L	M 8	11 x 20	0,5-6,5	11,1	100	**507,00**



Mini-Pack Blindnietmuttern Alu Flachrundkopf PolyGrip®

Ausführung: Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einem speziellen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Oberflächenbündige Verbindung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich • VE =Pack

Anwendung: Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Alu

GESIPA

Art.-Nr.	Innengewinde	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 712
E 454 520 L	M 5	7 x 13,5	0,25-5,0	7,1	50	1	**7,00**
E 454 521 L	M 6	9 x 18	0,25-6,0	9,1	25	1	**6,10**
E 454 522 L	M 8	11 x 20	0,5-6,5	11,1	25	1	**7,30**

Mini-Pack Blindnietmuttern Stahl Flachrundkopf PolyGrip®

Ausführung: Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einem speziellen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Oberflächenbündige Verbindung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich • VE = Pack

Anwendung: Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Stahl verzinkt



GESIPA

Art.-Nr.	Innengewinde	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 712
E 454 523 L	M 5	7 x 13,5	0,25-5,0	7,1	50	1	**12,60**
E 454 524 L	M 6	9 x 18	0,25-6,0	9,1	25	1	**9,20**
E 454 525 L	M 8	11 x 20	0,5-6,5	11,1	25	1	**11,70**



Mini-Pack Blindnietmuttern Edelstahl Flachrundkopf PolyGrip®

Ausführung: Zugang von einer Seite reicht aus • Mit einem speziellen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Oberflächenbündige Verbindung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich • VE = Pack

Anwendung: Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

Material: Edelstahl

GESIPA

Art.-Nr.	Innengewinde	Nietschaft (D1 x L)	Nietbare Materialstärke	Bohr-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 712
E 454 526 L	M 5	7 x 13,5	0,25-5,0	7,1	50	1	**18,10**
E 454 527 L	M 6	9 x 18	0,25-6,0	9,1	25	1	**11,80**



Gripzange

Ausführung: Greifbacken aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet • Spannen über Kniehebel und Lösen mittels **Schnell-Lösehebel** • Mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten

Anwendung: Zum sicheren Greifen, Halten und Spannen



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9674 L	180	35	1	7,20
E 600 9673 L	225	48	1	9,65
E 600 9672 L	300	65	1	14,00

Automatik-Gripzange

Ausführung: Selbsteinstellend • Automatische Einstellung auf die jeweilige Spannweite • Dadurch praktische Einhandbedienung • Gezahnte Ausführung • Mit Stellschraube und Lösehebel • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Schraube mit Innensechskant

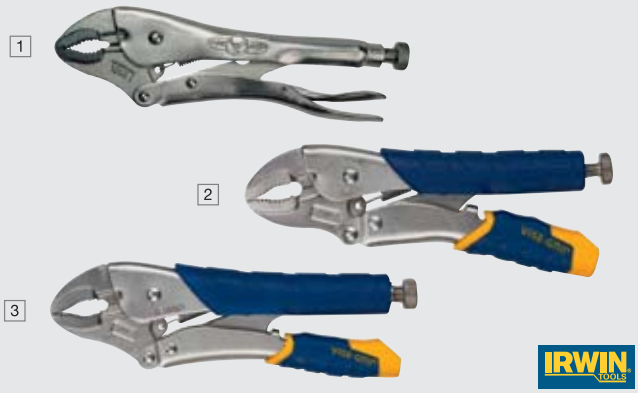


PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 0962 L	125	28	1	22,70
E 605 0963 L	254	44	1	27,90

Gripzange

Ausführung: Robuster Zangenkörper aus **hochlegiertem Stahl**, vernickelt • Mit integriertem Drahtschneider zum Ablängen von Drähten und Bolzen bis 6 mm Ø • Gebogenen Backen für den Einsatz an unzugänglichen Stellen • Greifflächen, verzahnt • Mit Einstellschraube zum Einstellen von Spannweite und -druck



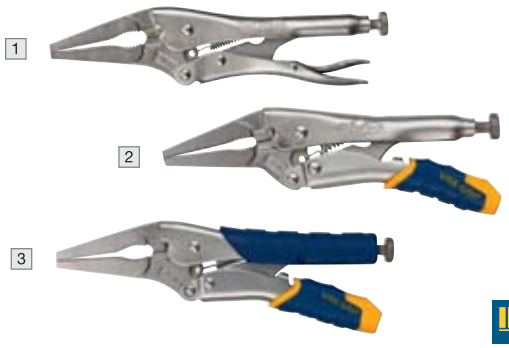
IRWIN TOOLS

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 669
1	E 601 3369 L	Original	175	38	1	19,80
	E 601 3370 L	Original	250	48	1	26,30
2	E 601 3418 L	Fast Release - 7WR	175	38	1	21,80
3	E 601 3419 L	Fast Release - 10WR	250	48	1	29,00

Langbeck-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochwertigem Stahl** • Mit integriertem **Drahtschneider** zum Ablängen von Drähten und Bolzen bis 6 mm Ø • Gebogenen Backen für den Einsatz an unzugänglichen Stellen • Mit Einstellschraube zum Einstellen von Spannweite und -druck

Anwendung: Ideal für schnelleres und leichteres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen • Für schwerste Werkstattanwendungen



IRWIN TOOLS

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 669
1	E 601 3371 L	Original	150	51	1	26,60
	E 601 3372 L	Original	225	33-73	1	29,20
2	E 601 3420 L	Fast Release - 6LN	150	51	1	29,20
3	E 601 3421 L	Fast Release - 9LN	225	70	1	32,10

Weitspann-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochlegiertem Stahl,** vernickelt • Greiffläche gezahnt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Spannweite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 669
E 601 3424 L	79	300	1	37,70

Parallel-Gripzange

Ausführung: Parallel spannend • Mit Einstellschraube und klemmsicherem Schnelllösehebel • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Backen stahlgeschmiedet • Schraube mit Innensechskant



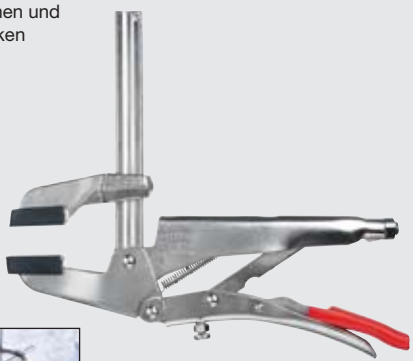
PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 0964 L	236	48	1	18,50

Parallel-Gripzange

Ausführung: Stufenlos verstellbare Spannbacken aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet und gehärtet • **Stufenloser** Spannbereich bis 200 mm bei gleichbleibender Parallelität der Spannbacken bis 9° verstellbar • Mit gezahnten Spannflächen und Prismenaussparung für kleinere Rundteile • Mit **Schutzkappen-Set** zum schonenden Spannen an empfindlichen Oberflächen • Oberflächen galvanisch vernickelt, mit kunststoffbeschichtetem **Schnell-Lösehebel**

Anwendung: Zum Spannen und Festhalten von Werkstücken





BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Ausladung mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 454 730 L	65	100	1	69,00
E 454 731 L	65	200	1	76,00

Schweißer-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochfestem Stahl,** glanzvernickelt
• Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9670 L	225	0-50	1	17,50

Schweißer-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochlegiertem Stahl,** vernickelt
• Stark profilierte Spannbacken • Oberbacke um 90° gebogen
• Spannen über Kniehebel und Lösen mittels **Schnell-Lösehebel**



IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 669
E 601 3425 L	225	70	1	39,70

Rohr-Schweißer-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochfestem Stahl,** glanzvernickelt
• Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9669 L	280	0-70	1	18,60

Rohr-Gripzange

Ausführung: Stufenlos verstellbare Spannbacken aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet und gehärtet • **Stufenloser,** verstellbarer Spannbereich • Mit **Schutzkappen-Set** zum schonenden Spannen an empfindlichen Oberflächen • Alle Teile galvanisch vernickelt, mit kunststoffbeschichtetem **Schnell-Löse-hebel** • Zum Halten von Rohren und Rundkörpern mit gleichem Durchmesser

Anwendung: Zum Punktschweißen bis 200 °C





BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Ausladung mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 454 733 L	65	0-110	1	98,00



Klammer-Gripzange

Ausführung: Zangenbacken glanzvernickelt geschmiedet
• Mit Einstellschraube und **Schnell-Lösehebel**

Anwendung: Klemmzange für sperrige Stücke

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9668 L	280	90	1	17,80

Klammer-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochlegiertem Stahl**, vernickelt • Einstellung der Spannweite und -drucks mittels Einstellschraube • Mit beweglichen Spann-backen in C-Form ermöglichen übergreifendes Spannen von sperrigen Werk-stücken

Anwendung: Besonders geeignet für schwierigste Arbeiten bei nichtparallelen Werkstücken und Material unterschiedlichster Formen wie auch bei empfind-lichen Oberflächen im KFZ-Bereich oder bei Arbeiten im Holz-Bereich



IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 669
E 601 3423 L	150	54	1	24,30
E 601 3373 L	275	102	1	40,10

Klammer-Gripzange

Ausführung: Stabiler **Zangenkörper** aus **Federstahl** • Greifbacken **glanz-vernickelt** mit hohem Bügel tief ausladend zum Halten von ungleichmäßigen Formen • Mit Einstellschraube und **Schnell-Lösehebel**



IRWIN TOOLS

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 669
E 601 3422 L	455	190	1	65,50

Schlosserhammer

Ausführung: Nach **DIN 1041** • **GS-geprüft** • Hammerkopf aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • Mit Stahlringkeil • Bahn und Pinne sauber geschliffen • Mit **Qualitäts-Hickorystiel**



PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9608 L	100	260	1	5,05
E 600 9607 L	200	280	1	5,55
E 600 9606 L	300	300	1	6,75
E 600 9605 L	400	300	1	7,50
E 600 9604 L	500	320	1	8,40
E 600 9603 L	600	320	1	9,75
E 600 9602 L	800	350	1	10,30
E 600 9601 L	1000	360	1	11,80
E 600 9600 L	1500	380	1	13,30
E 600 9599 L	2000	400	1	16,80

Schlosserhammer

Ausführung: Nach **DIN 1041** • Mit angeschweiftem **Stielschutzkragen** und Nylonschutzhülse • Hammerkopf im Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne sauber geschliffen • Mit Stahlringkeil und **Qualitäts-Hickorystiel**



PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 605 0965 L	260	100	1	4,05
E 600 9581 L	200	280	1	5,55
E 600 9580 L	300	300	1	5,85
E 600 9579 L	400	310	1	6,45
E 600 9578 L	500	320	1	7,20
E 605 0966 L	600	320	1	8,10
E 600 9577 L	800	350	1	9,40
E 600 9576 L	1000	360	1	10,90
E 605 0967 L	1500	380	1	12,50
E 605 0968 L	2000	400	1	14,40

Schlosserhammer "Rotband-Plus"

Ausführung: Nach **DIN 1041** • Hammerkopf aus hochwertigem **Spezialstahl** geschmiedet • **GS-geprüft** • Bahn und Pinne blank geschliffen • Mit **Stahl-Schutzhülse** - verhindert Stielbeschädigungen bei Fehlschlägen • Sicherungsplatte, Ringkeil und Holzschraube sorgen für sichere Verbindung des Stiels und Hammerkopf • Mit **Qualitäts-Hickorystiel**



GEDORE

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3426 L	300	300	1	20,00
E 601 3427 L	500	320	1	23,60
E 601 3428 L	800	350	1	31,10
E 601 3429 L	1000	360	1	36,30
E 601 3181 L	1500	380	1	45,60
E 601 3182 L	2000	400	1	58,50

Schlosserhammerstiel

Ausführung: Nach **DIN 5111** • Für Schlosserhammer Rotband-Plus • Mit zusätzlich gehärteter Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube

Anwendung: Mit diesen Ersatzstielen können alle Schlosserhämmer gemäß **DIN 1041** nachgestielt und zu einem Rotband-Plus Hammer aufgerüstet werden



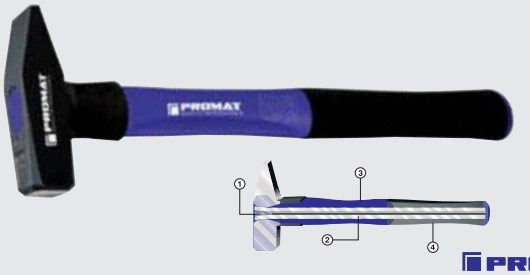
GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	für Hammer g	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3183 L	300	300	1	8,95
E 601 3184 L	320	500	1	9,75
E 601 3185 L	350	800	1	12,00
E 601 3186 L	360	1000	1	14,10

Schlosserhammer

Ausführung: Nach **DIN 1041** • Mit **3-Komponenten-Stiel** • Hammerkopf aus **Spezial-Werkzeugstahl** im Gesenk geschmiedet • Angeschmiedeter Stielschutzkragen und Stielschutzhülse • Bahn und Pinne sauber geschliffen • **Vibrationsfrei** und gelenkschonend

Patentierter Hochsicherheitsstiel:
1. Keil aus Stahl für die mechanische Blockierung
2. Seele aus Aluminiumlegierung
3. Polyamid-Komponente - resistent auch gegen Öl und Lösungsmittel
4. Komponente aus thermoplastischem, rutschfestem Kautschuk



PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9612 L	300	300	1	14,10
E 600 9611 L	500	320	1	15,60
E 600 9610 L	1000	360	1	21,90
E 600 9609 L	1500	380	1	24,80

Schlosserhammer "ULTRATEC"

Ausführung: Nach **DIN 1041** • Mit **3-Komponenten-Stiel** mit **unzerbrechlichem Glasfaserkern** mit Polypropylen-Trägerschicht und hautsymphatischer Elastomer-Griffschicht für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten • Hammerkopf aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen • Kopf und Stiel unlösbar verbunden • Bahn und Pinne sauber geschliffen



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 031 L	300	295	1	16,20
E 455 032 L	500	320	1	19,20
E 455 033 L	800	320	1	24,70
E 455 034 L	1000	320	1	28,20
E 602 2477 L	1500	360	1	33,90
E 605 0969 L	2000	365	1	56,00

Hammerstiel

Ausführung: Nach **DIN 5111** • Doppelt geschweifte Form • Fein geschliffen • Aus **Eschenholz**



Art.-Nr.	Länge mm	für Hammer g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3661 L	260	100	1	**1,95**
E 601 3662 L	280	200	1	**1,95**
E 601 3663 L	300	300	1	**1,95**
E 601 3664 L	310	400	1	**2,10**
E 601 3665 L	320	500	1	**2,10**
E 601 3666 L	330	600	1	**2,10**
E 601 3667 L	350	800	1	**2,55**
E 601 3668 L	360	1000	1	**2,85**
E 601 3669 L	380	1500	1	**3,00**
E 601 3670 L	400	2000	1	**3,15**

Schlosserhammerstiel

Ausführung: Nach **DIN 5111** • Doppelt geschweift • Ovale Form • Aus hochwertigem **Hickoryholz**

Anwendung: Passend zu allen Schlosserhämmern nach DIN mit ovalem Auge



Art.-Nr.	Länge mm	für Hammer g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 382 L	280	200	1	**3,17**
E 455 383 L	300	300	1	**3,44**
E 455 384 L	310	400	1	**3,58**
E 455 385 L	320	500	1	**3,58**
E 455 386 L	330	600	1	**4,54**
E 455 387 L	350	800	1	**4,82**
E 455 388 L	360	1000	1	**4,82**
E 455 389 L	380	1500	1	**5,65**
E 455 390 L	400	2000	1	**6,05**

Fäustel

Ausführung: Nach **DIN 6475** • **GS-geprüft** • Hammerkopf gesenkgeschmiedet • Bahnen sauber geschliffen, gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Schwarz lackiert • Arbeitsflächen blank • Mit **geschweiftem Hickorystiel**



PROMAT

Art.-Nr.	Stiellänge mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9598 L	260	1,0	1	**10,30**
E 600 9597 L	260	1,25	1	**11,80**
E 600 9596 L	280	1,5	1	**13,30**
E 600 9595 L	400	2,0	1	**15,80**

Fäustel "Ultratec"

Ausführung: Nach **DIN 6475** • Mit **3-Komponenten-Stiel** mit unzerbrechlichem **Glasfaserkern** mit Polypropylen-Trägerschicht und Elastomer-Griffschicht für ermüdungsfreies Arbeiten • Hammerkopf aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen • Bahn und Pinne sauber geschliffen



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Stiellänge mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3435 L	255	1,0	1	**23,10**
E 601 3430 L	255	1,25	1	**24,00**
E 601 3431 L	260	1,5	1	**26,50**
E 601 3436 L	265	2,0	1	**32,00**

Fäustelstiel

Ausführung: Nach **DIN 5135** • Oval, geschweift • Aus **Eschenholz**, fein geschliffen

Anwendung: Passend zu allen Fäusteln nach DIN mit ovalem Auge



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Fäustel kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 440 L	260	18,5/31,5	1/1,25	1	**1,54**
E 455 441 L	280	20,0/33,5	1,5	1	**1,54**
E 455 442 L	300	22,0/37,5	2	1	**1,87**

Fäustelstiel

Ausführung: Nach **DIN 5135** • Geschweifte Form • Aus **Hickoryholz**, fein geschliffen und gewachst



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Fäustel kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3671 L	260	18,5/31,5	1-1,25	1	**3,60**
E 601 3672 L	280	20,0/33,5	1,5	1	**4,20**
E 601 3673 L	300	22/37,5	2	1	**4,56**

Vorschlaghammer

Ausführung: Nach **DIN 1042** • Hammerkopf im Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne gehärtet • Bahnkanten gebrochen • Mit **Hickorystiel** • Holz- und ringverkeilt



PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht kg	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9586 L	3,0	600	1	**20,70**
E 600 9585 L	4,0	700	1	**23,50**
E 600 9584 L	5,0	800	1	**27,60**
E 600 9583 L	6,0	800	1	**30,20**

Vorschlaghammer "Ultratec"

Ausführung: Nach **DIN 1042** • Mit **3-Komponenten-Stiel** mit unzerbrechlichem **Glasfaserkern** mit Polypropylen-Trägerschicht und Elastomer-Griffschicht für ermüdungsfreies Arbeiten • Hammerkopf aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen • Bahn und Pinne sauber geschliffen



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Gewicht kg	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3432 L	3,0	900	1	**49,60**
E 601 3433 L	4,0	900	1	**58,00**
E 601 3434 L	5,0	900	1	**59,00**

Vorschlaghammerstiel

Ausführung: Nach **DIN 5112** mit ovalem Ansatz • Aus **Eschenholz**



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Hammer kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3674 L	600	24,5/42	3	1	**5,25**
E 601 3675 L	700	24,5/42	4	1	**5,65**
E 601 3676 L	800	27,5/47,5	5-6	1	**7,50**
E 601 3677 L	900	31/53	8-10	1	**8,65**
E 601 3678 L	900	34,5/59,5	12-15	1	**9,15**

Vorschlaghammerstiel

Ausführung: Nach **DIN 5112, Form B** mit ovalem Ansatz • Aus hochwertigem **Hickoryholz**



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Hammer kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 059 L	600	24,5/42	3	1	**9,45**
E 455 047 L	700	24,5/42	4	1	**11,40**
E 455 064 L	800	27,5/47,5	5 + 6	1	**13,00**
E 455 065 L	900	30/52	8 + 10	1	**16,80**



Hammerkeil "Sfix"

Ausführung: Aus **Temperguss** mit **Rostschutz-Überzug**

Art.-Nr.	Größe	Breite mm	für Hammer g	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 455 500 L	00	13	50-200	25	**26,00**
E 455 501 L	0	16	300	25	**33,20**
E 455 502 L	1	20	400-600	25	**38,50**
E 455 503 L	2	23	800	25	**49,70**
E 455 504 L	3	26	1000	25	**67,00**
E 455 505 L	4	29	2000	25	**81,50**
E 455 506 L	5	32	3000-4000	25	**93,50**
E 455 507 L	5,5	40	5000-6000	25	**131,00**
E 455 508 L	6	50	8000-15000	25	**164,00**

Stahl-Ringkeile

Ausführung: Zur sicheren und **dauerhaften Verkeilung** • Durch die runde Form des Keils wird eine bestmögliche Verbindung zwischen Hammerkopf und Stiel erzielt

Art.-Nr.	Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
Für Schlosserhämmer				
E 455 002 L	7	100	10	**0,38**
E 455 036 L	8	200	10	**0,40**
E 455 037 L	10	300	10	**0,51**
E 455 005 L	12	400	10	**0,49**
E 455 006 L	13	500	10	**0,49**
E 455 008 L	15	800	10	**0,49**
E 455 009 L	16	1000	10	**0,49**
E 455 027 L	17	1500	10	**0,69**
Für Vorschlaghämmer				
E 455 028 L	18	2000	10	**0,73**



Holzhammer

Ausführung: Aus **Weißbuchenholz** mit aufgepresstem **Metallmantel** • Bahnen leicht ballig • Ovaler Stiel aus **Eschenholz**



Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Stiellänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 5301 L	50	280	230	1	**15,20**
E 455 5311 L	60	300	340	1	**16,80**
E 455 5321 L	70	320	550	1	**19,90**
E 455 5331 L	80	350	840	1	**25,30**

Gummihammer

Ausführung: Nach **DIN 5128** mit Shorehärte 70 • Hammerkopf weiß, nicht färbend • Zwei flachen Bahnen • Mit hochwertigem **Eschenstiel**

Anwendung: Spezialausführung für die holzverarbeitende Industrie



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Stiellänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9539 L	64	340	520	1	**6,75**
E 600 9538 L	90	380	1150	1	**12,60**



Gummihammer

Ausführung: Nach **DIN 5128** mit Shorehärte 90 • Schlagkopf aus **zähhartem Gummi** • Rückprallarm mit stark treibender Schlagwirkung • Mit flachen Bahnen • Mit **Eschenstiel**

PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Stiellänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9542 L	40	260	150	1	**2,40**
E 600 9541 L	54	320	300	1	**3,15**
E 600 1658 L	64	340	520	1	**4,15**
E 600 9540 L	74	380	770	1	**6,00**
E 600 1659 L	90	380	1185	1	**8,70**

Plastikhammer

Ausführung: Grundkörper aus **Grauguss**, verzinkt mit Stielschutz • Mit **auswechselbaren** Plastikeinsätzen aus schlagfestem Celluloseacetat • Mit ergonomisch geformtem lackierten Stiel



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9566 L	22	140	1	**4,90**
E 600 9565 L	27	215	1	**6,05**
E 600 9564 L	32	325	1	**7,95**
E 600 9563 L	35	400	1	**9,35**
E 600 9562 L	40	550	1	**11,70**
E 600 9561 L	50	860	1	**16,40**

Ersatz-Schonhammer-Schlagkopf

Ausführung: Schlagköpfe aus **schlagfestem Celluloseacetat**



Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9560 L	22	14	1	**0,50**
E 600 9559 L	27	26	1	**0,65**
E 600 9558 L	32	42	1	**1,15**
E 600 9557 L	35	56	1	**1,45**
E 600 9556 L	40	74	1	**1,50**
E 600 9555 L	50	130	1	**2,90**



Schonhammer

Ausführung: Kräftiges **Stahlrohr** mit angeschweißter **Stielhülse** und **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkopf • **Hickorystiel** mit Oberflächenbeschichtung

Anwendung: Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9554 L	30	330	460	1	19,00
E 600 9553 L	35	335	560	1	20,90
E 600 9552 L	40	360	715	1	25,00
E 600 9551 L	45	365	830	1	27,90
E 600 9550 L	50	370	990	1	30,40
E 600 9549 L	60	370	1705	1	51,50

Ersatz-Schlageinsatz

Ausführung: Schlageinsätze aus fett- und ölbeständigem **Nylon** • Kein Absplittern, geräuscharm • Für **rückschlagfreie** Schonhämmer



PROMAT

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9548 L	30	17	1	2,50
E 600 9547 L	35	23	1	3,00
E 600 9546 L	40	32	1	3,55
E 600 9545 L	45	43	1	4,30
E 600 9544 L	50	55	1	4,65
E 600 9543 L	60	95	1	7,45

Schonhammer "BASEPLEX"

Ausführung: Gehäuse aus **hochwertigem Zink-Druckguss** mit Stielschlagschutz • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus schlagfestem **Celluloseacetat (hart),** öl-. und fettbeständig • Ergonomisch geformter **Eschestiel,** lackiert



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 2970 L	25	270	215	1	9,00
E 601 2971 L	30	280	360	1	13,00
E 601 2972 L	40	330	510	1	19,20
E 601 2973 L	50	340	940	1	26,50

Schonhammer "BASEPLEX"

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem **Zink-Druckguss** • Mit **auswechselbaren**, verschleißfesten **Schlagkopf-Einsätzen** aus **Spezial-Nylon weiß (hart),** öl- und fettbeständig • Kein Absplittern • Ergonomisch geformter **Eschestiel,** lackiert



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 2974 L	25	270	215	1	11,30
E 601 2975 L	30	280	360	1	15,20
E 601 2976 L	40	330	510	1	21,50
E 601 2977 L	50	340	940	1	33,70

Nylonhämmer "SUPERCRAFT", rückschlagfrei

Ausführung: Stielschutzhülse komplett geschweißt mit widerstandsfähiger Pulverlackbeschichtung • Mit **auswechselbaren Einsätzen** aus verschleißfestem **Nylon weiß (hart)** • Kein Absplittern, geräuscharm • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkörper • Mit ergonomisch geformtem, rutschsicherem **Hickorystiel**

Anwendung: Zur Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung, Montage-/Reparaturarbeiten im KFz/NFz-Bereich etc.



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewicht g	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 605 0987 L	20	300	305	1	21,70
E 601 3452 L	25	305	325	1	21,70
E 455 601 L	30	330	430	1	22,80
E 455 602 L	35	335	560	1	25,20
E 455 603 L	40	360	750	1	28,90
E 601 3453 L	45	365	830	1	33,50
E 455 604 L	50	370	1000	1	36,50
E 455 605 L	60	370	1700	1	63,00
E 601 3454 L	70	370	2215	1	80,00
E 601 3455 L	80	380	3210	1	137,00

Schonhammer "SUPERCRAFT", rückschlagfrei

Ausführung: Stielschutzhülse komplett geschweißt mit widerstandsfähiger Pulverlackbeschichtung • Mit **auswechselbaren Einsätzen** aus verschleißfestem **Spezial-Nylon weiß (hart)** • Kein Absplittern, geräuscharm • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkörper • Mit ergonomisch geformtem, rutschsicherem Griff aus **Stahlrohr** mit Gummiüberzug

Anwendung: Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau etc.





HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3503 L	25	270	385	1	24,60
E 601 3464 L	30	290	585	1	26,60
E 601 3465 L	35	295	690	1	27,70
E 601 3466 L	40	300	805	1	32,50
E 601 3467 L	45	305	935	1	36,60
E 601 3468 L	50	310	1150	1	40,40
E 601 3469 L	60	325	1750	1	65,00
E 605 0988 L	70	335	2250	1	101,00

Schonhammer "SUPERCRAFT", rückschlagfrei

Ausführung: Stielschutzhülse komplett geschweißt mit widerstandsfähiger Pulverlackbeschichtung • Mit **auswechselbaren Einsätzen** aus verschleißfestem **Spezial-Nylon, weiß (hart)** • Kein Absplittern, geräuscharm • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkörper • Mit ergonomisch geformtem griffigen **3-Komponenten-Stiel** aus **Fiberglaskern** mit Polypropylen-Trägerschicht

Anwendung: Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Richtarbeiten etc.



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3504 L	40	370	790	1	39,70
E 601 3505 L	50	380	1040	1	49,10
E 601 3506 L	60	390	1625	1	79,00

Schonhammerstiel "SUPERCRAFT"

Ausführung: Aus hochwertigem **Hickoryholz,** lackiert



HALDER

Art.-Nr.	Länge mm	für Hammer g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3444 L	280	325	1	3,78
E 601 3445 L	300	430/560	1	4,45
E 601 3446 L	315	750/830/1000	1	5,45
E 601 3447 L	300	1700/2215/3210	1	6,65

Vorschlaghammer "SUPERCRAFT", rückschlagfrei

Ausführung: Gehäuse mit widerstandsfähiger **Pulverbeschichtung** mit Stielschutzhülse • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Spezial-Nylon, weiß (hart)** • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkörper • Bis zu 100% größere Schlagwirkung als bei normalen Hämmern • Mit hochwertigem **Hickorystiel,** lackiert

Anwendung: Einschlagen von Spaltkeilen, Zaunbau, Richtarbeiten, Gleisbau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Werkzeug-/Maschinenbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3448 L	80	880	4,41	1	177,00
E 601 3449 L	100	1000	7,05	1	272,00
E 605 0990 L	100	1000	9,30	1	271,00

Ersatz-Schlageinsätze "SUPERCRAFT"

Ausführung: Schlageinsätze aus fett- und ölbeständigem **Nylon** mit hoher Shorehärte • Äußerst zäh, hart und besonders widerstandsfähig



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 605 0989 L	20	5	1	2,77
E 601 3458 L	25	10	1	2,61
E 455 621 L	30	17	1	3,07
E 455 622 L	35	23	1	3,52
E 455 623 L	40	32	1	4,36
E 601 3460 L	45	43	1	5,10
E 455 624 L	50	55	1	5,60
E 455 625 L	60	95	1	9,25
E 601 3461 L	70	130	1	13,70
E 601 3462 L	80	195	1	18,30
E 601 3463 L	100	345	1	29,90

Vorschlaghammerstiel "SUPERCRAFT"

Ausführung: Aus hochwertigem **Hickoryholz,** lackiert

HALDER

Art.-Nr.	Länge mm	für Hammer kg	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3450 L	800	4,41	1	17,70
E 601 3451 L	900	7,05	1	22,40





Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** mit hochwertigem **Holzstiel** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **weißem Nylon (hart),** öl- und fettbeständig • Kein Absplittern, sehr verschleißfest

Anwendung: Für den Einsatz im Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Formenbau, Montage-/ Reparaturarbeiten, Ausbeularbeiten, Stahlbau etc.



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3470 L	30	300	340	1	**19,50**
E 601 3471 L	40	330	650	1	**26,70**
E 601 3472 L	50	350	1130	1	**41,30**
E 601 3473 L	60	405	1500	1	**53,50**
E 601 3474 L	80	490	2880	1	**89,50**

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg.Spanngehäuse aus **Stahlguss** mit hochwertigem **Holzstiel** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Weichmetall silber (hart)** und **hitzeunempfindlich**

Anwendung: Für Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Richtarbeiten, Karosseriebau, Formenbau, Gießerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3489 L	30	300	400	1	**22,20**
E 601 3490 L	40	330	750	1	**28,90**
E 601 3491 L	50	350	1380	1	**44,70**
E 601 3492 L	60	405	1950	1	**57,50**
E 601 3493 L	80	490	3860	1	**100,00**

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Superplastik, weiß (mittelharter)** sehr widerstandsfähig und verschleißfest • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar • Mit hochwertigem **Holzstiel**

Anwendung: Zur Montage scharfkantiger Werkstücke, Garten-/Landschaftsbau und bei Pflasterarbeiten, Zaunbau, Gerüstbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 455 650 L	30	300	330	1	**18,50**
E 455 651 L	40	330	600	1	**25,70**
E 455 652 L	50	350	1100	1	**37,70**
E 455 653 L	60	405	1290	1	**48,10**
E 455 654 L	80	490	2660	1	**88,50**

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** mit hochwertigem **Holzstiel** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **TPE-soft, grau (mittelhart)** und **TPE-soft, blau (weich)**, abriebfest

Anwendung: Für Naturesteine setzen (Gr. 50/60), Trockenbau, Möbelbau (Gr. 40/50/60), Fliesen-/ Plattenlegen (Gr. 30/40), Schreinerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 2953 L	30	300	340	1	**17,10**
E 601 2954 L	40	330	610	1	**21,60**
E 601 2955 L	50	350	1140	1	**30,80**
E 601 2956 L	60	405	1500	1	**38,80**

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Gummikomposition schwarz (mittelhart),** dämpfend, geruchsneutral und verschleißarm • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar

Anwendung: Für den Einsatz in Zimmereien, Montage-, Wartungs- und Pflasterarbeiten sowie Fertighausbau etc.



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 455 630 L	30	300	340	1	**16,10**
E 455 631 L	40	330	650	1	**19,90**
E 455 632 L	50	350	1170	1	**26,80**
E 455 633 L	60	405	1600	1	**34,30**
E 455 634 L	80	490	2950	1	**61,00**

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Gummikomposition, schwarz (mittelhart)**, dämpfend, geruchsneutral und verschleißarm und **TPE-soft, blau (weich),** abriebfrei

Anwendung: Für den Einsatz von Pflasterarbeiten, Fliesen-/ Plattenlegen und Garten-/Landschaftsbau



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3494 L	30	300	340	1	**16,90**
E 601 3495 L	40	330	640	1	**21,20**
E 601 3496 L	50	350	1095	1	**28,90**
E 601 3497 L	60	405	1480	1	**36,80**

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse **aus Stahlguss** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **rotem Plastik (hart)** - fett- und ölbeständige Einsätze beidseitig hart und transparent • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar • Mit hochwertigem **Holzstiel**

Anwendung: Für allgemeine Arbeiten in Industrie und Handwerk



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 455 640 L	30	300	340	1	16,10
E 455 641 L	40	330	620	1	22,70
E 455 642 L	50	350	1130	1	32,70
E 455 643 L	60	405	1490	1	42,30

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Aluminium** mit hochwertigem **Holzstiel** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **TPE-soft, blau (weich),** abriebfrei und **Superplastik, weiß (mittelhart)**, sehr widerstandfähig und verschleißarm

Anwendung: Möbelbau, Fenster-/Türenbau, Schreinerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 2978 L	30	300	187	1	26,30
E 601 2979 L	40	330	349	1	32,80
E 601 2980 L	50	350	644	1	43,40
E 601 2981 L	60	405	873	1	53,00

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf- Einsätzen** aus weichem **Superplastik weiß (mittelhart)**, verschleißfest und sehr widerstandsfähig und **TPE-Soft-Material blau (weich),** abriebfrei • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar

Anwendung: Einsetzbar beim Messebau, in der Möbelindustrie und bei Fliesenleger-Arbeiten





HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 455 735 L	30	300	350	1	18,10
E 455 736 L	40	330	590	1	24,10
E 455 737 L	50	350	1170	1	34,30
E 455 738 L	60	405	1520	1	43,60

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** mit hochwertigem **Holzstiel** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Gummikomposition, schwarz (mittelhart)**, dämpfend, geruchsneutral und verschleißarm und **Superplastik weiß (mittelhart)**, verschleißfest und sehr widerstandsfähig

Anwendung: Für Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Planbocksteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten-/ Landschaftsbau, Gehäusemontage etc.



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3487 L	30	300	335	1	17,30
E 601 3488 L	40	330	635	1	22,80
E 601 3475 L	50	350	1105	1	32,30
E 601 3476 L	60	405	1510	1	41,20
E 601 3477 L	80	490	2770	1	74,50

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Gummikomposition, schwarz (mittelhart),** dämpfend, geruchsneutral und verschleißarm und **Plastik rot (hart),** öl- und fettbeständig • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar

Anwendung: Für Montage- und Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Ausbeul- und Wartungsarbeiten, Fertighausbau und Zimmerei



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 455 660 L	30	300	340	1	16,10
E 455 661 L	40	330	630	1	21,30
E 455 662 L	50	350	1150	1	29,80
E 455 663 L	60	405	1550	1	38,30

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus verstärktem **Stahlguss**, schwarz und **Fiberglasstiel** mit rutschsicherem Gummigriff • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Kupfer (hart)** und **Weichmetall silber (hart),** hitzeunempfindlich • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Sechskantschraube einfach und schnell auswechselbar

Anwendung: Für sehr hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 2982 L	30	300	600	1	44,10
E 601 2983 L	40	330	1205	1	61,50

Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus verstärktem **Stahlguss**, schwarz und **Fiberglasstiel** mit rutschsicherem Gummigriff • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus **Kupfer (hart)** • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube auswechselbar

Anwendung: Für sehr hohe Schlagkraft • Montage-/Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten, Anlagenbau etc.



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3498 L	30	300	690	1	54,00
E 601 3499 L	40	330	1410	1	75,50

Schonhammerstiel "SIMPLEX"

Ausführung: Ergonomisch geformter hochwertiger Holzstiel, **schwingungsdämpfend** • Griffbereich doppelt lackiert - **schmutzunempfindlich**

Anwendung: Passend zu Simplex-Stahlgussgehäusen

HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 455 720 L	30	262	1	**5,10**
E 455 721 L	40	278	1	**5,30**
E 455 722 L	50	312	1	**6,50**
E 455 723 L	60	340	1	**6,80**
E 455 724 L	80	398	1	**8,55**



Vorschlaghammer "SIMPLEX"

Ausführung: 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** und hochwertigem **Hickorystiel** • Mit **auswechselbaren Schlagköpfen-Einsätzen** aus **weißem Superplastik (mittelhart)** • Sehr widerstandsfähig und verschleißfest

Anwendung: Randsteine setzen, Zelt-/Hallenbau, Zaunbau, Zimmerei, Garten-/Landschaftsbau, Spaltkeile einschlagen



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3478 L	80	800	1	**101,00**
E 601 3479 L	100	1000	1	**165,00**
E 601 3480 L	125	1040	1	**218,00**
E 601 3481 L	140	1045	1	**251,00**

Vorschlaghammerstiel "SIMPLEX"

Ausführung: Ergonomisch geformter, langfaseriger **Hickorystiel,** lackiert mit hoher Dichte



HALDER

Art.-Nr.	Länge mm	für Hammer kg	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3485 L	700	3,09	1	**21,60**
E 601 3486 L	900	5,2/7,7/7,9	1	**33,50**

Ersatz-Schlageinsatz für Schonhammer "SIMPLEX"

Ausführung: Einsätze aus **hochwertigen Materialien** • Ermöglicht weiche bis harte Schläge

Anwendung: E 455 740-743 hinterlassen keinen Farbabrieb • Für den Einsatz im Trocken- und Möbelbau sowie zum Fliesen-/Plattenlegen • **E 455 680-683** für den allgemeinen Einsatz in Handwerk und Industrie • **E 455 700-704** für kräftige Positionsschläge im Maschinenbau, der metallverarbeitenden Industrie und Wartungsarbeiten • **E 455 710-714** für wuchtige Schläge wie z. B. in der Autoindustrie, Gießereien, Formen- und Werkzeugbau • **E 455 670-674** für den Einsatz von Montage-, Wartungs- und Pflasterarbeiten • **E 455 690-601 3484** für spezielle Kantenschläge, in der metallverarbeitenden Betriebe, Garten- und Landschaftsbau und Pflasterarbeiten • **E 601 3501-3502** für Arbeiten mit hoher Schlagkraft, Montage-, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten

HALDER

Abb.	Art.-Nr.	Schlagkopf	Kopf-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
1	E 455 740 L	**TPF-soft**, blau weich, abriebfest	30	29	1	**3,77**
	E 455 741 L		40	59	1	**5,20**
	E 455 742 L		50	132	1	**7,25**
	E 455 743 L		60	200	1	**9,80**
2	E 455 680 L	**Plastik**, rot hart, öl-/fettbeständig	30	25	1	**2,91**
	E 455 681 L		40	60	1	**5,30**
	E 455 682 L		50	115	1	**8,20**
	E 455 683 L		60	190	1	**11,60**
3	E 455 700 L	**Nylon, weiß hart sehr verschleißfest, kein Absplittern** öl-/fettbeständig	30	26	1	**4,80**
	E 455 701 L		40	65	1	**7,50**
	E 455 702 L		50	120	1	**12,90**
	E 455 703 L		60	195	1	**17,60**
	E 455 704 L		80	405	1	**28,40**
4	E 455 710 L	**Weichmetall** silber hart, hitzeunempfindlich	30	55	1	**6,25**
	E 455 711 L		40	120	1	**8,70**
	E 455 712 L		50	250	1	**14,80**
	E 455 713 L		60	405	1	**19,60**
	E 455 714 L		80	855	1	**33,90**
5	E 455 670 L	**Gummi**, schwarz mittelhart, dämpfend, geruchsneutral, verschleißfest	30	30	1	**2,91**
	E 455 671 L		40	65	1	**3,77**
	E 455 672 L		50	125	1	**4,96**
	E 455 673 L		60	205	1	**7,20**
	E 455 674 L		80	430	1	**12,60**
6	E 455 690 L	**Superplastik**, weiß mittelhart, sehr widerstandsfähig, verschleißfest	30	22	1	**4,26**
	E 455 691 L		40	50	1	**6,95**
	E 455 692 L		50	100	1	**11,00**
	E 455 693 L		60	160	1	**14,70**
	E 455 694 L		80	325	1	**27,70**
	E 601 3482 L		100	450	1	**39,50**
	E 601 3483 L		125	735	1	**55,00**
	E 601 3484 L		140	860	1	**73,00**
7	E 601 3501 L	**Kupfer**, hart	30	145	1	**17,10**
	E 601 3502 L		40	325	1	**24,00**



Schonhammer "BLACKCRAFT", rückschlagfrei

Ausführung: Gehäuse und Schlagkopf in widerstandsfähiger **Polyurethanummantelung** geschweißt • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkörper • Mit ergonomisch geformten, rutsch- und bruchsicherem Stahlrohrstiel mit Gummigriff

Anwendung: Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Karosseriebau, Ausbeularbeiten, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Richtarbeiten, Blechbearbeitung, Wartungsarbeiten, Bearbeitung von Bauteilen mit empfindlicher Oberfläche



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 2957 L	40	300	640	1	36,20
E 601 2958 L	50	310	900	1	44,90
E 601 2959 L	60	315	1300	1	64,50

Schonhammer "FERROPLEX"

Ausführung: Schlosser- und Schonhammer in **Einem** • Gehäuse aus **Vergütungsstahl**, induktiv gehärtet • Mit **auswechselbaren Schlagkopf-Einsätzen** aus verschleißfestem **Nylon, weiß (hart)** • Mit **Stahlrohrstiel** und ergonomisch geformtem Gummigriff

Anwendung: Für allgemeine Montagearbeiten in Industrie, Handwerk und Kfz-Bereich, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, Bestückung von Werkzeugkoffern und Werkzeugsets



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 601 3442 L	30	290	600	1	28,80
E 601 3443 L	35	295	800	1	29,40

Schonhammer "SECURAL", rückschlagfrei

Ausführung: Patentierter, **rückschlagfreier** Schonhammer mit stabilem **Stahlblechgehäuse** mit ergonomisch geformtem Gummigriff • Mit **auswechselbaren**, rechteckigen **Schlagkopf-Einsätzen** aus **Polyurethan gelb (mittelhart),** geräuscharm**,** dämpfend

Anwendung: Für den Einsatz in Industrie und Handwerk, ermöglicht ein exaktes Arbeiten im Ecken- und Kantenbereich in der Blechbearbeitung, bei Instandhaltungsarbeiten, Laminatverlegung etc.



HALDER

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 619
E 455 610 L	40	300	700	1	30,90
E 455 611 L		Ersatz-Schlageinsatz		1	3,52





Schonhammer, rückschlagfrei

Ausführung: Kräftiges **Präzisions-Stahlrohr** mit angeschweißter Stielhülse, pulverbeschichtet mit **auswechselbaren Einsätzen** aus farbechten, verschleißfestem **Polyurethan • Rückschlagfrei** durch Hartgusskugeln im Hammerkörper • **Hickorystiel** mit hochwertiger **Oberflächenbeschichtung**

Awendung: Für den Einsatz im Werkzeug- und Maschinenbau, Karosserieinstandsetzung und Blechbearbeitung



wiha

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 596	30	350	436	1	29,70
E 455 597	40	375	736	1	37,50
E 455 598	50	385	1085	1	47,80
E 455 599	60	420	1710	1	80,50

Schonhammer, rückschlagfrei

Ausführung: Kräftiges **Präzisions-Stahlrohr** mit angeschweißter Stielhülse, pulverbeschichtet mit **auswechselbaren Einsätzen** aus farbechten, verschleißfestem **hartem Polyamid (Nylon®) • Rückschlagfrei** durch Hartgusskugeln im Hammerkörper • **Hickorystiel** mit hochwertiger **Oberflächenbeschichtung**

Awendung: Für den Einsatz im Werkzeug- und Maschinenbau, Karosserieinstandsetzung und Blechbearbeitung





wiha

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 606	30	350	460	1	33,90
E 455 607	40	375	760	1	42,60
E 455 608	50	385	1250	1	54,00
E 455 609	60	420	2000	1	92,00

Ersatz-Schlagköpfe

Ausführung: Schlagköpfe für rückschlagfreie Schonhämmer, verschleißfest und farbecht • Aus **mittelhartem Polyurethan, gelb**



Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 113 5580	30	22	1	4,86
E 113 5582	40	45	1	7,10
E 113 5584	50	86	1	9,25
E 113 5585	60	130	1	15,00

Ersatz-Schlagkopf

Ausführung: Schlagköpfe für rückschlagfreie Schonhämmer, verschleißfest und farbecht • Aus **hartem Polyamid (Nylon®), weiß**



Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 455 612	30	22	1	7,15
E 455 613	40	45	1	8,15
E 455 614	50	86	1	10,60
E 455 615	60	130	1	16,60

Schonhammerstiel, rückschlagfrei

Ausführung: Aus ausgesuchtem **Hickoryholz** mit hochwertiger **Oberflächenbeschichtung**



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Hammer g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 113 5590	320	30/35	113	1	8,00
E 113 5591	335	40/45	123	1	8,90
E 113 5592	335	50	133	1	9,20
E 113 5593	360	60/70	165	1	11,20

Latthammer

Ausführung: Stahlrohrstiel mit **Stiftsicherung** und handfreundlichem Kunststoffgriff • Kopf poliert • **Geraute Bahn** • **TÜV-/GS-geprüft**



Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2941 L	ohne Magnet	600	1	11,80
E 601 2942 L	mit Magnet	600	1	12,90

Latthammer

Ausführung: Nach **DIN 7239** • Kopf schwarz lackiert • **Stahlrohrstiel** mit **Stiftsicherung** und handfreundlichem Kunststoffgriff • **Geraute Bahn** • **VPA-/GS-geprüft**



Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 626
E 601 3439 L	geraute Bahn	600	1	19,80
E 601 3438 L	glatte Bahn	600	1	19,80

Latthammer

Ausführung: Nach **DIN 7239** • Mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze • Mit Nagelhalter • Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz • Mit Stiftsicherung • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche • **E 600 9571-9570** Kopf schwarz lackiert und Nagelhalter • **E 600 9569** Kopf poliert





Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9571 L	ohne Magnet	600	1	10,00
	E 600 9570 L	mit Magnet	600	1	9,55
2	E 600 9569 L	mit Magnet	600	1	9,55

Latthammer

Ausführung: Nach **DIN 739** Mit **Kopfsicherung** und **magnetischem Nagelhalter** • Hammerkopf aus **Vergütungsstahl,** im Gesenk geschmiedet • **Stahlrohrstiel** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** mit handfreundlichem Kunststoffgriff • Klaue und Spitze besonders gehärtet und vergütet • **Geraute Bahn** • **VPA/GS-geprüft**



Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 626
E 455 246 L	geraute Bahn	600	1	46,70
E 601 6988 L	glatte Bahn	600	1	41,50

Latthammer

Ausführung: Nach **DIN 7239** • Mit **magnetischem Nagelhalter** • Hammerkopf aus legiertem, gehärteten Stahl geschmiedet • **Stahlrohrstiel** aus **Vergütungsstahl** mit **Sicherungsstift** und Kunststoffgriff • **VPA-/GS-geprüft**



PICARD

Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 626
E 602 3583 L	geraute Bahn	600	1	24,80

Latthammer

Ausführung: Mit **magnetischem Nagelhalter** • Oberfläche gebürstet • Aus einem Stück • Breite Klaue • Mit Kunststoffgriff • **Geraute Bahn**



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9568 L	mit Magnet	600	1	15,00

Maurerhammer

Ausführung: Nach DIN gehärtet und angelassen • **Stahlrohrstiel** mit **Stiftsicherung** • Schwarz lackiert • Mit Kunststoffgriff • **Geraute Bahn** • **TÜV-/GS-geprüft**



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9588 L	Rheinische Form	600	1	9,40
2	E 600 9587 L	Berliner Form	600	1	9,55

Maurerhammer "Berliner Form"

Ausführung: Hammerkopf aus **legiertem Spezialstahl,** gehärtet • Mit schwarzem Spezialgriff • **Stahlrohrstiel** mit Stielverstärkungsring • **Geraute Bahn** • **VPA-/GS-geprüft**



PICARD

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 626
E 601 3293 L	600	1	23,20



Gipserbeil

Ausführung: Stahlrohrstiel mit Stielverstärkungsring und handfreundlichem Kunststoffgriff • Schneide poliert und sauber geschliffen • **Geraute Bahn** • **TÜV/GS-geprüft**

PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9582 L	570	1	9,60



Flachmeißel

Ausführung: Nach **DIN 6453** • Aus **Chrom-Vanadium-Flachovalstahl**, luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf verhindert das Absplittern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung - ist durch Nassschliff mehrfach möglich



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9508 L	100	14 x 9	15	1	**2,95**
E 600 9518 L	125	14 x 9	15	1	**3,00**
E 600 9517 L	150	17 x 11	18	1	**3,25**
E 600 9516 L	175	20 x 12	21	1	**4,00**
E 600 9515 L	200	20 x 12	24	1	**4,20**
E 600 9514 L	200	23 x 13	24	1	**4,50**
E 600 9513 L	250	23 x 13	25	1	**5,25**
E 600 9512 L	300	23 x 13	26	1	**6,70**

Flachmeißel mit Handschutz

Ausführung: Nach **DIN 6453** • Aus **Chrom-Vanadium-Flachovalstahl**, luftgehärtet • Mit **Sicherheits-Handschutzgriff**, vermeidet Handverletzungen durch abrutschende Schläge • Prellschläge werden durch den Griff abgefangen



Art.-Nr.	Schneidenbreite mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3532 L	31	300	18	1	**9,60**

Nutenmeißel

Ausführung: Nach **DIN 6455** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl,** luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Absplittern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9477 L	150	10	2	1	**4,45**
E 600 9476 L	150	10	4	1	**4,45**

Elektrikermeißel

Ausführung: Nach **DIN 7255** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl**, luftgehärtet • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Absplittern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9483 L	200	8	10	1	**2,55**
E 600 9482 L	200	10	12	1	**3,00**
E 600 9481 L	250	8	10	1	**3,00**
E 600 9480 L	250	10	12	1	**3,10**
E 600 9501 L	300	10	12	1	**3,45**
E 600 9479 L	250	12	14	1	**3,75**
E 600 9478 L	300	12	14	1	**4,05**

Maurermeißel

Ausführung: Nach **DIN 7254 A** • Aus **Chrom-Vanadium-Flachovalstahl,** luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Abspilttern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9507 L	250	20 x 12	26	1	**5,40**
E 600 9499 L	300	23 x 13	29	1	**5,95**
E 600 9498 L	400	23 x 13	29	1	**7,65**
E 600 9497 L	500	26 x 13	32	1	**9,90**
E 600 9506 L	600	26 x 13	32	1	**15,30**

Maurermeißel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Achkantstahl,** luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Abspilttern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9503 L	300	18	26	1	**5,40**
E 600 9502 L	400	20	30	1	**7,35**

Spitzmeißel

Ausführung: Nach **DIN 7256** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl,** luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf verhindert ds Absplittern am Meißelkopf • Nachschärfen der Spitze - ohne Nachhärtung



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9493 L	250	16	1	**4,65**
E 600 9492 L	300	18	1	**5,70**
E 600 9491 L	400	20	1	**7,90**
E 600 9505 L	500	20	1	**10,00**

Spitzmeißel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl,** luftgehärtet, lackiert • Nachschärfen der Spitze - ohne Nachhärtung



PROMAT

Art.-Nr.	Schaft-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9495 L	16	300	1	**5,10**
E 600 9494 L	18	400	1	**6,90**

Spitzmeißel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit Handschutz

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 601 9504 L	300	18	1	**8,90**



Kreuzmeißel

Ausführung: Nach **DIN 6451** • Aus **Chrom-Vanadium-Flachovalstahl**, luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf verhindert das Absplittern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung - ist durch Nassschliff mehrfach möglich



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9490 L	125	17 x 11	5	1	3,45
E 600 9489 L	150	17 x 11	6	1	4,20
E 600 9488 L	175	17 x 11	7	1	4,50
E 600 9487 L	200	20 x 12	8	1	4,95
E 600 9486 L	250	23 x 13	9	1	6,10
E 600 9504 L	300	23 x 13	9	1	8,55

Schlitzmeißel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Flachovalstahl**, luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Absplittern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung - ist durch Nassschliff mehrfach möglich

1



2



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9485 L	240	26 x 7	26	1	5,70
Mit Schutzhandgriff						
2	E 600 9484 L	240	26 x 7	26	1	8,05

Fugenmeißel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Flachovalstahl**, luftgehärtet, lackiert • Vergüteter Schlagkopf verhindert das Absplittern am Meißelkopf • Nachschärfen der Schneide - ohne Nachhärtung - ist durch Nassschliff mehrfach möglich



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9475 L	250	23 x 13	50	1	8,20
E 600 9500 L	250	23 x 13	60	1	8,95
E 600 9496 L	250	23 x 13	70	1	9,90
E 600 9474 L	250	26 x 13	80	1	11,00

Trennstemmer

Ausführung: Nach **DIN 7255** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl,** luftgehärtet • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Absplittern am Kopf • Nachschärfen der Schneide ohne Nachhärtung

Anwendung: Zum Stemmen von Stegen zwischen Bohrungen



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8622 L	125	10	2	1	13,80
E 601 8623 L	125	10	3	1	13,00



Meißelhandschutz

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Passend für Meißel ab 20 x 12 bis 26 x 13 mm mit ovalem Schaft und von 16 bis 18 mm mit achtkantigem Schaft

Anwendung: Für Flach- und Achtkantmeißel

PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9449 L	110	1	2,45

Nietzieher/-Satz

Ausführung: Nach **DIN 6434** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl**, luftgehärtet • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Absplitten am Meißelkopf





RENNSTEIG

Art.-Nr.	Niet-Ø mm	Schaft-Ø mm	Loch-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3518 L	2	10	2,5	100	1	3,76
E 601 3519 L	3	10	3,5	100	1	3,76
E 601 3520 L	4	12	4,5	100	1	4,39
E 601 3521 L	5	12	6,0	110	1	5,85
E 601 3522 L	6	14	7,0	110	1	6,30
E 601 3523 L	Nietzieher-Satz 5tlg. (2-6 mm)				1	24,50

Nietkopfsetzer/-Satz

Ausführung: Nach **DIN 6435** • Achtkantschaft • Kopf blank • Spezielle Schlagkopfvergütung verhindert Absplitterungen am Schlagkopf • **Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Oberfläche lackiert





RENNSTEIG

Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Niet-Ø mm	Schaft-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3524 L	3,5	2	10	100	1	3,92
E 601 3525 L	5,2	3	10	100	1	3,92
E 601 3526 L	7,0	4	12	100	1	4,51
E 601 3527 L	8,8	5	14	110	1	6,85
E 601 3528 L	Nietklopfer-Satz 5tlg. (2-6 mm)				1	22,10

Durchschläger/Klopfer

Ausführung: Mit weißen **Nylon-Schlageinsätzen**, hart, sehr verschleißfest • Kein Absplittern • Öl- und fettbeständig • **Rückschlagfrei** bei Ø 20 mm • Zur schonenden Behandlung von empfindlichen Oberflächen und Vermeidung von Schäden wie Kratzern

Anwendung: Für Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten sowie für Montage- und Reparaturtätigkeiten im KFZ-Bereich

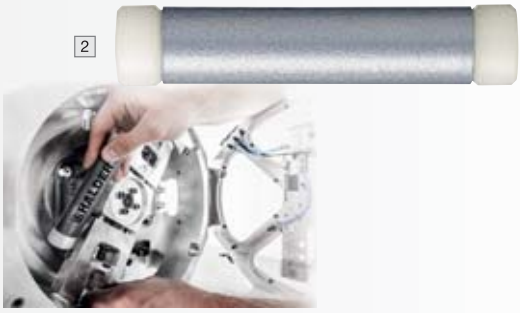
HALDER

Abb.	Art.-Nr.	Kopf-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 619
Durchschläger					
	E 601 2960 L	10	168	1	9,10
1	E 601 2961 L	12	170	1	11,10
	E 601 2962 L	15	175	1	14,20
Klopfer					
	E 601 2963 L	20	150	1	15,10
	E 601 2964 L	25	150	1	15,90
	E 601 2965 L	30	155	1	16,80
2	E 601 2966 L	35	155	1	21,10
	E 601 2967 L	40	160	1	23,10
	E 601 2968 L	45	160	1	26,20
	E 601 2969 L	50	165	1	29,90

1



2



Montage-Durchschläger

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl**, luftgehärtet • Schaft lackiert • Vergüteter Sicherheitsschlagkopf • Kegel geschliffen



PROMAT

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9537 L	5	180	12	1	6,95
E 600 9536 L	6	200	13	1	7,25
E 600 9535 L	8	200	16	1	9,50
E 600 9534 L	9	200	20	1	12,00
E 600 9533 L	10	230	22	1	12,80
E 600 9532 L	11	250	24	1	15,60
E 600 9531 L	12	280	27	1	18,30
E 600 9530 L	14	315	30	1	24,10
E 600 9529 L	15	340	32	1	31,00
E 600 9528 L	16	380	35	1	35,50

Durchtreiber

Ausführung: Nach **DIN 6458** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl,** luftgehärtet • Vergüteter Schlagkopf, verhindert das Absplittern am Kopf • Poliert



PROMAT

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9468 L	1	120	10	1	1,15
E 600 9467 L	2	120	10	1	1,15
E 600 9466 L	3	120	10	1	1,15
E 600 9465 L	4	120	10	1	1,15
E 600 9464 L	5	120	10	1	1,15
E 600 9463 L	6	120	12	1	1,35
E 600 9462 L	8	120	12	1	1,35
E 600 9461 L	10	120	12	1	1,35
E 600 9460 L	12	150	14	1	2,50

1



2



Durchtreiber-Satz

Ausführung: DIN 6458 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lieferung im **hochwertigen Kunststoffhalter** bzw. **Metallkassette**

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9431 L	6tlg.	1-5 + Körner-D. 4	1	9,30
2	E 600 9433 L	6tlg.	1-5 + Körner-D. 4	1	13,30

Splintentreiber

Ausführung: Nach **DIN 6450** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl,** luftgehärtet • Vergüteter Schlagkopf verhindert das Absplittern am Kopf • Dorn blank geschliffen



PROMAT

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9459 L	2	150	10	1	1,90
E 600 9458 L	3	150	10	1	1,90
E 600 9457 L	4	150	10	1	1,90
E 600 9456 L	5	150	10	1	1,90
E 600 9455 L	6	150	10	1	1,90
E 600 9454 L	7	150	12	1	1,90
E 600 9453 L	8	150	12	1	1,90
E 600 9452 L	9	150	12	1	1,90
E 600 9451 L	10	150	12	1	1,90
E 600 9450 L	12	150	14	1	2,55

Splintentreiber-Satz

Ausführung: Nach DIN 6450 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffhalter** bzw. **Metallkassette**

1



2



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
1	E 600 9430 L	6tlg.	3-6 + 8 + 10	150	1	13,10
2	E 600 9432 L	6tlg.	3-6 + 8 + 10	150	1	16,80

Splintentreiber mit Führungshülse

Ausführung: Mit **Führungshülse** und kordiertem Einsatzdorn • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit loser Führungshülse beim Spitzen-Ø 0,9 - 3,9 mm und bei 5,9 mm mit festem Schaft



PROMAT

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9527 L	0,9	80	6	1	2,55
E 600 9526 L	1,4	84	6	1	2,55
E 600 9525 L	1,8	88	6	1	2,55
E 600 9524 L	2,4	92	8	1	2,55
E 600 9523 L	2,8	96	8	1	2,55
E 600 9522 L	3,4	98	8	1	2,55
E 600 9521 L	3,9	100	8	1	2,55
E 600 9520 L	5,9	102	8	1	2,50

Splintentreiber-Satz mit Führungshülse

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit **Führungshülse** • Schlanke Ausführung • Mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn

Inhalt:
8 Splintentreiber
0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 - 3,9 - 5,9 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9519 L	8tlg.	1	26,10

Splintentreiber-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, farbcodiert • Mit **Sicherheits-Schlagkopfvergütung** verhindert das Absplittern am Kopf • In robuster **Metallkassette**

Inhalt:
6 Splintentreiber
150 x 10 x 3 - 150 x 10 x 4 x - 150 x 10 x 5 - 150 x 10 x 6 - 150 x 12 x 8 - 150 x 12 x 10 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9511 L	6tlg.	1	31,80

Körner

Ausführung: Nach **DIN 7250** • Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl,** luftgehärtet • Vergüteter Schlagkopf verhindert das Absplittern am Kopf • Kegel poliert



PROMAT

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9473 L	3	100	8	1	1,15
E 600 9472 L	4	120	10	1	1,15
E 600 9471 L	5	120	12	1	1,30
E 600 9470 L	5	150	12	1	1,60

Körner mit HM-Spitze

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Achtkantstahl** mit eingelöteter, geschliffener **Hartmetallspitze**



PROMAT

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9510 L	3	120	10	1	7,60
E 600 9509 L	4	130	14	1	11,40

Zentrierkörner-Satz, verstellbar

Ausführung: Gleichmäßiges Ausrichten der Zentrierhülse in der Bohrschablone oder im Musterstück • **Spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze** • Nachschleifbar

Inhalt:
3 Zentrierkörner für Bohrungen Ø 6-8 - 8-11 - 11-16 mm

Anwendung:
Für exaktes, versatzfreies Ankörnern auf Werkstücken



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3529 L	3tlg.	1	127,00

Automatik-Körner

Ausführung: Mit Federmechanismus; für die Einhandbedienung • Die Schlagstärke ist durch das Drehen des Knaufs einstellbar



PROMAT

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9469 L	2	125	13	1	14,70

Automatik-Körner

Ausführung: Selbstschlagend • Gekördelter, kräftiger Schaft mit gehärteter, auswechselbarer Spitze • Schlagkraft kann durch Drehen der Rändelschraube beliebig eingestellt werden





RENNSTEIG

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schlagkraft kN	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3530 L	3,5	95	11	0,05	1	18,90
E 455 942 L	4	125	14	0,13	1	19,40
E 601 3531 L	6	130	17	0,25	1	22,10

Automatikkörner

Ausführung: Selbstschlagend • Gekördelter, kräftiger Schaft mit gehärteter, auswechselbarer Spitze • Schlagkraft kann durch Drehen der Rändelschraube beliebig eingestellt werden • Ergonomischer Handschutz aus **2-Komponenten-Material**



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Spitzen-Ø mm	Länge mm	Schaft-Ø mm	Schlagkraft N	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6290 L	3,5	95	11	20-50	1	**19,00**
E 600 1809 L	4	125	14	60-130	1	**23,30**
E 604 6291 L	6	130	17	180-250	1	**23,90**

Werkzeug-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl,** lackiert, gehärtet • Schlagkopf vergütet • In **Metallkassette**

Inhalt:
2 Flachmeißel 125 x 10 - 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
Körner 120 x 10 mm
2 Durchtreiber 120 x 10 x 3 - 120 x 10 x 4 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9435 L	6tlg.	1	**17,10**

Werkzeug-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl,** lackiert, gehärtet • Schlagkopf vergütet • Im hochwertigen **Kunststoffhalter**

Inhalt:
2 Flachmeißel 125 x 10 - 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
Körner 120 x 10 mm
2 Durchtreiber 120 x 10 x 3 - 120 x 10 x 4 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9434 L	6tlg.	1	**14,00**

Werkzeug-Satz

Ausführung: Werkzeuge aus **Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl • Schlagköpfe vergütet** • Schneide bzw. Spitze gleichmäßig gehärtet • In robuster **Rolltasche**

Inhalt:
4 Flachmeißel 150 x 17 x 11 - 200 x 23 x 13 - 125 x 10 - 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
6 Splintentreiber 150 x 10 x 3 - 150 x 10 x 4 - 150 x 10 x 5 - 150 x 10 x 6 - 150 x 12 x 8 - 150 x 12 x 10 mm
2 Körner 120 x 10 - 150 x 12 mm
7 Durchtreiber 120 x 10 x 1 - 120 x 10 x 2 - 120 x 10 x 3 - 120 x 10 x 4 - 120 x 10 x 5 - 120 x 12 x 6 - 120 x 12 x 8 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 7489 L	20tlg.	1	**71,00**



Nageleisen

Ausführung: Aus **legiertem Spezialstahl**, gepulvert • Eckige oder runde Ausführung



Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
kantig						
1	E 601 2943 L	600	18	1380	1	10,20
	E 601 2944 L	800	18	1766	1	10,50
	E 601 2945 L	600	22	1910	1	14,50
	E 601 2946 L	800	22	2511	1	17,00
rund						
2	E 601 2947 L	800	22	2490	1	13,80
	E 640 8513 L	600	22	2470	1	11,40

Nageleisen

Ausführung: Aus geschmiedetem **Spezial-Werkzeugstahl** gehärtet und lackiert • Eine Seite mit stark **aufgebogener Nagelklaue**, andere Seite mit leicht **abgebogener Schneide**



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3510 L	400	18	1020	1	11,70
E 601 3511 L	500	18	1240	1	11,00
E 498 351 L	600	18	1460	1	11,10
E 498 352 L	800	18	1940	1	13,30
E 498 368 L	1000	20	2880	1	18,50



Nageleisen "Power Bar"

Ausführung: Ovale Form mit verstärktem Abschnitt an der Stelle, auf die die Kraft ausgeübt wird • 60% größere lineare Hebelwirkung • Einfachstes Herausziehen des Nagels

Anwendung: Zum Hebeln, Ausrichten oder Schalen geeignet

PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8508 L	350	14	650	1	16,60
E 640 8509 L	600	20	2100	1	23,00
E 640 8510 L	900	20	3200	1	30,10
E 640 8511 L	1200	20	4200	1	37,50
E 640 8512 L	3tlg. Satz (350/600/900)			1	69,00

Nageleisen "Biber-Bar"

Ausführung: Extrem flaches, robustes Nageleisen • Aus geschmiedetem **Spezialstahl**, gehärtet mit feingeschliffenen Arbeitsenden • Eine Seite mit stark **gebogener Nagelklaue**



PEDDINGHAUS

Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 146 0884 L	380	5	640	1	11,60

Nageleisen

Ausführung: Mit 3 Nagelzügen und geschliffener Schneide • Klein und handlich • Passt in jede Werkzeugtasche • Aus **Spezialstahl** • Durchgehend gehärtet



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3507 L	380	6	650	1	12,90

Hebeleisen

Ausführung: Mit ergonomischem PVC-Handgriff • Aus **Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl,** luftgehärtet, chromatiert • **In der ganzen Länge gehärtet** • Besonders zäh und nahezu unverwüstlich



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3543 L	300	230	10	1	16,70
E 601 3544 L	390	390	12	1	18,80
E 601 3545 L	600	785	14	1	23,40

Universal-Hebeleisen

Ausführung: Vernickelt



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9420 L	400	600	1	15,60

Montiereisen

Ausführung: Aus **Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl,** luftgehärtet • In der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen • Lackiert • Schaft-Ø 20 mm • Kleinster Konus-Ø: 5 mm • Besonders zäh



GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3875 L	600	20	1305	1	66,50

Biegeeisen

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** vernickelt • In der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen



GEDORE

Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 3542 L	400	-	645	1	41,00

Winkeldorn

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** geschmiedet • Rund • Arbeitsenden vergütet • Rot pulverlackiert



RENNSTEIG

Art.-Nr.	Länge mm	Schenkellänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3512 L	300	100	10	1	11,60
E 601 3513 L	350	110	12	1	14,10
E 601 3514 L	400	120	14	1	14,80
E 601 3515 L	450	130	16	1	18,30
E 601 3516 L	500	150	20	1	22,10
E 601 3517 L	550	170	26	1	34,90

Brechstange

Ausführung: Aus **legiertem Spezialstahl,** pulverbeschichtet • Am Kopf geschmiedet

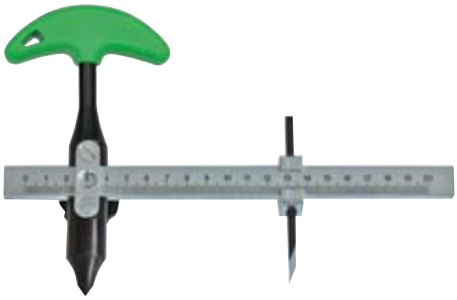


Art.-Nr.	Länge mm	Ausführung	Stärke mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8514 L	1250	gerade Schneide	30	5,1	1	31,20
E 601 2948 L	1500	gerade Schneide	30	7,0	1	35,60
E 601 2949 L	1250	gebogene Schneide	30	6,7	1	30,80
E 601 2950 L	1500	gebogene Schneide	30	7,7	1	39,90
E 601 2951 L	1250	gebogene Klaue	30	8,5	1	29,00
E 601 2952 L	1500	gebogene Klaue	30	8,1	1	39,80

Scheibenschneider

Ausführung: Blank polierte Prismenschiene mit Millimetereinteilung • Schneidmesser aus **Werkzeugstahl** • Messer verstellbar • Mit **Kunststoffgriff**

Anwendung: Zum Schneiden von Scheiben und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Papier, Pressspan und Kunststoff • Mit 2 Messern auch zum Schneiden von Dichtungsringen in einem Arbeitsgang



KUKKO

Art.-Nr.	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 456 220 L	200	1	46,60
E 456 221 L	400	1	54,00
E 456 222 L	600	1	63,50
E 456 228 L	Ersatzmesser	1	10,80

Blechlocher "TriCut" KL

Ausführung: Spalt-Blechlocher aus **Werkzeugstahl** • Materialstärke bis 3 mm Für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen • Durch 3-fach Spaltung kein Verklemmen des Abfallstücks in der Matrize • Zugschraube mit UNF-Feingewinde • Bedienung der Zugschraube mittels Schraubenschlüssel • Mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

Anwendung: Zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235 und VA 1.4301 • Ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk



ALFRA Passion for Tools

Art.-Nr.	Loch-Ø mm	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 0994 L	16,2	M 16	1	42,50
E 605 0995 L	18,6	PG 11	1	42,80
E 605 0996 L	20,4	PG 13/M 20	1	42,80
E 605 0997 L	22,5	P 16	1	44,50
E 605 0998 L	25,4	M 25	1	47,50
E 605 0999 L	28,3	PG 21	1	48,10
E 605 1000 L	30,5	-	1	50,50
E 605 1001 L	32,5	M 32	1	69,00
E 605 1002 L	37,0	PG 29	1	72,50
E 605 1003 L	40,5	M 40	1	74,50
E 605 1004 L	47,0	PG 36	1	96,50
E 605 1005 L	50,5	M 50	1	114,00
E 605 1006 L	54,0	PG 42	1	114,00
E 605 1007 L	60,0	PG 48	1	119,00
E 605 1008 L	63,5	M 63	1	132,00

Blechlocher "MonoCut®" Sanitär

Ausführung: Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel • Lieferung inkl. Zugschraube

Anwendung: Zum schnellen, gratfreien Ausstanzen der Löcher in Spültischbecken



ALFRA Passion for Tools

Art.-Nr.	Loch-Ø mm	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 0991 L	28,3	M 10	1	27,80
E 605 0992 L	31,7	M 10	1	27,80
E 605 0993 L	35,0	M 10	1	32,60

Schraublochstanzen-Satz "Sanitär"

Ausführung: Satz-Zusammenstellung von **3 Blechlochern** jeweils mit Zugschraube, HSS-Co Vorbohrer und Metallgleitpaste • Lieferung im praktischen **Aufbewahrungskoffer**

Inhalt:
3 Blechlocher
3 Zugschrauben
Ring-Maulschlüssel

Anwendung: Zum Einsatz mit Hydraulikwerkzeugen und Schraubenschlüssel • Für alle gängigen Materialien, wie z. B. Stahlbleche, Edelstahlbleche (bis 1,0 mm), Kupferbleche, Aluminiumbleche und Kunststoffe etc.



ALFRA Passion for Tools

Art.-Nr.	Ø mm	Schraubengröße	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 456 215 L	28,3 - 31,7 - 35,0	M 10 x 1	7tlg.	1	106,00



1



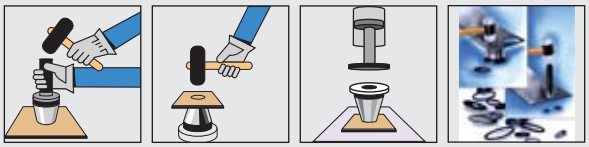
2

Locheisen-Satz

Ausführung: Mit Halter, Außen-Einsätzen und Innen-Einsätzen mit Gewinde zur **Herstellung** von **Dichtringen** in einem Arbeitsgang **ohne lästiges Zentrieren** für die Ausstanzung von Innendurchmessern • Innen-Einsätze beliebig mit allen Außen-Einsätzen durch einfaches Einschrauben kombinierbar • Schnelleres, sicheres Aufstecken der Außen-Einsätze auf den Halter

E 601 3625
5 Innen-Einsätze Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm
5 Außen-Einsätze 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
Halter

E 455 041
5 Innen-Einsätze Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm
25 Außen-Einsätze 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 mm
Halter
Blockhalter, 4stufig
Kreisschneider Ø 500 mm



PEDDINGHAUS

Abb.	Art.-Nr.	Loch-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
1	E 601 3625 L	bis 20	11tlg.	1	66,00
2	E 455 041 L	bis 60	33tlg.	1	324,00

Henkellocheisen

Ausführung: Nach **DIN 7200 A** • Kräftige gesenkgeschmiedete Form • Schneide gehärtet und angelassen auf 48-56 HRC • Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen • Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

Anwendung: Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen



Art.-Nr.	Loch-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3584 L	2	105	1	4,29
E 601 3585 L	3	105	1	4,29
E 601 3586 L	4	105	1	4,29
E 601 3587 L	5	110	1	4,29
E 601 3588 L	6	120	1	4,29
E 601 3589 L	7	120	1	4,40
E 601 3590 L	8	120	1	4,40
E 601 3591 L	9	120	1	4,51
E 601 3592 L	10	130	1	5,20
E 601 3593 L	11	130	1	5,75
E 601 3594 L	12	140	1	6,20
E 601 3595 L	13	140	1	6,85
E 601 3596 L	14	140	1	7,50
E 601 3597 L	15	140	1	7,95
E 601 3598 L	16	140	1	8,50
E 601 3599 L	17	145	1	9,15
E 601 3600 L	18	145	1	9,70
E 601 3601 L	19	145	1	10,30
E 601 3602 L	20	160	1	11,70

Art.-Nr.	Loch-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3603 L	22	160	1	13,50
E 601 3604 L	24	170	1	17,50
E 601 3605 L	25	170	1	18,50
E 601 3606 L	26	170	1	20,50
E 601 3607 L	27	175	1	21,70
E 601 3608 L	28	175	1	23,60
E 601 3609 L	30	190	1	26,20
E 601 3610 L	32	190	1	29,10
E 601 3611 L	34	195	1	32,30
E 601 3612 L	35	195	1	33,40
E 601 3613 L	36	200	1	35,00
E 601 3614 L	38	205	1	38,90
E 601 3615 L	40	205	1	43,10
E 601 3616 L	42	220	1	47,80
E 601 3617 L	45	220	1	55,50
E 601 3618 L	48	230	1	66,00
E 601 3619 L	50	230	1	73,00
E 601 3620 L	55	240	1	97,50
E 601 3621 L	60	260	1	123,00



Henkellocheisen-Satz

Ausführung: Nach **DIN 7200 A** • Kräftige gesenkgeschmiedete Form • Schneide gehärtet und angelassen auf 48-56 HRC • Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen • Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet • In **Rolltasche**

Anwendung: Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen

E 601 3623
8 Locheisen Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
E 601 3622
12 Locheisen Ø 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm
E 601 3624
14 Locheisen Ø 3 - 4 - 5 - 6 -7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

Art.-Nr.	Loch-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 601 3623 L	14	8tlg.	1	45,40
E 601 3622 L	25	12tlg.	1	96,50
E 601 3624 L	20	14tlg.	1	91,50

Revolverlochzange

Ausführung: Mit **6 auswechselbaren Lochpfeifen** Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm • Mit **Öffnungsfeder** und **Sperrklinke** • Zangenkörper und Lochpfeifen aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Pulverbeschichtet für optimalen Rostschutz

Anwendung: Zum Stanzen von Löchern in Leder-, Textil- und Kunststoffmaterial





Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 456 315 L	220	1	14,60

Revolverlochzange mit Hebelübersetzung

Ausführung: Hebelübersetzt • Mit **6 auswechselbaren Lochpfeifen** aus **hochfestem Stahlblech,** vernickelt • Sichtfenster • Mit ergonomischen Kunststoffgriffen • **70 % Kraftersparnis** • Arbeitsbereich 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 mm Ø



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3376 L	250	1	34,50

Revolverloch-/Ösenzange

Ausführung: Mit **3 auswechselbaren Lochpfeifen** 4,0/5,0/4,5 mm Ø und 3 Ösenpressen: Ø 4,5 / 5,0 / 5,5 mm • Aus **hochfestem Stahlblech,** vernickelt • Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke • Kunststoffgriff

Anwendung: Zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3325 L	225	1	20,80

Ösen

Ausführung: Aus Messing, vernickelt

Anwendung: Für Revolver- und Ösenzange



Typ A



Typ B



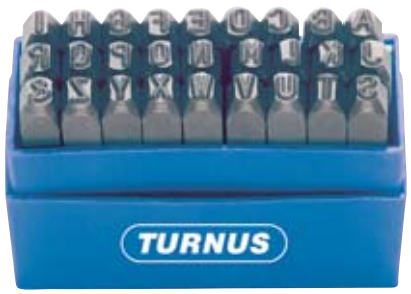
Typ C

Art.-Nr.	Ösen-Ø mm	Typ	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 601 3326 L	4,5	A	1	13,70
E 601 3327 L	5	B	1	13,70
E 601 3328 L	5,5	C	1	13,70

Schlagbuchstaben

Ausführung: Stempel aus seidenglanz-mattiertem **Werkzeugstahl** • Mit Sichtgravur auf jedem Stempel • Schriftbild nach **DIN 1451** • In unzerbrechlichem **Plastikkästchen**

Anwendung: Zum Einschlagen in Werkstücke mit einer Festigkeit bis zu 100 kp/mm²



Art.-Nr.	Schrifthöhe mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6117 L	2	Buchstaben A - Z	1	23,40
E 498 776 L	3	Buchstaben A - Z	1	23,40
E 498 777 L	4	Buchstaben A - Z	1	25,00
E 498 778 L	5	Buchstaben A - Z	1	27,80
E 498 779 L	6	Buchstaben A - Z	1	29,90
E 498 780 L	8	Buchstaben A - Z	1	40,80
E 498 781 L	10	Buchstaben A - Z	1	54,00

Schlagzahlen

Ausführung: Stempel aus seidenglanz-mattiertem **Werkzeugstahl** • Mit Sichtgravur auf jedem Stempel • Schriftbild nach **DIN 1451** • In unzerbrechlichem **Plastikkästchen**

Anwendung: Zum Einschlagen in Werkstücke mit einer Festigkeit bis zu 100 kp/mm²



Art.-Nr.	Schrifthöhe mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6109 L	2	Zahlen 0 - 9	1	7,95
E 498 770 L	3	Zahlen 0 - 9	1	7,90
E 498 771 L	4	Zahlen 0 - 9	1	8,30
E 498 772 L	5	Zahlen 0 - 9	1	9,30
E 498 773 L	6	Zahlen 0 - 9	1	10,10
E 498 774 L	8	Zahlen 0 - 9	1	13,70
E 498 775 L	10	Zahlen 0 - 9	1	20,50



Schlagzahlen-/Schlagbuchstaben-Satz mit Typenhalter

Ausführung: Mit **auswechselbaren Schlagzahlen** und **Schlagbuchstaben** (Typen) • Normalschrift 0-9 und A-Z • Mit Halter und exakt gefräster Stempeltypen-Aufnahme • Im Halter lassen sich mehrere Typen nebeneinander einsetzen • Lieferung mit Typenhalter und Pinzette im **L-Boxx-Mini**

Anwendung: Zum Beschriften und Kennzeichnen von Werkstücken.

Art.-Nr.	Schrifthöhe mm	Inhalt	Anzahl Aufnahme Typen St.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6124 L	1,5	120tlg.	15	Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen	1	451,00
E 601 6125 L	2,0	120tlg.	15	Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen	1	451,00
E 601 6126 L	2,5	115tlg.	10	Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen	1	451,00
E 601 6127 L	3,0	115tlg.	10	Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen	1	451,00
E 601 6128 L	4,0	115tlg.	10	Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen	1	451,00
E 601 6129 L	5,0	113tlg.	8	Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen	1	451,00

Signierschablonen-Satz

Ausführung: Aus **Spezialstahl** • Blockschrift • Einfache Verkettung von mehreren Zeichen durch integriertes Stecksystem möglich • Bis Schrifthöhe 100 mm an der unteren Seite aufgebogen um die Schablonen einfach und ohne Verwischen der Farbe aufnehmen zu können





Art.-Nr.	Schrifthöhe mm	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 604 4391 L	20	Großbuchstaben A-Z	1	20,80
E 604 4392 L	40	Großbuchstaben A-Z	1	27,80
E 604 4393 L	50	Großbuchstaben A-Z	1	31,20
E 604 4394 L	70	Großbuchstaben A-Z	1	44,30
E 604 4395 L	100	Großbuchstaben A-Z	1	77,50
E 604 4396 L	150	Großbuchstaben A-Z	1	129,00
E 604 4397 L	200	Großbuchstaben A-Z	1	294,00
E 604 4398 L	300	Großbuchstaben A-Z	1	698,00

Signierschablonen-Satz

Ausführung: Aus **Spezialstahl** • Blockschrift • Einfache Verkettung von mehreren Zeichen durch integriertes Stecksystem möglich • Bis Schrifthöhe 100 mm an der unteren Seite aufgebogen um die Schablonen einfach und ohne Verwischen der Farbe aufnehmen zu können







Art.-Nr.	Schrifthöhe mm	Ausführung	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 604 4372 L	20	Zahlen 0-9	1	8,50
E 604 4384 L	40	Zahlen 0-9	1	11,40
E 604 4385 L	50	Zahlen 0-9	1	12,90
E 604 4386 L	70	Zahlen 0-9	1	18,20
E 604 4387 L	100	Zahlen 0-9	1	28,20
E 604 4388 L	150	Zahlen 0-9	1	58,00
E 604 4389 L	200	Zahlen 0-9	1	104,00
E 604 4390 L	300	Zahlen 0-9	1	269,00

HM Flachschaber

Ausführung: Aus geschliffenem, legierten **Werkzeugstahl** mit lackiertem Holzgriff • Vierschneidige, auswechselbare **HM-Wende-Schneidplatte**





Wendeplatte

RENNSTEIG

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 413 L	300	20	1	42,60
E 463 415 L	Wendeplatte 20 x 25 x 2		1	26,20
E 463 414 L	330	25	1	47,20
E 463 416 L	Wendeplatte 25 x 25 x 2		1	29,00
E 601 3534 L	330	30	1	69,00
E 601 3535 L	Wendeplatte 30 x 25 x 2		1	35,00



Feinschaber "PROFILIT"

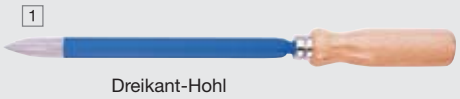
Ausführung: Feinschaber mit 3schneidiger Hohlprofilschaberklinge • Mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe und Kunststoffgriff

RENNSTEIG

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3541 L	25	8	1	11,20

Schaber

Ausführung: Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Oberfläche lackiert
• Schneiden blank geschliffen • Mit Holzheft und eingerollter Stahlzwinge


1 Dreikant-Hohl


2 Flach


3 Dreikant-Löffel


4 Dichtung


5 Feinmechanik

RENNSTEIG

Abb.	Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	DIN	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 3537 L	100	14	8350 C	1	**8,10**
	E 601 3538 L	125	14	8350 C	1	**8,25**
	E 463 401 L	150	14	8350 C	1	**7,55**
	E 463 402 L	200	16	8350 C	1	**7,45**
	E 463 403 L	250	16	8350 C	1	**8,45**
	E 601 3539 L	300	16	8350 C	1	**9,50**
2	E 463 404 L	150	20 x 5	8350 A	1	**6,65**
	E 463 405 L	200	20 x 5	8350 A	1	**8,50**
	E 463 406 L	250	25 x 6	8350 A	1	**9,25**
	E 601 3533 L	300	20 x 6	8350 A	1	**10,20**
3	E 463 408 L	200	85 x 15	8350 A	1	**8,30**
4	E 601 3536 L	200	10	8350 B	1	**10,50**
5	E 601 3540 L	250	12	8350 B	1	**8,10**

Spannwerkzeuge

- Nicht geeignet zum Heben, Ziehen oder Transportieren
- Dürfen nur von Hand ohne zusätzliche Hilfsmittel gespannt werden













Temperguss-Schraubzwinge mit Holzgriff

Ausführung: Verstärkte Doppel-T-Bügel aus hochwertigem **Temperguss** • Fest- und Gleitbügel mit **Standfläche** zum leichten Zuführen von Materialien • Robuste, verzinkte Profilschiene mit Riffelung und integrierter **Rutschsicherung** (ab 80 mm Ausladung) • Spindel brüniert • Spannkraft bis 5500 N • Ergonomischer, geformter **Holzgriff** für höchste Spannkraft • Mit Polyamid-Schutzkappen



Hinweis!
Weitere Zwingen ab Seite 8.32

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 640 7821 L	120	60	20 x 5	1	**13,00**
E 640 7822 L	160	80	25 x 6	1	**15,50**
E 640 7823 L	200	100	27 x 7	1	**21,50**
E 640 7824 L	250	120	29 x 9	1	**25,90**
E 640 7825 L	300	140	32 x 10	1	**32,40**
E 640 7826 L	400	175	32 x 10	1	**39,50**

Temperguss-Schraubzwinge mit 2-K-Griff

Ausführung: Durch Wellen verstärkte Fest- und Gleitbügel aus **hochwertigem Temperguss**, pulverbeschichtet • Hochwertige Hohlprofilschiene mit **6fach Riffelung** • Mit Druckplatten werkzeuglos wechselbar sowie integrierter **Rutschsicherung** (ab 80 mm Ausladung) • Spannkraft bis zu 6000 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

Anwendung: Universell einsetzbar im Holz- und Metallgewerbe und für das Bauhandwerk



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 487 857 L	160	80	25 x 6	1	**19,60**
E 487 858 L	200	100	27 x 7	1	**27,00**
E 487 859 L	250	120	29 x 9	1	**32,70**
E 487 860 L	300	140	32 x 10	1	**40,70**
E 487 861 L	400	175	32 x 10	1	**49,40**
E 601 4862 L	600	175	32 x 10	1	**58,00**
E 601 4863 L	800	175	32 x 10	1	**65,50**
E 601 4864 L	1000	175	32 x 10	1	**73,00**

Temperguss-Schraubzwinge mit Holzgriff

Ausführung: Fest- und Gleitbügel in stabiler Doppel-T-Form aus **hochwertigem Temperguss,** pulverbeschichtet • Profilschiene galvanisch verzinkt, beidseitig geriffelt und **rutschsicher** • Stahlspindel mit Trapezgewinde, verzinkt und brüniert mit beweglicher Druckplatte und abnehmbaren Kunststoff-Schutzkappen bis 400 mm Spannweite • Mit handgerechtem, rot-lackiertem Holzgriff

Anwendung: Bewährtes Werkzeug für Industrie und Handwerk • Gleichermaßen verwendbar für Holz- und Metallgewerbe sowie für das Bauhandwerk





Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 487 840 L	100	50	15 x 5	1	**11,80**
E 487 841 L	120	60	20 x 5	1	**15,70**
E 487 842 L	160	80	25 x 6	1	**18,80**
E 487 843 L	200	100	27 x 7	1	**26,00**
E 487 844 L	250	120	29 x 9	1	**31,40**
E 487 845 L	300	140	32 x 10	1	**39,20**
E 487 846 L	400	175	32 x 10	1	**47,90**
E 601 4830 L	600	175	32 x 10	1	**56,50**
E 601 4831 L	800	175	32 x 10	1	**64,00**
E 601 8260 L	1000	175	32 x 10	1	**71,50**
E 601 4829 L	400	120	35 x 11	1	**44,40**
E 487 847 L	500	120	35 x 11	1	**48,70**
E 487 848 L	600	120	35 x 11	1	**51,50**
E 487 849 L	800	120	35 x 11	1	**58,50**
E 487 850 L	1000	120	35 x 11	1	**65,50**
E 487 851 L	1250	120	35 x 11	1	**71,50**
E 487 852 L	1500	120	35 x 11	1	**79,50**
E 487 854 L	2000	120	35 x 11	1	**97,00**

Temperguss-Schraubknecht mit 2-K-Griff

Ausführung: Durch Wellen verstärkte Fest- und Gleitbügel aus **hochwertigem Temperguss**, pulverbeschichtet • Hochwertige Hohlprofilschiene mit **6fach Riffelung** verhindert zusätzlich das Abrutschen - Gewindestift im Gleitbügel greift in die Schienenriffelung • Mit Druckplatten werkzeuglos wechselbar • Oberflächenbeschichtete Spindel mit Trapezgewinde • Spannkraft bis zu 7000 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

Anwendung: Universell einsetzbar im Holz- und Metallgewerbe und für das Bauhandwerk



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 601 4860 L	400	120	35 x 11	1	**45,80**
E 487 862 L	500	120	35 x 11	1	**50,50**
E 487 863 L	600	120	35 x 11	1	**53,00**
E 487 864 L	800	120	35 x 11	1	**60,00**
E 487 865 L	1000	120	35 x 11	1	**67,00**
E 487 866 L	1250	120	35 x 11	1	**73,00**
E 487 867 L	1500	120	35 x 11	1	**81,00**
E 601 4861 L	2000	120	35 x 11	1	**98,50**

Temperguss-Tiefspann-Schraubzwinge

Ausführung: Gleit- und Festbügel aus hochwertigem **Temperguss** • Beidseitig geriffelte und verzinkte **Vollstahl-Schiene** mit hoher Festigkeit • Trapezgewinde aus brüniertem Stahl mit beweglicher Druckplatte • Spannkraft bis zu 7000 N • Schienen ab 40 x 11 mm unverzinkt • Mit lackiertem **Holzgriff**

Anwendung: Zum Spannen von Werkstücken mit tiefen Ausladungen, z. B. für das Gegenhalten bei Verschalungen im Baugewerbe







Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 487 891 L	400	200	35 x 11	1	**50,50**
E 487 871 L	600	200	35 x 11	1	**47,90**
E 487 892 L	400	250	40 x 11	1	**64,50**
E 487 894 L	600	250	40 x 11	1	**57,00**
E 487 895 L	800	250	40 x 11	1	**60,50**
E 487 905 L	1000	250	40 x 11	1	**68,00**
E 487 896 L	400	300	45 x 12	1	**76,00**
E 487 899 L	400	400	45 x 12	1	**111,00**
E 487 898 L	600	300	45 x 12	1	**68,00**
E 601 6960 L	1000	400	45 x 12	1	**116,00**

Ganzstahl-Schraubzwinge mit Holzgriff

Ausführung: Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet • Aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • Druckplatten werkzeuglos auswechselbar (ab 80 mm Ausladung) • Robuste Stahlspindel mit Trapezgewinde • Spannkraft bis 5000 N • 20% höhere Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • Ergonomisch geformter **Holzgriff**

Anwendung: Universell einsetzbar in der Holz- und Metallverarbeitung







Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 640 7776 L	120	60	13,5 x 6,5	1	**15,70**
E 640 7777 L	160	80	16,0 x 7,5	1	**18,90**
E 640 7778 L	200	100	19,5 x 9,5	1	**25,50**
E 640 7779 L	250	120	22,0 x 10,5	1	**30,70**
E 640 7780 L	300	140	25,0 x 12,0	1	**38,70**
E 640 7781 L	400	120	25,0 x 12,0	1	**44,60**
E 640 7782 L	500	120	25,0 x 12,0	1	**48,00**
E 640 7783 L	600	120	25,0 x 12,0	1	**50,50**

Ganzstahl-Schraubzwinge mit Holzgriff

Ausführung: Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet • Aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • Druckplatten werkzeuglos auswechselbar (ab 80 mm Ausladung) • Robuste Stahlspindel mit Trapezgewinde • Spannkraft bis 6000 N - 20% höhere Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • Mit lackiertem **Holzgriff**



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4833 L	100	60	15,0 x 6,0	1	**15,30**
E 601 4834 L	120	60	15,0 x 6,0	1	**19,20**
E 601 4835 L	160	80	17,5 x 6,8	1	**23,00**
E 601 4836 L	200	100	22,0 x 8,5	1	**31,10**
E 601 4837 L	250	120	24,5 x 9,5	1	**37,50**
E 601 4838 L	300	140	28,0 x 11,0	1	**47,10**
E 601 4839 L	400	120	28,0 x 11,0	1	**54,50**
E 601 4840 L	500	120	28,0 x 11,0	1	**58,50**
E 601 4841 L	600	120	28,0 x 11,0	1	**62,00**
E 601 4842 L	800	120	28,0 x 11,0	1	**74,50**
E 601 4843 L	1000	120	28,0 x 11,0	1	**84,00**
E 601 4844 L	1250	120	28,0 x 11,0	1	**114,00**

Ganzstahl-Schraubzwinge mit Klappgriff

Ausführung: Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet • Aus **Vergütungsstahl**, geschmiedet, vergütet und verzinkt • Druckplatte werkzeuglos auswechselbar • Hochwertiger **2-Komponenten-Kunststoffgriff** mit **Klappfunktion** sorgt für zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen • Klappgriff lässt sich um **90° umklappen** und um **360° drehen**, ohne an der Schiene anzustoßen • Spannkraft bis 5000 N

Anwendung: Für schnelles und komfortables Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen









Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 640 7794 L	250	120	24,5 x 9,5	1	**42,20**
E 640 7795 L	400	120	24,5 x 9,5	1	**48,80**
E 640 7796 L	600	120	24,5 x 9,5	1	**55,50**

Ganzstahl-Schraubzwinge mit 2-K-Griff

Ausführung: Mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft • Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl • Verzinkt • Schiebeteil im Gesenk geschmiedet • Vergütet und verzinkt • Brünierte Trapezgewindespindel • Bewegliche Stahldruckplatte • **Besondere Produktvorteile:** Mit ergonomischem **2-Komponenten-Kraftheft** für optimale Kraftübertragung

Anwendung: Universelle Schraubzwinge für die Holz- und Metallverarbeitung



PROMAT

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8164 L	120	60	13,5 x 6,5	1	**13,60**
E 600 8163 L	160	80	16,0 x 7,5	1	**16,30**
E 600 8162 L	200	100	19,5 x 9,5	1	**21,00**
E 600 8161 L	250	120	22,0 x 10,5	1	**24,30**
E 600 8160 L	300	140	25,0 x 12,0	1	**30,50**
E 600 8159 L	400	120	25,0 x 12,0	1	**35,70**
E 600 8158 L	500	120	25,0 x 12,0	1	**37,70**
E 600 8157 L	600	120	25,0 x 12,0	1	**40,00**
E 600 8156 L	800	120	27,0 x 13,0	1	**48,00**
E 600 8155 L	1000	120	27,0 x 13,0	1	**53,50**

Ganzstahl-Schraubzwinge mit 2-K-Griff

Ausführung: Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet • Aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • Druckplatten werkzeuglos auswechselbar (ab 80 mm Ausladung) • Robuste Stahlspindel mit Trapezgewinde • Spannkraft bis 6000 N - 20% höhere Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

Anwendung: Universell einsetzbar in der Holz- und Metallverarbeitung







BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 148 5492 L	120	60	15,0 x 6,0	1	**19,90**
E 148 5497 L	160	80	17,5 x 6,8	1	**24,00**
E 148 5500 L	200	100	22,0 x 8,5	1	**32,40**
E 601 4865 L	250	120	24,5 x 9,5	1	**39,10**
E 148 5513 L	300	140	28,0 x 11,0	1	**48,70**
E 148 5520 L	400	120	28,0 x 11,0	1	**56,00**
E 601 4866 L	500	120	28,0 x 11,0	1	**60,00**
E 148 5530 L	600	120	28,0 x 11,0	1	**63,50**
E 148 5534 L	800	120	28,0 x 11,0	1	**76,50**
E 148 5487 L	1000	120	28,0 x 11,0	1	**85,50**

Ganzstahl-Schraubzwinge "OMEGA"

Ausführung: Schraubzwingen aus **Präzisionsstahl** mit patentiertem OMEGA-Bogen für elastisches und oberflächenschonendes Spannen • Planes Ausrichten am Werkstück möglich • Spannkraft bis 5000 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff** mit Daumenfixierung • Druckplatten werkzeuglos auswechselbar

Anwendung: Universell einsetzbar in der Holz- und Metallverarbeitung







BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 400 110 L	160	80	16,5 x 7,5	1	**25,20**
E 400 111 L	200	100	19,5 x 9,5	1	**34,20**
E 487 995 L	250	120	22 x 10,5	1	**41,20**
E 487 996 L	300	140	25 x 12,0	1	**52,00**
E 487 997 L	400	120	25 x 12,0	1	**59,50**
E 400 115 L	600	120	25 x 12,0	1	**67,50**

Ganzstahl-Hebelzwinge

Ausführung: Festbügel, Schiene und Druckplatte aus **kaltgezogenem Profilstahl** • Gleitbügel gezahnt aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • **Rastersystem** für schnelles und vibrationsarmes Spannen • Mit Spann- und Lösehebel • Zum schnellen Spannen mit hoher Spannkraft bis zu 8000 N



PROMAT

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8207 L	160	80	16,0 x 7,5	1	**36,90**
E 600 8206 L	200	100	19,5 x 9,5	1	**42,00**
E 600 8205 L	250	120	22,0 x 10,5	1	**48,40**
E 600 8204 L	300	140	25,0 x 12,0	1	**57,00**
E 600 8203 L	400	120	25,0 x 12,0	1	**59,00**
E 600 8202 L	500	120	25,0 x 12,0	1	**64,50**
E 600 8201 L	600	120	25,0 x 12,0	1	**67,50**

Ganzstahl-Hebelzwinge

Ausführung: Schiene, Festbügel und Druckplatte in einem Stück aus statisch, **kaltgezogenem Profilstahl**, warmverformt, vergütet und **galvanisch verzinkt** • Gleitbügel gezahnt aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • **Rastermechanismus** für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen • Lange Lebensdauer durch verschleißfesten Exzenter • Ergonomisch geformter Spannhebel, pulverbeschichtet • Lösehebel **kunststoffummantelt** mit **Abgleitschutz** • Bis zu 5% schnelleres Spannen als mit herkömmlichen Zwingen mit einer Spannkraft von 8000 N

Anwendung: Für den Einsatz bei Fräs-, Säge- und Schleifarbeiten





Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 605 1009 L	120	60	15,0 x 6,0	1	49,10
E 601 4850 L	160	80	17,5 x 6,8	1	54,00
E 488 060 L	200	100	22 x 8,5	1	62,00
E 488 061 L	250	120	24,5 x 9,5	1	71,00
E 488 062 L	300	140	28 x 11	1	84,50
E 488 063 L	400	120	28 x 11	1	89,00
E 488 064 L	500	120	28 x 11	1	95,00

Hebelzwinge "KliKlamp"

Ausführung: Fest- und Gleitbügel aus **Magnesium** • Oberfläche beschichtet • **Rastermechanismus** für dosiertes und gesichertes Spannen • Extrem leicht und hochfest • Ergonomisch geformter Spannarm aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Bruchsicher • Kunststoffschutzkappe für schonendes Spannen • Kreuzprisma im Oberteil für problemloses Spannen auch runder, spitzer und kantiger Teile • Spannkraft bis zu 1200 N

Anwendung: Optimal geeignet für Arbeiten außerhalb der Werkstatt







Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 0951 L	120	80	20 x 5	1	22,10
E 601 0961 L	160	80	20 x 5	1	22,80
E 601 0962 L	200	80	20 x 5	1	23,40
E 601 0963 L	250	80	20 x 5	1	24,40
E 601 0964 L	300	80	20 x 5	1	25,20
E 601 0965 L	400	80	20 x 5	1	27,10

Flächenspanner

Ausführung: Gleit- und Festbügel aus **Vergütungsstahl** • **Druckplatten kippbar** angeordnet und großflächig ausgeführt zum schonenden Spannen ohne Zulagen • Robuste Stahlspindel, brüniert mit Trapezgewinde • Druckplatten aus **Super-Polyamid** mit verstärkten **Spezial-Stahleinlagen** • Mit lackiertem **Holzgriff** • Spannkraft bis zu 5000 N

Anwendung: Auch zum Spannen schräger und empfindlicher Flächen in der Holz-, Kunststoff- und Leichtmetallverarbeitung





Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 280 L	200	100	19,5 x 9,5	1	43,00

Einhandzwinge

Ausführung: Taste zum schnellen, mühelosen Verschieben des Gleitbügels • Schiene, Festbügel und Druckplatte aus **kaltgezogenem Profilstahl**, warmverformt, vergütet und **galvanisch verzinkt** • Gleitbügel aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • **Einhand-Schnellspannhebel** aus **glasfaserverstärktem Polyamid** kann vom Griff als auch von der Schienenseite aus bedient werden • **Abnehmbare** Schutzkappe zum schonenden Spannen • Leichtgängiges, verschleißfestes Trapezgewinde, kaltverfestigt und brüniert • Spannkraft bis 3500 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

Anwendung: Zum universellen Spannen





Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 034 L	300	100	19,5 x 9,5	1	44,00
E 488 035 L	600	100	19,5 x 9,5	1	53,50

Einhandzwinge

Ausführung: Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Schiene aus **Präzisionsstahl**, oberflächengehärtet und brüniert • Weiche Schutzkappen zum schonenden Spannen • Durch Löseknopf lässt sich das Oberteil schnell und einfach vom Spannen oder Spreizen umstellen
• Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff** hinter Schiene mit Pumphebel



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
Spannkraft bis 2000 N (EZS)					
E 488 000 L	150	80	19 x 6	1	**23,70**
E 488 001 L	300	80	19 x 6	1	**26,40**
E 488 002 L	450	80	19 x 6	1	**28,30**
E 488 003 L	600	80	19 x 6	1	**31,80**
E 488 004 L	900	80	19 x 6	1	**36,00**
Spannkraft bis 1400 N (EZM/EZL)					
E 640 7787 L	150	60	14 x 5	1	**14,50**
E 640 7788 L	300	60	14 x 5	1	**16,10**
E 640 7789 L	150	80	18 x 5	1	**19,80**
E 640 7790 L	300	80	18 x 5	1	**21,90**
E 640 7791 L	450	80	18 x 5	1	**23,50**
E 640 7792 L	600	80	18 x 5	1	**26,50**

Einhand-Tischzwingen-Set

Ausführung: Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Schiene aus **Präzisionsstahl**, oberflächengehärtet und brüniert • Weiche Schutzkappen mit **integriertem Kreuzprisma** zum sicheren Fixieren, runder, spitzer, und kantiger Teile • Durch Löseknopf lässt sich das Oberteil schnell und einfach vom Spannen oder Spreizen umstellen • Komfortable **Einhandbedienung** mit bis 750 N Spannkraft • Spezielle Führung am Oberteil für Nuten bis 12 x 8 mm • Mit Adapter am Unterteil und umgedrehtem Oberteil zum sicheren Fixieren von Führungenschienen der Marken Festool, Metabo, Makita etc. zum Spannen in Profilen und Arbeitstischen • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff** hinter Schiene mit Pumphebel • Lieferung mit 2 Einhand-Tischzwingen



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 640 7793 L	150	60	14 x 5	1	**39,20**

Getriebe-Schraubzwinge "GearKlamp"

Ausführung: Patentierte Getriebemechanik trennt den Griff von der Spindel und ist um die Spindel positioniert • Mit **Schnellschiebe-Taste** zum schnellen Verstellen des Gleitbügels und schwenkbare Duckplatte • **2-Komponenten-Kunststoffgriff** • Robuste Getriebemechanik aus **glasfaserverstärktem Polyamid** im **Kunststoffgehäuse** vor Staub und Spänen geschützt • Leichtgängige Trapezgewindespindel • Spannkraft 2000 N



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 603 0761 L	150	60	25 x 12	1	**25,00**
E 603 0762 L	300	60	25 x 12	1	**27,20**
E 603 0763 L	450	60	25 x 12	1	**29,20**
E 603 0764 L	600	60	25 x 12	1	**32,40**

Hochleistungszwinge-Schlosserzwinge

Ausführung: Festbügel aus **kaltgezogenem Profilstahl** • Gleitbügel im Gesenk geschmiedet, vergütet und verzinkt • Bei Spannweite von 150 mm wird eine Spannkraft bis 12000 N (1,2 t) • Mit beweglicher (bis 35°) Druckplatte und Knebelgriff

Anwendung: Für schwere Beanspruchung beim Spannen von Werkstücken im Stahlbau • Schlossereien • Holzverleimungen • Maschinenbau usw.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8168 L	250	120	30 x 15	1	**56,00**
E 600 8167 L	300	140	30 x 15	1	**60,00**
E 600 8166 L	500	140	30 x 15	1	**71,50**
E 600 8165 L	800	140	30 x 15	1	**83,50**

Stahlbauzwinge

Ausführung: Gleitbügel im Gesenk geschmiedet • Schiene und Festbügel aus **Spezialstahl** für höchste Belastungen, vergütet und **galvanisch verzinkt** - bei einer Spannweite von 150 mm wird eine Spannkraft bis 22000 N (2,2 t) erzielt • Spindel mit zusätzlichem 19 mm-Sechskant zum Ansetzen von Drehmomentschlüssel • Spindel und Druckbolzen vergütet • Lange Lebensdauer durch hitzebeständige Spezial-Druckplatte mit Sinterstahleinlage bis **35° schwenkbar** • Mit Knebelgriff zum kraftvollen Anziehen

Anwendung: Universell in der Metallverarbeitung verwendbar, auch im Fahrzeug-, Stahl- und Schiffbau



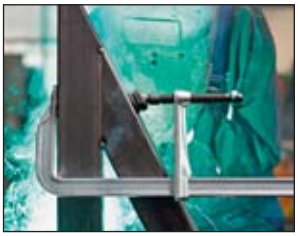


Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 070 L	300	175	40 x 20	1	**168,00**
E 488 071 L	400	175	40 x 20	1	**177,00**
E 488 072 L	500	175	40 x 20	1	**184,00**
E 488 073 L	600	175	40 x 20	1	**191,00**
E 488 074 L	800	175	40 x 20	1	**203,00**
E 488 075 L	1000	175	40 x 20	1	**220,00**

Hochleistungs-Schlosserzwinge

Ausführung: Fest- und Gleitbügel aus **legiertem Qualitätsstahl**, vergütet und **galvanisch verzinkt** - bei Spannweite von 150 mm wird eine Spannkraft bis 12000 N (1,2 t) erzielt • Verschleißfeste, leichtgängige Spindel • Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet, hochbelastbar und **verwindungssteif** • **Hitzbeständige Hochleistungs-Druckplatte** mit großem Kugelkopf im Inneren, lässt sich bis **35° schwenken** und auswechseln • Extreme Langlebigkeit und beste Gleit- und Notlaufeigenschaften der in ölgetränkten und gehärteten Sinterstahleinlage • Mit Knebelgriff zum kraftvollen Anziehen

Anwendung: Universell in der Metallverarbeitung







Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 030 L	250	140	34 x 13	1	**87,50**
E 488 031 L	300	140	34 x 13	1	**89,50**
E 488 032 L	500	140	34 x 13	1	**112,00**
E 488 033 L	800	140	34 x 13	1	**130,00**
E 488 029 L	1000	140	34 x 13	1	**146,00**

Hochleistungszwinge "U-Form"

Ausführung: U-förmig gebogener Festbügel ermöglicht das Übergreifen von Werkstücken, z. B. Winkeleisen oder Doppel-T-Träger • Lange Lebensdauer durch hitzebeständige Spezial-Druckplatte mit Sinterstahleinlage bis **35° schwenkbar** • Verschleißfeste, vergütete Spindel mit Trapezgewinde • **Verzinkte Schiene** und **Festbügel** in einem Stück aus kaltgezogenem Profilstahl • Verzinkter Gleitbügel aus **Vergütungsstahl,** gesenkgeschmiedet • Spannkraft bis 12000 N • Stabiler, verzinkter Knebelgriff zum kraftvollen Anziehen

Anwendung: Zum Spannen von Werkstücken an Winkeleisen oder Doppel-T-Trägern





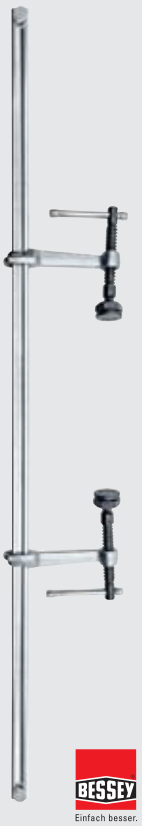


Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 038 L	300	140	30 x 15	1	**121,00**

Variable Hochleistungszwinge Set SLV

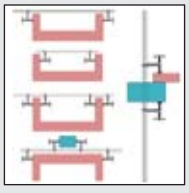
Ausführung: Bestehend aus einer Zwinge mit Schiene, zwei Endsicherungen und zwei Gleitbügel mit Hochleistungsdruckplatte • Variable Schraubzwinge für große Spannweiten mit einer Spannkraft bis 6500 N • Werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen • Mittige Werkzeugpositionierung verhindert das Kippen • Lange Lebensdauer durch **hitzebeständige Hochleistungs-Druckplatte** mit Sinterstahleinlage bis **35° schwenkbar** • Gleitbügel aus **Vergütungsstahl** geschmiedet • Spindel vergütet • Zwinge kann durch eine Öffnung im Werkstück/Bauteil geschoben werden

Anwendung: Universell in der Metall- und Holzverarbeitung einsetzbar









Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 026 L	1000	120	27 x 13	1	**112,00**
E 488 027 L	1500	120	27 x 13	1	**138,00**
E 488 028 L	2000	120	27 x 13	1	**162,00**
E 600 1770 L	3000	140	30 x 15	1	**299,00**

Qualität und Tradition seit 1919

KUKKO

90 YEARS OF INNOVATION

Wir lösen JEDES Abzieh-Problem!



AUSSEN- Abziehen

INNEN- Ausziehen

TRENN- Abziehen

Zweiarmiger Batterieklemmen-Abzieher

Ausführung: Zweiarmiger Abzieher aus **Qualität-Werkzeugstahl** mit schmalen Abzugshaken für enge Zwischenräume • Kleine handliche Ausführung für geringen Platzbedarf • **"Autogrip"-Technologie** - automatische **Selbstspannung**, **Selbstverriegelung** und **Selbstzentrierung** der Abzugshaken

Anwendung: Für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Verwendungen geeignet.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3898 L	60	50	1	36,40
E 601 3899 L	70	70	1	37,30
E 601 3900 L	80	80	1	38,30

Zweiarmiger Abzieher

Ausführung: Zweiarmiger Abzieher • Mit **einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken** • Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken • Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel • Freidrehende **Zentrierspitze** austausch- und umsteckbar • Abzugsarme umsteckbar - auch als Innenabzieher einsetzbar

Anwendung: Universal-Abzieher zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern usw.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8782 L	100	100	1	43,00
E 600 8781 L	150	100	1	48,30
E 600 8780 L	150	150	1	76,00
E 600 8779 L	250	150	1	84,00
E 600 8778 L	250	200	1	113,00
E 600 8777 L	350	200	1	151,00

Zweiarmiger Abzieher mit Schnellverstellung

Ausführung: Mit schnellverstellbaren Gleithaken • **"Quick adjust"-Technologie** - schnelles Lösen und Verschieben der Abzugshaken mit Handstellrändel • **"Glide & Fix"-Technologie** für gute Laufeigenschaften und Fixierung der Haken • **6kant-Kopf** der Traverse ermöglicht das Gegenhalten unerwünschter Drehungen • **Abzieharme** aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Vergütete, **spezialbeschichtete Druckspindel** mit abrutschsicheren Spindelkopf • Abzugshaken umsteckbar - auch als Innenabzieher einsetzbar • Optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2seitige Spindelspitze

Anwendung: Universal-Abzieher zum Abziehen von Lagern, Riemenscheiben, Zahnräders etc.





Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 494 860 L	90	100	1	83,50
E 494 861 L	120	100	1	89,50
E 494 862 L	160	150	1	151,00
E 494 863 L	200	150	1	171,00
E 494 864 L	250	200	1	275,00

Zweiarmiger Abzieher

Ausführung: Zweiarmige Abzieher aus **Qualität-Werkzeugstahl** mit **kraftübersetzten Abzugshaken** - setzt der Spindeldruck ein, umklammern die Abzieharme mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil • **"Autogrip"-Technologie** - automatische **Selbstspannung**, **Selbstverriegelung** und **Selbstzentrierung** der Abzugshaken • Optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2seitige Spindelspitze

Anwendung: Kräftiger Universal-Abzieher zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben etc.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 494 810 L	100	100	1	43,00
E 494 811 L	120	120	1	68,00
E 494 812 L	160	160	1	105,00
E 494 813 L	200	250	1	146,00
E 601 3902 L	300	250	1	192,00

Zweiarmiger Abzieher

Ausführung: Zweiarmiger Abzieher aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Mit Standard-Gleithaken • **"Glide & Fix"-Technologie** für gute Laufeigenschaft und Fixierung der Haken • **6kant-Kopf** der Traverse ermöglicht das Gegenhalten unerwünschter Drehungen • Vergütete, **spezialbeschichtete Druckspindel** mit abrutschsicheren Spindelkopf • Optimale Anpassung der Spindel an der Welle durch 2seitiger Spindelspitze • Abzugshaken umsteckbar - auch als Innenabzieher einsetzbar

Anwendung: Universal-Abzieher zum Abziehen von Lagern, Riemenscheiben, Zahnrädern etc.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 494 820 L	90	100	1	71,00
E 494 821 L	120	100	1	77,00
E 494 822 L	160	150	1	133,00
E 494 823 L	200	150	1	145,00
E 494 824 L	250	200	1	243,00
E 494 7751 L	350	200	1	263,00

Zweiarmiger Abzieher mit Schnellverstellung

Ausführung: Zweiarmiger Abzieher aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Mit schnellverstellbaren Gleithaken • Kreuzhaken mit selbstspannenden **Krallenfüßen** - scherenartige Hakenführung presst die Krallenfüße beim Abziehen an das zu abzuziehende Teil • Aus Qualitäts-Werkzeugstahl • Vergütete spezialbeschichtete **Druckspindel** mit besonders guter Gleiteigenschaft • Optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2seitige Spindelspitze

Anwendung: Zum Abziehen von Ritzeln, Lagern und ähnlichen Teilen an schwer zugänglichen Stellen





Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3911 L	6-100	85	1	120,00
E 601 3912 L	6-100	85	1	105,00
E 601 3913 L	10140	125	1	132,00

Zweiarmiger Abzieher "Techno"

Ausführung: Zweiarmiger Abzieher mit geraden und schlanken Standard-Abzugshaken • **Stufenlos**, **verstellbare Abzugshaken** • Abzieharme aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Vergütete **spezialbeschichtete Druckspindel** mit abrutschsicheren Spindelkopf • Abzugshaken umsteckbar - auch als Innenabzieher einsetzbar

Anwendung: Zum Abziehen von Zahnrädern, Lagern, Scheiben etc.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 605 1010 L	50	50	1	54,50
E 605 1011 L	80	50	1	54,50
E 605 1012 L	100	100	1	54,50
E 605 1013 L	120	100	1	61,50
E 605 1014 L	160	150	1	97,50
E 605 1015 L	200	150	1	108,00
E 605 1016 L	250	200	1	190,00
E 605 1017 L	350	250	1	219,00

Zweiarmiger Abzieher

Ausführung: Mit besonders schlankem Abzugshaken aus **Qualität-Werkzeugstahl** für enge Zwischenräume • **6kant-Kopf** der Traverse ermöglicht das Gegenhalten unerwünschter Drehungen • **"Autogrip"-Technologie** - automatische **Selbstspannung, Selbstverriegelung** und **Selbstzentrierung**

Anwendung: Ideal für enge Zwischenräumen, zum Abziehen z. B. von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln etc.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3918 L	120	100/200/250	1	277,00

Dreiarmiger Abzieher

Ausführung: Mit schmalen Abzugshaken aus **Qualität-Werkzeugstahl** für enge Zwischenräume • Dreiarmiger Abzieher mit selbstzentrierender Schnellspannung mit automatischer Griffnachstellung • **"Autogrip"-Technologie** - automatische **Selbstspannung**, **Selbstverriegelung** und **Selbstzentrierung**

Anwendung: Geeignet für die Auto-Elektrik und Elektrowerkstätten



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3908 L	60	50	1	46,10
E 601 3909 L	70	70	1	46,70
E 601 3910 L	80	80	1	49,80

Dreiarmiger Abzieher

Ausführung: Dreiarmiger Abzieher mit **selbstzentrierender Schnellspannung** und **automatischer Griffnachstellung** • Durch die integrierte **Kraftübersetzung** mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu • **Abzugshaken** aus **Qualität-Werkzeugstahl**

Anwendung: Universal-Abzieher zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzeln, Riemenscheiben, Kugellagern etc.



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 494 880 L	100	100	1	66,00
E 494 881 L	120	120	1	98,50
E 494 882 L	160	160	1	147,00
E 494 883 L	250	200	1	207,00
E 601 3914 L	300	250	1	258,00

Dreiarmiger Abzieher "Alligator"

Ausführung: Dreiarmiger Abzieher mit **voreinstellbarer Spannweite** und hoher Spannkraft zum Abziehen besonders festsitzender Teile • Mit schlanken Abzughaken für schlecht zugängliche Stellen • Mit Einstellschlüssel zum Einstellen der Spannweite • Ein Abrutschen der Haken von den abzuziehenden Teilen ist unmöglich

Anwendung: Zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6907 L	100	100	1	114,00
E 601 6908 L	150	125	1	165,00
E 601 6909 L	200	165	1	242,00

Dreiarmiger Abzieher

Ausführung: Dreiarmiger Abzieher mit **selbstzentrierenden, gleitenden** immer **parallelen Abzughaken** aus chromlegiertem **Werkzeugstahl** • **Spannweite** kann **stufenlos** auf der Traverse eingestellt werden • Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken • Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel • **Freidrehende Zentrierspitze** austausch- und umsteckbar

Anwendung: Durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar • Werkzeuglos verstellbar



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8776 L	150	100	1	66,00
E 600 8775 L	150	150	1	102,00
E 600 8774 L	250	150	1	127,00
E 600 8773 L	250	200	1	199,00

Dreiarmiger Abzieher, umsteckbar

Ausführung: Dreiarmiger Universal-Abzieher mit Standard-Abzugshaken • Verstellbare und austauschbare immer **parallele Abzugshaken** - in jeder Stellung festschraubbar • Vergütete, **spezialbeschichtete Druckspindel** • **Abzugshaken** aus **Qualität-Werkzeugstahl** • **Gleichmäßige Lastverteilung** für sicheren Halt und zentrisches Abziehen

Anwendung: Universal-Abzieher für Kugellager, Scheiben, Zahnräder etc. • Als Innen- und Außenabzieher einsetzbar



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 494 890 L	90	100	1	102,00
E 494 891 L	120	100	1	109,00
E 494 892 L	190	150	1	190,00
E 494 893 L	200	150	1	214,00
E 494 894 L	250	200	1	400,00

Dreiarmiger Abzieher, umsteckbar

Ausführung: Dreiarmiger Abzieher mit **gleitenden** immer **parallelen Abzugarmen** aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Extra kräftige Ausführung für besonders hohe Beanspruchung • Durch die **Parallelverstellung** liegen die Teile immer auf den großen Auflageflächen der Abzughaken und werden schonend abgezogen • Der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

Anwendung: Zum Abziehen schwerer Riemenscheiben, Zahnräder und ähnlicher Teile • Als Außen- und Innenabzieher einsetzbar • Auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet



Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6910 L	375	200	1	743,00
E 601 6911 L	520	200	1	972,00
E 601 6912 L	650	200	1	1.073,00

Abzieher-Satz

Ausführung: Bestehend aus je einer 2- und 3-armigen Traversen, Schnellspann-S-Abzugshaken, Spezialfett und einer vergüteten, spezialbeschichteten Druckspindel im handlichen **Kunststoffkoffer**



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 409 350 L	8tlg.	1	319,00

Universal-Abzieher-Satz

Ausführung: Bestehend aus je einem **2-** und **3-armigen Traversen, je 3 Schnellspann-S-Abzugshaken** 100/200/300 mm Spanntiefe und 2 Druckspindel in praktischer **L-BOXX** • **"Glide & Fix"-Technologie** für gute Laufeigenschaften und Fixierung der Haken • Durch Umdrehen der Abzughaken sind die Abzieher als **Außen-** und **Innenabzieher** verwendbar

Inhalt:
2 Abzieher
9 Schnellspann-S-Anzugshaken
2 Druckspindel

Anwendung: Universell zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörper



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 136 8700 L	13tlg.	1	547,00

Innenauszieher

Ausführung: Innenauszieher aus **Spezialstahl** mit zwei Ausziehbacken und Spreizstück

Anwendung: Zum Ausziehen von dichtanliegenden Büchsen, Kugellagern und Kugellageraußenringen





Abb.	Art.-Nr.	für Bohrungen mm	für Gegenstütze	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 601 3915 L	5-8	22-1, 22-0	1	52,00
	E 601 3916 L	6-10	22-1, 22-0	1	52,00
	E 495 120 L	8-12	22-1	1	52,00
	E 495 121 L	10-14	22-1	1	52,00
2	E 495 122 L	12-16	22-1	1	52,00
	E 495 123 L	14-19	22-1	1	52,00
	E 495 124 L	18-23	22-1, 22-2	1	52,00
	E 495 125 L	20-30	22-1, 22-2	1	57,00
	E 495 126 L	28-40	22-1, 22-2	1	64,00
	E 495 127 L	35-46	22-2, 22-3	1	71,50

Gegenstützen für Innenauszieher

Ausführung: Stabile Gegenstützen mit Quergriff und einteiligen Abzugshaken

Anwendung:
Baureihe 22-1 für Innenauszieher mit Reduzierstück (E 495 120-121) und ohne Reduzierstück (E 495 122-126)
Baureihe 22-2 für Innenauszieher mit Reduzierstück (E 495 124-126) und ohne Reduzierstück (E 495 127-133)
Baureihe 22-3 für Innenauszieher (E 495 127-133)



Art.-Nr.	Baureihe	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 495 129 L	22-1	1	57,50
E 495 130 L	22-2	1	78,50


1

2

Kugellager-Abzieher-Satz "Universal"

Ausführung: Lieferung in **L-BOXX**
E 601 6937/E 601 6939
je 1 Traverse
je 1 Spindel
je 2 Zugbolzen
10 Adapter (3 Paar) bzw. (6 Paar)

Anwendung: Der Zugriff erfolgt in den Lagerringen. Dazu muss der Kugelkäfig zerstört werden





Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Spannbereich	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 601 6937 L	7tlg.	20-95	1	236,00
2	E 601 6938 L	10tlg.	35-120	1	320,00

Kugellager-Auszieh-Satz

Ausführung: Bestehend aus **Innenauszieher** und **Gegenstützen** • **Innenauszieher** aus **Spezialstahl** geschmiedet mit 2teiligen Spannbacken und Spreizstück • Gegenstützen aus **Spezialstahl** • **Vergütete, spezialbeschichtete Druckspindel**, Spannmutter und Knebelgriff • In der praktischen **L-BOXX**
Inhalt:
E 495 102
6 Innenauszieher, 2 Gegenstützen
E 495 103
8 Innenauszieher, 2 Gegenstützen

Anwendung: Zum Ausziehen von Kugellagern, Buchsen etc.



Art.-Nr.	Inhalt	für Bohrungen mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 495 102 L	8tlg.	12 - 46	1	527,00
E 495 103 L	10tlg.	12 - 70	1	750,00

Kugellager-Abzieher-Satz "PULLPO"

Ausführung: Satz speziell für Rillen-Kugellagern • **Selbstarretierung** garantiert eine **100%ige Kraftübertragung** und maximale Sicherheit beim Abziehen für Kugellager • Passend für Kugellager 6000-6020/6200-6212/6300-6311 und 6403-6408 (teilweise in Verbindung mit Abstützringen) • In praktischer **L-BOXX**

E 605 1024
Traverse
Spindel
6 Abzugshaken
7 Abstützringe
3 dreiarmige Gegendruckstücke
E 602 3593
Traverse
Spindel
6 Abzugshaken
8 Abstützringe
4 vierarmige Gegendruckstücke
E 602 3594
2 Traversen
2 Spindeln
14 Abzugshaken
13 Abstützringe
3 dreiarmige Gegendruckstücke
4 vierarmige Gegendruckstücke
Spezialfett 15 g


1


2


3

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 605 1024 L	18tlg.	1	497,00
2	E 602 3593 L	21tlg.	1	715,00
3	E 602 3594 L	38tlg.	1	1.119,00





Kugellagerab-/ausziehvorrichtung

Ausführung: Komplette Garnitur • Mit Innenausziehern und Gegenstützen sowie zweiarmigen Universalabziehern • In stabiler **"L-BOXX"**

E 601 6913
6 Innenauszieher 12-46 mm
2 Gegenstützen 5-40 - 18-70 mm
Abziehfutter
Batterieklemmenabzieher 55 mm
Abzieher, zweiarmig 80 mm

E 601 6914
8 Innenauszieher 12-70 mm
2 Gegenstützen 5-40 - 18-70 mm
Abziehfutter
Batterieklemmenabzieher 55 mm,
2 Abzieher, zweiarmig 80 -160 mm

Anwendung: Universell einsetzbar • Zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern, Schulterlagerinnenringe, Rillenkugellager etc. • Auch zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

L-BOXX®

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 601 6913 L	11tlg.	1	856,00
2	E 601 6914 L	14tlg.	1	1.257,00

1



2

Gleithammer

Ausführung: Stabile Ausführung mit ergonomisch geformtem Gleithammer • Verzinkt

Anwendung: Zum schnellen Abziehen von Kugellagern in Verbindung mit Innenausziehern • Anstatt normaler Gegenstützen oder über zusätzliche Adaptionen von anderweitigen Bauteilen

1



2



Abb.	Art.-Nr.	Schlagweg mm	passend zu Innenausziehern	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 601 2984 L	150	E 601 3915-3916, E 495 120-123	1	54,50
2	E 601 2985 L	230	E 495 124- 127	1	120,00

Gleithammer-Satz

Ausführung: Bestehend aus Gleithammer und Gewindeadapter M 3-M 10 für Innenlager-Abzieher • Im **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Gleithammer
6 Gewindeadapter M 3 - M4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10
3 Adapter verzinkt M 10 - M 12 - 15-16G

Anwendung: Zum Abziehen von Innen-/Nadellagern, dichtliegenden Kugellagern, Buchsen etc., wenn starke Schockwirkung erforderlich ist • Verhindert Druckschäden am Lager



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 495 110 L	10tlg.	1	123,00

Trennvorrichtung

Ausführung: Aus **Qualität-Werkzeugstahl**, im Gesenk geschmiedet

Anwendung: In Verbindung mit Abziehvorrichtung zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und dicht aufsitzenden Teilen





Art.-Nr.	Spannbereich mm	Anschlussgewinde	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6933 L	5 - 60	-	1	60,50
E 495 030 L	12 - 75	M 10	1	78,50
E 495 031 L	22 - 115	M 14 x 1,5	1	120,00
E 601 6934 L	25 - 155	-	1	195,00
E 601 6935 L	30 - 200	-	1	560,00
E 601 6936 L	30 - 250	-	1	798,00

Trennvorrichtung mit Schnellspanndruckspindel

Ausführung: Aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Mit Schnellspann-Druckspindel • **Sonderstahl** • Handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

Anwendung: Zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker



Art.-Nr.	Spannbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 3904 L	5 - 60	1	90,00
E 601 3905 L	12 - 75	1	117,00
E 601 3906 L	22 - 115	1	171,00
E 601 3907 L	25 - 155	1	276,00



Abziehvorrichtung

Ausführung: Aus **Qualität-Werkzeugstahl**, im Gesenk geschmiedet

Anwendung: In Verbindung mit Trennvorrichtung zum Abziehen des gelösten Lagers vom Zugbolzen

Art.-Nr.	Länge mm	passend zu	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6931 L	150	E 601 6927 / E 601 3904 / E 601 6933	1	54,50
E 495 040 L	200	Trennvorrichtung (E 495 030)	1	91,00
E 495 041 L	250	Trennvorrichtung (E 495 031)	1	132,00
E 601 6932 L	300	E 601 6930 / E 601 3907 / E 601 6934	1	228,00

Trennvorrichtung mit Schnellspanndruckspindel

Ausführung: Komplett mit Abziehvorrichtung • Schnellspann-Druckspindel • **Aus Qualität-Werkzeugstahl** • Handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

E 601 6927
Trennvorrichtung Ø 8-60 mm
Abziehvorrichtung 50-110 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm
E 601 6928
Trennvorrichtung Ø 12-75 mm
Abziehvorrichtung 60-150 mm
Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm
E 601 6929
Trennvorrichtung Ø 22-115 mm
Abziehvorrichtung 60-200 mm
Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm
E 601 6930
Trennvorrichtung Ø 25-155 mm
Abziehvorrichtung 80-300 mm
Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

Anwendung: Zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 601 6927 L	4tlg.	I-Boxx	1	246,00
2	E 601 6928 L	4tlg.	I-Boxx	1	282,00
3	E 601 6929 L	4tlg.	L-Boxx	1	415,00
4	E 601 6930 L	4tlg.	Metallkoffer	1	573,00



Trennvorrichtungs-Satz

Ausführung: Bestehend aus **Trennvorrichtung**, **Abziehvorrichtung** aus **Qualität-Werkzeugstahl** und **2 Verlängerungen** 100 mm

E 601 6945
Trennvorrichtung Ø 8-60 mm
Abziehvorrichtung 50-110 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm
E 601 6946
Trennvorrichtung Ø 12-75 mm
Abziehvorrichtung 60-150 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm
E 136 7643
Trennvorrichtung Ø 22-115 mm
Abziehvorrichtung 60-200 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm
E 601 6947
Trennvorrichtung Ø 25-155 mm
Abziehvorrichtung 80-300 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

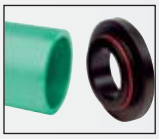
Anwendung: Zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 601 6945 L	4tlg.	I-Boxx	1	198,00
2	E 601 6946 L	4tlg.	I-Boxx	1	282,00
3	E 136 7643 L	4tlg.	L-Boxx	1	370,00
4	E 601 6947 L	4tlg.	Metallkoffer	1	524,00

Lagereinbau-Werkzeugsatz

Ausführung: Leichte Ausführung aus **schlagfestem Polyacetal** mit einzigartiger Arretierung • Die Schlaghülsendeckel bestehen aus schlagfestem Aluminium • Lieferung in praktischer **L-BOXX**
Inhalt:
33 Schlagringe (Bohrungs-Ø 10 - 50 mm)
3 Schlaghülsen (Bohrungs-Ø 19 - 32 - 50 mm)
Rückschlagfreier Hammer

Anwendung: Zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemenscheiben • Besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und außer Haus Montage







Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6926 L	37tlg.	1	505,00

Zweiarmiger Abzieher mit seitlicher Spannzange

Ausführung: Mit integrierter **seitlicher Spannzwinge** und **mechanischer Spindel** • Gewinde, spezialbeschichtet • Die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil

Anwendung: Zum Abziehen besonders fest sitzender Kugellager, Lagerringe und Werkstücke.





Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6942 L	80	90	1	105,00
E 601 6943 L	100	100	1	120,00
E 601 6944 L	150	140	1	195,00

Zweiarmiger Abzieher "Cobra" mit Trennkralle und Spannzange

Ausführung: Mit integrierter, **seitlicher Spannzwinge** aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Freistehender Zentrierspitze und spezialbeschichtete Druckspindel mit guter Gleiteigenschaft • Die Krallen der Abzughaken greifen beim Anziehen der Spannzwinge unter das anzuziehende Teil und krallen dies bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang los

Anwendung: Zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lagerringe und ähnlicher Teile in Feinmechanik, Elektrowerkstätten, bei Luftdruckinstandhaltung usw.





Art.-Nr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6940 L	50	70	1	93,00
E 601 6941 L	90	100	1	144,00

Stehbolzenausdreher

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper • Mit 1/2" Innenvierkant und 21 mm Außensechskant • Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Anwendung: Zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



Art.-Nr.	Spannbereich mm	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6951 L	6	21	1	41,00
E 601 6952 L	8	21	1	41,00
E 601 6953 L	10	21	1	41,00
E 601 6954 L	12	21	1	44,20

Stehbolzenausdreher

Ausführung: Durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst • Beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen • Kräftige Ausführung • Betätigung durch Gabel- oder Ringschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Anwendung: Zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



Art.-Nr.	Spannbereich mm	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6948 L	5 - 10	19	1	47,90
E 601 6949 L	8 - 19	19	1	61,50
E 601 6950 L	18 - 25	19	1	75,00

Stehbolzenausdreher-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt. • Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper • Mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant • Außenansatz zur **Links-** und **Rechtsbetätigung** durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang) • Lieferung in **Textiltasche**
Inhalt: 4 Stehbolzenausdreher, Gr. 6 - 8 - 10 - 12 mm

Anwendung: Zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 4399 L	4tlg.	1	169,00

Mutternsprenger, mechanisch

Ausführung: Mechanischer Mutternsprenger aus **Qualität-Werkzeugstahl**
• 6kant-Mutter zum Anziehen des gehärteten Meißelschneiders
• Mit **"Pullback"-Technologie** für leichtes Zurückziehen des Meißels

Anwendung: Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern bis Güteklasse 6, ohne Beschädigung des Gewindebolzens



Art.-Nr.	für Muttern mit Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
E 601 6956 L	4-10	1	53,50
E 495 074 L	10-18	1	64,00
E 495 075 L	19-27	1	69,50
E 495 076 L	27-36	1	89,00
E 601 6957 L	32-50	1	298,00

Mutternsprenger, hydraulisch

Ausführung: Hydraulischer Mutternsprenger aus **Qualität-Werkzeugstahl** • Mit 6kant-Mutter zum Anziehen des gehärteten Meißelschneiders sowie Gegenhalter mit Schlüsselfläche und Druckspindel • Durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich

Anwendung: Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern (Güteklasse 5, 6, 8 und 10) ohne Beschädigung des Gewindebolzens • Die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen • Stumpfe, schartige oder ausgebrochene Meißel sind auszutauschen

1



2



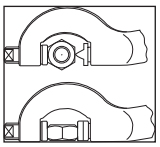


Abb.	Art.-Nr.	für Muttern mit Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 439
1	E 601 6958 L	7-22	1	171,00
2	E 601 6959 L	22-36	1	315,00





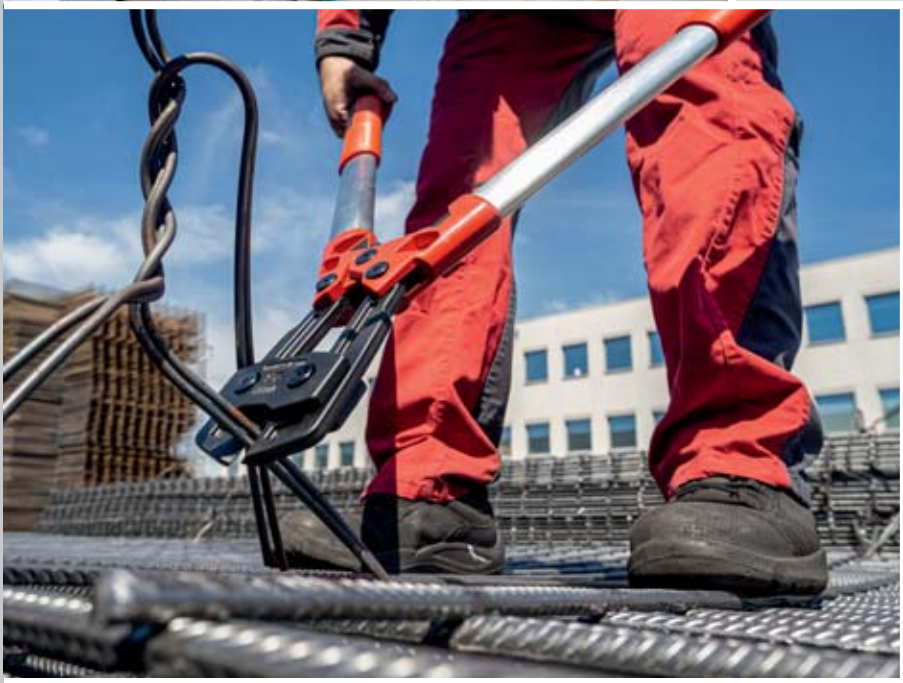





REMS








SCHÜCO

WG 6

Rohrbearbeitungs-Werkzeuge ab S. 6.3

Installations-Werkzeuge ab S. 6.13

Säbelsägen S. 6.20

Bau-/Installationswerkzeuge

6

Rohr-Einfriergeräte/Prüfpumpen S. 6.21

Sanitär Prüf-/Mess-Werkzeuge ab S. 6.22

Spengler-Werkzeuge ab S. 6.37

Baugeräte-Werkzeuge ab S. 6.40

Bau-Werkzeuge ab S. 6.48

Maler-Werkzeuge ab S. 6.48

Fliesenleger-Werkzeuge ab S. 6.71

Sicherheitsmesser ab S. 6.88


ROTHENBERGER
PRÜFPUMPE RP 501


REMS






REMS

Hand-Rohrbiegezange "Serie 300"

Ausführung: Stabile **Stahl-Schweißkonstruktion** mit Polstergriffen • Zweihand-Biegen • Biegewinkel von max. 180°

Anwendung: Zum Biegen von Weichkupfer- und dünnwandigen Edelstahlrohren



RIDGID

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 461 762	12	42	1810	1	81,50
E 461 760	15	56	2860	1	93,50
E 461 761	18	72	3130	1	122,00



Hand-Rohrbiegezange "Serie 400"

Ausführung: Stabile **Stahl-Schweißkonstruktion** mit Polstergriffen • Zweihand-Biegen • Biegewinkel von 180° • Optimale Kraftübertragung durch **ölabsorbierenden Gleitschuh**

Anwendung: Zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahl (≤ 1,5 mm Wandstärke) bis max. 180°

RIDGID

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 8664 L	6	16	680	1	95,00
E 601 8663 L	8	24	1180	1	111,00
E 461 763 L	10	24	1180	1	117,00
E 601 8662 L	12	38	2450	1	168,00

Handrohr-Biegezange "Standard"

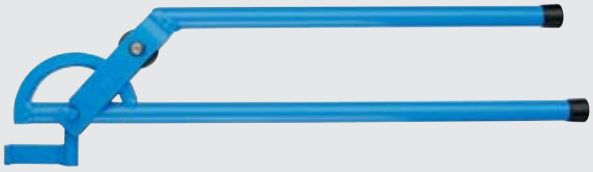
Ausführung: Ermüdungsfreies Freihandbiegen durch Leichtbauweise • Zum maßgenauen Biegen von Rohren bis 180° • Mit **Klemmvorrichtung**

Anwendung: Zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahlrohren bis 1,5 mm Wandstärke



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 492
E 601 8674 L	6	18	550	1	79,00
E 601 8673 L	10	30	970	1	95,50
E 601 8697 L	12	36	980	1	106,00
E 601 8686 L	15	54	1830	1	128,00



Hand-Rohrbiegezange mit Rolle

Ausführung: In stabiler **Stahl-Schweißkonstruktion,** blau einbrennlackiert • Zweihand-Biegen von drei Rohrdurchmessern in einem Gerät • Mit **Gleitrolle** für leichtgängiges Biegen • Biegungen bis max. 90°

Anwendung: Geeignet für Stahl- und Edelstahlrohre mit max. Wandstärke 1,5 mm

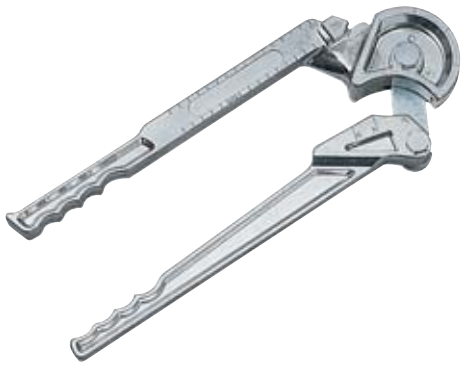
GEDORE

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 461 755 L	10	43	1400	1	97,50
E 461 756 L	12	43	1400	1	97,50
E 461 757 L	15	60	2100	1	109,00
E 601 8707 L	18	74	2900	1	123,00
E 601 8706 L	22	86	4200	1	140,00

Handrohrbiege-Zangen

Ausführung: Stabiler, eloxierter **Monoblock-Aluminiumrahmen** • Selbstklemmend • **Feststehender Arm** mit **Spezialprofil** für Schraubstockaufnahme • Mindermaßeinteilung, Maßskala und Biegegradanzeige

Anwendung: Zum maßgenauen Biegen von weichen, halbharten und ummantelten Kupferrohren bis 180°



KS TOOLS

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 461 752	12	36	0	1	45,90
E 461 753	15	48	0	1	70,50



Einhand-Rohrbieger-Set "REMS Swing"

Ausführung: Kompakte und **baustellengerechte Bauweise** • Überall frei Hand einsetzbar • Einfache Handhabung durch **patentierten Schnellvorschub** und **-rücklauf** • Über-, Etagen- und Umkehrbögen möglich • Leichter, schneller Wechsel der **glasfaserverstärkten Biegesegmente** • Stabiler Biegeantrieb mit mechanischem und nicht störanfälligem Ratschenvorschub • **Nur ein Universal-Gleitstückträger** mit Gleitstücken jeweils für den gesamten Arbeitsbereich • **Lieferung** mit Biegeantrieb, Biegesegmenten und Universalgleitstückträger mit Gleitstücken im stabilen **Kunststoff-Koffer bzw. Stahlblechkasten**

Anwendung: Universeller Einsatz im Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Kältetechnik-Bereich • Für weiche, auch dünnwandige Heizungs- und Flächenheizungsrohre aus Kupfer sowie für weiche ummantelte C-Stahl-Rohre der Pressfittings-Systeme



REMS

Art.-Nr.	Biegesegmente für Rohr-Ø mm	Biegeleistung Kupferrohr-Ø mm	Biegeleistung Weichstahl mm	Biegeleistung Verbundrohr-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Set Pg. 44
E 461 233	12 - 15 - 18 - 22	10-22	12-18	14-32	1,3	1	288,00
E 461 234	10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 20 - 22	10-22	12-18	14-32	1,3	1	386,00

Hydraulischer Handrohbieger "Hydro-Swing"

Ausführung: Universal-Handrohrbieger zum genauen Biegen von Rohren bis 90° • Auch für **Überbogen, Etagenboden** und **Umkehrbogen** geeignet • Überall einsetzbar, Frei-Hand, auch an engen Stellen • Wartungsarmes **Öl**-Hydrauliksystem **mit Überlastschutz** für sicheres Arbeiten • Ergonomischer Vorschubhebel für kraftsparenden Druckaufbau • Biegesegmente und Gleitstücke aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Lieferung mit Biegesegmenten und Gleitstücke im **Transportkoffer**

Anwendung: Ideal für Arbeiten im Handwerk, Industrie, Werkstätten und Baustellenbereich • Zum mühelosen Biegen weichen von Kupfer- und Verbundstahlrohre sowie ummantelte C-Stahl-Rohre bzw. Rohre der Pressfittingssystem (INOX)





REMS

Art.-Nr.	Biegesegmente für Rohr-Ø mm	Biegeleistung Kupferrohr-Ø mm	Biegeleistung Weichstahl mm	Biegeleistung Verbundrohr-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Satz Pg. 44
E 601 7719	12 - 15 - 18 - 22	10-22	10-18	14-32	2,4	1	597,00
E 605 1045	10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 20 - 22	10-22	10-18	14-32	2,4	1	628,00



Einhand-Rohrbieger-Satz "TUBE BENDER"

Ausführung: Einhand-Rohrbieger zum maßgenauen Biegen von Rohren bis 90° • Mit **Schnellvorschub**, **Schnellrücklauf** und **Ratschenvorschub** • Auswechselbare Biegesegmente • **Offener Biegerahmen** zur Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich • **Komplett mit Biegesegmenten** im **Kunststoffkoffer**



Anwendung: Zum Biegen von weichen, ummantelten Kupferrohren und Aluminiumrohren Ø 5-12 mm, weichen Präzisionsstahlrohren Ø 5-12 mm für die Sanitär-, Heizungs-, Klima-. Kälttechnik und Hydraulik

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Biegesegmente für Rohr-Ø mm	Biegeleistung Weichstahl mm	Biegeleistung Verbundrohr-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 491
E 461 876 L	6 - 8 - 10 - 12	5-12	5-12	3,03	1	270,00

Universal-Rohrbieger "ROBEND® H & W PLUS-Set"

Ausführung: Präzisions-Handbieger in hochwertiger Bauweise • Gabel- und Biegesegmente aus **Aluminium** geschmiedet • Mit **"ROLUB Anti-Block-System"** • Mit Minder-maß-Tabelle, Maßskala und Radiusanzeige auf jedem Biegeelement • Exaktes Biegen ohne Faltenbildung oder Deformation • Lieferung mit Biegesegmenten und 150 ml Biegespray im stabilen **Stahlblechkasten**

Anwendung: Einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, Kälte- und Klimatechnik sowie in der Industrie • Zum maßgenauen Kalt-Biegen bis 180° von Kupferrohre (weich, halbhart, hart dünnwandig), Aluminium- und Messingrohren und nahtlosen Edelstahlrohren Ø 8-22 mm, Kupferrohre (ummantelt) Ø 10-18 mm und Präzisionsstahlrohre (ummantelt) Ø 10-22 mm





ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Biegesegmente für Rohr-Ø mm	Biegeleistung Kupferrohr-Ø mm	Biegeleistung NE-Metalle-Ø mm	Biegeleistung Weichstahl mm	Biegeleistung Verbundrohr-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 491
E 461 254 L	12 - 15 - 18 - 22	8-22	10-22	10-22	8-22	16,5	1	579,00
E 461 247	Hebel für Biegesegmente bis Ø 15 mm						1	24,50
E 461 248	Hebel für Biegesegmente > Ø 15 mm						1	22,50

Elektrisches Hand-Rohrbieger-Set "REMS Curvo"

Ausführung: Kompakter Rohrbieger zum kalten Ziehbiegen von Rohren bis 180° • Mit **Auflaufsicherung** durch **Rutschkupplung** • Leistungsstarker Universalmotor mit stufenloser Drehzahlsteuerung mittels **Sicherheits-Tippschalter** • Rechts-/Linkslauf • Biegesegmente und Gleitstücke aus formstabilem, **glasfaserverstärktem Polyamid** • Schneller Biegesegment-/Gleitstückwechsel • Lieferung mit Steckbolzen, Biegesegmente und Gleitstücke im stabilen **Stahlblechkoffer**

Anwendung: Universell einsetzbar für Rohre der Pressfittings-Systeme, Kupfer Ø 10-35 mm, Edelstahl Ø 12-28 mm, Stahlrohr Ø 1/4-3/4", Verbundrohr Ø 14-40 mm



REMS

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Set Pg. 197
E 920 148	Biegesegmente für Rohr-Ø	15 - 18 - 22	mm	**1.431,00**
E 920 188	Biegesegmente für Rohr-Ø	15 - 18 - 22 - 28	mm	**1.606,00**
	Leistungsaufnahme	1000	Watt	
	Biegeleistung Kupferrohr-Ø	10-35	mm	

Akku-Rohrbiegemaschine "CURVO" Set

Ausführung: Leichter, kompakter Rohrbieger mit Spatenhandgriff zum kalten Ziehbiegen von Rohren bis 180° ohne Einstellarbeiten • **Durchzugsstarker 22 V Akku-Motor** mit Rechts-/Linkslauf • Stufenloser, elektrischer **Sicherheits-Tippschalter** • Wartungsfreies Getriebe mit **Sicherheits-Rutschkupplung** für Schnell- und Schleichgang mit Sofortstopp • Auch für 230 V Netzbetrieb einsetzbar (Zubehör) • Lieferung Li-Ion Akku 22 V (5,0 Ah), Schnellladegerät, Biegesegemente und Gleitstücke im stabilen **Stahlblechkasten**

Anwendung: Universell einsetzbar für Rohre der Pressfittings-Systeme, Kupfer Ø 10-28 mm, Edelstahl Ø 12-28 mm, Stahlrohr Ø 1/4-3/4", Verbundrohr Ø 14-40 mm





E 604 3028



E 605 1053

REMS

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Set Pg. 196
E 604 3028	Biegesegmente für Rohr-Ø	15 - 18 - 22	mm	**1.936,00**
E 605 1053	Biegesegmente für Rohr-Ø	15 - 18 - 22 - 28	mm	**2.184,00**
	Akku-Spannung	22	V	
	Kapazität	5,0	Ah	
	Biegeleistung Kupferrohre (weich/hart)	10-28	mm	



Biegesegment zu REMS-Hand-Rohrbieger

Ausführung: Form- und druckstabile **Biegesegmente** und **Gleitstücke** • Aus hochfestem und gleitfähigem, **glasfaserverstärktem Polyamid** • Winkelskala von 0° bis 180° auf jedem Biegesegment

Anwendung: Passend zu Rohrbiegern "REMS Curvo" und "REMS Sinus"

REMS

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Biegeradius mm	VE	EUR/Stück Pg. 198
E 461 241	12	45	1	**131,00**
E 461 242	15, 12U	55	1	**146,00**
E 461 243	18, 14U, 15U	70	1	**152,00**
E 461 246	22	77	1	**180,00**
E 461 244	28	114	1	**308,00**

Elektrisches Hand-Presswerkzeug "REMS Power-Press ACC"

Ausführung: Elektrohydraulische Radialpresse mit **Zwangsablauf** zur Herstellung von Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • **Drehbare Presszangenaufnahme** mit automatischer Verriegelung • Elektrohydraulische Antriebsmaschine, Exzenterkolbenpumpe mit robustem **Planetengetriebe** und bewährtem Universalmotor • **Sicherheits-Tippschalter** • Sicherer Sitz der Presszangen durch **automatische Verriegelung** • Zum Antrieb von "REMS-Presszangen/-ringen" sowie Presszangen/-ringen anderer geeigneter Fabrikate

Lieferung: "REMS Power-Press ACC"-Antriebsmaschine ohne Presszangen im **Systemkasten** oder **L-BOXX**



L-Boxx



Stahlblechkasten



REMS

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme Watt	Rohr-Ø mm	Gewicht kg	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 920 282	450	10-108	4,7	im Stahlblechkasten	1	**1.184,00**
E 605 1054	450	10-108	4,7	in L-Boxx	1	**1.215,00**





Akku Hand-Presswerkzeug "REMS Mini-Press ACC Basic-Pack"

Ausführung: Universelles, handliches Presswerkzeug mit Zwangsablauf für Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • Durchzugsstarker **14,4 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • Leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb mit robustem **Planetengertriebe** • Drehbare Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung • Mit Überhitzungs- und Überlastschutz durch **Temperraturüberwachung (NTC)** • Mit integrierter LED-Arbeitsleuchte • Optimale Gewichtsverteilung für **Einhand-Bedienung** • Mit **automatischem Rücklauf** nach dem Pressvorgang • **Lieferung** mit Li-Ion-Akku-Pack 14,4 V (1,5 Ah) , Schnellladegerät im stabilen **Stahlblech-kasten oder L-Boxx**

Anwendung: Zum Antrieb von "REMS-Presszangen Mini"





REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Rohr-Ø mm	Gewicht kg	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 920 277	14,4	1,5	10-40	2,4	im Stahlblechkasten	1	1.225,00
E 605 1058	14,4	1,6	10-40	2,4	in L-Boxx	1	1.256,00
E 920 332	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 14,4 V (1,5 Ah) (Pg. 198)					1	133,00
E 916 069	Akku-Schnellladegerät zu REMS Akkus Li-IIonen 14,4 V (Pg. 198)					1	139,00
E 920 336	Spannungsversorgung 230 V/14,4 V (Pg. 198)					1	319,00

6

Akku-Hand-Presswerkzeug "REMS Mini-Press ACC Basic-Pack"

Ausführung: Kleinstes, universelles Presswerkzeug mit Zwangsablauf für Pressverbindungen von Ø 10-40 mm • Durchzugsstarker **22 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • Leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb mit robustem **Planetengetriebe** • Um **360° drehbare** Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung • Mit Überhitzungs- und Überladeschutz durch Temperaturüberwachung • Mit integrierter LED-Arbeitsleuchte • Optimale Gewichtsverteilung für **Einhandbedienung** - einsetzbar frei Hand, über Kopf oder an besonders engen Stellen • **Automatischer Rücklauf** nach dem Pressvorgang • **Lieferung** mit Li-Ion-Akku Pack 21,6 V (1,6 Ah), Schnelllade-gerät 230 V (50-60 Hz) im stabilen **Stahlblechkasten oder L-Boxx**

Anwendung: Zum Antrieb von "REMS-Presszangen Mini"









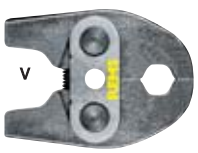


REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Rohr-Ø mm	Gewicht kg	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 920 305	22,0	1,6	10-40	2,5	im Stahlblechkasten	1	1.483,00
E 605 1055	22	1,5	10-40	2,5	in L-Boxx	1	1.514,00
E 920 334	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22 V (1,5 Ah), (Pg. 198)					1	195,00
E 920 335	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22 V (2,5 Ah), (Pg. 198)					1	226,00
E 605 1056	Schnellladegerät zu REMS Akkus-Li-Ionen 22 V (Pg. 198)					1	164,00
E 605 1057	Spannungsversorgung 230 V/21,6 V (Pg. 198)					1	360,00







Presszange für Presswerkzeuge Mini

Ausführung: Hochbelastbare Presszangen aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen den Presskonturen der jeweiligen Pressfittings-Systeme • Dadurch einwandfreies systemkonformes und sicheres Pressen

REMS

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 461 045	G 16	16	1	147,00
E 461 066	G 20	20	1	147,00
E 461 008	G 26	26	1	157,00
E 461 095	G 32	32	1	167,00
E 461 270	M 12	12	1	123,00
E 461 271	M 15	15	1	123,00
E 461 272	M 18	18	1	123,00
E 461 273	M 22	22	1	123,00

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 461 274	M 28	28	1	123,00
E 108 0189	M 35	35	1	154,00
E 461 044	V 12	12	1	123,00
E 461 046	V 15	15	1	123,00
E 461 047	V 18	18	1	123,00
E 461 048	V 22	22	1	123,00
E 461 049	V 28	28	1	123,00
E 108 0282	V 35	35	1	154,00

Akku-Pressmaschine "ROMAX® COMPACT TT" (TWIN TURBO)

Ausführung: Elektrohydraulische Pressmaschine für den Akkubetrieb • Mit **CFT-Technologie** (Constant Force Technology) für konstante Presskraft von über 19 kN • Schnelles **Verpressen in unter 3 Sekunden** • Optimales Handling durch ausgewogene Gewichtsverteilung, kompakte Abmessung und **geringes Gewicht** • Lasergehärtete **DURA LAZAR-TEC Pressbacken** • Kompatible Akku-Packs zu anderen Rothenberger Akku-Geräten und Metabo Akku-Maschinen • Pressbackaufnahme um **270° Grad drehbar**

Lieferung: E 602 3652 mit **Akku-Pack 18 V (2,0 Ah)** bzw. **E 602 1059** mit **2 Akku-Packs 18 V (2,0)**, Ladegerät im robusten ROCAS-System-Transportkoffer



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Rohr-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 633
E 602 3652 L	18	2,0	12-35	4,9	1	949,95
E 605 1059 L	18	2,0	12-35	4,9	1	1.183,95
E 602 0081	ROMAX® Compact TT Set S mit Pressbacken Typ SV 15 - 22 - 28 (Viega etc.)					1.199,95
E 602 0082	ROMAX® Compact TT Set M mit Pressbacken Typ M 15 - 22 - 28 (Mappress etc.)					1.199,95
E 602 3653	Ersatz-Akku zur Pressmaschine ROMAX® Compact TT 18 V (2,0 Ah) (Pg. 489)					79,00



Pressbacken zu Akku-Pressmaschine Compact

Ausführung: Compact-Presszangen in hoher **Fertigungs-** und **Materialqualität** • Zum systemkonformen Verpressen von Fittingen • Auch passend zu Pressmaschinen anderer Fremdhersteller mit geicher Zangenaufnahme • **Weitere Presszangen-Ø und andere Konturen auf Anfrage**

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Presszange	VE	EUR/Stück Pg. 490
E 605 1060 L	15	M 15	1	99,95
E 605 1061 L	22	M 22	1	99,95
E 605 1062 L	28	M 28	1	99,95
E 605 1063 L	15	SV 15	1	99,95
E 605 1064 L	22	SV 22	1	99,95
E 605 1065 L	28	SV 28	1	99,95

Akku Presswerkzeug ROMAX® 4000

Ausführung: Netzunabhängige Pressmaschine mit **Zwangsablauf für automatischen Rücklauf** • Elektrohydraulischer Akku-Antrieb mit **32-34 kN/40 mm Kolbenkraft/-hub** • Presszangenaufnahme um **270° drehbar** • **CFT®-Technologie** für konstante Presskraft bis zum Schluss • Mit Not-Aus-Schalter • Für Pressverbindungen von 12-110 mm Rohr-Ø vieler gängiger Pressfitting-Systeme • **LED-Beleuchtung**

Lieferumfang: Li-Ion Akku und Schnellladegerät im **Kunststoffkoffer**



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Rohr-Ø mm	Gewicht kg	Presskraft kN	VE	EUR/Stück Pg. 633
E 600 1947 L	18	4,0	12-110	9,8	34	1	1.049,95



Presszangen zu Akku-/Netz-Pressmaschinen

Ausführung: Standard-Presszangen **in hoher Fertigungs-** und **Materialqualität** • Zum systemkonformen Verpressen von Fittingen • Auch passend zu Pressmaschinen von Fremdherstellern mit gleicher Zangenaufnahme • **Weitere Presszangen-Ø und andere Konturen auf Anfrage**

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Presszange	VE	EUR/Stück Pg. 490
E 407 831 L	15	SV 15	1	84,95
E 407 832 L	18	SV 18	1	84,95
E 407 833 L	22	SV 22	1	84,95
E 407 834 L	28	SV 28	1	84,95
E 407 835 L	35	SV 35	1	84,95

Akku-Hand-Presswerkzeug "REMS ACC Basic-Pack"

Ausführung: Handliches, sehr leichtes Presswerkzeug mit **Zwangsablauf** und **Pressdruck-Monitoring** für alle gängigen Pressfittingssysteme • Durchzugstarker **22 V Akku-Motor** mit **Planetengetriebe** mit **Sicherheits-Tippschalter** und **Antivirbations-System** • Um 360° drehbare Presszangenaufnahme und **automatischer Verriegelung** • Mit integrierter farbigen LED-Anzeige • Automatischer Rücklauf nach dem Pressvorgang
• Lieferung mit **Li-Ion-Akku 22 V (2,5 Ah)**, Schnellladegerät in **L-BOXX**





REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Rohr-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 604 3021	22	2,5	10-108	3,2	1	1.744,00
E 920 335	Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22 V (2,5 Ah), (Pg. 198)				1	226,00
E 605 1056	Akku-Schnellladegerät zu REMS Akku Li-Ionen 22 V (Pg. 198)				1	164,00
E 605 1057	Spannungsvoersorgung 230 V/21,6 V (15 A) für Netzbetrieb mit 5 m Kabel (Pg. 198)				1	360,00


F


G


M


TH


V


UP

Presszange für Presswerkzeuge

Ausführung: Hochbelastbare Presszangen aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen den Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • Dadurch einwandfreies systemkonformes und sicheres Pressen • Antrieb durch Hand-Radialpresse "**REMS Power-Press**" und "**REMS-Akku-Press**" oder durch geeignete Antriebsmaschinen anderer Fabrikate

Presszangen für weitere Pressfitting-Systeme, z. B. AIRBEL SERTINOX - Comap Sudopress CU - Geberit Mepla - Harden 2000 POLYPEX 2000 - HITEC Sistema Multistrator - IBP-press - HENCO-STAR - JUHAtherm - NEU-THERM MEKU-Press-HT - NIROSAN - Mulitfit - Napi multi NUPI - Nussbaum Optiflex - O.M.T Heizungssystem - Nussbaum Optipress - Pavitherm MULTISTABIL - POLYSAN Presssystem - PRASKI BAVARIA-press-remo - SANHA-Pressfittings - Schlosser Armaturen - SCHÜTZ EHT rOpress - Seppelfricke - Valsir PEXAL - Vescal Metaplast - WEFA PLASTIC WEFA-PRESS - ZECCHINI IDROPIN **sowie weitere Abmessungen obenstehender Systeme auf Anfrage**

REMS

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 605 1066	F 16	16	1	148,00
E 605 1067	F 20	20	1	148,00
E 461 159	F 26	26	1	159,00
E 461 162	F 32	32	1	159,00
E 461 071	G 16	16	1	155,00
E 461 072	G 20	20	1	155,00
E 461 073	G 26	26	1	165,00
E 461 074	G 32	32	1	176,00
E 461 076	G 40	40	1	227,00
E 461 077	G 50	50	1	237,00
E 461 111	M 12	12	1	129,00
E 461 112	M 15	15	1	129,00
E 461 113	M 18	18	1	129,00
E 461 114	M 22	22	1	129,00
E 461 115	M 28	28	1	129,00
E 461 116	M 35	35	1	129,00
E 461 117	M 42	42	1	412,00
E 461 118	M 54	54	1	412,00
E 107 9650	TH 15	15	1	155,00

Art.-Nr.	Presszange	Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 444
E 461 133	TH 16	16	1	155,00
E 107 9652	TH 17	17	1	155,00
E 461 134	TH 18	18	1	155,00
E 461 135	TH 20	20	1	155,00
E 107 9663	TH 25	25	1	155,00
E 461 136	TH 26	26	1	155,00
E 461 137	TH 32	32	1	155,00
E 461 138	TH 40	40	1	204,00
E 461 100	V 12	12	1	129,00
E 461 098	V 15	15	1	129,00
E 461 099	V 18	18	1	129,00
E 461 101	V 22	22	1	129,00
E 461 102	V 28	28	1	129,00
E 461 103	V 35	35	1	129,00
E 461 104	V 42	42	1	299,00
E 461 105	V 54	54	1	309,00
E 605 1068	UP 20	20	1	145,00
E 605 1070	UP 25	25	1	145,00
E 605 1071	UP 32	32	1	169,00

Trennzange/-einsatz für Presswerkzeuge

Ausführung: Zangen aus geschmiedetem und besonders **gehärtetem Spezialstahl** • Präzises Trennen von Gewindestangen auf Maß **ohne Gratbildung** – Gewindeenden können ohne Nacharbeit sofort eingeschraubt werden • **Wendbare Trenneinsätze** ermöglichen doppelte Standzeiten

Anwendung: Zum Trennen von Gewindestangen M 6-M 12 aus Stahl und nichtrostendem Stahl • Passend zu REMS-Radialpressen (außer **"REMS Mini-Press")** sowie geeigneten Pressgeräten anderer Fabrikate



Trenneinsätze



REMS

Art.-Nr.	für Gewindestangen	VE	EUR/Stück Pg. 204
Trennzange			
E 461 205	M 6	1	200,00
E 461 206	M 8	1	200,00
E 461 207	M 10	1	200,00
E 461 208	M 12	1	200,00
Trenneinsätze (Paar)			
E 107 9831	M 6	1	92,00
E 107 9832	M 8	1	92,00
E 107 9826	M 10	1	92,00
E 107 9827	M 12	1	92,00



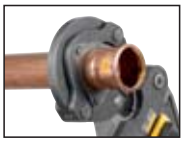


Pressring für Presswerkzeuge

Ausführung: Hochbelastbare Pressringe aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • Zum Antrieb ist die Zwischenzange Z1 (PR-2B), Z2 (PR-3S) oder Z4/Z5 (PR-3B) erforderlich

Anwendung: Passend zu REMS Radialpressen (außer REMS Mini-Press ACC) und geeignete Radialpressen anderer Fabrikate • Weitere Presskonturen und Abmessungen auf Anfrage





REMS

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Pressring	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 461 281	42	M 42 (PR-3S)	1	567,00
E 461 282	54	M 54 (PR-3S)	1	567,00
E 461 283	42	SA 42 (PR-3S)	1	567,00

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Pressring	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 461 284	54	SA 54 (PR-3S)	1	567,00
E 461 346	75	U 75 (PR-3B)	1	536,00
E 107 9906	64	VF 64 (PR-3B)	1	505,00

Pressring für Presswerkzeuge

Ausführung: Hochbelastbare Pressringe aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • Zum Antrieb ist die Zwischenzange Z1 (PR-2B), Z2 (PR-3S) oder Z4/Z5 (PR-3B) erforderlich

Anwendung: Passend zu REMS Radialpressen (außer REMS Mini-Press ACC) und geeignete Radialpressen anderer Fabrikate • Weitere Presskonturen und Abmessungen auf Anfrage







REMS

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Pressring	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 461 518	12	M 12 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 519	15	M 15 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 520	18	M 18 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 521	22	M 22 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 522	28	M 28 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 523	35	M 35 (PR-2B) 45°	1	**114,00**

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Pressring	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 461 510	12	V 12 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 511	15	V 15 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 512	18	V 18 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 513	22	V 22 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 514	28	V 28 (PR-2B) 45°	1	**103,00**
E 461 515	35	V 35 (PR-2B) 45°	1	**114,00**

Zwischenzange für Presswerkzeuge

Ausführung: Aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Erforderlich für den Einsatz auf allen Pressmaschinen (außer REMS Mini-Press ACC) sowie geeignet für Radialpressen anderer Fabrikate



1



2



3

REMS

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 204
1	**E 461 516**	Zwischenzange Z 2 für Pressringe 42-54 mm (PR-3S)	1	**124,00**
2	**E 461 517**	Zwischenzange Z 4 für Pressringe 75 mm (PR-3B)	1	**268,00**
3	**E 461 525**	Zwischenzange Z 1 für Pressringe 45° 42-108 mm (PR-2B)	1	**114,00**



Stahlblechkasten, leer

Ausführung: Stahlblechkasten mit Einlagen für Press-, Zwischen- und Trennzangen • Lieferung ohne Werkzeuge



REMS

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 198
E 107 9636	Für 6 Presszangen bis Ø 35 mm 1"/Trennzangen, eine Fach für Rohrabschneider bis 42 mm	1	**77,00**

L-Boxxen, leer

Ausführung: L-Boxxen mit Einlagen für Presszangen und Pressringen • Lieferung ohne Werkzeuge



1



2

REMS

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 198
1	**E 640 8026**	Für 8 Presszangen (2B) und für 6 Pressringen 45° (PR-2B)	1	**122,00**
2	**E 640 8027**	Für 2 Pressringe XL 64-76,1 bzw. XL 2 1/2" ((PR-3S) und 2 Pressringen XL 88,9-108 bzw. XL 3-4" (PR-3S)	1	**205,00**





Elektrische Handschneidkluppe "REMS Amigo Set"

Ausführung: Set-Ausführung mit 4 Schnellwechsel-Schneidköpfen bis 1 1/4" im **Stahlblechkoffer** • Robust und baustellengerecht • **Wartungsfreies Getriebe** • Schneller Schneidkopfwechsel • **Rechts-/Linkslauf** • Praxisgerechter Abstützbügel für beide Drehrichtungen • **CE-konform** • Einsatz in Werkstätten und auf Baustellen

Lieferumfang: 4 Schnellwechsel-Schneidköpfe R 1/2"-1 1/4" und Abstützbügel



REMS

Art.-Nr.	Schneidleistung Rohrgewinde R	Schneidleistung Bolzengewinde mm	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Set Pg. 197
E 920 005	1/8"-1 1/4"	6 - 30	1200	3,5	1	886,00

Elektrische Handschneidkluppe "REMS Amigo 2 Set"

Ausführung: Set-Ausführung mit 6 Schnellwechsel-Schneidköpfen bis 2" im **Stahlblechkoffer** • Robust und baustellengerecht • **Wartungsfreies Getriebe** • Schneller Schneidkopfwechsel • **Rechts-/Linkslauf** • Praxisgerechter Abstützbügel für beide Drehrichtungen • **CE-konform** • Einsatz in Werkstätten und auf Baustellen

Lieferumfang: 6 Schnellwechsel-Schneidköpfe R 1/2"-2" und Abstützbügel





REMS

Art.-Nr.	Schneidleistung Rohrgewinde R	Schneidleistung Bolzengewinde mm	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Set Pg. 197
E 920 020	1/8"-2"	6 - 30	1700	6,5	1	1.412,00



Ratschen-Gewindeschneidkluppe "REMS eva"

Ausführung: Bewährte Hand-Gewindeschneidkluppe mit **Schnellwechsel-Schneidköpfen** und unverwüstlichen Schneidbacken aus besonders gehärtetem Spezialstahl • Robuster **Ratschenhebel** aus Stahl, kunststoffummantelt • Leichtes Anschneiden und Gewindeschneiden • **Lieferung** im stabilen **Stahlblechkasten**

Anwendung: Zum Schneiden konischer Rohrgewinde nach **ISO 7-1/ EN 10226 (DIN 2999, BSPT)** R rechts • Schneidköpfe auch passend für elektrische Handschneidkluppen "Rems Amigo", "REMS Amigo E" und "Rems Amigo 2"

REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 44
E 461 010	R 3/8"-1 1/4"	1	466,00
E 461 011	R 1/2"-1 1/4"	1	406,00
E 461 012	R 1/2"-2"	1	571,00

Ratschenhebel "REMS eva"

Ausführung: Robuster **Ratschenhebel** aus **Stahl**, dick kunststoffummantelt • Rauer, **rutschfester Kunststoffgriff** für sichere Handhabung • Einfaches Umstellen der Ratschenrichtung • Sicherer Sitz der Schnellwechsel-Schneidköpfe, einfach und schnell herausnehmbar

Anwendung: Passend zu REMS Schnellwechsel-Schneidköpfen für den gesamten Schneidbereich R 1/8"-2"



REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 461 031	R 1/8"-2"	1	134,00
E 107 9336	Verlängerung 300 mm	1	134,00



Schnellwechsel-Schneidkopf und Schneidbacke

Ausführung: Robuste Schnellwechsel-Schneidköpfe mit hoher Materialgüte • **Präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • Lange, **genaue Rohrführung** garantiert perfekte Rohrzentrierung • **Gute Spanabfuhr** durch nach außen größer werdende Spänefenster • Lieferung komplett mit Schneidbacken • **Schneidbacken** aus gehärtetem Spezialstahl mit optimaler Schneidengeometrie für leichtes Anschneiden und saubere Gewindegänge

Anwendung: Passend zu "REMS eva", "Rems Amigo", "Rems Amigo E" und "Rems Amigo 2"





REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 204
Schneidköpfe			
E 461 024	R 3/8"	1	**103,00**
E 461 025	R 1/2"	1	**103,00**
E 461 026	R 3/4"	1	**106,00**
E 461 027	R 1"	1	**121,00**
E 461 028	R 1 1/4"	1	**129,00**
E 461 029	R 1 1/2"	1	**180,00**
E 461 030	R 2"	1	**192,00**

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 204
Schneidbacken			
E 461 033	R 3/8"	1	**70,50**
E 461 034	R 1/2"	1	**70,50**
E 461 035	R 3/4"	1	**77,00**
E 461 036	R 1"	1	**77,00**
E 461 037	R 1 1/4"	1	**77,00**
E 461 038	R 1 1/2"	1	**108,00**
E 461 039	R 2"	1	**108,00**

Schnellwechsel-Schneidkopf S Set

Ausführung: Mit **speziell montierten Schneidbacken** als Problemlösung für schwer zugängliche Stellen • **Präzise Rohrführung** auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung und leichtes Anschneiden • **Schneidköpfe S** und **Verlängerung** auch passend auf **Ratschenhebel "REMS eva"** und anderen geeigneten Gewindeschneidkluppen • Lieferung mit Schnellwechsel-Schneidköpfen S im stabilen **Stahlblechkasten**

Anwendung: Zum Schneiden von Rohrgewinden an schwer zugänglichen Stellen wie z. B Maueraufbrüchen, freigelegten Rohren, Schächten etc.



REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Set Pg. 204
E 461 015	R 3/8", 1/2", 3/4"	1	**504,00**

Schnellwechsel-Schneidkopf S

Ausführung: Robuste Schnellwechsel-Schneidköpfe mit hoher Materialgüte und speziell montierte Schneidbacken • **Präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • Genaue Rohrführung auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung • **Gute Spanabfuhr** durch nach außen größer werdende Spänefenster

Anwendung: Geeignet zum Schneiden von Rohrgewinden an schwer zugänglichen Stellen, z. B. Maueraufbrüchen, freigelegten Rohren und Schächten



REMS

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 204
E 107 9219	R 3/8"	1	**117,00**
E 107 9224	R 1/2"	1	**132,00**
E 107 9229	R 3/4"	1	**137,00**
E 461 016	R 1"	1	**157,00**
E 107 9238	R 1 1/4"	1	**168,00**

Gewindeschneidmaschine "REMS Tornado" 2

Ausführung: Bewährte **Hochleistungsmaschinen** zum Gewindeschneiden, Abschneiden, Entgraten, Nippelschneiden und Rollnuten • **Sicherheitsfußschalter** mit NOT-AUS-Funktion • **Wartungsfreies**, in geschlossenem Ölbad laufendes Getriebe • **Automatik-Spannfutter** mit selbstzentrierenden Spannbacken • **Automatische Schmierung** durch robuste Schmierstoffpumpe mit hoher Förderleistung • **Universal-Automatik-Schneidkopf** für alle Gewinde • Unverwüstliche REMS-Qualitäts-Schneidbacken • Selbstzentrierender **Rohrabschneider** und leicht zu bedienende Entgratvorrichtung mit variablen Entgratpositionen

Lieferumfang: Werkzeugsatz 1/2" -2" • Tornado 2010 mit abnehmbarer Ölwanne und Rohrgestell • Tornado 2010 mit integrierter, großer Ölwanne für Werkbänke oder Untergestell (Zubehör)





Schneidbacken



REMS

Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 198
E 920 080	Ausführung	Tornado 2010	**3.867,00**
E 920 082	Ausführung	Tornado 2010 T	**4.566,00**
	Schneidleistung Rohrgewinde	1/16" - 2" R	
	Schneidleistung Bolzengewinde	6 - 60 mm	
	Motorleistung (230 V)	2.100 Watt	
	Drehzahl	52/26 min^{-1}	
E 920 093	Untergestell (Pg. 198)		**226,00**
E 920 094	Untergestell, fahrbar (Pg. 198)		**387,00**
E 107 8715	Schneidbacken, Gr. 1/2"-3/4" (Pg. 434)		**266,00**
E 107 8717	Schneidbacken, Gr. 1"-2" (Pg. 434)		**266,00**



Elektrische Handschneidkluppe SUPERTRONIC 1250-Set

Ausführung: Robustes **Alu-Getriebegehäuse** mit günstigem Eckmaß für Einsatz an schwer zugänglichen Stellen • **5-achsiges, schrägverzahntes Getriebe** für beste Kraftübertragung, Laufruhe und Lebensdauer • Schneidkopf von (links oder rechts) einsetz bar • **Leichtes Handling** durch elektrischen Rücklauf • Gleichmäßige Geschwindigkeit bei Vor- und Rücklauf

Lieferumfang: Gegenhalter und BSPT R Gewindeschneidköpfe Ø 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4" im **Koffer**



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 489
E 920 025 L	Schneidleistung Rohrgewinde	1/2"-1.1/4"	BSPT	755,00
	Leistungsaufnahme	700	Watt	
	Gewicht	6,8	kg	

Ratschen Gewindeschneidkluppe "SUPER CUT"

Ausführung: Hand-Gewindeschneidkluppe mit **Schnellwechsel-Schneidköpfe** und **Präzisions-Schneidbacken** aus hochwertigem, vergütetem **Stahl** • Robuster **Ratschenhebel** mit 8kant-Direktaufnahme • Leichtes Anschneiden und Gewindeschneiden • Lieferung im **Kunststoffkoffer**

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 492
E 601 8607 L	R 1/2", 3/4", 1"	1	271,00
E 601 8606 L	R 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	1	246,00
E 601 8684 L	R 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	1	330,00





1

2

Elektrische Handschneidkluppe "600-I/690-I"

Ausführung: Hochbelastbarer Wippschalter mit **Schutzsperre** • Mit separatem **Vor-** und **Rücklaufschalter** • Getriebekopf mit Stirnraduntersetzungsgetriebe • Getriebegehäuse aus **Aluminium-Spritzguss** • Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff für optimale Griffigkeit • **Doppelter V-Backen-Stützarm** verhindert das Abrutschen und erhöht die Sicherheit bei Anwendungen



RIDGID

Abb.	Art.-Nr.	Schneidleistung Rohrgewinde R	Schneidleistung Bolzengewinde mm	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 528
1	E 601 8660 L	1/8"-1 1/4"	6-30	1200	3,5	1	849,00
2	E 601 8659 L	1/8"-2"	-	1270	9,6	1	1.299,00

Ratschen-Gewindeschneidkluppe

Ausführung: Manuelle Handschneidkluppe mit Schnellwechsel-Schneidkopf aus robustem Gusseisen und speziell montierten legierten Schneidbacken
• **"Easy-Start"- Schneidbackengeometrie** für problemlosen Gewindeanschnitt • Hochwertige Kühlmittelschlitze für bessere Schneidbackenschmierung
• Einheitliche Gewindequalität durch Gusseisendeckplatte
• Im **Kunststoffkoffer**



RIDGID

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 8667 L	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	1	426,00
E 601 8658 L	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	1	722,00

Schnellwechsel-Schneidkopf

Ausführung: Stabile Schnellwechsel-Schneidköpfe aus **legiertem Stahl** mit speziell montierten Schneidbacken • **Präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • Genaue Rohrführung auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung



RIDGID

Art.-Nr.	Schneidbereich Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 602 0678	R 1/8"	1	84,50
E 602 0679	R 1/4"	1	84,00
E 602 0691	R 3/4"	1	86,50
E 602 0692	R 1 1/4"	1	88,50
E 602 0694	R 2"	1	149,00

Bio-Schneidmittel DVGW Btec 508

Ausführung: Hochleistungs-Schneidöl und -Kühlschmierstoff mit **DVGW-Zulassung** • Hergestellt auf Basis von Phosphat-Estern und Glykolen • Zur Auswaschkontrolle rot eingefärbt • Widerstandsfähig gegen Mikroorganismen • Saubere Schnittflächen • **Amin- und nitritfrei** (Nitrosaminbildung produktseitig ist nicht möglich) • Hinterlässt keine bedenklichen Rückstände nach DIN 1988

Anwendung: Geeignet für Schneid-, Bohr-, Fräs- und Sägearbeiten - auch im Gas- und Wasserbereich einsetzbar

BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	E 800 142	400 ml	Dose	12	9,85
2	E 800 143	5 l	Kanister	1	76,00
3	E 800 144	10 l	Kanister	1	134,00



1



2



3

PTFE Dichtband

Ausführung: Nach **DIN/EN 751-3 - DVGW**

Anwendung: Gewindeband GRP zum Abdichten von Grobgewinde



DVGW GEKA

Art.-Nr.	Klasse	Breite mm	Stärke mm	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 8001 L	GRP	12	0.1	12,0	1	2,69

PTFE Dichtband

Ausführung: Nach **DIN/EN 751-3** geprüft • Beständig gegen nahezu alle Chemikalien • Versprödet, quillt und klebt nicht • **Unbrennbar** • **Lebensmittelecht** • Mit 50 % Überlappung auf das Gewinde gewickelt • Gewindeband ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt

Anwendungs-bereich:	Überdruck	Temperatur-bereich
Gas	bis 5 bar	-20 °C bis +125 °C
Trinkwasser	bis 16 bar	bis +95 °C
Heißwasser	bis 7 bar	bis +125 °C
Flüssiggas	bis 20 bar	

Anwendung: Gewindeband FRP zum Abdichten von Feingewinde • **Gewindeband GRP** zum Abdichten von Grobgewinde



Art.-Nr.	Klasse	Länge m	Breite mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9237 L	FRP	12,0	12	0.1	1	2,72
E 601 9236 L	GRP	12,0	12	0.1	1	3,84

Gewindedichtfaden “LOCTITE® 55”

Ausführung: Universell einsetzbare, **nicht aushärtende Rohrgewindedichtung** mit sehr guter Dichtwirkung • Einkomponentiger, **imprägnierter Nylonfaden** ersetzt die Verwendung von Kitten oder Pasten • Mit **DVGW-Prüfzeichen** und KTW-Empfehlung • Temperaturbeständig bis 130 °C • **Praktische Spenderdose** ermöglicht einfaches Dimensionieren und saubere, schnelle Verarbeitung • Ersetzt Hanf, Pasten sowie PTFE-Bänder • Eine Dose reicht für ca. 260 3/4"-Rohrverbindungen



Anwendung: Zum Abdichten von konischen, zylindrischen Rohrgewinden aus Metall und Kunststoff bis 6"



DVGW KTW LOCTITE

Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 643
E 601 9238 L	50,0	1	9,90
E 462 643 L	160,0	1	17,30

Gewindedichtfaden "Twineflon"

Ausführung: Patentierter Gewindedichtfaden aus **100 % PTFE** • **Temperaturbeständig** -200° C bis +240° C • Resistent gegen Pilz-, Schimmel-, Bakterienabfall • DIN/DVGW für Gas nach EN 751-3 FRp und GRp und DIN 30660 (NV-5143BP0261) • **DVGW-Prüfung** bis 100 bar mit Gasen der 1.,2. und 3. Familie und Heißwasser in Anlehnung an EN 751-3 FRp und GRp (getestet bei 23°C) • **Trinkwasser-Prüfung** gemäß KTW-Empfehlungen • **BAM-gepr.** für gasförmigen Sauerstoff, bis 30 bar/ 100°C (Anwendung mit/ohne Gleitmittel) • Folgende Richtlinien vom Hersteller beachten: 1/2” 12 (Feingewinde) bis 18 (Grobgewinde) Wicklungen, 1 1/2” 16 (Feingewinde) bis 24 (Grobgewinde) Wicklungen

Anwendung: Zum Abdichten von Metall- und Kunststoffgewinden



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 7700 L	175,0	1	14,30

Hanfspule

Ausführung: Hanfband auf einen Pappkern gewickelt • Naturprodukt



Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2381 L	80	1	3,61

Gewindeaufrauh-Zange

Ausführung: Zange **ganzstahlgeschmiedet** mit gehärteten Rollen

Anwendung: Zum Aufrauhen von Gewinde für Hanf-/Teflonabdichtung nach manuellen oder maschinellen Gewindeschneiden



KS TOOLS

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 461 110	12,7-50,8	1/2"-2"	1	109,00

Rohrabschneider "REMS RAS Cu-INOX"

Ausführung: Klein und handlich für schwer zugängliche Stellen • **Stabile Konstruktion** mit gehärteten Gegendruckrollen • **Großer** Drehknopf aus Metall für leichtes Zustellen und Schneiden • **Präzise Schneidradlagerung** auf gehärteter und drehgesicherter Achse • **Speziell gehärtetes Schneidrad** aus zähhartem Schneidbackenstahl • Lieferung mit Schneidrad

Anwendung: Für dünnwandige **nichtrostende Stahlrohre**, Kupferrohre, Stahl-, Aluminiuim- und Messingrohre



Stahl | Alu | Messing | Kupfer | Edelstahl

REMS

Abb.	Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 44
1	E 461 190	3-16	1/8"-5/8"	1	22,90
2	E 461 204	3-28	1/8"-1 1/8"	1	34,00
	E 461 195	Ersatz-Schneidrad		1	9,50
3	E 461 201	3-28 S	1/8"-1 1/8"	1	44,30
	E 461 209	Ersatz-Schneidrad, nadelgelagert		1	16,60

Rohrabschneider

Ausführung: Kleine, handliche Bauform mit kleinem Arbeitsradius, speziell für schwer zugänglichen Stellen • Körper aus **Zink-Druckguss** mit ergonomischer Auflagefläche für die Hand • Schneidrad aus **hochlegiertem Stahl** • Zwei Führungsrollen mit Einstich für den bördelnahen Schnitt • **Druckregulierung** erfolgt durch den ergonomischen Rändelknopf

Anwendung: Für Kupferrohre, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre



1 MINICUT I PRO/IIPro

2 MINICUT 2000

3 MINI MAX

Stahl | Alu | Messing | Kupfer

ROTHENBERGER

Abb.	Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 408 027 L	3-16	1/8"-5/8"	1	20,10
	E 601 8690 L	6-22	1/4"-7/8"	1	20,00
2	E 601 8692 L	6-22	1/4"-7/8"	1	25,00
3	E 111 7457 L	3-28	1/8"-1 1/8"	1	26,10
	E 461 194 L	Ersatz-Schneidrad (Pack à 5 Stück)		1	24,40

Rohrabschneider "TUBE CUTTER"

Ausführung: Stabile Konstruktion für den harten Einsatz • Stabile und exakte **Teleskopführung** • Leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches • Zwei Führungsrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt • **Versenkbarer Rohr-Innenentgrater** • Lieferung mit Ersatzschneidrad im Griff

Anwendung: Zum Trennen und Ablängen von Rohren aus Kupfer, Aluminium, dünnwandigem Stahl



Kupfer | Messing | Alu | Stahl

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 461 193 L	6-35	1/4"-1 3/8"	1	45,20
E 601 8671 L	6-42	1/4"-1 5/8"	1	57,50
E 461 194 L	Ersatz-Schneidrad (Pack à 5 St.)			24,40

Mini-Ratschen-Rohrabschneider "2 in 1"

Ausführung: Flexibler Mini-Rohrabschneider – **alleine oder** mit **Ratschengriff einsetzbar** • Durch kleine Ratschenschritte auch in schwer zugänglichen Stellen verwendbar • Mit **automatischem Vorschub** durch Federmechanismus der Ratsche

Anwendung: Zum Schneiden von harten und weichen Rohren aus Kupfer, Aluminium oder Messing



Kupfer | Messing | Alu

RIDGID

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 408 657 L	6-28	1/4"-1 1/8"	1	38,50
E 601 8670 L	Ersatz-Schneidrad Ø 18,7 mm		1	8,80

Rohrschneider "TubiX®"

Ausführung: Stabiles **Metallgehäuse** aus Magnesium • Mit **QuickLock-Einhandschnellfixierung** für selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr • Schnelles und präzises Positionieren des Schneidrades an unterschiedliche Rohrdurchmesser • Leichtes Abtrennen durch hochwertiges **Nadellager** am Schneidrad und Führungsrollen • Schneidrad aus hochwertigem **Kugellagerstahl** • Integrierter Entgrater • Lieferung mit Ersatzschneidrad im Griff

Anwendung: Zum Schneiden von Kupfer-, Messing- und Edelstahlrohren bis 35 mm Ø mit einer Wandtstärke von 2 mm





KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 640 8800 L	6-35	1/4"-1 3/8"	1	57,50

Rohrabschneider "REMS RAS Cu-INOX"

Ausführung: Kompakte Konstruktion für den harten Einsatz • Mit **stabiler Teleskop-Spindel**, langer Spindelführung und **4 spezial gehärteten Gegendruckrollen** für genaue Führung am Rohr • Handlicher **Drehgriff** aus Metall für leichtes Arbeiten • **Speziell gehärtetes Schneidrad** aus **zähhartem Schneidbackenstahl** • **E 409 488** mit **nadelgelagertem Schneidrad** und **Gegendruckrollen** • Schneidrad durch Begrenzung der Zustellbewegung vor Berührung mit den Gegendruckrollen geschützt • **Integrierter Rohrentgrater**, drehbar gelagert für automatische Ausrichtung zum Werkstück • Entgraterklinge auswechselbar • Lieferung mit Schneidrad

Anwendung: Für Kupferrohre, dünnwandige **nichtrostende Stahlrohre**, dünnwandige Stahl-, Aluminium- und Messingrohre





Stahl | Alu | Messing | Kupfer | Edelstahl

REMS

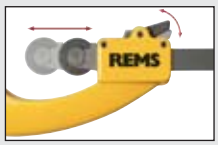
Abb.	Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 44
1	**E 461 192**	3-35	1/8"-1 3/8"	1	**48,70**
	E 461 195	Ersatz-Schneidrad		1	**9,50**
2	**E 409 488**	3-35 S	1/8"-1 3/8"	1	**64,50**
	E 461 209	Ersatz-Schneidrad, nadelgelagert		1	**16,60**



Rohrabschneider "REMS RAS Cu-INOX"

Ausführung: Robuste, stabile Konstruktion mit stabiler Spindel und spezialgehärteten Gegendruckrollen • Mit ergonomischem Metall-Dregriff • Speziell gehärtetes Schneidrad aus zähhartem Schneidbackenstahl • **E 409 489** mit **nadelgelagertem Schneidrad** und **Gegendruckrollen** • Schnellvertstellung der Zugspindel in beiden Richtungen • Lieferung mit Schneidrad

Anwendung: Für Kupferrohr, dünnwandige **nichtrostende Stahlrohre**, dünnwandige Stahl-, Aluminium- und Messingrohre



Stahl | Alu | Messing | Kupfer | Edelstahl

REMS

Abb.	Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 44
1	**E 461 150**	6-64	1/4"-2 1/2"	1	**151,00**
2	**E 461 210**	64-120	2 1/2"-4"	1	**226,00**
	E 461 195	Ersatz-Schneidrad		1	**9,50**
3	**E 409 489**	8-64 S	3/8"-2 1/2"	1	**176,00**
	E 461 209	Ersatz-Schneidrad, nadelgelagert		1	**16,60**

Rohrabschneider "INOX 35S/65S"

Ausführung: Robuster ergonomischer Rohrabschneider in verchromtem **Aluminium-Gehäuse** mit **X-Gel-Knauf** • **Kugelgelagerten Führungsrollen** und **kugelgelagerten Hochleistungs-Schneidrad** • Offene Gewindespindel für fein einstellbare Schnitte • Werkzeugloser und schneller Schneidradwechsel • 2. Schneidrad im Knauf • **E 401 649** zusätzlich mit **Schnelleinstellung** und Rückzug für hohe Beanspruchung

Anwendung: Zum Schneiden von Edelstahlrohren und C-Stahl



Stahl | Alu | Messing | Kupfer | Edelstahl

RIDGID

Abb.	Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 527
1	E 401 648 L	6-35	3/16"-1 1/8"	1	**61,00**
2	E 401 649 L	6-65	1/4"-2 5/8"	1	**90,00**
	E 401 650 L	Ersatz-Schneidrad (Pack à 2 St.)		1	**21,50**

Rohrabschneider "TUBE CUTTER PRO INOX"

Ausführung: Stabile Konstruktion für den harten Einsatz • Stabile und exakte **Teleskopführung** • Leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches • Zwei Führungsrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt • **Versenkbarer Rohr-Innenentgrater** • Lieferung mit Ersatzschneidrad im Griff

Anwendung: Zum Trennen und Ablängen von Stahl- und Edelstahlrohren



Stahl | Edelstahl

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 461 182 L	6-35	1/4"-1 3/8"	1	**58,50**
E 601 8672 L	6-42	1/4"-1 5/8"	1	**87,00**
E 461 183 L	Ersatz-Schneidräder INOX (Pack à 5 St.) zu E 461 182			**40,00**

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider "TUBE CUTTER INOX"

Ausführung: Stabiles **Metallgehäuse** aus Magnesium • Lange Spindelführung • Mit **Schnellverstellung** durch Ratschen-Teleskopführung mit **automatischem Federrückzug** • Mit **12fach** kugelgelagerten Gegendruckrollen sowie kugelgelagertem Schneidrad

Anwendung: Zum Schneiden von Stahl- und Edelstahlrohren



Stahl | Edelstahl

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 461 179 L	10-54	1/4"-2 1/8"	1	**149,00**
E 461 189 L	Ersatz-Schneidräder INOX (Pack à 2 St.)			**39,50**



Stahl-Rohrabschneider 2" und 4"

Ausführung: Gesenkgeschmiedeter Bügel mit **verchromter Spindel** • Breite Rollen für sichere Führung des Schneidrades am Rohr • **Einfache Druckregulierung** zur Vermeidung übermässigen Druckes an geschweißten oder unrunden Rohren • **Gehärtetes Schneidrad** aus hochlegiertem Stahl • Außengratfreies Schneiden

Anwendung: Zum Schneiden von Stahlrohren bis 4"

Stahl

ROTHENBERGER

Abb.	Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 461 196 L	10-60	1/8"-2"	1	100,00
	E 461 197 L	Ersatz-Schneidrad für Stahl (Pack à 3 St.)		1	29,70
2	E 461 199 L	60-115	2"-4"	1	253,00
	E 461 202 L	Ersatz-Schneidrad für Stahl (Pack à 2 St.)		1	48,40

Innen-/Außenentgrater

Ausführung: Gehäuse aus **Kunststoff** • Müheloses und schnelles Entgraten • Mit geschliffenen Schneiden aus **gehärteten Stahl** • Ratterfreies Arbeiten



Kupfer

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 492
E 601 8615 L	4-36	1	12,00

Rohrentgrater "REMS REG"

Ausführung: Gehäuse aus robustem **Metall** für harte Beanspruchung • Rohrentgrater zum müheloses **Außen- und Innenentgraten** von Hand durch eine Vielzahl spezialgehärteter und speziell geschliffener Schneiden

Anwendung: Für **nichtrostende Stahlrohre (INOX)**, Kupfer-, Messing-, Aluminium- und **Kunststoffrohre**





Kupfer | Messing | Alu | Stahl | Edelstahl

REMS

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 44
E 604 8613	8-35	1	53,50
E 604 8614	10-54	1	61,00





Innen-/Außenentgrater "REMS REG 10 - 54 E"

Ausführung: Rohrentgrater mit **1/4" Sechskantantrieb** für den Einsatz in Bohrmaschinen oder Akku-Schraubern • **Patentiert**

Anwendung: Geeignet für Rohre aus Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing, Aluminium und Kunststoff

Kupfer | Messing | Alu | Stahl | Edelstahl

REMS

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 44
E 461 021	10-54	1	112,00

Rohrentgrater

Ausführung: Gehäuse aus **eloxiertem Aluminium** • Schneidkanten aus **gehärtetem Stahl**

Anwendung: Für schnelles, sauberes Innen- und Außenentgraten von Kupfer- und Stahlrohren



RIDGID

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 409 691 L	6-35	1	53,50
E 166 1274	12-54	1	89,00

Innen-/Außenentgrater

Ausführung: Gehäuse aus **Metall** • Müheloses und schnelles Entgraten • Für Kupfer-, Stahl-, und Edelstahlrohre (Inox) • Mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl • Ratterfreies Arbeiten



Kupfer | Stahl | Edelstahl

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 461 017 L	6-35	1	55,50
E 461 018 L	10-54	1	79,00

Schlauchschere

Ausführung: Aus **Magnesium-Druckguss** • Optimale Schneidengeometrie und mit PTFE-Beschichtung • **Automatischer Klingenrückzug** • Ergonomische **2-Komponentengriffe** mit Anti-Impakt-Dämpfung

Anwendung: Zum Schneiden von flexiblen Schläuchen (auch Schläuche SAE 100 R8 mit Kevlar®-Schicht), weichen Kunststoffrohren (PEX, PE, PB usw.) und Panzerrohren



PROMAT

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9399 L	28	-	1	30,70



Kunststoff-Schere "ROCUT®"

Ausführung: Robuste Präzisions-Schere in **Kunststoff-Ausführung** mit beidseitig geführtem Messer- und Schneidvorschub • Leichtes und präzises **Einhand-Schneiden** • Automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck • Arretierung der Zangenschenkel in Transportstellung

Anwendung: Zum Trennen von Kunststoffrohren bis 75 mm Rohr-Ø





ROTHENBERGER

Abb.	Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 461 184 L	0-26	0"-1 1/4"	1	28,00
2	E 461 186 L	0-32	0"-1 3/8"	1	43,60
3	E 461 185 L	0-42	0"-1 5/8"	1	52,50
4	E 601 8609 L	0-50	0"-2"	1	83,50
5	E 461 332 L	0-75	0"-3"	1	170,00
6	E 461 187 L	0-63	0"-2 1/2"	1	155,00

Rohrschneider für Verbund-/Schutzrohre

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • **Auswechselbare Messer** aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Schneiden von Verbundrohren Ø 12-25 mm und flexiblen Schutzrohren Ø 18-35 mm - innenliegende Rohre bleiben unverletzt



PATENTED

KNIPEX

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 114 3688 L	12-25/18-35	1	81,00



Schneiden von Schutzrohren Ø 18-35 mm



Schneiden von Verbundrohren Ø 12-25 mm



Kunststoff-Rohrabschneider "P-Tec"

Ausführung: Für schnelle und saubere Schnitte bis 40 mm • Schneidet **4x schneller** als eine Bügelsäge •**Automatischen Entgraten** und **Anfasen des Rohres** • **Sichtöffnung** für optimale Sicht auf die Schnittstelle • **E 604 6437** - offene Konstruktion zum Schneiden von Doppelflansch-Kunststoffrohren bis 50 mm und geringem Kraftaufwand beim Schneiden ohne Verrutschen des Rohren

Anwendung: Zum Schneiden von dünnwandigen PVC, Polypropylen und Polyethylen-Rohren

RIDGID

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 604 6436 L	32-40	1 1/4"-1 1/2"	1	25,70
E 604 6437 L	50	2"	1	25,70



Kunststoff-Rohrabschneider

Ausführung: Körper aus **Aluminium-Druckguss** • Schlitten und Drehknauf aus **Zink-Druckguss** • Mit 2 Schneidrädern • Ersatzschneidrad im Drehknauf-Kappe • Mit ICS-System • Schneidradwechsel ohne Werkzeug • Mit 4 Führungsrollen • Mit Schnellvorschub • Integrierte NOGA-Entgraterklinge • Kann komplett herausgezogen werden • Ergonomischer Drehknauf • Schneidrad aus DIN 42CrM04-Stahl, schwarz, Ø 30 mm • Pulverbeschichtet

Anwendung: Zum Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohren

PROMAT

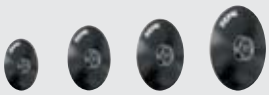
Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9414 L	6,35-76,20	1/4"-3"	1	57,00
E 600 9416 L	Ersatz-Schneidrad		10	4,65

Kunststoff-Rohrabschneider "REMS RAS P"

Ausführung: Stabile und griffgerechte **U-Form-Konstruktion** • **Stabile Spindel** mit langer Spindelführung und **spezialgehärtete Gegendruckrollen** für genaue Führung am Rohr • Handlicher Drehgriff aus Metall für leichtes Arbeiten • **Schnellverstellung der Zustellspindel** in beiden Richtungen • **Spezialgehärtetes Schneidrad** aus **zähhartem Schneidbackenstahl** für lange Standzeit • Schneidrad durch Begrenzung der Zustellbewegung vor Berührung mit den Gegendruckrollen geschützt • Lieferung mit Schneidrad

Anwendung: Speziell für Kunststoffrohre und Verbundrohre geeignet





REMS

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	für Rohr-Ø Zoll	Wandstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 44
E 461 215	50-110	2"- 4"	11	1	188,00
E 461 216	110-160	4"-6"	16	1	233,00
E 461 218	Ersatz-Schneidrad zu E 461 215			1	18,70
E 461 219	Ersatz-Schneidrad zu E 461 216			1	22,40



Elektrischer Rohrabschneider "REMS Nano"

Ausführung: Elektrischer Rohrabschneider aus verwindungsfreier **Aluminiumkonstruktion** • Robustes, präzises **kugel-** und **nadelgelagertes Getriebe, wartungsfrei** • Mit **Sicherheits-Tippschalter** • Lieferung in **Tragetasche** ohne **Schneidrad**

Anwendung: Zum schnellen, rechtwinkligen Trennen von Rohren Ø 10-40 mm, nichtrostendem Stahl, C-Stahl Ø 12-28 mm, Kupfer Ø 10-35 mm und Verbundrohre Ø 10-40 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Für den Einsatz in der Werkstatt und auf Baustellen





REMS

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Leistungsaufnahme Watt	Leerlaufdrehzahl min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 920 132	10-40	130	130	1,9	1	428,00
E 920 133	Ersatz-Schneidrad für Cu-INOX-Rohre (Pg. 198)				1	30,30
E 920 134	Ersatz-Schneidrad für Verbundrohre (Pg. 198)				1	30,30

Akku-Rohrabschneider "REMS Akku Nano"

Ausführung: Mobiler Akku-Rohrabschneider aus verwindungsfreier **Aluminiumkonstruktion** • **Durchzugsstarker Akku-Motor 10,8 V (270 W)** • Robustes, präzise **kugel-** und **nadelgelagertes Getriebe, wartungsfrei** • Mit **Sicherheits-Tippschalter** • Lieferung mit Akku 10,8 V (1,3 Ah), Schnellladegerät, Einmaulschlüssel SW 8 in **Tragetasche** ohne Schneidrad

Anwendung: Zum schnellen, rechtwinkligen Trennen von Rohren Ø 10-40 mm, nichtrostendem Stahl, C-Stahl Ø 12-28 mm Kupfer Ø 10-35 mm und Verbundrohre Ø 10-40 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Für den Einsatz in der Industrie, Handwerk, Werkstatt und auf Baustellen



REMS Li-Ion

REMS

Art.-Nr.	für Rohr-Ø mm	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Drehzahl min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 920 218	10-40	10,8	1,3	130	2,1	1	577,00
E 920 133	Ersatz-Schneidrad für Cu-INOX-Rohre (Pg. 198)					1	30,30
E 920 134	Ersatz-Schneidrad für Verbundrohre (Pg. 198)					1	30,30
E 108 1193	Ersatz-Akku 10,8 V (1,3 Ah), (Pg. 198)					1	111,00



Kunststoff-Abstech- und Anfasgerät

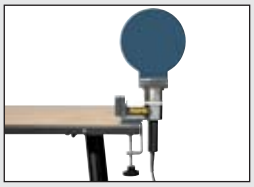
Ausführung: Abstech- und Anfas-Systemwerkzeug • Müheloses Abstechen und Anfasen in einem Arbeitsgang • Stufenlos **einstellbarer Rohrspanndruck** • Einsetzbare **Kunststoff-Spannbacken** mit **Ausgleichsfederung** garantiert zentrisches Spannen der Rohre • Schneidstahl-Schaft mit **Kopierautomatik** (Größe 160) • Hartmetall-Schneidstahl mit extrem hoher Standzeit • Versetztes Einsetzen des Schneidstahl-Schaftes ermöglicht 90° Abstechen ohne anzufasen • Set bestehend aus Grundgerät, Innenentgrater und Spannbacken im **Kunststoff-Tragekoffer**

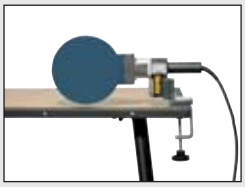
Anwendung: Zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen (15°) dünn- und dickwandiger PVC-, PE-, PE-X-, PP-, VPE-, PB- und PVDF-Rohre sowie schalldämmenden Abflussrohren



Art.-Nr.	Größe	Schneidbereich mm	Spannbacken mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 461 430	110	32 - 110	50 - 75 - 110	1	262,00
E 461 431	160	110 - 160	110 - 125 - 160	1	436,00
E 101 8094	Ersatz-HM-Schneidstahl, Schnitttiefe 15,5 mm (Pg. 4)			1	43,40
E 101 6808	Ersatz-HM-Schneidstahl, Schnitttiefe 10,0 mm (Pg. 4)			1	27,90







Heizelement-Stumpfschweißgerät "REMS SSG"

Ausführung: Leistungsstarkes Heizelement-Stumpfschweißgerät für Kunststoffrohre und Formteile aus PB, PE, PP, PVDF • Plattenförmiges, planparalleles **Heizelement gemäß DVS** • Elektrischer Heizkörper in korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung zur indirekten Wärmeabgabe eingebettet • Hochwertige **PTFE-Beschichtung** verhindert Anhaften von Kunststoffresten sowie Verzundern • Einstellbare Temperatur mit Voreinstellung für PE-Rohre

Lieferumfang: Mit Ablageständer im **Karton**



Art.-Nr.	Heizelement-Ø mm	Leistung Watt	Rohr-Ø mm	Temperaturbereich °C	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 920 260	145	700	125	180-290	1	453,00
E 920 262	200	1200	180	180-290	1	482,00



Rohrtrennmaschine "REMS Cento"

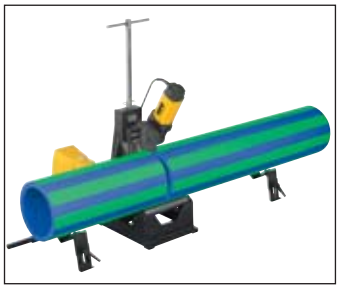
Ausführung: Kompakte, mobile Rohrtrennmaschine mit **1200 Watt-Universalmotor** mit **kugelnadelgelagertem** Getriebe • **Spannloses Trennen** ohne Außengrat • Schnelles Trennen ohne Kühlflüssigkeit • Kugelgelagerte **Laufrollen aus Präzisions-Stahlrohr** • Lieferung mit Sicherheits-Fußschalter ohne Schneidrad • **E 920 211 "DueCento"** zusätzlich mit praktischem Fahrgestell und 2 Rohrauflagen

Anwendung: Zum schnellen, rechtwinkligen Trennen von Edelstahl-, Kupfer- und C-Stahlrohre Ø 54-225 mm, Stahlrohre DIN/EN 2440/10255 NW 50-150, Gussrohre DIN/EN 19522/877 NW 50-200, Kunststoffrohre ≤- 21 mm Wanddicke Ø 40-225 mm und Verbundrohren Ø 40-110 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Für den Einsatz in der Werkstatt, Industrie, Handwerk und auf Baustellen

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Rohr-Ø mm	Leistungsaufnahme Watt	Leerlaufdrehzahl min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 197
1	E 920 209	Rohrtrennmaschine "Cento"	(8) 22-108	1200	115	16,8	1	1.174,00
2	E 920 211	Rohrtrennmaschine "Due Cento"	(40) 100-225	1200	115	37	1	2.359,00
	E 920 212	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-Systeme ais nichtrostendem Stahl, Kupfer, C-Stahl (Pg. 198)					1	88,00
	E 108 1195	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-Systeme aus Kupfer (Pg. 198)					1	88,00
	E 920 214	Ersatz-Schneidrad für Stahl-/Gussrohre (Pg. 198)					1	88,00
	E 108 1196	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Presfittings-Systeme aus Stahl (Pg. 198)					1	88,00
	E 920 213	Ersatz-Schneidrad für Kunststoff-/Verbundrohre ≤ 10 mm (Pg. 198)					1	88,00
	E 920 220	Ersatz-Schneidrad für Kunststoff-/Verbundrohre ≤ 21 mm (Pg. 198)					1	112,00
	E 108 1308	Untergestell (Pg. 198)					1	175,00











Akku-Rohrtrennmaschine "REMS Cento"

Ausführung: Kompakte, leichte, mobile **Rohrtrennmaschine** mit kugelnadelgelagertem Getrieb • Mit durchzugsstarkem 22 V-Akku-Motor aus verwindungsfreier **Gusskonstruktion** zum schnellen, rechtwinkeligen Trennen von Edelstahl-, Kupfer-, Stahl-, Guss- und Mehrschicht-Verbundrohren der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Ohne Kühlmittel • Aus gehärtetem **Präzisions-Stahlrohr** mit vier kugellgelagerten Laufrollen und **Sicherheits-Fußschalter** • Mit Vorschubhebel und Trapezgewindespindel • Lieferung ohne Schneidrad

Anwendung: Zum schnellen, rechtwinkeligen Trennen von Edelstahl-, Kupfer- und C-Stahlrohren, Stahlrohre DIN/EN 2440/10255 NW 50-100, Gussrohre DIN/EN 19522/877 NW 50-100, Kunststoffrohre ≤ 10 mm Wanddicke Ø 10-110 mm und Verbundrohre Ø 10-110 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Für den Einsatz in der Werkstatt, Industrie, Handwerk und auf Baustellen

REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Gewicht kg	Rohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 605 1075	22	5,0	20	28-108	1	1.647,00
E 920 212	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfitings-System aus nichtrostendem Stahl, Kupfer, C-Stahl (Pg. 198)				1	88,00
E 108 1195	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-System aus Kupfer (Pg. 198)				1	88,00
E 920 214	Ersatz-Schneidrad für Stahl-/Gussrohre (Pg. 198)				1	88,00
E 108 1196	Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-Systeme aus Stahl (Pg. 198)				1	88,00
E 920 213	Ersatz-Schneidrad für Kunststoff-/Verbundrohre ≤ 10 mm (Pg. 198)				1	88,00
E 108 1308	Untergestell (Pg. 198)				1	175,00

Universal-Säbelsäge "REMS Tiger ANC VE Set"

Ausführung: Leistungsstarke **Hand-Rohrsäge** mit **Varioelektronik (VE)** und durchzugstarkem Universalmotor • Robustes, wasser- und staubgeschütztes Getriebe mit wartungsfreiem Oszillationsantrieb und allseitig **nadelgelagertem Kurbelantrieb (ANC)** für hohe Beanspruchung • **Überlastschutz** schützt Motor und Getriebe • Aggressiver **Orbitalhub** durch vertikale Hackbewegung des Sägeblattes • Mit **Sicherheits-Tippschalter** und Universal-Sägeblattaufnahme • **Patentierter Führungshalter** mit 5fach kraftübersetzender Hebelwirkung • **Lieferung** mit Führungshalter 2", 2 Spezialsägeblätter 2" im stabilen **Stahlblechkasten**

Anwendung: Zum Sägen von nichtrostenden Stahlrohren, Gussrohren und zum Zersägen von Kesseln, Tanks, Badewannen usw • Auch zum Tauchsägen.

REMS



Art.-Nr.	Leistungsaufnahme Watt	Leerlaufhubzahl min^{-1}	Hublänge mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 920 206	1050	0-2400	26	3,0	1	617,00



Akku-Universal-Säbelsäge "REMS Tiger ANC VE" Set

Ausführung: Leistungsstarke **Hand-Rohrsäge** mit **Varioelektronik (VE)** und durchzugstarkem 22 V Akku-Motor • Robustes, wasser- und staubgeschütztes Getriebe mit wartungsfreiem Oszillationsantrieb und allseitig **nadelgelagertem Kurbelantrieb (ANC)** für hohe Beanspruchung • **Überlastschutz** schützt Motor und Getriebe • Aggressiver **Orbitalhub** durch vertikale Hackbewegung des Sägeblattes • Mit **Sicherheits-Tippschalter** und Universal-Sägeblattaufnahme • **Patentierter Führungshalter** mit 5fach kraftübersetzender Hebelwirkung • **Lieferung** mit Führungshalter 2", Li-Ion Akku-Pack 22 V (9 Ah), 2 Spezialsägeblätter 2" im stabilen **Stahlblechkasten**

Anwendung: Zum Sägen von nichtrostenden Stahlrohren, Gussrohren und zum Zersägen von Kesseln, Tanks, Badewannen usw • Auch zum Tauchsägen.

REMS

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Gewicht kg	Schnitttiefe in Holz mm	Schnitttiefe in Stahl mm	Hublänge mm	VE	EUR/Set Pg. 197
E 605 1076	22	9	3,4	300	152	26	1	1.023,00
E 605 1056	Akku-Schnellladegerät zu REMS Akku Li-Ionen 22 V (Pg. 198)						1	164,00
E 640 8083	Spannungsversorgung für Netzbetrieb 230 V						1	475,00

Universal-Säbelsäge "REMS Puma VE Set"

Ausführung: Universal-Säbelsäge mit **Varioelektronik (VE)** • Wartungsfreier wasser- und staubgeschützter Kurbeltrieb • Mit **Sicherheits-Tippschalter** • **Stufenlose elektronische Hubzahlsteuerung** • Sägeblattaufnahme mit **Schnellwechsel-System** • **Verstellbarer Stützschuh** • **Lieferung** mit Universalsägeblatt im stabilen **Stahlblechkasten**

Awendung: Überall einsetzbar, frei Hand, über Kopf, in engen Winkeln, wandbündig • Für alle Sägearbeiten auf der Baustelle, den Rettungs- und Katastropheneinsatz • Auch zum Tauchsägen

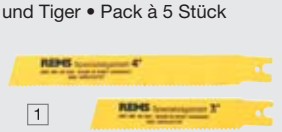


REMS

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme Watt	Leerlaufhubzahl min^{-1}	Hublänge mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 197
E 920 196	1300	0-2800	30	3,8	1	307,00

Sägeblätter für REMS-Säbelsägen

Ausführung: Spezial-Sägeblätter (Gelb) speziell für Rohrsäge "REMS Tiger" • Erforderlich zum rechtwinkligen Sägen mit Führungshalter • **HSS-Bi-Metall** • Zahnteilung 3,2 mm • **Universal-Sägeblätter (Rot)** zum universellen Freihandsägen • **HSS-Bi-Metall** • Zahnteilung 1,8/2,5 mm • Auch für **schwer zerspanbare Materialien**, z. B. VA-Stähle • Passend zu Säbelsägen REMS Puma, Cat und Tiger • Pack à 5 Stück





REMS

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Pack Pg. 44
1	E 920 195	Spezial-Sägeblatt für Stahlrohre bis 2" , Zahnteilung 3,2 mm	1	46,90
	E 920 200	Spezial-Sägeblatt für Stahlrohre bis 4", Zahnteilung 3,2 mm	1	62,50
2	E 920 201	Universal-Sägeblatt 150 mm, Zahnteilung 1,8/2,5 mm	1	47,00
	E 920 202	Universal-Sägeblatt 200 mm Zahnteilung 1,8/2,5 mm	1	62,50
	E 920 203	Universal-Sägeblatt 300 mm, Zahnteilung 1,8/2,5 mm	1	92,00

Elektrisches Rohr-Einfriergerät "REMS Frigo 2 F-Zero Set"

Ausführung: Zum einfachen, schnellen Einfrieren von nicht entleerten Rohrleitungen durch **geschlossenen Kältemittelkreislauf** • Hohe Kälteleistung • Mit besonders schmalen Einfrierköpfen • **Spannbänder** mit **Klettverschuss** für einfache und schnelle Montage • Mit LCD-Digital-Thermometer für genaue Temperaturanzeige • Extra langer Kältemittelschlauch aus abriebfestem, synthetischem Kautschuk • Lieferung mit 2 Kältemittelschläuchen 2,5 m, 2 Spannbänder, 2 LCD-Digital-Thermometer und Spritzflasche im stabilen **Stahlblechgehäuse**

Anwendung: Für Reparatur und Erweiterung von Rohrleitungssystemen





REMS

Art.-Nr.	Einfrierleistung Kupferrohre mm	Einfrierleistung Stahlrohre Zoll	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 196
E 604 4422	10-60	1/8"-2"	430	23,9	1	1.535,00
E 920 290	Einfriersatz (Paar) 1/8", (10/12 mm) (Pg. 198)				1	74,50
E 920 291	Einfriersatz (Paar) 1 1/2" (Pg. 198)				1	72,00
E 920 292	Einfriersatz (Paar) 54 mm (Pg. 198)				1	72,00
E 920 293	Einfriersatz (Paar) 2", (60 mm) (Pg. 198)				1	72,00
E 920 269	Aufrüstsatz bis 1 1/2 - 2", (54 - 60 mm) (Pg. 198)				1	215,00
E 920 268	LCD-Digital-Thermometer (Pg. 198)				1	64,00



Elektrisches Rohr-Einfriergerät ROFROST® TURBO R290 1 1/4"

Ausführung: Rohreinfriergerät zum mühelosen Einfrieren von Kupfer-, Stahl-, Edelstahl-, Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohren • Betrieb mit umweltfreundlichen Kältemittel R290 • **Neues Aufspannsystem** der Einfrierzangen • Hohe Einfrierleistung bei kurzen Einfrierzeiten • Vollautomatisches Einfrieren mit **Einfrierkontrolle** durch 2fache Temperaturmessung und -anzeige rechts und links • **Einfaches Spannsystem** mit Reduziereinsätzen für die gängigsten Rohr-Ø • **TÜV-/GS-geprüft** • Lieferung mit 2 Kälteschläuchen, Kältezangen für Rohre bis 1 1/4" und Wärmeleitpaste

Anwendung: Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heinzungsinstallation





1 5 5 RO SERVICE+

bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Einfrierleistung Kupferrohre mm	Einfrierleistung Stahlrohre Zoll	Gewicht kg	Reduzierhülsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 489
E 603 7347 L	10-42	1/8''-1 1/4''	23,5	12 - 14/15 - 18 - 22 - 28 - 35	1	1.049,00
E 605 1077 L	10-54	1/8"-2"	24,7	12 - 14/15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 - 54	1	1.199,00
E 920 822 L	Wärmeleitpaste 150 ml				1	0000,00

Präzisions-Prüfpumpe RP 50 S

Ausführung: Verwitterungs- und kältebeständiger Behälter aus **Stahlblech** mit zusätzlichem Schutz durch widerstandsfähige **Epoxydbeschichtung** bzw. aus hochwertigem, korrosionsbeständigem **Edelstahl** • Verwindungssteifer Hebel mit ergonomischem Gummihandgriff, der als Tragegriff feststellbar ist • **Verwindungssteifer Druckkolben** aus Polyamid • Hohe Druckkonstanz durch **Doppelventil-System** und Ventilspindeln mit nichtrostendem Kugelkopf • Prüfschlauch mit Stahlgewebeeinlage • **5 Jahre Durchrostungsgarantie** auf den Behälter

Anwendung: Zur schnellen Druckprüfung bzw. Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern • Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang





1 5 5 RO SERVICE+

bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Druckleistung bar	Schlauchanschluss Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 462 699 L	60	R 1/2"	1	258,00
Edelstahlausführung				
E 601 8683 L	60	R 1/2"	1	300,00

Prüfpumpe, Edelstahl

Ausführung: Prüfpumpe mit **Edelstahlbehälter** zur Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen in Sanitär- und Heizungstechnik • Druckleistung 60 bar

Anwendung: Zur exakten und schnellen Druckprüfung bzw. Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern in der Sanitär- und Heizungstechnik • Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang



KS TOOLS

Art.-Nr.	Druckleistung bar	Schlauchanschluss Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 462 689	60	1/2"	1	288,00



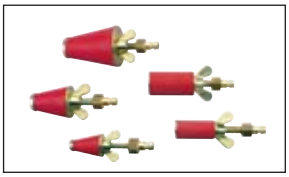
Gasleitungs-Dichtheitsprüfgerät "ROTEST® GW 150/4"

Ausführung: Universelles, analoges Dichheitsprüfgerät für Gas- und Wasserleitungen mit Medium Luft gemäß DVGW-TRGI/Arbeitsblatt G600/April 2008 konform • Rostfreier Edelstahltank garantiert lange Lebensdauer • Steckrohre mit doppelter, druckstabiler O-Ring-Abdichtung • Konische und zylindrische **Gasprüfstopfen** mit **Pneumatik-Schnellkupplung** • Lieferung mit Druckpumpe, Druckbehälter, Gummi-Gebläse, transparenter Prüfschlauch, 4tlg. Steckrohr, 5 Gasprüfstopfen und Einrohrzählerkappe im **Stahlblechkasten**

Anwendung: Zur **Vorprüfung** (Belastungsprobe) mit Prüfdruck von 1 bar (max. 4 bar), **Hauptprüfung** mit Wassersäule (Dichtheitsprüfung) mit Prüfdruck von 110 mbar, **Flüssigkeitsprüfung** (Niederdruck) mit Prüfdruck von 40-60 mbar sowie zum Einstellen von atmosphärischen Brennern und Gebläsegasbrenner von 0-30 mbar

1 5 5 RO SERVICE+

bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder



Gasprüfstopfen

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Druckprüfung bar	Wassersäulenprüfung mbar	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 491
E 461 691 L	4	110	360 x 195 x 165	1	570,00

Gasleitungs-Dichtheitsprüfgerät "ROTEST GW Digital V3"

Ausführung: Digitales Dichheitsprüfgerät für Gasleitungungen nach TRGI 2018, Trinkwasserleitungen nach DIN/EN 806-4 und Abwasserleitungen mit Luft nach DIN/EN 1610 • Einfache Bedienung mit großem **4,3"-Touchscreen-Display** oder **feste Tasten** zur problemlosen Bedienung und Dokumentation aller Prüfungen bis 20 bar • Langzeitmessungen bis zu 72/Std. • Nach **Schutzklasse IP 40** • Lieferung mit Ladegerät, Software, 2 Niederdruckschläuche 2 m, Hochdruckschlauch und Absperrventil 2 m, 2 zylindrische Gasstopfen Gr. 2, Prüfpumpe und Einrohrzählerkappe im stabilen **Kunststoffkoffer**







ROTHENBERGER



Art.-Nr.	Messbereich bar	VE	EUR/Stück Pg. 491
E 605 1078 L	0-20	1	1.999,00







Infrarot-Thermometer micro IR-200

Ausführung: Ultrascharfe **Dual-Laser Klasse II** zum schnellen Messen von **Oberflächentemperaturen** auf Tastendruck • Exakte Messungen über große Distanzen durch verbessertes Messverhältnis von Messdistanz zum Messpunkt 30:1 • Erweiterter Temperaturbereich bis 1200 °C • Umstellbar von **Celsius (C)** auf **Fahrenheit (F)** • **Messgenauigkeit ± 1,0 °C** (20 °C bis 1200 °C) • Einstellbarer Emissionsgrad zum Messen nahezu aller Oberflächen • **Optischer** und **akustischer Alarm** informiert über Messungen außerhalb eines eingestellten Bereichs • Helles, beleuchtetes Display • Stativbefestigung für wiederholbare Messungen • Lieferung mit 9 V-Batterie in **Transporttasche**

Anwendung: Zum schnellen und berührungslosen Messen von Oberflächentemperaturen • Auch für Serienmessungen verwendbar

RIDGID

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 600 1818 L	-50 - +1200	1	1	99,00

Gaslecksuchgerät "micro CD 100"

Ausführung: Lecksuchgerät mit **"Tri-Mode-Detection™ "-Funktion** für **optische** und **akustische Anzeige** oder **stummer Vibration** • Mit 5 Messschwellenniveaus in 2 Empfindlichkeitseinstellungen (niedrig/hoch) • Flexibler Messsonde 400 mm mit beleuchtetem **LED-Sensorkopf** • Betriebsbereitschaft ca. 20 Stunden • Mit eingebautem Clip zur Sicherung des Sondenschlauches • Komplett mit 4 AA-Batterien und **Tasche**

Anwendung: Zum Aufspüren von brennbaren Gasen, wie Methan, Ethylen, Benzol, Acetaldehyde usw. in Räumen sowie Lecks in Leitungen







RIDGID



Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 403 785 L	450	1	95,00

Elektronische Spül- und Druckprüfeinheit "REMS Multi-Push"



Ausführung: Leistungsstarke, kompakte elektronische Spül- und Druckprüfeinheit mit **ölfreiem Kompressor** • Mit Mess- und Regeleinrichtung für **automatischen Ablauf der Spül-** und **Prüfprogramme** (10 Programme) bis zur Ergebnis-Dokumentaton • Menüführung in 26 Sprachen • **Sicherheitseinrichtungen** mit Kondensat- und Partikelfilter zur Vermeidung von Verunreinigungen des Rohrnetzes durch Rückfluss • Auch als **Druckluftpumpe** zum geregelten Füllen von Behältern mit automatischer Abschaltung sowie zum Anschluss für Druckluftwerkzeuge einstellbar • Anschlussleitung mit **integriertem PRCD-Personenschutzschalter** • USB-Schnittstelle • **E 920 813** zusätzlich mit **hydro-pneumatischer Wasserpumpe** zur Druckprüfung mit Wasser nach **EN 806-4, 2010** • **Lieferung** mit 2 Saug-/Druckschläuchen 1" (1,5 m) mit Schlauchverschraubungen 1", Druckluftschlauch 8 mm (1,5 m) mit Schnellkupplungen, Verschlüssen für Ein-/Ausgänge und fahrbarem Stahlrohrgestell • **E 920 813** zusätzlich mit hydro-pneumatischer Wasserpumpe, 1,5 m Hochdruckschlauch 1/2" mit Schlauchverschraubungen 1/2"

Anwendung: Zum Spülen mit Wasser oder Wasser/Luft-Gemisch, Desinfizieren, Reinigen und Konservieren von Rohrleitungssystem sowie **Druck-** und **Dichtheitsprüfung** von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft • **E 920 813** zusätzlich zur Druckprüfung mit Wasser

REMS

Art.-Nr.	Wasserdruck	Betriebsdruck	Motorleistung	Ansaugleistung	Rohranschluss (GK-Kupplung)	Gewicht	VE	EUR/Set Pg. 196
	bar	bar	kW	l/min	Zoll	kg		
E 920 812	0	4	1,5	230	1"	37,0	1	**2.565,00**
E 920 813	8	4	1,5	230	1"	39,0	1	**3.192,00**
E 920 866	Verbindungsschlauch für Kompressor und Wasseranschlüssen zum Ausblasen von Wasserresten (Pg. 198)						1	**59,50**



Desinfektionseinheit für Trinkwasserleitungen



Reinigungs- und Konservierungseinheit für Heizungssysteme



1-l-Flasche Desinfektionsmittel zur Füll- und Auswaschkontrolle



1-l- Flasche Reingungsmittel für Heizungssysteme



1-l-Flasche Korrosionsschutz zur Konservierung von Heizungssystemen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 198
E 920 869	Desinfektionseinheit für Trinwasserinstallation	1	**236,00**
E 920 876	Reinigungs- und Konservierungseinheit für Heizsysteme	1	**236,00**
E 920 868	1-l-Flasche zur Desinfektion	1	**66,50**
E 920 877	1-l-Flache Reiniger für Heizungssysteme	1	**45,60**
E 920 878	1-l-Flasche Korrosionsschutz von Heizungssystemen	1	**49,30**

Spülkompressor "ROPULS"



Ausführung: Kompaktes, **mikroprozessorgesteuertes Kombi-Gerät** • Funktionsschalter zum Zuführen von Reinigungschemie, Konservierungsmittel und Desinfektionsmittel • Folientastatur mit Programmauswahltasten für leichte Bedienung • Große **LED-Anzeige** der Wasserdurchflussmenge und Dosierimpulse • Dauer-Luftstoßtaste für hartnäckige Verschmutzungen • **Anlaufschutz** bei Nichterreichen der geforderten Mindestfließgeschwindigkeit • 10,0 l Druckbehälter mit Öl- und Luftfilter, Ablassventil und Manometer • Auch für druckluftbetriebene Werkzeuge einsetzbar (öl- und wasserfrei) • **Lieferung** 2 x 1,0 m Gewebeschläuche • **E 920 810** - einfache und professionelle Erstellung eines Spülprotokolls als PDF mittels einer App

Anwendung: Zum Spülen von Trinkwasserleitungen gemäß **DIN 1988-2**, Entschlammen von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

1 5 5 RO SERVICE+ bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

Art.-Nr.	Wasserdruck	Betriebsdruck	Motorleistung (230 V)	Rohranschluss (GK-Kupplung)	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 490
	bar	bar	kW	Zoll	kg		
E 920 810	7	8	1,5	1	28	1	**2.099,00**



Injektor



Druckminderer



Chemie Radiatoren



Chemie Flächenheizsysteme



Chemie Konservierungsmittel



Chemie Desinfektionsmittel

Art.-Nr.			VE	EUR/Stück Pg. 490
E 920 860		Injektor mit Druckluftschlauch (Pg. 490)	1	**120,00**
E 920 861		Druckminderer 2 bar (Pg. 490)	1	**89,00**
E 920 862	●	Reinigungschemie für Radiatorenheizsysteme (Pg. 493)	1	**253,00**
E 920 863	●	Reinigungschemie für Flächenheizsysteme (Pg. 493)	1	**253,00**
E 920 864	●	Konservierungsmittel für Radiatoren- und Flächenheizsysteme (Pg. 493)	1	**253,00**
E 920 865	●	Desinfektionsmittel für Trinkwasserleitungen (Pg. 493)	1	**253,00**



Saug- und Druckreiniger "ROPUMP® Super Plus"

Ausführung: Professioneller Saug- und Druckreiniger • Kolben mit **Silikon-Gummidichtung** für leichtgängige Bedienung • Mit kurzem Adapter für Becken/Abläufe und langem Adapter für WC´s

Anwendung: Zur schnellen und einfachen Beseitigung von Rohrverstopfungen an Abflüssen in WC, Becken, Wannen und Bodenabläufen





ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 492
E 462 908 L	2000	1	120,00

Rohrreinigungsgerät ROSPI® H + E Plus

Ausführung: Professionelles Rohrreinigungsgerät für **Kurbel-Handbetrieb** oder **Maschinen-Antrieb** • Geschlossener, schlagfester Kunststoffbehälter verhindert Verschmutzungen • **Flexible Spirale** mit eingearbeitetem Keulenkopf

Anwendung: Zur Rohrreinigung im Haushaltsbereich ohne Ausbau von Spülbeckensieben oder Syphons • Auch für den Einsatz in engen Rohrbögen und Kniestücken





ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Spiralen-Ø mm	Spirallänge m	VE	EUR/Stück Pg. 492
E 462 937 L	8	7,5	1	120,00
E 462 912 L	Ersatzspirale 8,0 mm x 7,5 m		1	74,00



Rohrreinigungsmaschine "ROSPIMATIC CL"

Ausführung: Professionelle Rohrreinigungsmaschine für **hartnäckige Verschmutzungen** in Anschlussleitungen bis 50 Ø • Mit **automatischem Vorschubmechanismus** für schnelles und einfaches Wechseln zwischen **Vor-** und **Rücklauf** • Spiralen-Feststellmechanismus mit Drehmomentbegrenzung • **Schutzschlauch** verhindert Verschmutzungen mit Spritzwasser • Lieferung inkl. 7,5 m Spirale/8 mm Ø mit Keulenkopf

Anwendung: Für den Einsatz mit handelsüblichen Profi-Akkuschraubern

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Spiralen-Ø mm	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 492
E 604 1763 L	50	8	0-600	3,9	1	374,00

Rohrreinigungsmaschine "K-45 AF-5"

Ausführung: Mit **2-Wege-Vorschub** für kontrollierten und schnellen Spiralvorschub **ohne Motorumkehrung** beim Vorschub und Rückzug - verbessert das Reinigungsergebnis und spart Zeit • Variable **Drehzahl 0-600 min^{-1}** • Schnellspannfutter mit Spiralarretierung • Geschlossene Spiralentrommel mit **zusätzlicher Innentrommel** verhindert Verschmutzungen und garantiert Sauberkeit am Arbeitsplatz • Komfortabler Handgriff für sicheren Halt • Für professionelle Reinigungen von Rohr-Ø bis 75 mm • Lieferung mit **2 Spiralen** 7,6 m Spirale/8 mm Ø mit Kugelbohrer und 10,7 m/10 mm mit 16 mm Kupplung und 5tlg. Werkzeugsatz im **Transportkoffer**

Anwendung: Für die professionelle Reinigung von kleineren Rohr-Ø von 30-75 mm, wie Spülabflüsse, Badezimmer, Urinale usw.



RIDGID

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Spirallänge mm	Spiralen-Ø mm	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 408 128 L	30-75	10,7	8/10	280	7,0	1	435,00
E 920 807	Spirale 8 mm x 7,6 m Innenseele mit Kugelbohrer						121,00
E 640 8288	Ersatzspirale, Spiralen-Ø 10 mm, Länge 10,7 m						137,00



Rohrreinigungsmaschine "FlexShaft™"

Ausführung: Die leichte, kompakte und transportable **"FlexShaft"-Trommel** zum Reinigen von Leitungen 1 1/4"-2" Rohre (32-50 mm) bzw. 2"-4" (50-100 mm) mit einer Kabellänge von 15,2 m bzw. 21.3 m • Ummantelte Spirale und geschlossene Trommel schützen vor Verschmutzungen • Akkuschrauber mit Rutschkupplung dreht die Spirale mit **1800-2500 min^{-1}** und reinigt mit den Kettenschleudern extrem schnell • Kettenschleudern weiten sich für die vollständige Rohrreinigung • Während der Reinigung kann zur Überwachung die Kamera im Rohr eingesetzt werden • Lieferung inkl. Spirale 15,2 x 6 mm, Kettenschleuder, Öl, Sechskantschlüssel in robuster **Werkzeugtasche**





FlexShaft™

RIDGID

Art.-Nr.	Spiralen-Ø mm	Leerlaufdrehzahl min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/Set Pg. 527
E 604 4899	6	1800-2500	13,4	1	999,00
E 604 5072	8	1800-2500	17,3	1	1.499,00

Rohrreinigungsmaschine R 600 Set 22/16 mm

Ausführung: Robuste **Rohrreinigungsmaschine** für den Installationsbereich und Rohrreinigungsprofi • Leistungsstarker, **drehzahlstabiler Motor** • Verwindungssteifer **Aluminium-Druckgussrahmen** mit robusten Seitenteilen • **"CENTER-LOCK"-Spiralen-Antrieb** - zentrale Krafteinteilung durch mittig angeordneten, verstärkten Antriebshebel, der in Ruhestellung als Tragegriff dient • Einsetzbar für Rohrreinigungsspiralen-Ø 22/16 mm mit optionalem Adapter auch für 8/10 mm Spiralen

Lieferumfang: Mit **Werkzeug-/Spiralen-Set Ø 22/16 mm**, Führungshandschuhe





Werkzeug-Satz 4tlg.





ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Spirallänge m	Spiralen-Ø mm	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Set Pg. 490
E 920 815	20-150	60/50	16/22	690	20,9	1	1.259,00

1 5 5 RO SERVICE+

bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

Rohrreinigungsmaschine "PowerClear™"

Ausführung: Rohrreinigungsmaschine mit **AUTOFEED 2-Wege-Vorschub** für kontrollierten und schnellen Spiralenvortrieb • **7 mm Spirale** mit Innenseele für erhöhte Haltbarkeit und Knickbeständigkeit • **Transparente Abdeckung** für Überblick über verbleibende Spirale • **Zweiteiliger Führungsschlauch** - Basisstück für gut zugängliche Anwendungen und Verlängerung für Bereiche mit eingeschränktem Platz • Praktischer Tragegriff • Ablassstopfen zum Ablassen von Restflüssigkeit verlängert Lebensdauer der Spirale • Rechts-/Linkslauf • Lieferung mit **Spirale Ø 7 mm x 9 m**

Anwendung: Für Rohrleitungen bis 40 mm - bei leichten Blockaden bis 50 mm Ø







RIDGID

Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Spiralen-Ø mm	Leistungs-aufnahme Watt	Leerlauf-drehzahl min^{-1}	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 528
E 603 0952 L	50	7	120	450	5,4	1	240,00

Rohrreinigungsmaschine K-60SP-SE A-25 16/22 mm

Ausführung: Vielseitige Rohrreinigungsmaschine für **Spiralen-Ø 16** und **22 mm** – Verstellung durch simplen Einstellknopf (mit optionalem Adapter auch für 8/10 mm Spiralen einsetzbar) • Robuster **700 Watt Induktionsmotor** mit Rechts-/Linkslauf • Motorschutzschalter gegen Überlastung des Motors • Spiralenumdrehung 520 U/min für hohe Reinigungsleistung • Mit sofort greifender Spiralenkupplung • Bedienerfreundlich durch einfaches Öffnen des Gehäuses • **Robuster Stahlrohrrahmen** mit zentriertem Handgriff für leichten Transport und maximale Stabilität • Zur Reinigung von Abflussleitungen, Badewannenabflüssen, Abwasserleitungen etc.

Lieferumfang: Spiralen-/Werkzeugsatz Ø 22 mm mit 5 Teilspiralen à 4,6 m, **Spiralensatz Ø 16 mm** mit 5 Teilspiralen à 2,3 m, Führungsschlauch und Führungshandschuh (links)





RIDGID



Art.-Nr.	Rohr-Ø mm	Arbeitslänge max. m	Spirallänge m	Spiralen-Ø mm	Leistungsaufnahme Watt	Gewicht kg	VE	EUR/Set Pg. 528
E 920 823	30-150	30/37	23	16/22	700	19,5	1	1.440,00
E 166 6502	Teilspirale 22 mm x 4,6 m							99,50
E 166 0829	Teilspirale 22 mm x 4,6 m mit Innenseele							114,00
E 166 6501	Teilspirale 16 mm x 2,3 m							53,00
E 166 0830	Teilspirale 16 mm x 2,3 m mit Innenseele							61,50

Rohrreinigungsspirale

Ausführung: Äußerst flexible **Standard-Spiralen** für leichte Arbeiten auch bei engen oder mehreren aufeinander folgenden Rohrbögen • **S-Form** - verstärkte Ausführung für höhere Drehmomente

Anwendung: Passend zu allen Rohrreinigungsmaschinen und -spiralen von anderen Fabrikaten • Für Rohrreinigungsarbeiten mit normaler Beanspruchung



Art.-Nr.	Spiralen-Ø mm	Spiralen-Ø Zoll	Spirallänge m	VE	EUR/Stück Pg. 449
Standard-Form					
E 462 909	16	5/8"	2,3	1	**44,80**
E 462 910	22	7/8"	4,5	1	**79,50**
S-Form					
E 463 050	16	5/8"	2,3	1	**49,40**
E 463 051	22	7/8"	4,5	1	**86,50**

Rohrreinigungsspirale "S-SMK"

Ausführung: Rohrreinigungsspiralen aus **Qualitäts-Federstahl**, gehärtet und angelassen für **maximale Federkraft** mit hoher Elastizität und Flexibilität • **Hochabriebfest** und **verschleißarm** • Plangeschliffene Spiralenden mit beidseitig ausreichend dimensionierter Anschlusswicklung zum fachgerechten Austausch der Kupplungen • Kraftschlüssiger Übergang zur Übertragung **hoher Drehmomente** • Spiralen mit 50% mehr Reinigungskraft • Mit **temperatur-** und **witterungsbeständiger** Kunststoffseele für extrem schwere Reinigungsarbeiten - verhindert das Zusetzen der Spirale mit Rückständen

Anwendung: Passend zu allen gängigen Rohrreinigungsmaschinen von anderen Fabrikaten • Vornehmlicher Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten in großen Rohr-Ø und bei großen Entfernungen

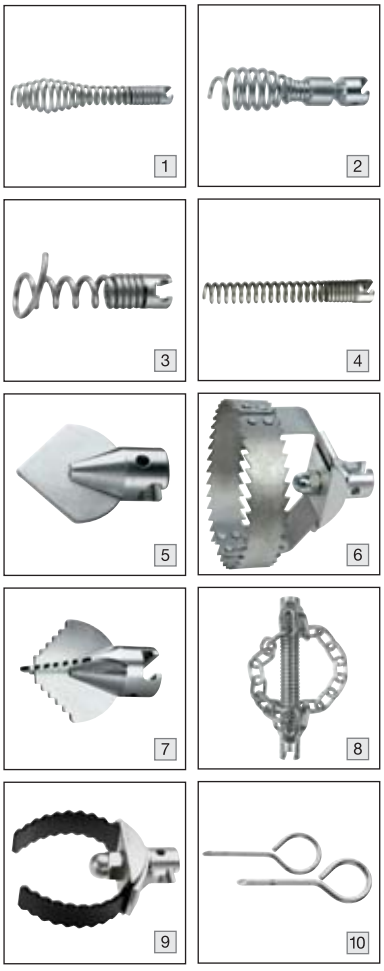


Art.-Nr.	Spiralen-Ø mm	Spiralen-Ø Zoll	Spirallänge m	VE	EUR/Stück Pg. 449
E 463 052	16	5/8"	2	1	**69,00**
E 463 053	22	7/8"	4,5	1	**105,00**

Rohrreinigungs-Werkzeug

Ausführung: Passend zu Rohrreinigungs-Spiralen "Standard", "S-Spiralen" und "ROPOWER" 16/22 mm Ø (Kupplung)
Keulenbohrer: Standardwerkzeug mit großer Flexibilität für leichte Textil- und Papierverstopfungen; für enge und aufeinanderfolgende Rohrbögen • **Gelenk-Keulenbohrer**: Ideal für besonders enge Rohrbögen, Abflüsse etc. mit kleinem Rohr-Ø • **Rückholbohrer:** Spezialwerkzeug mit Fanghaken zum Zurückholen von Textilien, Werkzeugen etc. • **Gerade Bohrer:** Standardwerkzeug zum Aufgabeln oder Durchbohren von Verstopfungen durch Textilien, Papier, Zellulose, Küchenabfälle etc. • **Blattbohrer-Fettaustreiber:** Standardwerkzeug zum Aufbohren von Fettablagerungen, Verseifungen etc., z.B. bei Abflüssen von Waschmaschinen, Geschirrspülern im Gastronomiebereich • **Zweiweg-Wurzelschneider:** Spezialwerkzeug zum Zerkleinern leichter Verwurzelungen, Ästen etc.; Sägekrone aus beidseitig verzahntem Federstahl • **Kreuzblattbohrer**: Gezahntes Kombi-Werkzeug zum Aufbohren und Beseitigen verhärteter Verstopfungen; auch bei Textil- oder Schlammablagerungen einsetzbar • **Kettenschleuderkopf:** Zum Säubern verfetteter und verkrusteter Rohre sowie zur oberflächenschonenden Endreinigung von Steinzeugrohren und Kunststoffrohren • **Gabelschneidkopf:** Gezacktes Universalwerkzeug für Verschlammungen und Verwurzelungen; vielseitig einsetzbar • **Trennschlüssel:** Schlüssel zum Entfernen der einzelnen Werkzeuge von der Welle

Abb:	Art.-Nr.	Ausführung	Spiralen-Ø mm	Ø mm	Arbeitsbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 449
1	**E 462 920**	Keulenbohrer	16	26	40-75	1	**28,50**
	E 462 921	Keulenbohrer	22	38	50-100	1	**32,00**
2	**E 462 922**	Gelenk-Keulenbohrer	16	22	40-75	1	**39,50**
3	**E 462 923**	Rückholbohrer	16	34	50-75	1	**32,00**
	E 462 924	Rückholbohrer	22	45	50-100	1	**36,00**
4	**E 463 040**	Gerader Bohrer	16	16	25-75	1	**24,50**
	E 463 041	Gerader Bohrer	22	22	50-100	1	**30,70**
5	**E 462 925**	Blattbohrer-Fettaustreiber	16	25	40-75	1	**25,50**
	E 462 928	Blattbohrer-Fettaustreiber	22	45	60-125	1	**43,80**
6	**E 463 112**	Zweiweg-Wurzelschneider	22	65	75-130	1	**86,50**
7	**E 462 929**	Kreuzblattbohrer	16	25	40-75	1	**46,00**
	E 462 930	Kreuzblattbohrer	16	35	50-75	1	**53,50**
	E 462 931	Kreuzblattbohrer	22	45	70-100	1	**62,50**
	E 462 932	Kreuzblattbohrer	22	65	100-150	1	**72,00**
8	**E 462 934**	Kettenschleuderkopf	16	60	50-125	1	**61,50**
	E 462 935	Kettenschleuderkopf	22	150	70-130	1	**75,50**
9	**E 462 933**	Gabelschneidkopf	22	100	100-150	1	**84,00**
10	**E 462 916**	Trennschlüssel	16	-	-	1	**3,33**
	E 462 917	Trennschlüssel	22	-	-	1	**4,11**



Rohrreinigungsspirale

Ausführung: Einlagige Spirale mit verstellbarem Handgriff • Flexible Spirale aus feuerverzinktem **Federstahldraht** • Mit Stößel und Bohrkopf



Art.-Nr.	Spiralen-Ø mm	Spirallänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1080 L	9	5	1	**24,60**
E 605 1081 L	9	10	1	**43,90**

Rohrreinigungsspirale

Ausführung: Profiqualität • Doppellagige Spirale mit verstellbarem Handgriff • Flexible Spirale aus feuerverzinktem **Federstahldraht** • Mit Stößel und Bohrkopf



Art.-Nr.	Spiralen-Ø mm	Spirallänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1082 L	7	3	1	**23,10**
E 605 1083 L	7	5	1	**31,70**
E 605 1084 L	7	10	1	**51,50**
E 605 1085 L	10	5	1	**34,40**
E 605 1086 L	10	10	1	**55,50**

Rohrreinigungsspirale

Ausführung: Profiqualität • Doppellagige Spirale mit verstellbarem Handgriff • Flexible Spirale aus feuerverzinktem **Federstahldraht** mit [1] **Stahlkupplung oder** [2] **Messingkupplung** • Mit Kralle und Kurbel



Abb.	Art.-Nr.	Spiralen-Ø mm	Spirallänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 605 1087 L	12	5	1	**68,50**
	E 605 1088 L	12	10	1	**97,00**
2	E 605 1089 L	12	5	1	**76,50**
	E 605 1090 L	12	10	1	**124,00**

Solar-Füll- und Spüleinheit "REMS Solar-Push"

Ausführung: Leistungsstarke, elektrische Füll- und Spüleinheit zum einfachen und schnellen **Füllen, Spülen** und **Entlüften** von Systemen von geschlossenen Systemen mit Wärmeträgerflüssigkeiten, Frostschutzmittel, Wasser, wässerige Lösungen und Emulsionen • Stabiler Kunststoff-Behälter mit großer Öffnung zum leichten Befüllen und praktischem Schraubdeckel • Durchzugstarker Kondensatormotor mit **thermischem Motorschutz** • **Ein-Ausschalter** • **E 107 7433** mit selbstansaugender **Kreiselpumpe**, temperaturbeständig für Dauerbelastung ≤ 60° C • **E 920 314** mit selbstansaugender **Impellerpumpe**, hochtemperaturbeständig ≤ 100° C • Im **Karton**

Lieferumfang: Mit 2 flexiblen PVC-Gewebeschläuchen je 3 m 1/2", temperaturbeständig ≤ 60° C







REMS

Abb.	Art.-Nr.	Förderleistung l/min	Förderdruck bar	Leistungsaufnahme Watt	VE	EUR/Stück Pg. 196
1	**E 107 7433**	≤ 36	≤ 5,5	860	1	**778,00**
2	**E 920 314**	≤ 27	≤ 6,5	1000	1	**854,00**
	E 920 307	EPDM Gewebeschlauch 1/2" , 3 m, temperaturbeständig ≤ 100° C			1	**45,90**
	E 920 308	EPDM Gewebeschlauch 1/2" , 3 m, temperaturbeständig ≤ 165° C			1	**168,00**
	E 107 7438	Absperrventil 3/4"			1	**41,30**
	E 107 7425	Druckentlastungsventil für Solar Push K 60			1	**59,00**
	E 107 7439	Umsteuerventil zum Ansauen des Fördermittels			1	**69,50**
	E 107 7437	Feinfilter mit Einsatz mit 90 µ			1	**175,00**

Handrefraktometer

Ausführung: Optisches Prüfgerät zum schnellen und präzisen Überprüfen des Frostschutz- und Batteriesäuregehaltes • Skalen zur Bestimmung von Säuredichte, Temperaturbeständigkeit und Frostschutzgehalt • **Einstellbares Okular** mit Gummi-Augenauflage zur **Anpassung auf die individuelle Sehstärke** • Mit **automatischer Temperatur-Kompensation** (ATC) • Messwertkorrektur mittels BiMetall • Auch unter einer Umgebungstemperatur von 10 °C einsetzbar • Gehäuse aus **hochwertigem Aluminium** • **Batteriesäure**: Säuredichte (Messbereich 1,1 bis 1,4 kg/l) • **Kühlwasser Ethylene**: Temperaturbeständigkeit (Messbereich 0° bis -50 °C) • **Kühlwasser Propylene**: Temperaturbeständigkeit (Messbereich 0°-50 °C) • **Scheibenwaschwasser**: Frostschutz (Messbereich 0° bis -40 °C) • **Lieferung** inkl. Kalibrierschraubendreher und Pipette im praktischen **Kunststoff-Etui**



KS TOOLS

Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 318	40	149	1	**92,50**

Entkalkungspumpe ROCAL 20

Ausführung: Zum schnellen und **effektiven Entkalken** von Thermen, Boilern, Wärmetauschern, Kühlsystemen etc. • **Hohe Pumpleistung** und großes Tankvolumen • Beschleunigte Entkalkung durch Flüssigkeitstemperatur bis 50 °C • Geringes Gewicht durch stabilen Kunststofftank • Mit **stabilem Tragegriff**

Lieferumfang: 2 m Schläuche 1/2"-Anschluss, je 2 Doppelnippel 1/2"-3/8"/1/2"-3/4" und 1/2"-1/2", 2 Doppelmuffen 3/4"-3/4" und 2 Reduzierstücke 1/2"-3/4"

ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 489
E 920 818 L	Arbeitsdruck	1.3	bar	**600,00**
	Motorleistung	150	W	
	Behältervolumen	15	l	
	Förderhöhe	0	m	
	Pumpleistung	40	l/min	
	Behälterinhalt	15	l	
	Gewicht	6,0	kg	



1 5 5
RO SERVICE+
bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder



Inspektionskamera "micro CA-25"

Ausführung: Kompakte **Hand-Inspektionskamera** für einfache Inspektionsaufgaben an schwer zugänglichen Stellen und kurze Reichweiten • **Wasserdichter Kamerakopf** mit 4 hellen LEDs • **2,7'' LCD-Farbbildschirm** • Digitale **Bilddrehung** um 180° für aufrechte Bilder • Video-Ausgang

Lieferumfang: 17 mm-Kamerakopf und 120 cm Kabel, Aufsteckwerkzeuge (Spiegel, Haken, Magnet), Cinch-Kabel und 4 x AA-Batterien im **Transportkoffer**







RIDGID

Art.-Nr.	Gewicht kg	Displaygrösse Zoll	Kabellänge m	Kamerakopf-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 409 016 L	0,6	2,7	0.9	17	1	95,00

Inspektionskamera "micro CA-150"

Ausführung: Leistungsstarke Inspektionskamera zur **visuellen Überprüfung** und **Behebung** von Problemen an schwer zugänglichen Stellen • **Wasserdicht** bis 3 m (Kamerakopf und Kabel) • Mit großem 3,5" LCD-Bildschirm • Mit halbflexiblem 90 cm langen Kabel mit 17 mm Kamerakopf, optional auf 9 m erweiterbar im **Aluminiumgehäuse** mit **4 stufenlos, einstellbaren LED-Leuchten** • Zur Speicherung von 20 Bildern - Bildübertragung auf andere Medien nicht möglich • Mit Videoausgang und 360° drehbarem Bild (4 x 90°) • Lieferung mit 17 mm Kamerakopf, 90 cm Kabel, Aufsteckwerkzeugen (Spiegel, Haken und Magnet), Cinch/RCA-Kabel, 4 x AA-Batterien und **Kunststoffkoffer**

Anwendung: Kontrolle von Dreh- und Frästeilen um die Form, Sauberkeit und Oberflächengüte optisch zu überprüfen sowie für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen





RIDGID







Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 600 1989 L	Inspektionskamera "micro CA-150"	2,5	1	217,00
E 437 731 L	Ersatz-Kamerakopf-Ø 17 mm passend zu CA-150/CA-350		1	90,50
E 403 745 L	Kamerakopf-Ø 6 mm (Kabel 4 m) passend zu CA-150/CA-350		1	235,00



RIDGID

Digitale Inspektionskamera "micro CA-350"

Ausführung: Leistungsstarke, manuelle **12 V Akku-Inspektionskamera** zur netzunabhängigen **visuellen Überprüfung** und **Behebung** von Problemen an schwer zugänglichen Stellen • **Wasserdicht** bis 3 m (Kamerakopf und Kabel) • Mit großem 3,5" LCD-Bildschirm mit 30 FPS • **Bilddrehung** um **4 x 90°** (360°) • Mit flexiblem 90 cm langen Kabel mit 17 mm Alu-Kamerakopf, optional auf 9 m erweiterbar im **Aluminiumgehäuse** mit **4 regelbaren LED-Leuchten** • Speicherung von Bildern, Videos auf einer SD-Karte • Mini-USB-Kabel zur Datenübertragung auf den PC • Lieferung mit 17 mm Kamerakopf, 90 cm Kabel, USB-Kabel, Chinch-Kabel, 8 GB SD-Karte, Aufsteckwerkzeuge (Spiegel, Haken. Magnet), intergriertem Audiorekorder, Headset, sowie Li-Ionen-Akku, Ladegerät und Netzteil im **Transportkoffer**

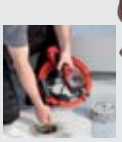
Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 0460 L	Inspektionskamera, digital "micro CA-350"	2,0	1	501,00
E 437 731 L	Ersatz-Kamerakopf-Ø 17 mm passend zu CA-150/CA-350		1	90,50
E 403 745 L	Kamerakopf-Ø 6 mm (Kabel 4 m) passend zu CA-150/CA-350		1	235,00
E 437 708 L	Kabel-Verlängerung (6") 180 cm		1	70,00

Rohr-Inspektionskamera "ROSCOPE® i2000" Modul 25/22

Ausführung: Modulares System zur Inspektion von Rohren Ø 40 bis 100 mm und Hohlräumen • **"MULTI-FUNCTION"**-Technologie mit integriertem Sender verbindet **Inspektions-** und **Ortungstechnologie** in einem Gerät • Schnelle und einfache Datenübertragung über **WiFi-Schnittstelle** auf mobile Endgeräte mittels App (kostenlos) für Smartphone oder Tablet • Bedienerfreundlicher **Touchschreen** mit **3,5"-Farbdisplay** (Auflösung 640 x 480 Pixel) • Extrem flexibler, **wasserdichter Kamerakopf** nach **IP 68** mit 8 LED's (Leuchtkraft 100 LUX - 0,5 m) für 90° Bögen ab Ø 40 mm • **Ergonomische Handhabung** durch nahe beieinanderliegenden Funktionstasten • Mit **SD-Karten-Slot**, integriertem **Mikrofon** und **Lautsprecher** • Leistungsstarker **3,7 V Li-Ionen-Akku** • Im **Tragekoffer**



ROTHENBERGER



Art.-Nr.	Gewicht kg	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 489
E 602 3490 L	3,1	ROSCOPE i2000 mit Kamerakopf-Ø 25 mm	1	1.699,00

Inspektionskamera "ROCAM® 4 Plus"

Ausführung: Inspektionskamera mit neuer **RO BP-Akku-Technologie** sowie abnehmbarer Bedieneinheit • Mit **4fach Zoomfunktion** für Rohre bis 150 mm (Ø 30 mm) bzw. bis 300 mm (Ø 40 mm) • Mit **integriertem Sender** zur präzisen Ortung des Kamerakopfes • Abnehmbarer **TFT-LCD-Farbdisplay 10,4"** mit digitaler Meterzählereinblendung • Robustes Gehäuse aus schlagfestem, spritzwassergeschütztem (IP 54) **ABS-Kunststoff** • **Wasserdichter**, **austauschbarer Kamerakopf (Schutzart IP 68**) im Edelstahlgehäuse mit **Saphirglas** und LED-Beleuchtung • **Selbstausrichtendem** Bild • Bild- und Videoübertragung per WIFI, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte sowie Daten- und Liveübertragung per WIFI auf ROCAM App • Verstärkes Schiebekabel 30 m (Ø 7 mm) mit freilaufender Haspel an der Gehäuse-Unterseite







ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 489
E 602 3641 L	ROCAM® 4 Plus mit Kamerakopf-Ø 30 mm, Kabellänge 30 m	18,5	1	4.995,00
E 602 3643 L	ROCAM® 4 Plus mit Kamerakopf-Ø 40 mm, Kabellänge 30 m	18,5	1	5.599,00

Inspektionskamera-System "SeeSnake® microDrain™"



Ausführung: Kompaktes Inspektions-System für **kleine Durchmesser** und **enge Radien** • Max. **Rohr-Ø 32-75/100 mm** (1 1/4"-3") • **Kamerakopf-Ø 22 mm** aus **gehärtetem Edelstahl** mit 2facher Kugelführung und hoher Intensität • Auflösung 628 x 586 Pixel • **Integrierter 512 Hz Sender** (nur mit 20 m Kabel) • **Kabellänge 10** oder **20 m** • Austauschbare Trommel • 8,3 mm Schubkabel überwindet 90° Bögen in den meisten 40 mm-Leitungen • Kompakte Ausführung für leichten Transport und Lagerung • Besonders für engen Bögen, Geruchsverschlüssen und P-Siphons geeignet

Lieferumfang: Trommel mit 10 oder 20 m Kabel und Kamerakopf mit Anschluss für Handmonitor CA-300 oder **komplett** mit **Handmonitor CA-350** mit 3,5" LCD-Bildschirm, Li-Ionen-Akku und Aufnahme-Funktion auf SD-Karten



RIDGID

Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 528
E 166 3330 L	20 m Kabellänge,Handmonitor micro CA-350	5,0	1	2.899,00
E 437 708 L	Kabel-Verlängerung (6") 180 cm		1	70,00
E 437 731 L	Ersatz-Kamerakopf-Ø 17 mm passend zu CA-150/CA-350		1	90,50

Inspektionskamera-System "SeeSnake® microReel™"

Ausführung: Leistungsstarkes Inspektions-System für **Rohr-Ø 32-100 mm** (1 1/2"-4") • **Kamerakopf-Ø 25 mm** aus **gehärtetem Edelstahl** und hoher Intensität mit 2facher Kugelführung • Auflösung 510 x 496 Pixel • **Integrierter 512 Hz Sender** und wahlweise mit/ohne **Meterzähler** • **Kabellänge 30 m** • 6,7 mm Schubkabel überwindet 90° Bögen in den meisten 50 mm-Leitungen • Steiferes Schubkabel ermöglicht Inspektionen bis 30 m • Trommel austauschbar

Lieferumfang: Trommel mit 30 m Kabel und Kamerakopf mit Anschluss für Handmonitor CA-350 oder **komplett** mit **Handmonitor CA-350** mit 3,5" LCD-Bildschirm, Li-Ionen-Akku und Aufnahme-Funktion auf SD-Karten





RIDGID

Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 528
E 437 723 L	Mit Sender/Meterzähler und Handmonitor CA-350	5,3	1	4.199,00
E 437 708 L	Kabel-Verlängerung (6") 180 cm		1	70,00
E 437 731 L	Ersatz-Kamerakopf-Ø 17 mm passend zu CA-150/CA-350		1	90,50



Rohrinspektionskamera "SeeSnake® Compact 2"

Ausführung: Leistungsstarkes, akkubetriebenes Inspektionssystem mit Trommel und abnehmbarem **5,7" Farb-LCD-Monitor** • Für **Rohr-Ø 40-150 mm** (1 1/2"-6") • Selbstnivellierender **Kamerakopf-Ø 25 mm** aus **Edelstahl** mit hoher Auflösung für aufrechte, klare Bilder • **Integrierter 512 Hz Sender** und **Meterzähler** • Monitor mit **Direktaufnahmefunktion von Bildern** und **Videos** auf einen Stick • Leichtes Schieben durch verbessertes Schubkabel • **Kabellänge 30 m** • Kompakte Einheit für leichten Transport und Lagerung

Lieferumfang: Trommel mit 30 m Schubkabel, Monitor CS6xVersa mit Netzadapter und 18 V (4,0 Ah) Akku mit Ladegerät

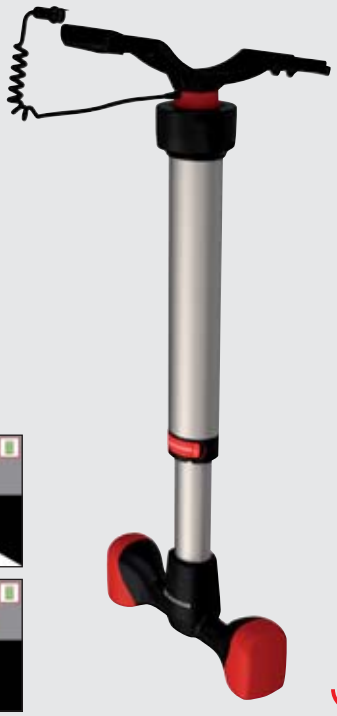


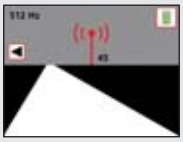
RIDGID

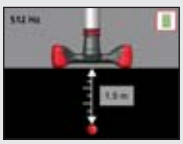
Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 528
E 920 838	Inspektionskamera SeeSnake® Compact 2	7,5	1	6.250,00

Ortungsgerät "ROLOC PLUS"

Ausführung: Leicht zu bedienendes Leitungs- und Sondenortungsgerät sowie als Ortungsmodul für die ROSCOPE® i2000 • **Punktgenaues Lokalisieren** von Sonden, exakte Tiefenmessung, und verschiedene Frequenzen wählbar • Mit **Teleskopfunktion** zum bequemen Transport im **Koffer**







ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 489
E 437 724	Ortungsgerät ROLOC PLUS	1	999,00

Ortungsgerät "NaviTrack™ Scout"

Ausführung: Handliches Ortungsgerät mit **4 multidirektionalen** Antennen zur **einfachen Lokalisierung** • LCD-Anzeige mit automatischer **Hintergrundbeleuchtung** und **Tiefenmessung** • **Such-** und **Kartenfunktion** mit automatischer Signalkontrolle - verhindert falsche Hochpunktangaben sowie irreführende Signale • Einstellung von **verschiedenen Frequenzen** • Lieferung mit Oberflächenmarkierer im **Transportkoffer**

Anwendung: Zur Ortung von Kamerasystemen und abgesetzten Sendern und Sonden





RIDGID

Art.-Nr.	Betriebsdauer Std.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 528
E 437 697	16	1	1	1.859,00



Zangenschlüssel

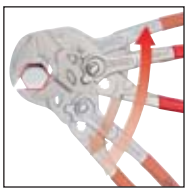
Ausführung: Zange und **Schraubenschlüssel** in einem Werkzeug • Zange verchromt • Parallel geführte, glatte Greifbacken greifen stufenlos alle Schlüsselweiten • **Durchgestecktes Gelenk** • **10fache Kraftübertragung** für **hohe Spannkraft** • Schnellverstellung per Knopfdruck • Der Hub zwischen den Greifflächen ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem **Ratschenprinzip**

Anwendung: Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen, auch für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen



MADE IN GERMANY

KNIPEX


Ratschenprinzip


Schnellverstellung per Knopfdruck


Spielfreie Flächenpressung; keine Beschädigung

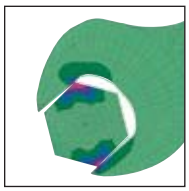

Herkömmliche Schraubenschlüssel, Kantenpressung führt zu Beschädigung

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Griffe mit Kunststoff überzogen						
1	E 462 017 L	125	7/8"	0-23	1	38,60
	E 462 019 L	150	1"	0-27	1	43,10
	E 462 024 L	180	1 1/2"	0-40	1	44,30
	E 462 025 L	250	2"	0-52	1	51,00
	E 462 022 L	300	2 3/8"	0-60	1	62,00
	E 462 033 L	400	3 3/8"	0-85	1	110,00
Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen						
2	E 462 030 L	150	1"	0-27	1	46,50
	E 462 031 L	180	1 1/2"	0-40	1	46,90
	E 462 032 L	250	2"	0-52	1	54,50
3	E 640 7819 L	180	1 1/2"	0-40	1	53,50
	E 640 7820 L	250	2"	0-52	1	61,00
	E 601 3332 L	Fangleine			1	14,70
	E 605 1141	Schonbacken, passend zu E 462 022			1	8,90
	E 605 1140	Schonbacken, passend zu E 462 024/E462 031			1	7,10
	E 604 8616 L	Schonbacken, passend zu E 462 025/E462 032/E 640 7820			1	7,45









Zangenschlüssel

Ausführung: Nach **DIN/ISO 5743** • Universell, verstellbares Werkzeug zum Schrauben, Biegen, Halten, Pressen und Greifen • Zange verchromt inkl. zwei Schonbacken für empfindliche Oberflächen • Schnellverstellung per Druckknopf • Mit **2-Komponenten-Griff**







GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 604 8757	185	0-2"	0-40	1	65,00
E 604 4520	250	0-2"	0-52	1	68,50

Rohrzange

Ausführung: Gerade • Robuste **Gusseisenkonstruktion** • Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke • Klemmfreie Reguliermutter • Auswechselbare, wärmebehandelte Backen

RIDGID

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 640 8531 L	150	3/4"	20	1	22,80
E 640 8532 L	200	1"	25	1	26,90
E 640 8533 L	250	1 1/2"	40	1	34,30
E 601 8636 L	350	2"	60	1	44,40
E 601 8635 L	450	2 1/2"	76	1	64,00
E 601 8634 L	600	3"	89	1	99,50
E 601 8633 L	900	5"	141	1	216,00
E 601 8632 L	1200	6"	168	1	330,00
E 640 8534 L	1500	8"	200	1	472,00





Siphon- und Connectorenzange "SpeedGrip®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Mit **25fach** verstellbarem durchgestecktem Gelenk und Feineinstellung • Mit auswechselbaren Kunststoffbacken • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen

Anwendung: Zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und Überwurfmuttern





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 462 106 L	250	10 - 75	1	45,10

Wasserpumpenzange

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet, lackiert • Mit durchgestecktem, polierten Gewerbe • 7-fach verstellbar • Mit profilierten und geschwungenen Schenkeln



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9666 L	175	1 1/2"	26	1	7,45
E 600 9665 L	240	2"	33	1	7,80
E 600 9664 L	300	2 3/4"	45	1	15,00

Wasserpumpenzange "SPEEDYplus"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl-Werkzeugstahl,** gesandstrahlt, verchromt, vernickelt • Kopf poliert • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Schnellverstellung mit **25 Einstellpositionen** per Knopfdruck • Mit **30%** vergrößerter **Greif-Kapazität** • Griffe mit Kunststoff überzogen



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9643 L	180	1 1/2"	26	1	16,50
E 600 9641 L	250	2"	46	1	19,60
E 600 9640 L	300	2 3/4"	60	1	25,80

Wasserpumpenzange "Alligator®"

Ausführung: Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezial gehärteten Zähnen • Mit **9stufiger Rastereinstellung** für **30% mehr Greif-Kapazität** gegenüber herkömmlichen Wasserpumpenzangen


1


2


3




KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert						
1	E 454 819 L	180	1 1/2"	36	1	16,60
	E 454 820 L	250	2"	46	1	17,50
	E 454 821 L	300	2 3/4"	60	1	26,30
	E 454 831 L	400	3 1/2"	95	1	51,50
Kopf poliert						
2	E 601 3278 L	180	1 1/2"	36	1	19,60
	E 454 811 L	250	2"	46	1	21,40
	E 604 8687 L	300	2 3/4"	60	1	29,10
Zange verchromt						
3	E 601 3384 L	180	1 1/2"	42	1	24,10
	E 454 818 L	250	2"	50	1	27,60
	E 601 3386 L	300	2 3/4"	70	1	37,70



Wasserpumpenzange "Cobra®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück • **E 601 3330** mit Befestigungsöse



Mit Befestigungsöse





Fangleine zu E 601 3330





KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Rohr-Ø Zoll	Schlüsselweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
Kopf poliert						
	E 454 823 L	125	1"	27	1	20,20
	E 454 824 L	150	1 1/4"	30	1	20,70
1	E 454 825 L	180	1 1/2"	36	1	21,70
	E 454 826 L	250	2"	46	1	23,10
	E 454 828 L	300	2 3/4"	60	1	32,10
Kopf poliert						
	E 601 3275 L	180	1 1/2"	36	1	24,20
	E 114 3643 L	250	2"	46	1	26,00
2	E 601 3330 L	250	2"	46	1	32,50
	E 601 3332 L	Fangleine			1	14,70
	E 601 3276 L	300	2 3/4"	60	1	36,60
Kopf verchromt						
	E 604 8688 L	125	1"	27	1	25,90
3	E 604 8689 L	250	1 1/2"	36	1	30,00
	E 601 3380 L	250	2"	46	1	31,20
	E 601 3381 L	300	2 3/4"	60	1	40,20
Kopf verchromt						
4	E 454 829 L	250	2"	46	1	34,00
	E 114 3650 L	300	2 3/4"	60	1	44,00

Gurtrohr- und Armaturenzange

Ausführung: Aus **Aluminium-Spezial-Legierung** mit auswechselbarem Nylongurt

Anwendung: Zum schonenden Arbeiten an verchromten Armaturen





ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite max. mm	Spannweite Zoll	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 462 071 L	300	89	3"	280	1	47,20
E 462 072 L	300	220	8"	290	1	78,00

Gurtrohrzange

Ausführung: Das stabile, polyurethanbeschichtete, gewebte **Nylonband** bietet festen Halt und ist leicht **austauschbar**



RIDGID

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite max. mm	Spannweite Zoll	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 8666 L	300	50	2"	800	1	57,00
E 601 8665 L	450	125	5"	900	1	112,00



Kunststoffrohr-Montagehilfe "STRAPLOCK"

Ausführung: Praktische Montagehilfe für die Installation von **Kunststoffrohren bis 220 mm Rohr-Ø • Schnelles** und **sicheres Umgreifen** von Rohren zum leichten Verbinden/Bearbeiten von besonders großem Durchmesser • Spezielles, robustes Gurtband garantiert maximale Haltekraft • Schnelle Anpassung an unterschiedliche Rohr-Ø durch **Schnellspannmechanismus** • Innovativer **Feststellmechanismus** für wiederholende Anwendungen • Auch als Paar bei schwierigen Installationen einsetzbar • Gurtlänge 800 mm



RIDGID

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite max. mm	Spannweite Zoll	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 600 1779 L	177	30-220	3"-8"	330	1	32,00



Bandschlüssel

Ausführung: Band aus kräftigem, extra breitem (25 mm) und **rutschfestem Gewebematerial**

Anwendung: Für Ölfilter und sonstige runde Verschraubungen

GEDORE

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Ø-max. mm	Ø-max. Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 19
1	E 452 195 L	220	140	5 1/2"	1	30,40
	E 602 0804 L	Ersatzband, Länge 480 mm			1	14,10
2	E 452 196 L	285	200	8"	1	56,00
	E 602 0803 L	Ersatzband, Länge 900 mm			1	20,70

Combi-Stufenschlüssel

Ausführung: Aus **Spezialstahl** • Mit 1/2" Antriebsvierkant • Für Nocken-, Sechskant- und Zwölfkant-Mitnahme

Anwendung: Zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen, Rücklaufverschraubungen 3/8" - 1" und kurzen Hahnverlängerungen

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Größe Zoll	VE	EUR/[Preis-Pg. [Rabatt-
1	E 462 445	Umsteckknarre	1/2"	1	24,50
2	E 462 450	Universal-Stufenschlüssel	3/8"-1"	1	55,00
	E 462 451	Satz 2tlg.(E 462 444 + E 462 450)	3/8"-1"	1	33,80



Combi-Schlüssel



Hinweis!
Sanitär-Koffer/-Taschen
ab Seite 5.15

Sanitär-Kreuzschlüssel

Ausführung: Aus **Vergütungsstahl**, pulverlackiert • **Kombi-Kreuzschlüssel** mit Auflaufspitzen, leicht lösend

Anwendung: Zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1", Stockschrauben Innengewinde M 8 - M 10 - M 12 für Waschtischbefestigungen und Außensechskant 10 - 12 - 17 - 22 mm

KS TOOLS

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 462 320	200 x 200	1	19,90

Spezial-Montageschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit Schlüsselweite SW 17 x 19 mm und Gewindeaufnahme für **Stockschrauben M 10**

Anwendung: Zur Montage von Waschtischbefestigungen und Eckventilen

KS TOOLS

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Stockschrauben	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 462 260	17 x 19	M 10	220	1	11,00





WC-Sitz-Montageschlüssel

Ausführung: Praktischer Montageschlüssel aus **Spezial-Kunststoff** mit stabilem Gelenkkopf • Beugt Beschädigungen und Verletzungen vor • Passend für mehr als 19 WC-Sitzbefestigungen • Mit 1-Komponentengriff

Anwendung: Zur Montage und Demontage von WC-Sitzen

KS TOOLS

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1091	200	65	1	17,70

Standhahn-Mutternschlüssel

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Mit schwenkbarer, gefederter Klaue bis 32 mm für Rechts-/Linksgang • Klaue arretierbar • Lieferung mit auswechselbaren Einsätzen 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 17 mm

Anwendung: Für **Einhebelmischbatterien** und **dickbauchige Waschbecken**

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Spannbereich Zoll	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 462 183	10 - 32	3/8" - 1 1/4"	240	1	26,30



Ventil-Einschraubwerkzeug "RO-QUICK"

Ausführung: Ablaufventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standardventile • Von unten und oben einsetzbar mit **2 gegenüberliegenden, federnd gelagerten Arretierungsnocken** • Halter mit Quergriff • Keine Beschädigung verchromter Teile

Anwendung: Zum problemlosen und schnellen Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen



E 111 5723 E 462 240

ROTHENBERGER



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 462 240 L	RO-Quick Schlüssel	120	1	57,50
E 111 5723 L	Adapter, Länge 75 mm		1	29,00

Ventil-Schlüssel "venti-quick®"

Ausführung: Ablaufventilhalter und **Eindrehschlüssel** • Von oben und unten einsetzbar

Anwendung: Für Exzenter- und Standardventile 1 1/4"



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 462 245 L	120	1	79,00

Eckventil-Steckschlüssel

Ausführung: **CV-Stahl** • Kantenbruch in der Mitnahmeöffnung • Gehärtet • Verzinkt

Anwendung: Zur oberflächenschonenden Montage von allen gebräuchlichen Eckventilen





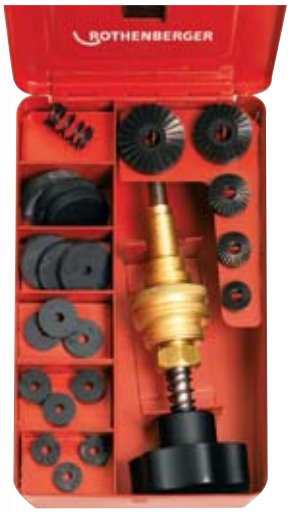
GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Länge mm	Innen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 19
E 601 8613 L	82	27	1	34,40

Wasserhahn-Fräserapparat-Satz

Ausführung: Zylindrisch abgestufte Gewindeaufnahme, passend für alle gängigen Armaturen • Einstellbarer Fräsdruck ermöglicht präzises Arbeiten über Feder und Regulierschraube • Grundgerät mit Fräser 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" und je 3 Dichtungen in **Stahlblechkassette**

Anwendung: Einfache und schnelle Anwendung durch exaktes Nachfräsen des Ventilsitzes bei undichten Wasserhähnen



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Material	Arbeitsbereich	Arbeitsbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 492
E 601 8610 L	Messing	3/8"-1"	9,53	1	72,50







Universal-Perlator-Schlüssel

Ausführung: Robuster, praktischer Serviceschlüssel aus Metall zur **Montage** und **Demontage** von **Strahlreglern** (Perlatoren) **ohne Beschädigung der Chromflächen** • Passend für Größe M 22 x 1 - M 24 x 1 - M 28 x 1 und Cache®-Reglern TT M 16.5 x 1, TJ M 18.5 x 1, JR M 21.5 x 1 und STD M 24 x 1

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 408 659 L	82 x 82 x 30	1	14,20

Schutz- und Abdeckvlies

Ausführung: Schützt vor Verschmutzungen und Beschädigungen • Leicht und schnell auszulegen • Einfach zuzuschneiden • Mit **rutschfester PE-Folie** auf der Unterseite • Saugstark und fusselarm • **Wiederverwendbar**



Art.-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite cm	Gewicht g/m²	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 605 1092 L	25	100	180	1	**31,40**
E 640 8535 L	50	100	220	1	**48,30**

Treppen-Abdeckvlies

Ausführung: Patentiertes Vlies zur stufenweisen Abdeckung von Treppen • Wird quer zur Laufrichtung der Treppe ausgelegt • Einfach zuzuschneiden • Hohe Zeitersparnis beim Verlegen • Sichere Fixierung mit den beiden Klebestreifen • **Saugstarke Oberfläche** • **Rutschhemmende PE-Folie** • **Thermoverfestigtes Vlies** • Abmessung entspricht klassischer Stufentiefe • Bei Wendeltreppen kann das Vlies überlappend, fächerförmig verlegt werden • Made in EU • Untergrund ist vom Anwender auf Eignung zu prüfen!

Anwendung: Vielseitig einsetzbar, z. B. auch zum Abdecken von Heizkörpern, Türzargen oder Fensterbänken

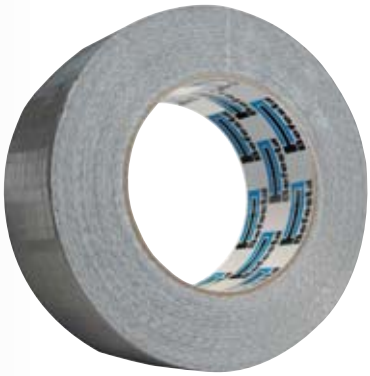


Art.-Nr.	Rollenbreite cm	Rollenlänge m	Gewicht g/m²	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 605 1093 L	33	25	230	1	**31,80**

Gewebe-Klebeband

Ausführung: **Profi-Qualität** aus PE-laminiertem Gewebe • Gute Hafteigenschaften und **hohe Anfangs-Klebekraft** • Sicheres Abkleben, gute Abreißeigenschaften und **wasserfest**

Anwendung: Zum Abdecken im Bau- und Malergewerbe, Abdichten und Versiegeln in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie zum Befestigen, Sichern und Reparieren einsetzbar



Befesta

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 503
E 490 159 L	48	50	silbergrau	1	**6,75**







Spengler-Werkzeug-Sortiment

Ausführung: Profi-Werkzeug-Sortiment für den Spengler im robustem **Kunststoff-Edelstahlkoffer** • Zusammensetzung mit praxisgerechten Qualitätswerkzeugen

Inhalt:
Figuren- und Durchlaufschere-Satz, hebelübersetzt (R + L), 2tlg.
Lochblechscheren-Satz (R + L), 2tlg.
Idealscheren-Satz (R + L), 2tlg.
Pelikan-Scheren-Satz (R + L), 2tlg.
Klempner-Flachzange, gerade, 240 mm
Klempner-Rundzange, gerade, 240 mm
Mini-Falzzange, gerade, 180 mm
Mini-Falzzange, 45° gebogen, 180 mm
Falzzange, gerade, 280 mm
Falzzange, 45° gebogen, 280 mm
Falzzange, 90° gebogen, 280 mm
Wulstenbeißzange, 250 mm
Rohreinziehzange, 240 mm
Anreißschablone




Lochblech-Schere (R/L)


Idealblech-Schere (R/L)


Mini-Falzzange, 45° gebogen


Klempnerzange, gerade


Mini-Falzzange, gerade


Pelikanblech-Schere (R/L)


Wulstenbeißzange


Falzzange, 45° gebogen


Falzzange, 90° gebogen


Falzzange, gerade


Rohreinziehzange


Anreißschablone

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 492 914	18tlg.	1	515,00



Falzzangen-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet und pulverbeschichtet • **Lange Ausführung**
Inhalt:
Falzzange, gerade 60 mm
Falzzange, 45° gebogen
Falzzange, 90° gebogen

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 403 752	3tlg.	1	106,00

Klempner-Flachzange

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet • Nicht verwindbar • **Griffe PVC überzogen** • Mit aufgelegtem Gewerbe • Backen mit **Riffelung** • Auf Anfrage auch ohne Riffelung lieferbar



Art.-Nr.	Länge mm	Form	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 480	240	gerade	1	37,80

Klempner-Rundzange

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet • Nicht verwindbar • **Griffe PVC überzogen** • Mit aufgelegtem Gewerbe • Backen mit **Riffelung** • Auf Anfrage auch ohne Riffelung lieferbar



Art.-Nr.	Länge mm	Form	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 500	240	gerade	1	39,50

Klempner-Falzzange

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet und blau pulverbeschichtet • Mit aufgelegtem Gewerbe

Anwendung: Für Blechfalzarbeiten



Abb.	Art.-Nr.	Maulbreite mm	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 463 560	60	gerade	280	1	33,10
	E 463 559	80	gerade	300	1	80,00
2	E 463 561	60	45° gekröpft	280	1	35,90
3	E 463 562	60	90° gekröpft	260	1	42,50

Falzzangen-Satz

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, pulverbeschichtet • Lange Ausladung • Gewerbe aufgelegt • Im robusten **Kunststoffkoffer**

Inhalt:
Falzzange, gerade
Falzzange 45° gebogen
Falzzange 90° gebogen
Mini-Falzzange 45° gebogen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 7
E 640 7775	4tlg.	1	162,00

Schaleisen

Ausführung: Im Gesenk geschmiedet



Art.-Nr.	Schaufelbreite mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 870	140	2600	1	136,00



Spengler-/Klempnerhammer

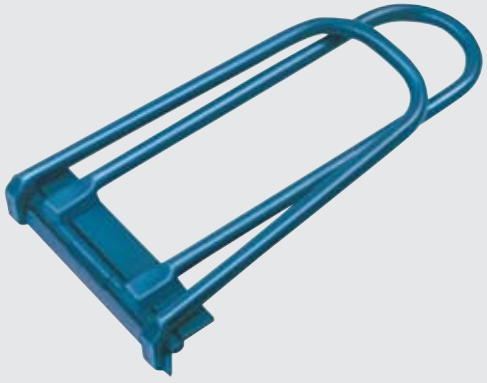
Ausführung: Aus verschleißfestem Kunststoff **"POLYDUR" • Splitterfrei** • Mit geschweiftem, ovalen und lackiertem **Eschenstiel** • Hammerkopf 155 x 85 x 35 mm

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 881	380	587	1	24,00

Traufenschließer

Ausführung: Professionelles Werkzeug zum **leichten Einfalzen von Blechen** • Offene, versplintete Drehachse verhindert Rostansatz • **Sauberes Verschließen von Traufblechen** auch unmittelbar unter der Stehfalz

Anwendung: Zum Schließen von vorgefalzten Traufenkanten



Art.-Nr.	Arbeitsbreite mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 605 1095	200	2140	1	245,00

Traufenkanter

Ausführung: Ermöglicht **Kantungen von über 90°** • Einfalzen ohne Hammer • Verschiedene Möglichkeiten der Traufenausbildung bei geraden Blechen möglich

Anwendung: Zum schnellen und sauberen Einfalzen des Bleches an der Traufe z. B. Dachgauben, Abtreppungen etc.

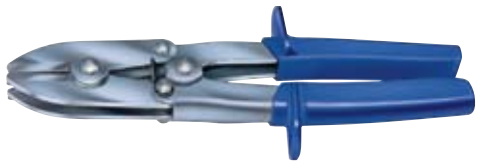


Art.-Nr.	Arbeitsbreite mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 605 1094	250	1840	1	240,00

Rohr-Einziehzange

Ausführung: Leicht, handlich und **selbstöffnend • Griffe PVC beschichtet**

Anwendung: Zum Verbinden von Blechrohren bis max. 1,0 mm z. B. Ablauf-, Lüftungs-, Absaug-, Rauch- und Abzugsrohren

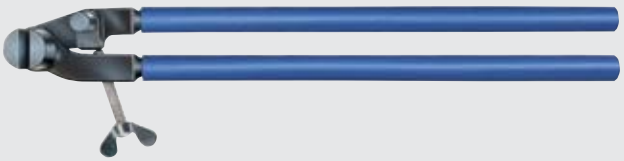


Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 550	240	476	1	**42,20**

Rinnenträger-Abbiegezange

Ausführung: Offene Form • Zum Biegen von Dachrinnenhaken • **Biegevorrichtung aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet** • Einstellschraube mit Flügelmutter und selbstsichernde Mutter, verchromt • Rohrgriffe PVC-beschichtet • Biegevorrichtung brüniert

Anwendung: Für Rinneneisen mit Metallstärken bis 8 mm und 40 mm Breite



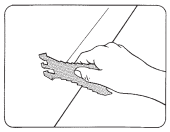
Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 545	600	3440	1	**120,00**



Anreißschablone

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl** • Mit **genauer Maßeinteilung** von **5-100 mm** um 5 mm steigend

Anwendung: Einfache, schnelle und präzise Handhabung • Schablone kann auch zum Entgraten eingesetzt werden



Art.-Nr.	Maßeinteilung mm	Blattstärke mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 463 910	5 - 100	1	64	1	**10,80**















Luftentfeuchter

Ausführung: Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn der Wassertank voll ist • **Automatische Neustart-Funktion** • Entfeuchtungs-LED-Anzeige • Mit Abwasserschlauch

Anwendung: Für Raumgrößen von 30-35 m²



Art.-Nr.	Tagesentfeuchtungsleistung max. l	Luftleistung m³/h	Leistungsaufnahme kW	Abmessung (B x T x H) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 5624 L	20	180	0,4	340 x 210 x 550	18	1	188,00

Luftentfeuchter

Ausführung: Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn der Wassertank voll ist • **Automatische Neustart-Funktion** • 24 h Timer • **Geräuscharm (49 dB(A))**

Anwendung: Für Raumgrößen von 55-65 m²





Art.-Nr.	Tagesentfeuchtungsleistung max. l	Luftleistung m³/h	Leistungsaufnahme kW	Abmessung (B x T x H) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 5625 L	60	360	0,75	378 x 266 x 623	20	1	348,00



Luftentfeuchter Serie LTE

Ausführung: Mit übersichtlichem Bedientableau • Kompressorschutz durch Anlaufverzögerung • Besonders effizient durch den Einsatz eines Rollkolben-verdichters • Steckerfertige Geräteausführung, 230 V • **Stapelbar** • Große, kugelgelagerte Räder • Ergonomisch geformte Griffe • **Elektronische, voll-automatische Steuerung** • Kompakt, deshalb leicht im PKW zu transportieren

Serienmäßig: Elektronische Startsicherung, Betriebsstundenzähler, Stromzähler, Heißgasabtauung, Hygrostat und Raumtemperaturfühler

Art.-Nr.	Tagesentfeuchtungsleistung max. l	Luftleistung m³/h	Leistungsaufnahme kW	Abmessung (B x T x H) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 602 4826 L	62	465	0,76	540 x 540 x 795	40,0	1	1.600,00



Ventilator

Ausführung: Mit **3 Leistungsstufen** • 3 Kunststoff Flügelblätter • Oszillierend



Art.-Nr.	Leistung W	Netzspannung V	Ø mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5618 L	35	220-240	300	weiß	1	**21,60**
E 640 8536 L	35	220-240	300	schwarz	1	**27,00**

Bodenventilator

Ausführung: Vollmetall Gehäuse • Solide Konstruktion für eine hohe Performance • **Fester Standfuß**



Art.-Nr.	Leistung W	Farbe	Netzspannung V	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5621 L	70	Metall/Chrom	220-240	350	1	**59,00**

Standventilator

Ausführung: 3 Leistungsstufen • 3 Kunststoff Flügelblätter • **Höhenverstellbar** (125 cm) • Fester Stand • Einfache Bedienung und Montage



Art.-Nr.	Leistung W	Netzspannung V	Ø mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5619 L	60	220-240	400	weiß	1	**28,00**

Kühlschrank

Ausführung: Kühlschrank EEK A+ - Energieverbrauch/Jahr 110 kWh • 42 dB • Nutzinhalt netto: Kühlen 82 l • 2 Türfächer • 2 Glasablagen, verstellbar • Gemüseschale mit Glasabdeckplatte • Gewicht 21 kg



Art.-Nr.	Leistung W	Volumen l	Anschlussspannung V	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 5614 L	70	82	230	832 x 450 x 450	1	**156,00**

Kühlschrank

Ausführung: Vollraum-Kühlbox EEK A+ - Energieverbrauch 84 kWh/Jahr • 42 dB • Nutzinhalt netto: Kühlen 60 l • 2 Glas- und Türablagen • Gewicht 16,5 kg



Art.-Nr.	Leistung W	Volumen l	Anschlussspannung V	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 5613 L	60	60	220	632 x 470 x 450	1	**160,00**

Fensterabdichtung

Ausführung: Reduziert den Eintritt von warmer Luft in den Raum • Verwendbar für alle gängigen Klimageräte und Fenster bzw. Türen mit 400 cm Umlauf • Inklusive Klebeband mit Klettbandverschluss



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Farbe	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 5617 L	4000 x 500	weiß/schwarz	500	1	**25,60**


1


2

Baustellen-Warnleuchte

Ausführung: Nitra bzw. **MonoLight-LED** • Zweiseitig • Nach **EN 12352** • Linsendurchmesser 180 mm • Leuchtenkopf drehbar • Blink-/Dauerlicht • **Dämmerungsautomatik** • Fest montierter Halter für senkrechte Rohrbefestigung

nissen

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
Nitra LED				
1	E 450 227 L	Gelbe Optik	1	18,90
	E 601 8348 L	Rote Optik	1	18,90
MonoLight LED				
2	E 405 227 L	Gelbe Optik	1	16,80
	E 405 228 L	Rote Optik	1	16,80
	E 405 229 L	Blockbatterie Zink/Kohle 6 V (7 Ah)	24	2,88
	E 601 8347 L	Universalschlüssel	1	4,38

Schlussfahne

Ausführung: Rote Flagge aus flatterfester **PE-Folie** • 30 x 30 cm • Mit doppelt eingeschweißtem Runddrahtbügel und Aufhängeösen • Unbedruckt



Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8002 L	300 x 300	1	5,05

Warnfahne

Ausführung: Stoff aus **Polyester** • Gemäß RSA 1 • Mit Holzstiel 22 x 1050 mm



Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8343 L	750 x 750	1	18,10

Absperrband

Ausführung: Extrem reißfestes Absperrband • **Umweltfreundlich** • Breite 80 mm • Rolle 500 m im **Spezial-Rollkarton**

Anwendung: Zur Absicherung im Straßenbau, Lagertechnik, Tiefbau etc.



Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 405 194 L	Rot/Weiß	500,0	1	10,50
E 601 8346 L	gelb/schwarz geblockt	500,0	1	18,30

Schilderklemme

Ausführung: Für Rundrohr 42 mm und Vierkantrohr 40 x 40 mm • Kunststoff rot



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8344 L	Kunststoff	1	3,63

Absperrkette

Ausführung: Mit geraden langen Gliedern • **Kältebeständig** • Überfahrsicher und nicht stromleitend • 100% UV-beständig • VE = 1 Bund


1


2

Abb.	Art.-Nr.	Länge m	Farbe	Ketten-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 9399 L	25	gelb/schwarz	6	1	19,60
2	E 601 9398 L	30	rot/weiß	6	1	21,00

Leitkegel

Ausführung: Tagesleuchtend

Anwendung: Zur Absperrung von Baustellen und kurzzeitige Straßenabsperrungen



Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 405 180 L	1 Streifen	320	1	**11,00**
E 405 181 L	2 Streifen	500	1	**14,30**
E 601 8345 L	2 Streifen	750	1	**26,60**

Leitkegel, retroreflektierend

Ausführung: BAST geprüft • 2 Streifen • Folientyp A, RA1

Anwendung: Zur Absperrung von Baustellen und Straßenabsperrungen



Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 405 203 L	2 Streifen	500	1	**24,70**
E 405 207 L	2 Streifen	750	1	**47,40**

Laterneneisen

Ausführung: Aus **Rundstahl Ø 12 mm** • Mit großem UV-Bügel und angeschmiedeter Spitze • Rot lackiert • Mit einer offenen und geschlossenen Seite



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 405 230 L	1250	10	**3,52**









Betonmischer "SM"

Ausführung: 4-polig • Mit **Nullspannungsauslöser** • Schutzklasse **IP 45 strahlwassergeschützt** • Rechteckiges Handrad und Fußbremse zum leichten Schwenken und Feststellen der Trommel • Guss-Zahnkranz • Antrieb über einstellbares Gussritzel • Gestell geschweißt • **Hochwertige Pulverbeschichtung**



Lescha

Art.-Nr.	Trommelfüllung max. l	Motorleistung kW	Spannung V/Hz	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 601 8350 L	140	0,5	230/50	63	1	799,00

Tischkreissäge

Ausführung: Großer Sägetisch • 2 Staubabsaugungen • Absaugschlauch • **Abnehmbarer** Längsanschlag mit **Schnellarretierung** • Präzise Führung auch beim Gehrungsschnitt • Sicherer Vorschub durch den als Queranschlag einsetzbaren Längsanschlag • Unmontiert • Mit Hartmetallsägeblatt



Schrägeinstellung



Längsanschlag



Hinweis!
Kreissägeblätter ab 8.21

Art.-Nr.	Schnittleistung 90°/45° mm	Leerlaufdrehzahl min⁻¹	Sägeblatt-Abmessung mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 605 1096 L	90/63	2800	315	40	1	299,00





Material	R	W	M
Wandfarben	x		
Dispersionsfarben	x		
Lacke/Lasuren	x		
Zinkstaubfarben	x		
Mineral-, Zementfarben	x		
Silikatfarben	x		
Bleimennige	x		
Chemikalien	x		
Lebensmittel			
Bitumen	x		
Vergussmassen	x		(x)
Zementschlämme	(x)		(x)
Gips/Kalk		(x)	x
Klebemörtel		x	x
Fertigmörtel, Estriche		x	x
Leim		x	x
Beton		(x)	x
Fliesenkleber		x	x
Spachtelmassen		x	x
Fertigspachtel			
Granulate/Putze		x	x
Wärmedämmputze		(x)	x

(X) bedingt

Wendel-Rührer



Ausführung: Verzinkt

Anwendung: Für zähe Materialien hoher Viskosität, z. B. Fliesenkleber, Spachtelmassen, Klebemörtel, Pasten usw.



PROMAT

Art.-Nr.	Korb-Ø mm	Schaftlänge mm	Schaftaufnahme	Rührgutmenge kg	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9038 L	70	400	6kt. SW 8 mm	10	1	**7,90**
E 600 9037 L	85	400	6kt. SW 8 mm	8	1	**9,50**
E 600 9036 L	95	500	6kt. SW 10 mm	10	1	**14,50**

Ronden-Rührer

Ausführung: Verzinkt

Anwendung: Für flüssige Materialien niedriger Viskosität z. B. Wandfarben, Dispersionsfarben, Lacke, Vergussmassen usw.



PROMAT

Art.-Nr.	Korb-Ø mm	Schaftlänge mm	Schaftaufnahme	Rührgutmenge kg	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9041 L	70	400	6kt. SW 8 mm	10	1	**7,50**
E 600 9040 L	80	400	6kt. SW 8 mm	15	1	**7,80**
E 600 9039 L	100	600	6kt. SW 10 mm	20	1	**11,50**

Mörtel-Rührer

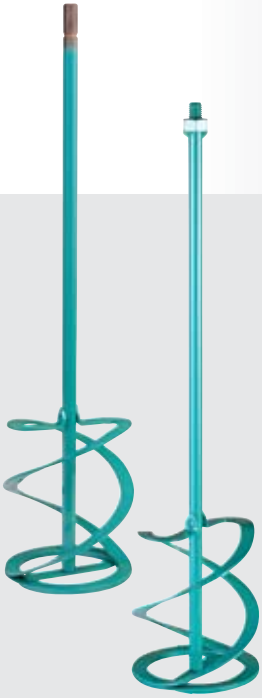
Ausführung: Verzinkt und gelb chromatisiert Gewinde M 14, rechts

Anwendung: Für besonders zähe Materialien, z. B. Fertigputz, Fertigmörtel, Estrich, Dämmschutz usw.

PROMAT

Art.-Nr.	Korb-Ø mm	Schaftlänge mm	Schaftaufnahme	Rührgutmenge kg	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9035 L	120	600	M 14	30	1	**27,70**
E 600 9034 L	140	600	M 14	40	1	**30,50**
E 600 9033 L	160	600	M 14	60	1	**35,20**

Wendel-Rührer "WK"



Ausführung: Mischwirkung von unten nach oben • Zwei breite Mischwendel sorgen neben dem leichten Führen im Material für eine geringere Beanspruchung der Antriebsmaschine.

Anwendung: Für zähe und klebrige Materialien, z. B Fliesenkleber, Klebemörtel, Spachtelmassen, Fertigputz etc.

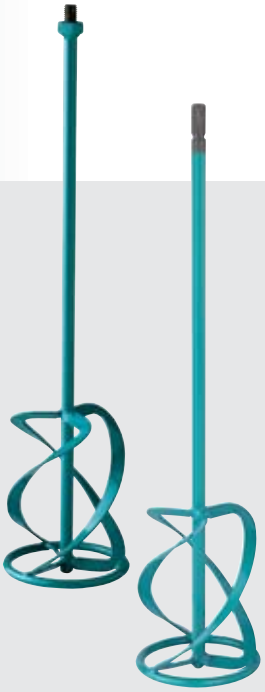
Collomix

Art.-Nr.	Korb-Ø mm	Schaftlänge mm	Schaftaufnahme	Rührgutmenge kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8530 L	70	400	6kt. SW 8 mm	0-7	1	**12,20**
E 601 8529 L	90	400	6kt SW 8 mm	5-10	1	**13,70**
E 601 8017 L	90	590	6kt. SW 10 mm	5-10	1	**15,60**
E 601 8016 L	100	590	6kt. 13 mm	10-15	1	**23,60**
E 601 8528 L	120	590	6kt. 13 mm	15-25	1	**25,10**
E 601 8524 L	120	590	M 14	15-25	1	**29,90**
E 601 8015 L	135	590	M 14	25-35	1	**35,40**
E 601 8014 L	120	590	HEXAFIX®	15-25	1	**30,80**

Mörtel-Rührer "MK"

Ausführung: Der **Profi-Rührer** • Die drei Mischflügel ermöglichen schnelles Arbeiten mit hohen Scherkräften, für gründliche Durchmischung • Eine ausreichend dimensionierte Antriebsmaschine ist Voraussetzung • Extra solide Verarbeitung und hochwertiger Stahl sorgen für hohe Standzeiten, selbst bei abrasiven Materialien • Mischwirkung von unten nach oben

Anwendung: Für alle schweren und hochviskosen Materialien, z. B alle Arten von Mörtel, Putz, Estrich, quarzgefüllte Epoxidharze etc. • Speziell entwickelt für den harten Baustelleneinsatz



Collomix

Art.-Nr.	Korb-Ø mm	Schaftlänge mm	Schaftaufnahme	Rührgutmenge kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8527 L	120	590	M 14	15-25	1	**40,70**
E 601 8526 L	140	590	M 14	20-40	1	**43,20**
E 601 8525 L	160	590	M 14	30-60	1	**47,40**
E 601 8019 L	140	590	HEXAFIX®	20-40	1	**42,00**
E 601 8018 L	160	590	HEXAFIX®	30-60	1	**47,70**



Profi Schubkarre "Praktica 85"

Ausführung: Muldentragender Stahlrohr-Rahmen • Stahlrohr-Ø 34 mm • Wandstärke 1,5 mm • Gegeneinander angeschweißte Füße mit Fußverstärkung • Verzinkte Mulde • Muldenrad mit umlaufender Drahteinlage, Blechstärke 1,0 mm • Handfreundliche Holzgriffe • Mit Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge mit Kugellager • Lieferung erfolgt demontiert

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten, ebenso sind Lackschäden kein Reklamationsgrund!

Art.-Nr.	Inhalt l	Traglast kg	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 601 8358 L	85	250	18	1	112,00
E 601 8355 L	Ersatzmulde gelocht			1	43,10
E 601 8353 L	Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager			1	43,40

Tiefenmuldenkarre "Allcar 100"

Ausführung: Muldentragender Stahlrohr-Rahmen mit angebogenen Füßen und Kippbügel • Stahlrohr-Ø 34 mm • Wandstärke 1,5 mm • Gegeneinander angeschweißte Füße • Verzinkte, schmale Mulde, mit profiliertem Wulst-Rand, Blechstärke 0,9 mm • Kunststoffgriffe • Vordere Muldenabstützung • Mit Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge mit Kugellager • Lieferung erfolgt demontiert

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten, ebenso sind Lackschäden kein Reklamationsgrund!



Art.-Nr.	Inhalt l	Traglast kg	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 601 8357 L	100	200	14,1	1	115,00
E 601 8353 L	Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager			1	43,40



Beton-Trennmittel "Divinol B Classic"

Ausführung: Universaltrennmittel • Teilsynthetisches, nicht wassermischbares Universaltrennmittel • **Lösemittelfrei** • Kein Verfärben der Betonoberfläche • Sparsam im Verbrauch • Frei von Wachsen und Silikonen • **Wassergefährdungsklasse 1**

Farbe	heller 1,0	DIN ISO 2049
Dichte/15 °C	850 kg/m³	DIN 51 757
Viskosität/20 °C	19,5 mm²/s	DIN 51 562
Viskosität/40 °C	10 mm²/s	DIN 51 562
Viskositätsindex	94	DIN ISO 2909
Pourpoint	< -9 °C	DIN ISO 3016
Flammpunkt	> 120 °C	DIN EN ISO 2592
Giscode	BTM 20	
WGK	1	

Anwendung: Für alle Arten von Schalungen • Auch als Asphalttrennmittel einsetzbar • Geeignet für Minergie-Eco (Schweizer Zertifikat für ökologisches Bauen)



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 9231 L	30	Kanister	1	96,50

Druckluftsprühgerät "PRIMER 3237P"

Ausführung: Kunststoffbehälter mit großem Druckpolster • **Seitentragbar** • **FPM-Dichtungen** • Mit Kunststoff-Spritzrohr 50 cm, 360° drehbar mit Spezial-Flachstrahldüse • Mit Profi-Pumpe • Ölbeständiger Schlauch 2 m mit **integriertem Schmutzfilter** • Mit ergonomischen Abstellventil

Anwendung: Zum Sprühen von Reinigungsmittel, Bauchemikalien wie Tiefengrund, Tapetenlöser und sonstigen Flüssigkeiten aus dem Baugewerbe



MESTO

Art.-Nr.	Inhalt l	Betriebsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 9
E 640 9088 L	5	3	1	43,00
E 601 8324 L	Messing-Spritzrohr, 500 mm		1	20,30

Plattensack "Platten-Bag"

Ausführung: Beschichtetes Gewebe mit **Asbest-Warnaufdruck** • Mit 3 seitiger Schürze und Deckel • Gemäß der **TRGS 519**

Anwendung: Für die einmalige Entsorgung von asbesthaltigen Platten



Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	Nutzlast kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8373 L	1250 x 2600 x 300	1000	1	19,00

Transportsack "Big Bag"

Ausführung: Unbeschichtetes Gewebe mit 4 Hebeschlaufen und geschlossenem Boden

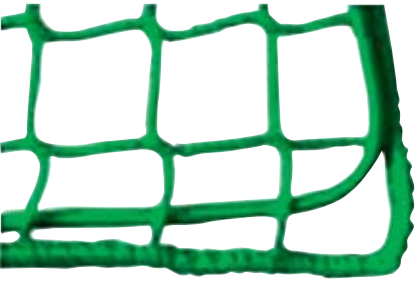
Anwendung: Zum einmaligen Krantransport von trockenen Baustoffen geeignet



Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	Nutzlast kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8374 L	600 x 600 x 600	1000	1	5,40
E 601 8370 L	900 x 900 x 900	1500	1	9,60









Containernetz

Ausführung: Aus **Polypropylen** hochfest • Grün • Maschenweite 45 mm (ohne Befestigungsleine)

Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	Maschenweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8278 L	3000 x 2500	45	1	30,60
E 404 496 L	5000 x 3500	45	1	62,00
E 404 497 L	6000 x 3500	45	1	80,00



Baustellen-Werkzeugkiste

Ausführung: Unmontiert • Fichtenholz • **Imprägniert** • Mit **verzinkten Beschlägen** • **Spezialscherenband** • Mit klappbaren Tragegriffen • Deckel aus verzinktem Blech und Fichtenbrettern • Bestehend aus 4 Seitenteile, Deckel und Boden

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 605 1101 L	1800 x 800 x 900/800	1	449,00

Gewebeplane

Ausführung: 100 g/m² • Olivgrün • Aus **HDPE Bändchengewebe** mit LDPE Beschichtung, äußerst robustes, flexibles, wasserdichtes und gut zu verarbeitendes Material • Mit Aluminiumösen • Die Plane ist **UV-stabilisiert** • Einzeln verpackt • Sonderanfertigungen sind jederzeit möglich



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) m	Fläche m²	Gewicht g/m²	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9252 L	3 x 2	6	100	1	5,90
E 601 9251 L	4 x 3	12	100	1	11,70
E 601 9250 L	5 x 3	15	100	1	14,00
E 601 9249 L	5 x 4	20	100	1	17,40
E 601 9247 L	6 x 4	24	100	1	20,40
E 601 9244 L	6 x 5	30	100	1	25,20
E 601 9248 L	8 x 6	48	100	1	39,60
E 601 9246 L	10 x 6	60	100	1	50,50
E 601 9245 L	10 x 8	80	100	1	68,50
E 601 9243 L	12 x 10	120	100	1	82,00

Mehrzweckseil

Ausführung: Aus **Polypropylen** • Orange • 3-schäftig gedreht • Nach **DIN/EN 699** • Als Docke gewickelt



Art.-Nr.	Länge m	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8495 L	10,0	8	1	6,60
E 601 8494 L	10,0	10	1	8,90

Gerüststrick

Ausführung: Mit Öse


1


2

Art.-Nr.	Farbe	Ø mm	Länge m	Material	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8493 L	weiß	9	3,0	Polypropylen	1	2,04
E 601 8492 L	natur	9	3,0	Sisal, Naturfaser	1	3,36

Baurolle

Ausführung: Mit Hakensicherung und Kreuzbügel
• Für Seil bis 28 mm Ø • Zulässige Last 250 kg
• Lieferung ohne Seil



Art.-Nr.	Seilrad-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8281	190	1	67,50

Eimerseil

Ausführung: Aus Naturfaser • 4-litzig gedreht • Mit einer Schlaufe
• Mit eingespleißtem Kuhwirbel und Karabinerhaken



Art.-Nr.	Länge m	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8280	25,0	16	1	43,80
E 601 8279 L	25,0	18	1	66,00



Baueimer

Ausführung: Mit verzinktem 5 mm Bügel • Material aus **hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch, recyclebar**

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt l	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 464 782 L	o. Kreuzboden, 5 mm Bügel	12	310	1	2,01
E 464 791 L	m. Kreuzboden, 5 mm Bügel	12	310	1	5,75
E 464 783 L	o. Kreuzboden, 6 mm Bügel	20	355	1	3,55

Baueimer

Ausführung: Aus **hochfestem Polyethylen** • Blau • Verzinkter Metallösenbügel 6 mm und Literskala • Niedriger Standrand



Art.-Nr.	Inhalt l	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8383 L	12	320	1	8,30

Baueimer

Ausführung: Blau • **Kranbar** • Verstärkter Boden • Mit Metallösen • 7 mm bzw. 9 mm Bügel, verzinkt mit Sicke • Aus hochfestem, **frostbeständigen Spezialkunststoff** • Liter-Skala



Art.-Nr.	Inhalt l	Ø mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8382 L	12	320	7 mm Bügel, verzinkt	1	11,80
E 601 8381 L	20	375	7 mm Bügel, verzinkt	1	16,20
E 601 8380 L	40	510	9 mm Bügel, verzinkt	1	27,50

Kunststoff-Mörtelkübel

Ausführung: Konischer Behälter mit **4 ergonomisch geformten Griffmulden** und verstärktem Randbereich • Aus **Hochdruck-Polyethylen-Regenerat-gemisch, recyclebar • Mit Literskala**



Art.-Nr.	Inhalt l	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8384 L	40	505	1	8,40
E 464 784 L	65	620	1	8,05
E 464 785 L	90	700	1	9,80

Mörtelkübel

Ausführung: Schwere Ausführung • Mit verstärktem Boden • Aus hochfestem, **frostbeständigem Spezialkunststoff (HDPE)**



Art.-Nr.	Inhalt l	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8378 L	60	650	1	41,80



Mörtelkübel

Ausführung: Blau • **Kranbar** • Schwere Ausführung, mit verstärktem Boden • Umlaufender Rohrrahmen • Aus hochfestem, **frostbeständigem Spezial-kunststoff** • Mit Typenschild

Art.-Nr.	Inhalt l	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8379 L	90	665	1	100,00

Kunststoff-Mörtelkasten

Ausführung: Rechteckiger Behälter mit **4 ergonomisch geformten Griff-mulden** mit speziell verstärktem Randbereich • Aus hochwertigem **Polyethylen-Regeneratgemisch, recyclebar** • **Mit Literskala**

Anwendung: Für den robusten Bau- und Industrieeinsatz



Art.-Nr.	Inhalt l	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 464 786 L	65	740 x 395 x 300	1	9,05
E 464 787 L	90	785 x 470 x 315	1	10,90

Fertig-Mörtelkasten

Ausführung: Kranbar • Aus hochfestem **Spezial-Kunststoff** • Mit umlaufendem Rohrrahmen • Nennlast 500 kg



Art.-Nr.	Inhalt l	Abmessung (L x B x H) mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8376 L	200	1050 x 700 x 465	gelb	1	128,00
E 601 8375 L	200	1050 x 700 x 465	blau	1	128,00
E 640 8557 L	200	1050 x 700 x 465	rot	1	152,00
E 640 8558 L	200	1050 x 700 x 465	grün	1	152,00
E 640 8559 L	200	1050 x 700 x 465	orange	1	152,00



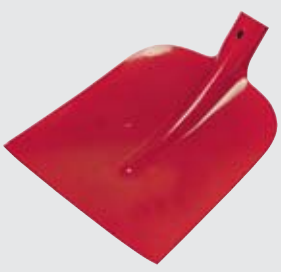
Randschaufel "SILVER"

Ausführung: Stahlblech • Silber pulverbeschichtet • Ohne Stiel

Abb.	Art.-Nr.	Größe	Blattmaß (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 494
1	E 601 8336 L	5	340 x 270	1	20,40
	E 601 8335 L	7	370 x 310	1	23,80
Mit Düllenverstärkung					
2	E 601 8338 L	7	340 x 325	1	26,10
	E 601 8337 L	9	380 x 380	1	29,40

Holsteiner Schaufel

Ausführung: Spezialgehärtet • Rot pulverbeschichtet • Ohne Stiel • 3/4 gehoben



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß (L x B) mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8991 L	2	270 x 250	3/4 gehoben	1	7,80
E 600 8990 L	2	270 x 250	1/2 gehoben	1	8,10
E 495 981 L	Eschestiel, Länge 1300 mm			1	8,80

Frankfurter Schaufel

Ausführung: Rot pulverbeschichtet • **Spezialgehärtet** • Ohne Stiel



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8993 L	5	300 x 270	1	8,10
Mit Aufbug				
E 600 8992 L	5	290 x 270	1	8,10
E 495 981 L	Eschestiel, Länge 1300 mm		1	8,80

Bayerische Sandschaufel

Ausführung: Ölgehärtet • Rippe hinten • Ohne Stiel



Art.-Nr.	Größe	Blattmaß L x B mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1102 L	3	280 x 280	1	15,80
E 605 1103 L	5	300 x 300	1	17,70
E 495 981 L	Esche-Schaufelstiel, Länge 1300 mm		1	8,80



Schaufelstiel

Ausführung: Nach **DIN 20151** • Gebogene Form mit Rundkopf und Konus • 1 a-Qualität **bzw. Bauqualität** • Fein geschliffen

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
Buchenstiel					
E 601 8602 L	1a-Qualität	1300	41	1	8,80
Eschestiel					
E 601 8604 L	1a-Qualität	1300	41	1	11,70
E 601 8603 L	1a-Qualität	1500	41	1	14,30
E 495 981 L	Bauqualität	1300	41	1	8,80

Kreuzhacke

Ausführung: Nach **DIN 20109** mit ovalem Auge • Geschmiedet • Ohne Stiel



Art.-Nr.	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8716 L	2,5	1	14,30
E 601 8715 L	3,0	1	16,40
E 601 8714 L	3,5	1	17,90

Kreuzhackenstiel

Ausführung: Gerade, ovale Form • Fein geschliffen • Bauqualität bzw. 1a-Qualität



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stärke mm	für Kreuzhacke kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8599 L	Bauqualität	950	42/76	2,5-3,5	1	8,80
E 601 8600 L	1a-Qualität	800	37/64	1,5-2,0	1	9,90
E 601 8601 L	1a-Qualität	950	42/76	2,5-3,5	1	12,80

Pflastererhammer

Ausführung: Berliner Form bzw. Rheinische Form • Aus **Spezialstahl** geschmiedet • **Eschenstiel** • Ringverkeilt





Abb.	Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
Berliner Form				
1	E 601 8369 L	1000	1	14,50
	E 601 8368 L	1500	1	17,00
	E 601 8367 L	2000	1	18,50
	E 601 8366 L	2500	1	21,10
Rheinische Form				
2	E 601 8365 L	1000	1	14,70
	E 601 8364 L	1500	1	17,10
	E 601 8363 L	2000	1	18,40
	E 601 8362 L	2500	1	21,10

Stoß-Scharre

Ausführung: Gehärtetes Stahlblatt • Ohne Stiel

Anwendung: Zur Entfernung von Kleberresten und anderen Verschmutzungen auf hochfesten Oberflächen • Bedingt einsetzbar zur Reinigung von Schalbrettern und Schalholz





Art.-Nr.	Breite mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1465 L	150	1	1	10,60
E 600 1466 L	300	1	1	16,80
E 601 8321 L	500	1	1	20,60
E 600 1470 L	Stiel zur Stoß-Scharre 1200 mm		1	9,25

Stahldraht-Handfeger

Ausführung: 4reihig • Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** • Buchenholzkörper

Anwendung: Für groben, leicht anhaftenden Schmutz



Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 602 0188 L	0	310 x 35	1	3,18

Stahldraht-Besen

Ausführung: Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** 0,5 mm, Loch-Ø 22 mm • Buchenholzkörper mit Stielloch



Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 602 0739 L	5	300 x 60	1	8,40
E 602 0740 L	6	300 x 70	1	9,10

Bauspaten

Ausführung: Gesandstrahlt • **Spezialgehärtet** • Mit Trittschutz und T-Stiel



Art.-Nr.	Stiellänge mm	Blattmaß mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8334 L	850	285 X 185/180	1	35,10

IDEAL-Bauspaten "Gärtner Form"

Ausführung: Aus **Spezialstahl** • Miit Doppelfeder • Aus einem Stück konisch gewalzt • Spatenblatt gehärtet und gestrahlt • **Trittschutz** • Mit **Eschen-T-Stiel** 85 cm • **10 Jahre Garantie auf das Spatenblatt** • Made in Germany





Art.-Nr.	Ausführung	Blattmaß (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 494
E 466 145	Eschen-T-Stiel	0 x 0	1	64,00

Spatenstiel

Ausführung: T-Griff • Fein geschliffen • Normal gebogen • Mit Konus



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8605 L	Eschenstiel	1000	41	1	13,90

Spatenstiel

Ausführung: Nach **DIN 20152** • T-Stiel aus **Esche** • Gebogene Form mit **Konus** und Anschnitt • **E 495 983** zusätzlich noch angefräst



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8598 L	T-Griff	950	41	1	11,30
E 495 983 L	T-Griff	950	41	1	16,00
E 495 982 L	T-Griff	1100	41	1	16,80

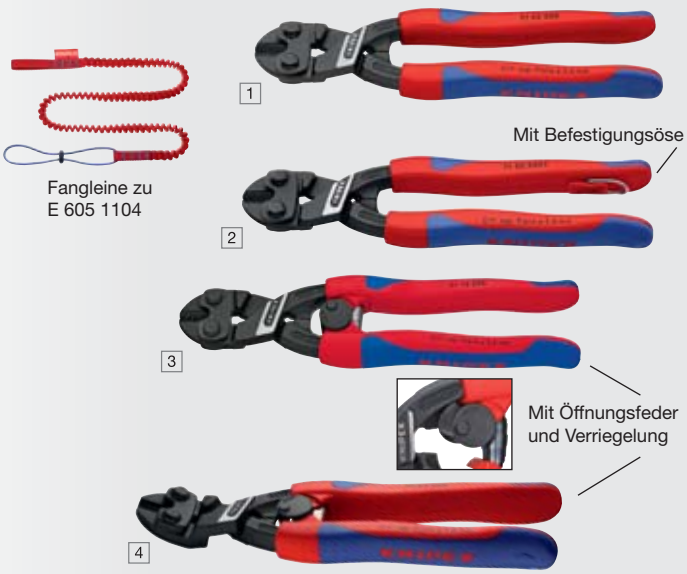
Kompakt-Bolzenschneider "CoBolt®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Durch **Hebelübersetzung** besonders hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**
E 605 1104 - mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung
E 454 034/E 605 1105 - zusätzlich mit Öffnungsfeder und Verriegelung
602 1531 - mit 20° abgewinkeltem Kopf • Seitenschnitt und einseitiger Lasche zum bündigen Schneiden und Freiraum zum Greifen • Zusätzlich mit Öffnungsfeder und Verriegelung

Anwendung: Für Pianodraht ebenso wie für weichen Volldraht, Bolzen, Nägel, Nieten und Schrauben

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte harter Draht-Ø	Gewicht	VE	EUR/Stück
		mm	mm	g		Pg. 25
1	E 114 3488 L	200	4	365	1	34,20
2	E 605 1104 L	200	4	395	1	40,80
	E 601 3332 L	Fangleine			1	14,70
3	E 454 034 L	200	4	375	1	38,80
	E 605 1105 L	200	4	374	1	39,30
4	E 602 1531 L	200	4	375	1	47,20





Kompakt-Bolzenschneider "CoBolt®"

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Durch **Hebelübersetzung** besonders hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand • Griffe mit Kunststoff überzogen
E 454 037/ E 602 0743 - mit 20° abgewinkeltem Kopf • Seitenschnitt und einseitiger Lasche zum bündigen Schneiden und Freiraum zum Greifen
E 601 8629 - mit geraden Schneiden
E 454 087 - durch die gelenknahe Schneiden-Aussparung können Drähte in einer günstigen Schneidpostion gehalten werden

Anwendung: Für Pianodraht ebenso wie für weichen Volldraht, Bolzen, Nägel, Nieten und Schrauben geeignet

KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte harter Draht-Ø	Gewicht	VE	EUR/Stück
		mm	mm	g		Pg. 25
	E 603 0766 L	160	3,2	195	1	28,40
1	E 454 035 L	200	4,0	335	1	32,00
	E 454 036 L	200	4,0	330	1	33,50
2	E 601 8629 L	250	4,0	465	1	41,70
	E 454 087 L	250	4,3	465	1	43,60
3	E 454 037 L	200	4,0	320	1	40,00
	E 602 0743 L	200	4,0	335	1	44,40

Bolzenschneider

Ausführung: Messerkopf aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • **Schneidenhärte ca. 44 HRC** • Präzises Einstellen und Nachstellen mittels Exzenterschrauben • Griffenden kunststoffüberzogen

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahl, Spanndraht und vergütetem Stahldraht

PROMAT

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	VE	EUR/Stück Pg. 636
	mm	mm		
E 603 9854 L	460	5	1	40,00
E 603 9855 L	620	7	1	52,50
E 603 9856 L	780	8	1	75,00
E 603 9857 L	900	9	1	89,50



Bolzenvornschneider CombiCUT®

Ausführung: Klein • **Gesenkgeschmiedet** • Rot lackiert • Kein Nachstellen erforderlich • **Schneiden induktiv gehärtet** • Abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen • Kunststoffgriffe • **Schneidleistung 48 HRC**



VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	VE	EUR/Stück Pg. 37
	mm	mm		
E 601 8631 L	370	4	1	86,50

Klein-Bolzenschneider "CombiCUT®"

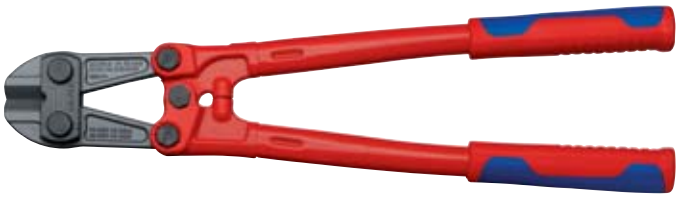
Ausführung: Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Hohe Verschleißfestigkeit durch **induktiv gehärtete Schneiden** • Kein Nachstellen des Messerkopfes erforderlich • Aufsteckgriffe ermöglichen ein abrutschsicheres und optimales Handling • Griffenden kunststoffüberzogen

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahl, Spanndraht und vergütetem Stahldraht



VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	VE	EUR/Stück Pg. 37
	mm	mm		
E 453 011 L	390	4	1	79,50



Bolzenschneider

Ausführung: Messerkopf aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, ölgehärtet und geschmiedet • Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet • **Präzisions-Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 62 HRC • Stahlrohrschenkel, pulverbeschichtet • Ergonomisch abgewinkelt zum ermüdungsarmen Arbeiten • Verschraubter Messerkopf, auswechselbar • Präzises Einstellen **(12fach)** und Nachstellen mittels Exzenterschrauben • Angeschmiedeter Anschlag mit Elastomer-Einsatz dämpft den Schnittschlag • Robuste Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Trennen von hochfesten Spannstählen und vergüteten Stahldrähten

KNIPEX



Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 25
	mm	mm	mm	mm	g		
E 453 680 L	460	8	6	5	2140	1	83,00
E 453 681 L	610	9	8	7	2590	1	96,00
E 453 682 L	760	11	9	8	4285	1	126,00
E 453 683 L	910	13	10	9	4985	1	170,00
E 453 685 L	Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 460 mm					1	45,80
E 453 686 L	Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 610 mm					1	58,00
E 453 687 L	Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 760 mm					1	78,50
E 453 688 L	Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 910 mm					1	86,50

Bolzenschneider "Waggonit®"

Ausführung: Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** und **hochwertig vergütet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer durch Exzenterschrauben aus hochwertigem **Spezialstahl** • Messerkopf am Griffpaar sicher verschraubt und austauschbar • Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimierte Geometrie • Griffe mit **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahl, Spanndraht und vergütetem Stahldraht



VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 37
	mm	mm	mm	mm	g		
E 453 660 L	460	8	6	5	2013	1	78,50
E 453 661 L	610	9	8	7	2800	1	96,00
E 453 662 L	760	11	9	8	4287	1	135,00
E 453 663 L	910	13	11	9	6438	1	190,00





Bolzenschneider LightCUT® PRO

Ausführung: Messerkopf aus hochwertigem **Spezialstahl**, brüniert • Messerkopf am Griffpaar sicher verschraubt und austauschbar • Mit **austauschbaren Anschlagpuffern** zur Schlagdämpfung • Hochfeste Holme aus Aluminium mit Griffen aus **Mehrkomponentenhüllen** • Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimierte Geometrie

Anwendung: Für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen

VBW



Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 37
	mm	mm	mm	mm	g		
E 640 8020	800	10	8	7	3320	1	146,00
E 640 8021	Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschraube 610 mm					1	71,00

Ecktiefschneider

Ausführung: Gesenkgeschmiedet • Rot lackiert • Durch Spezial-Rohrkopf ist das Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich • 20° Schneidwinkel ermöglichen das Trennen bis in die äußersten Ecken • Mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer • **Schneiden induktiv gehärtet** • Griff mit **Mehrkomponentenhüllen** • **Schneidleistung bis 48 HRC**



VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 20	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 37
	mm	mm	mm	mm	g		
E 601 8630 L	1000	11	9	8	5400	1	229,00



Baustahlmattenschneider

Ausführung: Messerkopf entgratet und gestrahlt • Nachstellbares Messer durch Exzenterschraube aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Schenkel blau pulverbeschichtet • Griff mit Kunststoff überzogen

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahl



PROMAT

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 636
	mm	mm	mm	g		
E 603 9858 L	950	11	9	3400	1	**82,50**



Baustahlmattenschneider "LightCut®"

Ausführung: Besonders **leichter Baustahlmattenschneider** • Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer aus **hochwertigem Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Griffe aus **hochfestem Leichtmetall** mit kunststoffüberzogenen Handgriffen

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahldraht

VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte Doppelstäbe HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/ Stück Pg. 37
	mm	mm	mm	mm	mm	g		
E 453 002 L	800	9	11	2 x 8	5	2650	1	**183,00**
E 453 003 L	1000	9	11	2 x 8	6	2924	1	**200,00**

Baustahlmattenschneider "BauCUT"

Ausführung: Mit **Übersetzung** • Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste nachstellbare Messer aus **hochwertigem Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Schenkel aus **lackiertem Stahlrohr** mit kunststoffbezogenen Griffenden • Geringer Trennkraftaufwand durch optimierte Geometrie

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahl



VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte Doppelstäbe HRc 40 mittel	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 37
	mm	mm	mm	mm	g		
E 453 780 L	950	11	9	2 x 8	3780	1	**102,00**



Baustahlmattenschneider "Waggonit®"

Ausführung: Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer aus **hochwertigem Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Schenkel aus lackiertem Stahlrohr • Griffe mit **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahldraht

VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte Doppelstäbe HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/ Stück Pg. 37
	mm	mm	mm	mm	mm	g		
E 453 760 L	950	11	9	2 x 8	6	4500	1	**125,00**

Tiefenschneider

Ausführung: Mit **Übersetzung** • Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer aus hochwertigem **Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Schenkel aus lackiertem Stahlrohr • Griffe mit ergonomischen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Für besonders tiefsitzende Schnitte von Baustahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahldraht



VBW

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte Doppelstäbe HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/ Stück Pg. 37
	mm	mm	mm	mm	mm	g		
E 453 775 L	1000	11	9	2 x 8	6	5400	1	**212,00**



Mattenschneider

Ausführung: Messerkopf aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, ölgehärtet und geschmiedet • Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet • **Präzisions-Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 62 HRC • Ergonomisch abgewinkelt zum ermüdungsarmen Arbeiten • Stahlrohrschenkel, pulverbeschichtet • Verschraubter Messerkopf, auswechselbar • Präzises Einstellen **(12fach)** und Nachstellen durch Exzenterschrauben • Angeschmiedeter Anschlag mit Elastomer-Einsatz dämpft den Schnittschlag • Robuste Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

Anwendung: Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahl





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 40 mittel	Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 25
	mm	mm	mm	mm	g		
E 453 684 L	950	11	9	6	4060	1	124,00
E 453 689 L	Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 950 mm					1	81,50

Monierzange (Rabitz- oder Flechterzange)

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Kopf poliert • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Griffe schwarz atramentiert

Anwendung: Zum Binden von Moniereisen • Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang





KNIPEX

Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 25
	mm	mm	mm		
E 601 3297 L	200	1,8	1,4	1	11,80
E 453 991 L	220	2,4	1,6	1	12,10
E 453 992 L	250	2,4	1,6	1	13,20
E 453 993 L	280	2,8	1,8	1	14,40
E 453 994 L	300	3,1	1,8	1	17,20

Kraft-Monierzange, hochübersetzt

Ausführung: Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte ölgehärtet • Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Übersetzung • Starke Dämpfung des Schnittschlages nach Durchtrennen des Bindedrahtes - dadurch Entlastung der Muskulatur und Sehnen • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC

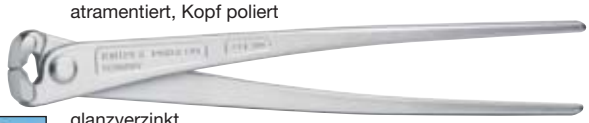
Anwendung: Zum Verdrillen und Schneiden von dickerem Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang

1



atramentiert, Kopf poliert

2



glanzverzinkt



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte mittelharter Draht-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 25
		mm	mm	mm		
1	E 453 975 L	300	3,8	2,0	1	21,80
2	E 601 3298 L	250	3,3	1,8	1	19,90
	E 453 998 L	300	3,8	2,0	1	24,10

Drahtseilschere

Ausführung: Mit **Präzisionsschneiden** und geschraubte Gelenkverbindung • Endovalisiertes Präzisionsstahlrohr für höchste Belastung • 2-Hand-Bedienung • Hülle blau

Anwendung: Zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten, Stahlkabeln



PROMAT

Art.-Nr.	Länge	Kabel-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 636
	mm	mm		
E 600 9635 L	500	12	1	63,50
E 600 9632 L	600	16	1	72,50

Gerüstbauknarre

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Umschaltbar mit zwei Schlüsselweiten • Mit Rechts-/Linkslauf durch Kipphebel • Spitzkegeldorn am Ratschenende zum Ausrichten von Gerüstbohrungen



Art.-Nr.	SW	Länge	VE	EUR/Stück Pg. 4
	mm	mm		
E 601 8371 L	19 x 22	320	1	39,80

Drahtseilschere

Ausführung: E 453 958/E 604 8778 Schneidkopf aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet bzw. **E 604 8777** aus Kugellagerstahl • Mit **Öffnungsfeder** und Sperrklinke • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • Besondere Schneidgeometrie verhindert ein Aufspleißen des Drahtseils • Mit 2 Pressprofilen für Endkappen • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC

Anwendung: Für mittelharte Drahtseile-Ø bis 5 mm, z. B. Schaltzüge; auch für Rundstahl und Kabel • Mit Drahtschneider für Cu- + Al-Kabel, Mehrleiter, ein- und mehrdrähtig sowie Drahtseil



Anpressen der Endhülse an das Zugseil



Anpressen der Endkappe an die Bowdenhülle

1



2



KNIPEX

Abb.	Art.-Nr.	Länge	Schneidwerte Kabel-Ø	Schneidwerte Drahtseil-Ø	Schneidwerte harter Draht-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 25
		mm	mm	mm	mm		
1	E 453 958 L	190	7	5	4,0	1	36,90
	E 604 8777 L	160	6	4	-	1	29,60
2	E 604 8778 L	190	7	5	2,5	1	39,30

Drillapparat

Ausführung: Gefräste Spindel mit **automatischem Rücklauf**
• Knarrenbüchsen aus besonders verschleißfester Spezialbronze
• Widerstandsfähiger Kunststoffgriff

Anwendung: Vielseitig verwendbar, z. B. beim Verbinden von Moniereisen und Verschließen von Säcken



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 466 1811 L	310	1	21,00

Betonbindedraht

Ausführung: Einfache oder doppelte Ausführung

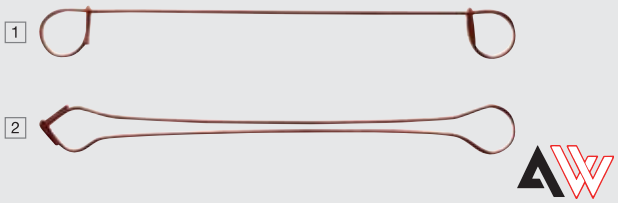


Abb.	Art.-Nr.	Stärke mm	Länge mm	Ausführung	VE	EUR/1000 Stück Pg. 4
1	E 601 8289 L	1,0	100	einfach, verkupfert	1000	10,40
	E 601 8288 L	1,0	120		1000	10,40
	E 601 8287 L	1,0	140		1000	11,10
	E 601 8286 L	1,0	160		1000	11,80
2	E 601 8285 L	1,0	100	doppelt, verkupfert	1000	15,20
	E 601 8284 L	1,0	120		1000	16,00
	E 601 8283 L	1,0	140		1000	17,30
	E 601 8282 L	1,0	160		1000	18,30

Saugheber mit Handpumpe

Ausführung: 1-Kopf-**Kunststoff-Körper** • Mit eingebauter Handpumpe • Ansaugen durch Pumpstöße • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Gummischeibe mit 3 Dichtlippen • Griff-Ø 3,5 cm • Lieferung im **Kunststoffkoffer**



PROMAT

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9019 L	1	120	200	1	59,50

Saugheber

Ausführung: Körper aus **schlagfestem ABS-Kunststoff** • Einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

Anwendung: Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.



PROMAT

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9022 L	2	80	118	1	9,15



Saugheber

Ausführung: Körper aus Aluminium • Einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

Anwendung: Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 600 9021 L	2	80	118	1	48,00
2	E 600 9020 L	3	120	118	1	67,50

Saugheber "blue line"

Ausführung: Aluminium-Körper mit Quergriff • Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel • Gummischeiben auswechselbar • Parallel

Anwendung: Für diverse Lasten • Geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc.



Abb.	Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
1	E 601 6986 L	1	30	120	1	53,00
2	E 601 3719 L	2	60	120	1	55,50
3	E 601 3718 L	3	100	120	1	78,50
	E 602 0806 L	Gummischeibe für 2-/3-Kopf-Saugheber, 120 mm Ø			1	15,20





Wird von der BG-Bau empfohlen



Plattenträger "CARRYMATE®"

Ausführung: Kraftsparender Transport von großen und sperrigen Elementen • Robuste **Aluminiumkonstruktion** • **Selbstjustierendes Klemmsystem** garantiert Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich • **Rückenschonend** • Ergonomischer Griff bietet sicheren Halt bei Dreh- und Schwenkbewegungen • Tragkraft pro Griff 100 kg

Anwendung: Zum sicheren Tragen von Glas-, Holz-, Metall- und Plattenware, Sandwichplatten, ISO-Paneelen, Steinelemente, Tür- und Fensterprofile



X-Spanders

Carrymate®

Art.-Nr.	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 467 180 L	0-80	2	93,00
E 467 181 L	40-120	2	104,00
E 601 3721 L	X-Spander (Pack à 8 Stück)	1	36,40

Türheber "Portman™ CARRYMATE®"

Ausführung: Robuste **Stahlkonstruktion** • Ruckfreies Heben, Schwenken und Senken durch Fußpedal bis 200 kg • Mit **integrierter Neigungsausgleichs-schiene** - Gegenstand bleibt beim Heben in der Senkrechten und kippt nicht vor oder zurück

Anwendung: Ideal um Türen ein- und auszuhängen • Erleichtert das Anheben von Türen und Platten sowie Zwischenwänden, Möbeln und anderen schweren Gegenständen.

Verlängerung







Carrymate®

Abb.	Art.-Nr.	Tragkraft kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 467 183 L	120	1	61,50
2	E 467 184 L	200	1	78,00
	E 467 185 L	Verlängerung "Longlip"	1	25,40



HM Glasschneider

Ausführung: Mit **Holzheft** • Auswechselbare, gehärtete Rosette mit **HM-Rädchen** 5 mm • Linealabstand 2,5 mm

Anwendung: Besonders geeignet für dicke und harte Glassorten

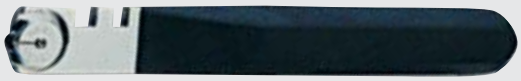


Art.-Nr.	Linealabstand mm	für Glasstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8455 L	2,5	2-6	1	13,60

HM Glas-/Fliesenschneider

Ausführung: Mit **HM-Schneidrädchen** • Mit **Kunststoffheft** • Linealabstand 2,5 mm

Anwendung: Für besonders dicke und harte Glassorten • Auch für Fliesen geeignet



Art.-Nr.	Linealabstand mm	für Glasstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8454 L	2,5	3-8	1	15,30



Glasschneider

Ausführung: Mit 6 Schneidrädchen • Aus **Edelstahl** mit Spezialhärtung • Mit flachem **Holzheft** • Lineal-abstand 2,5 mm

Anwendung: Besonders geeignet für Glasdicken von 3-10 mm



Art.-Nr.	für Glasstärke mm	Linealabstand mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 8456 L	3-10	2,5	1	5,70

Einhandmesser

Ausführung: Robuste geriffelte Heftschale • Ausgeprägte Fingermulden • Klinge aus **rostfreiem Stahl** • Beidseitiger Klingenknopf • Mit **Edelstahl-Clip**



Art.-Nr.	Länge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 1108 L	195	80	1	11,10

Einhandmesser

Ausführung: Mit **Wurzelholzschalen** • **AISI 420-Stahl** • Backen und Klinge mit Motiv • Daumenpin Liner Lock • Taschenclip



Art.-Nr.	Länge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1109 L	206	88	1	20,50

Industriemesser

Ausführung: Inox • Einteilig • Mit **Klingenarretierung** • Wellenschliff • **Kunststoffgriffschalen**



Art.-Nr.	Länge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8995 L	190	78	1	15,30

Industriemesser

Ausführung: Stecherform • Sehr robust • Abrutschsicherer Handgriff aus **Kunststoff** oder **Holz** • **Rostfrei**

Anwendung: Zum Isolieren und Trennen



Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 8389 L	285	150	1	21,20
2	E 601 8388 L	310	175	1	22,80
3	E 601 8387 L	385	250	1	37,30

Dämmstoffmesser

Ausführung: Extra flache Klinge • Aus **rostfreiem Stahl** • Doppelt gezahnte Klinge • Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen • Mit **2-Komponenten-Griff**

Anwendung: Sägeschliff für feste und harte Dämmstoffe, Wellenschliff für biegsame und weiche Dämmstoffe



Art.-Nr.	Länge mm	Klingenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 1107 L	420	280	1	6,20

Band-/Gipsmesser

Ausführung: Gebogene Klinge • Mit **Holzgriff**



Art.-Nr.	Länge mm	Klingenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8385 L	180	80	1	8,15

Dämmstoffsäge

Ausführung: Sägeblatt mit wellenförmiger Schnittkante, wodurch das Eindringen in das Material erleichtert wird und wenig Sägestaub entsteht

Anwendung: Speziell entwickelt zum Sägen von Isolierungsmaterialien, Mineralwolle (Glas- und Steinwolle), EPS - geschäumtes Polystyrol, z.B. Schaumkunststoff bis 75 mm • XPS - gepresstes Polystyrol, z.B. Styroschaum bis 75 mm



Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8008 L	550	1	24,00



Maurerkelle

Ausführung: Gerader bzw. S-Hals • **Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 601 9482 L	160 x 115	gerader Hals	1	6,10
	E 601 9481 L	180 x 125		1	5,95
2	E 601 9486 L	160 x 115	mit S-Hals	1	5,40
	E 601 9485 L	180 x 125		1	5,40
	E 601 9484 L	200 x 140		1	5,60

Maurerkelle, Edelstahl

Ausführung: S-Hals • Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edel-stahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9483 L	160 x 115	1	4,90
E 602 0744 L	180 x 125	1	5,10
E 602 0745 L	200 x 125	1	5,30



Tiroler Maurerkelle

Ausführung: Konisch geschliffen • Mit **lackiertem Holzgriff** • Blatt aus **gehärtetem Stahl** • Gelb verzinkte Zwinge

Anwendung: Für Maurer- und Stuckateurarbeiten

JUNG HENKELMANN GARANTIE

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 496
1	E 465 040 L	160 x 115	mit geradem Hals	1	11,70
	E 465 041 L	180 x 125		1	12,20
2	E 465 059 L	140 x 105	mit S-Hals	1	10,10
	E 465 060 L	160 x 115		1	11,10
	E 465 061 L	180 x 125		1	11,20

Maurerkelle, Edelstahl

Ausführung: Qualitätsstahl • Blatt und Angel aus **rostfreiem Edelstahl** • Feingeschliffene Oberfläche • Gelb verzinkte Zwinge • **Buchenholzheft**

Anwendung: Speziell für **Kunststoffputz**



Edel-stahl

JUNG HENKELMANN GARANTIE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 601 8033 L	160 x 115	1	13,20
E 601 8032 L	180 x 125	1	13,50

Berliner Maurerkellen

Ausführung: Nach **DIN 6440 A** • Konisch geschliffen und vorne abgerundet • **Flexibles Blatt** aus **gehärtetem Stahl** • Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft**

Anwendung: Für Maurer- und Putzarbeiten



JUNG HENKELMANN GARANTIE

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 464 979 L	200 x 180	1	17,70
E 464 980 L	220 x 200	1	20,00
E 601 8006 L	240 x 213	1	21,70

Berner Putzkelle

Ausführung: Stahl gehärtet • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9478 L	120 x 80	1	3,80
E 601 9477 L	140 x 80	1	3,90
E 601 9476 L	160 x 80	1	3,90

Berner Putzkelle, Edelstahl

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edelstahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9480 L	140 x 85	1	3,40
E 601 9479 L	160 x 85	1	3,70



Edelstahl

Berner Putzkelle

Ausführung: Konisch geschliffen • Mit **geradem Hals** und **lackiertem Holzheft** **E 601 8594-465 241** nach DIN 6441 A • Flexibles Blatt aus **gehärtetem Stahl** • **E 600 1471** mit flexiblem Blatt und Angel aus **rostfreiem Bandstahl** • Mit Feinschliff

Anwendung: Für Putz- und Ausbesserungsarbeiten

JUNG HENKELMANN GARANTIE

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
1	E 601 8594 L	120 x 80	1	8,50
1	E 465 240 L	140 x 85	1	8,55
1	E 465 241 L	160 x 85	1	10,10
2	Edelstahl-Ausführung			
2	E 600 1471 L	140 x 85	1	8,85

Hamburger Putzkelle, Edelstahl

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edelstahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9465 L	140 x 80	1	3,50

Hamburger Putzkelle

Ausführung: Nach **DIN 6441 B** • Konisch geschliffen • Feinschliff • **Flexibles Blatt** aus gehärtetem Stahl • Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft**

Anwendung: Für Putz- und Ausbesserungsarbeiten



JUNG PRODUCT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 465 280 L	140 x 80	1	11,20

Katzenzungenkelle

Ausführung: Stahl gehärtet • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9462 L	160 x 20/55	1	4,20

Katzenzungenkelle, Edelstahl

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edelstahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9461 L	160 x 20/55	1	3,40



Katzenzungenkelle

Ausführung: Konisch geschliffen • **Flexibles Blatt** • Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft** • **Sauber polierte Schweißnaht** • **Mit Feinschliff**
E 465 300-301 aus **gehärtetem Stahl**
E 602 0183-0184 aus **Edelstahl**

Anwendung: Für Putz- und Ausbesserungsarbeiten

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
1	E 465 300 L	140 x 48	1	10,70
	E 465 301 L	160 x 54	1	10,70
Edelstahl-Ausführung				
2	E 602 0183 L	140 x 48	1	9,10
	E 602 0184 L	160 x 54	1	10,20

Zungenkelle

Ausführung: Stahl gehärtet • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9464 L	160 x 55/20	1	4,20

Zungenkelle

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edel-
stahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9463 L	160 x 55/20	1	3,40

Zungenkelle

Ausführung: Konisch geschliffen • **Biegsames Blatt** aus **gehärtetem Stahl** • Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft** • **Sauber polierte Schweißnaht** • **Mit Feinschliff**

Anwendung: Für Putz- und Ausbesserungsarbeiten

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 465 305 L	160 x 49	1	11,00



Stuckateurspachtel

Ausführung: Stahl gehärtet • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9472 L	100 x 50	1	3,70
E 601 9471 L	100 x 60	1	3,70
E 601 9470 L	110 x 80	1	4,10

Stuckateurspachtel, Edelstahl

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edel-
stahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9469 L	100 x 40	1	2,90
E 601 9468 L	100 x 50	1	2,80
E 601 9467 L	100 x 60	1	2,90
E 601 9466 L	110 x 80	1	3,10
E 605 1110 L	120 x 100	1	4,10

Stuckateurspachtel

Ausführung: E 465 341 nach **DIN 6441 C** • Konisch geschliffen • **Flexibles Blatt** • Mit **geradem Hals** und lackiertem Holzheft • Saubere polierte Schweißnaht • Mit Feinschliff
E 465 340-345 aus **gehärtetem Stahl**
E 110 7730-465 346 aus **Edelstahl mit Feinschliff**

Anwendung: Für Gipser- und Stuckateurarbeiten



Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
	E 465 340 L	93 x 50	1	9,20
1	E 465 341 L	100 x 60	1	8,25
	E 465 343 L	110 x 80	1	10,00
	E 465 345 L	120 x 100	1	11,10
	E 110 7730 L	90 x 40	1	9,40
	E 110 7732 L	100 x 60	1	9,40
2	E 110 7733 L	100 x 70	1	11,30
	E 110 7734 L	110 x 80	1	10,10
	E 465 346 L	120 x 100	1	11,40

Eckspachtel, Edelstahl

Ausführung: Blatt und Angel aus **rostfreiem Stahl** • Feingeschliffene Oberfläche • 2fach lackiertes **Buchenholzheft** • Galvanisch geschützte Zwinge

Anwendung: Für Stuckateurarbeiten



Edel-
stahl

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 601 8030	100 x 70	1	12,40

Fugenkelle

Ausführung: Stahl gehärtet • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9460 L	180 x 8	1	3,90
E 601 9459 L	180 x 10	1	3,90
E 601 9458 L	180 x 12	1	3,95



Hamburger Fugenkelle

Ausführung: Konisch geschliffen • **Biegsames Blatt** aus **gehärtetem Stahl** • Mit **flachem Hals** und **lackiertem Holzheft**

Anwendung: Für Verfugarbeiten

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 465 423 L	170 x 12	1	5,65
E 465 424 L	170 x 14	1	6,15

Dänische Fugenkelle

Ausführung: Nach **DIN 6441 D** • Konisch geschliffen • **Flexibles Blatt** aus gehärtetem Stahl • Mit **rundem Hals** und **lackiertem Holzheft** • Mit Feinschliff

Anwendung: Für Verfugarbeiten



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 465 401 L	170 x 8	1	5,75
E 465 402 L	170 x 10	1	5,75
E 465 403 L	170 x 12	1	6,00
E 465 404 L	170 x 14	1	6,30
E 465 405 L	170 x 16	1	7,65
E 601 8007 L	170 x 20	1	8,00

Firstkelle

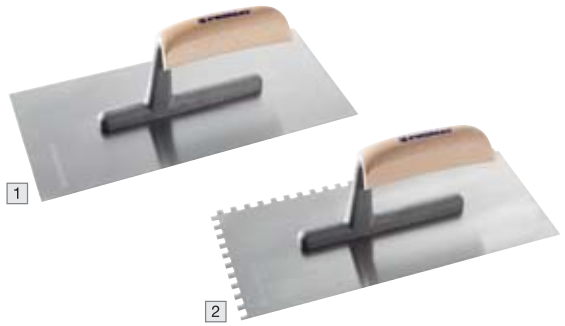
Ausführung: Blatt aus **gehärtetem Stahl** • Konisch geschliffen • Polierter Schweißnaht • 2-fach **lackiertes Buchenholzheft** • Gelb verzinkte Zwinge • Mit Feinschliff



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 601 8031 L	190 x 73	1	11,10

Glättekelle

Ausführung: Stahl gehärtet • Aluminiumstütze • Gebogenes **Buchenholzheft**

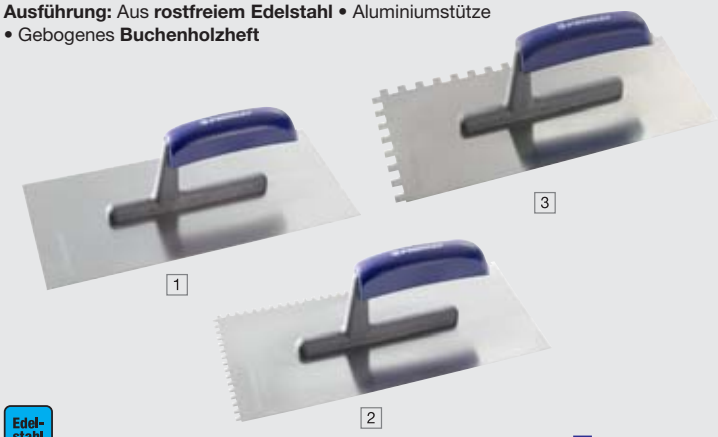


PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Ausführung	Zahnung mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 601 9452 L	280 x 130	ungezahnt	-	1	5,30
2	E 601 9448 L	280 x 130	gezahnt	6 x 6	1	5,10
	E 601 9447 L	280 x 130		8 x 8	1	5,10

Glättekelle, Edelstahl

Ausführung: Aus **rostfreiem Edelstahl** • Aluminiumstütze • Gebogenes **Buchenholzheft**



Edelstahl

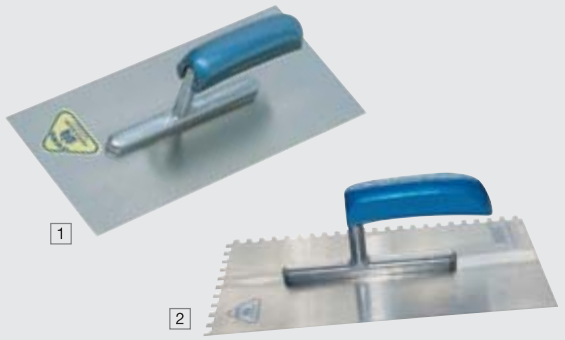
PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung L x B mm	Ausführung	Zahnung mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 601 8491 L	280 x 130	ungezahnt	-	1	5,30
2	E 601 9451 L	280 x 130	gezahnt	4 x 4	1	5,50
	E 601 9450 L	280 x 130		6 x 6	1	5,50
	E 601 9449 L	280 x 130		10 x 10	1	5,50
3	E 640 8982 L	280 x 130		8 x 8	1	6,80
	E 640 8983 L	280 x 130		12 x 12	1	6,80

Glättekelle

Ausführung: Nach **DIN 6439** • Blatt aus **gehärtetem Bandstahl** • **Nietenlos** • Blattstärke 0,7 mm • **Ungezahnt** • Mit gebogenem **lackiertem Holzgriff** und geradem Hals • Manuell gerichtet

Anwendung: Für alle Glätte- und Verputzarbeiten



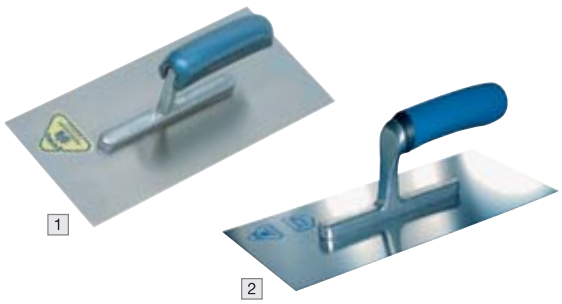
JUNG HENKELMANN GARANTIE

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Zahnung mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
1	E 465 560 L	280 x 130	ohne	1	9,90
2	E 600 1469 L	280 x 130	6 x 6	1	12,80
	E 600 1467 L	280 x 130	8 x 8	1	12,80
	E 600 1468 L	280 x 130	10 x 10	1	12,60

Glättekelle, Edelstahl

Ausführung: Nach **DIN 6439** • Blatt aus **rostfreiem Bandstahl** • **Nietenlos** • Blattstärke 0,7 mm • Mit gebogenem, **lackiertem Holzgriff bzw. SOFT-Griff** • Manuell gerichtet

Anwendung: Für Glätte- und Verputzarbeiten • Speziell für Kunststoffputz



Edelstahl

JUNG HENKELMANN GARANTIE

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Ausführung	Zahnung mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
1	E 465 620 L	280 x 130	ungezahnt	-	1	14,10
	E 600 1472 L	280 x 130		-	1	15,50
2	E 600 1473 L	280 x 130	gezahnt	6 x 6	1	17,10
	E 600 1474 L	280 x 130		8 x 8	1	17,10
	E 600 1475 L	280 x 130		10 x 10	1	17,10

Kunststoff-Glättekelle

Ausführung: Blattstärke 3 mm • **Kunststoffblatt** und Kunststoffstütze • Gebogenes **Kunststoffheft**

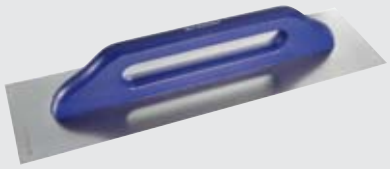


PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9453 L	280 x 140	1	2,95

Schweizer Glättekelle, Edelstahl

Ausführung: Blattstärke 0,7 mm • Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edelstahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9446 L	500 x 130	1	9,80

Bodenlegerkelle

Ausführung: Blattstärke 1,2 mm • **Stahl gehärtet** • **Buchenholzheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9445 L	500 x 115	1	12,10

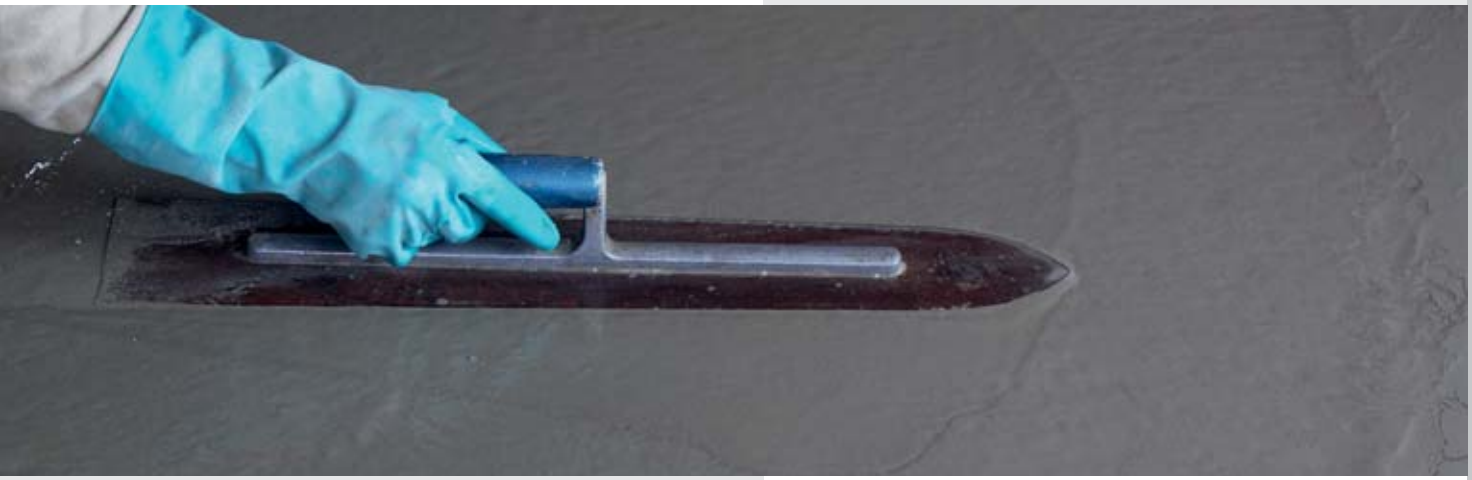
Bodenlegerkelle

Ausführung: Blatt aus **gehärtetem Bandstahl** • **Nietenlos** • Blattstärke 1,2 mm • Mit **lackiertem Holzgriff**

Anwendung: Für Estrich- und Bodenlegerarbeiten



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 496
E 601 8052 L	400 x 110/80	1	23,20
E 465 681 L	500 x 110	1	25,80
E 465 682 L	600 x 110	1	25,50
E 465 683 L	750 x 110	1	41,80



Gipsbecher

Ausführung: Aus Gummi • Konisch • Schwarz • Flexibel



Art.-Nr.	Höhe mm	Becher-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8531 L	90	125	1	1,32

Gipsbecher

Ausführung: Aus Gummi



Auch für Nitrolacke



Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Becher-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 8532 L	Konisch	125	90	1	1,36
2	E 601 8036 L	Zylinderisch	135	50	1	1,95



Senklot

Ausführung: Birnenform • Zink-Druckguss • Blank gedreht • Mit anschraubbarem Messingknopf und eingesetzter Stahlspitze • Ohne Schnur



Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8523 L	200	1	**9,70**
E 601 8522 L	300	1	**13,00**
E 601 8521 L	400	1	**15,60**
E 601 8520 L	500	1	**18,20**
E 601 8519 L	1000	1	**50,50**

Senklot

Ausführung: Zylindrische Form • Stahl • Mit anschraubbarem Messingknopf • Ohne Schnur



Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8518 L	200	1	**8,00**
E 601 8517 L	300	1	**10,40**
E 601 8516 L	500	1	**16,80**



Maurerschnur

Ausführung: Aus **Polyethylen** geflochten - unempfindlich gegen Schmutz und Nässe • Made in Germany

Art.-Nr.	Farbe	Ø mm	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8508 L	grün	1,0	20,0	12	**1,50**
E 601 8507 L	grün	1,0	50,0	12	**2,63**
E 601 8506 L	grün	1,0	100,0	12	**4,75**
E 601 8505 L	grün	1.7	50,0	12	**3,13**
E 601 8504 L	grün	1.7	100,0	6	**5,65**
E 601 8503 L	grün	2,0	50,0	6	**3,50**
E 601 8502 L	grün	2,0	100,0	6	**6,25**
E 601 8490 L	rot	1,0	20,0	12	**1,50**
E 601 8489 L	rot	1,0	50,0	12	**2,94**
E 601 8488 L	rot	1,0	100,0	12	**4,75**
E 601 8487 L	rot	1.7	50,0	12	**3,13**
E 601 8486 L	rot	1.7	100,0	6	**5,20**
E 601 8485 L	rot	2,0	50,0	6	**3,92**
E 601 8484 L	rot	2,0	100,0	6	**6,25**

Maurerschnur

Ausführung: Aus **Polypropylen** • Geflochten • Nach **DIN 83307**

PÖSAMO VALKA

Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Ø mm	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
	E 601 8501 L	weiß	1,2	50	12	**2,42**
	E 601 8500 L	weiß	1,7	50	6	**2,75**
	E 601 8499 L	weiß	2,0	100	6	**5,65**
	E 601 8515 L	grün/weiß	1,2	50	12	**2,42**
1	E 601 8514 L	grün/weiß	1,7	50	6	**2,75**
	E 601 8513 L	grün/weiß	2,0	100	6	**5,65**
	E 601 8512 L	rot/weiß	1,2	50	12	**2,42**
	E 601 8511 L	rot/weiß	1,7	50	6	**2,75**
	E 601 8510 L	rot/weiß	2,0	100	6	**5,65**
Auf Scheibenspule						
2	E 601 8498 L	weiß	3	100	6	**8,70**


1


2



Schlagschnur-Automat

Ausführung: Mit einklappbarer Kurbel • Einfaches Öffnen und Schließen der Einfüllkammer • **Wasserfestes Aluminium-Gehäuse** • Als Schlagschnur und Senk-Lot verwendbar



Art.-Nr.	Schnurlänge m	Schnur-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8656 L	30	1,6	1	**16,20**

Schlagschnur-Automat FATMAX™ PRO

Ausführung: Bestückt mit Polyester-Nylon Schnur • **Hochwertiges Aluminium-gehäuse** • Griffiger Edelstahlhaken, direkt im Gehäuse verstaubar • Sichtfenster zum Überprüfen der Kreidemenge • Leichtgängiges Ausziehen ohne Drehen der Kurbel • Kurbelgriff aus Stahl (kann im Gehäuse festgestellt werden) • Integrierter Gürtelclip • **Bis zu 5 x schnelleres Aufwickeln durch 5:1 Übersetzung**



Art.-Nr.	Schnurlänge m	Schnur-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8509 L	30	1,6	1	**25,10**

Schlagschnur-Automat

Ausführung: Schlagfestes Gehäuse aus **ABS-Kunststoff** mit einklappbarer Kurbel • Leichtes und schnelles Befüllen des Schiebfaches • Kreide sehr **gut haftend**, **wasserlöslich** auch bei schlechtem Wetter zu verwenden • Edelstahl Endhaken für Widerstandsfähigkeit und Rostschutz



Art.-Nr.	Schnurlänge m	Schnur-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 437 861 L	30	1	1	**11,80**

Ersatzkordel zu Schlagschnurautomaten

Ausführung: Mit **Haken** • Passend zu allen Schlagschnurautomaten



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 437 890 L	Ersatzkordel, 30 m	1	**6,30**

Kreide zu Schlagschnur-Automaten

Ausführung: Kunststoffflaschen mit wiederverschließbarem Einfüllstutzen

Anwendung: Farbe **blau:** Universell einsetzbar • Farbe **rot:** Sehr gut haftend, sehr wasserfest, schwer löslich



Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 523
	E 437 935 L	blau	115	1	**5,70**
1	E 437 920 L	blau	225	1	**7,95**
	E 149 4806 L	blau	1000	1	**12,90**
	E 437 936 L	rot	115	1	**5,70**
2	E 437 921 L	rot	225	1	**7,95**
	E 149 4807 L	rot	1000	1	**12,90**



Reibebrett

Ausführung: 7-fach Mehrschichtholz • Verleimt • **Kalkbeständig** • Ca. 13 mm stark



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Auflagenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8586 L	240 x 120	13	1	**7,25**
E 601 8591 L	280 x 140	13	1	**7,75**
E 601 8590 L	320 x 180	13	1	**9,50**
E 601 8585 L	360 x 200	13	1	**14,00**
E 601 8588 L	480 x 240	13	1	**20,30**
E 601 8587 L	500 x 280	13	1	**22,30**

Kunststoff-Aufzieher

Ausführung: Sehr leichte Ausführung • Aus **Kunststoff**

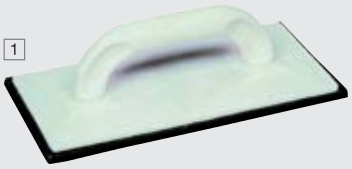


Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 465 901 L	480 x 240	15	1	**10,50**
E 601 8560 L	500 x 280	15	1	**13,50**

Reibebrett

Ausführung: Kunststoff

1



2



3



4



Abb.	Art.-Nr.	Belag	Abmessung (L x B) mm	Auflagenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 8045 L	Zellgummiauflage	240 x 120	10	1	**5,75**
	E 601 8582 L		280 x 140	10	1	**5,25**
2	E 601 8584 L	Filzauflage	280 x 140	10	1	**7,25**
3	E 601 8044 L	Schwammgummiauflage	280 x 140	10	1	**8,80**
	E 601 8046 L		240 x 120	20	1	**8,10**
	E 601 8583 L		280 x 140	20	1	**8,50**
	E 601 8011 L		280 x 140	20	1	**10,50**
4	E 601 8012 L	Latexauflage	280 x 140	20	1	**9,75**



Reibebrett

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Zellgummiauflage • Schwarz

Art.-Nr.	Auflagenstärke mm	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8576 L	10	280 x 140	1	**7,50**

Auflage für Reibebrett

Ausführung: Für Reibebretter

1



2



3



4



Abb.	Art.-Nr.	Belag	Abmessung (L x B) mm	Auflagenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 8568 L	Schaumgummiauflage, rot	280 x 140	10	1	**3,85**
	E 601 8567 L		280 x 140	20	1	**6,05**
	E 601 8010 L		280 x 140	20	1	**6,50**
2	E 601 8566 L	Zellgummiauflage, schwarz	280 x 140	10	1	**2,75**
3	E 601 8043 L	Hartfilzauflage	280 x 140	10	1	**4,56**
4	E 601 8042 L	Hydroschwammauflage	280 x 140	30	1	**2,61**

Malerspachtel

Ausführung: Stahlgeschmiedet • Konisch geschliffenes Blatt • Poliert • Mit flachovalem **Holzheft**



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8565 L	20	1	1,33
E 601 8564 L	30	1	1,43
E 601 8563 L	40	1	1,70
E 601 8562 L	50	1	1,88
E 601 8561 L	60	1	2,00
E 601 8559 L	80	1	2,25
E 601 8558 L	100	1	3,13

Malerspachtel

Ausführung: Stahlgeschmiedet • Beste Qualität • Konisch geschliffenes Blatt • Fein poliert • Mit flachovalem, lackiertem **Holzheft** • Vernickeltes Band • Schneide leicht schräg



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8557 L	20	1	4,80
E 601 8556 L	30	1	4,80
E 601 8555 L	40	1	5,30
E 601 8554 L	50	1	5,55
E 601 8553 L	60	1	5,80
E 601 8552 L	70	1	6,25
E 601 8551 L	80	1	6,75
E 601 8550 L	100	1	7,20
E 601 8549 L	120	1	8,65

Malerspachtel

Ausführung: Edelstahl rostfrei • Geschliffenes Blatt • Flexibel • Hochglanzpoliert • Mit flachovalem, blauen **Kunststoffheft**



Edelstahl

Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8548 L	40	1	1,88
E 601 8546 L	60	1	2,25
E 601 8545 L	80	1	2,38
E 601 8544 L	100	1	2,63

Schraubgriffspachtel

Ausführung: Mit Magnet-Bit-Halter (PH 2) und **2-K-Griff** • **Rostfrei**



Edelstahl

Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0812 L	150	1	15,90

Universal-Schaber

Ausführung: Multifunktions-Klinge und Schlagkopf durchgehend in einem Stück aus **Edelstahl** geschmiedet • Ergonomischer **2-Komponentengriff** mit extra dicker Schlagkappe

Anwendung: Für vielseitige Anwendungsbereiche - **Flaches Ende** für Ecken, **Öse** zum Entfernen von Nägeln und Stiften und **Rundung** für Rohre und Oberflächen



TAJIMA

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 401 258 L	66	295	1	19,50

Entrostungsspachtel

Ausführung: Stahlgeschmiedet • Blatt angeschliffen • Fein poliert • Mit **Holzheft** • Kurze Ausführung



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8542 L	70	1	3,13

Kittauftragespachtel

Ausführung: Gezahnt • Mit **Holzgriff**



Art.-Nr.	Zahnung	Zahnform	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8541 L	grob	B 4	130 x 180	1	2,50
E 601 8540 L	fein	126 x 180	B 2	1	2,50

Zahnspachtel

Ausführung: Aus **Kunststoff (PP)** • Elastisch-biegefest • Vierseitig gezahnt



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Zahnung	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8539 L	177 x 130	4 x 4 / 8 x 8	viereckig / dreieckig / trapezförmig	1	1,12

Japanspachtel-Satz

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Im **Klarsichtbeutel**
Inhalt:
4 Spachtel 50 - 75 - 100 - 120 mm

Anwendung: Besonders geeignet für Karosseriearbeiten



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 8538 L	4tlg.	1	2,52

Japanspachtel

Ausführung: Aus **Stahl** • Mit säurefestem Kunststoffrücken • Im **Klarsichtbeutel**



Spachtel-Satz

Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8536 L	50	1	0,81
E 601 8535 L	80	1	1,04
E 601 8534 L	100	1	1,30
E 601 8533 L	120	1	1,56
4tlg. Satz			
E 601 8537 L	50/80/100/120	1	3,64







Fliesenschneidmaschine

Ausführung: Mit unterer Brechvorrichtung und **ausklappbarem Auflagenhalter** Grundplatte aus Multiplex • Lackierte **Führungsschiene** und **Brechkopf** aus einer stabilen **Stahlkonstruktion** • Mit **90° Anschlagwinkel** • Lieferung inkl. 20 mm HM-Rädchen • Brettbreite 25 cm



Art.-Nr.	Schnittlänge mm	Schneidrad-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 605 1111 L	630	20	1100	1	254,00

Fliesenhammer

Ausführung: Mit **Hartmetallspitze** • Kompletter Kunststoffmantel • Kopf und Stiel aus einem Stück • **2-Komponenten-Griff** mit Fingermulde • Sicherer Griff • Ergonomisch optimiert • Gute Schwerpunktlage • Angenehmes Handling



PICARD

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 626
E 601 8641 L	160	1	14,60

Fliesenlochzange HUFA

Ausführung: Aus **Chrom-Vanadium Stahl** • Maulweite 12 mm

Anwendung: Geeignet für Fliesen und Feinsteinzeug • Nicht für Marmor und Granit



HUFA

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8477 L	195	1	12,40

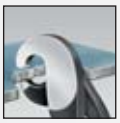
Fliesenlochzange

Ausführung: Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Griffe schwarz atramentiert

Anwendung: Zum Bearbeiten vorgebohrter Löcher in Fliesen und zum Formen von Kanten



KNIPEX



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 456 330 L	200	1	13,30

Fliesenlegergummi

Ausführung: Grau

Anwendung: Für Spannecken



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8465 L	20,0	12	1,48

Fliesenlegerschnur

Ausführung: Polypropylen • Rot



Art.-Nr.	Ø mm	Länge m	Reißfestigkeit kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0753 L	2	50,0	10	12	2,75

Spannecken

Ausführung: Mit Überhaken • Verzinkt • 5 m Gummischnur • (Lieferung paarweise)



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8473 L	verzinkt	1	1,63

Buchenholzkeile

Ausführung: Beutel à 250 Stück



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8023 L	Buchenholzkeile	1	7,90







Fliesenkreuz

Ausführung: Einfache Anwendung • Perfekter Abstandshalter beim Fliesenverlegen

PROMAT

Art.-Nr.	für Fliesenfugenbreite mm	Inhalt	VE	EUR/Beutel Pg. 652
E 604 0317 L	1	150	1	1,35
E 604 0318 L	2	125	1	1,05
E 604 0319 L	2,5	100	1	1,05
E 604 0321 L	2,5	100	1	1,15
E 604 0320 L	4	70	1	1,45
E 604 0337 L	5	70	1	1,00
E 604 0322 L	6	50	1	1,00
E 604 0338 L	8	30	1	1,00

Fliesenlegersenklot

Ausführung: Aus **Messing**



Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8463 L	75	1	7,45

Fliesenmeißel

Ausführung: Chrom-Vanadium-Stahl • Flach oder spitz Ausführung • 8kant • Geschmiedet • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lackiert • **E 600 9025** - Schneidenbreite 10 mm



PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	Schaft-Ø mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 600 9025 L	100	8	flach	1	2,40
2	E 600 9024 L	100	8	spitz	1	2,40

Fliesenlegerschwamm

Ausführung: Mit großer Saugleistung



Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8462 L	Saugstark	160 x 110 x 60	1	1,80
E 601 8461 L	Hydro-Spezial	160 x 110 x 60	1	3,12
E 601 8460 L	Viskose-Naturfaser	185 x 110 x 50	1	9,15
E 601 8459 L	Feinporig	180 x 115 x 60	1	1,96

Epoxidhandschwamm

Ausführung: Grobporige Qualität

Anwendung: Zur Entfernung von Epoxidharzresten



Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8024 L	Halbhart	150 x 100 x 50	1	2,20
E 601 8013 L	Hart	150 x 100 x 50	1	2,75

Silikonspachtel "Glättfix"

Ausführung: Aus Kunststoff • Schnelle und simple Anwendung • Sauberes Arbeiten • **SB-verpackt**

Anwendung: Zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie) • Für sämtliche Silikonfugen geeignet



Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8543 L	85 x 40 x 9	1	3,25

Silikonspachtel-Satz

Ausführung: Für **16 verschiedene Winkel** • Schnelle und simple Anwendung • Sauberes Arbeiten • Für sämtliche Silikonfugen geeignet

Anwendung: Zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie)



Art.-Nr.	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1112 L	sämtliche Silikonfugen	1	16,60

Wasch-Satz "Profi-Clean"

Ausführung: Mit **Doppelwaschrollen** auf Metallachse • Mit 4 Bodenlaufrädern • Die schräg nach hinten abfallende Bodenkontur ermöglicht das Absetzen von Schwebstoffen wie z. B. Fugenmörtel • Der große Radius im rückwärtigen Boden ermöglicht es, entstandenen Bodensatz problemlos zu entfernen • Der verschiebbare Griff verschwindet im umgeklappten Zustand hinter dem Eimerrand • Die Lange Bauform des Eimers erleichtert das Einführen des Schwammbrettes und gleichzeitig das Abstreifen über die beiden frei drehenden Abstreifwalzen



Art.-Nr.	Inhalt l	Halterung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8457 L	24	Kunststoff	1	43,00

Fliesenwaschbrett

Ausführung: Kunststoff • Mit **Spezial-Schaumstoff**



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Auflagenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8577 L	280 x 140	40	1	5,75

Fliesenwaschbrett

Ausführung: Kunststoff • Mit Hydro-Schwamm-Auflage ca. 30 mm stark



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Auflagenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 4784 L	280 x 140	30	1	5,10

Fliesenwaschbrett

Ausführung: Kunststoff • Mit **Hydro-Schwamm-Auflage** • Gerastert



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Auflagenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8579 L	280 x 140	30	1	8,75

Fliesenwaschbrett

Ausführung: Kunststoff • Mit **Hydro-Schwamm-Auflage** • 8 mm tief eingeschnitten • 32 Felder • Gerastert



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Auflagenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8003 L	280 x 140	30	1	7,25





Werkzeuge und Hilfsmittel für den Trockenbau



Innen-/Außeneckenkelle

Ausführung: Winkel 90° • Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edel-stahl

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 601 9455 L	85 x 60	Inneneckkelle	1	4,40
2	E 601 9454 L	85 x 60	Außeneckkelle	1	4,40

Flächen-Dekorspachtel

Ausführung: Mit **Holzgriff** • Durch das gerade Blatt werden saubere Arbeitsergebnisse erzielt

Anwendung: Zum universellen Auftragen und Glätten an Decke und Wand



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0811 L	200	1	6,60
E 602 0810 L	400	1	10,80
E 602 0809 L	500	1	13,70
E 602 0808 L	600	1	15,40

Stukkateureisen

Ausführung: Biegsame Schaufeln • Aus **rostfreiem Edelstahl** • Kunststoffholm



Edel-stahl

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9457 L	215 x 16	1	1,40
E 601 9456 L	235 x 24	1	1,95

Handschleifer-Satz

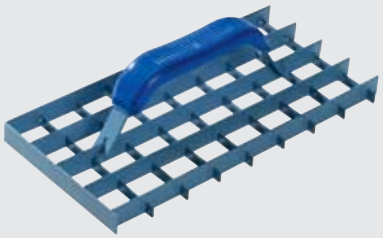
Ausführung: Aus **Kunststoff** • Mit Klemmhalterung für Schleifgitter • Komplett mit 4 Schleifgittern K 100



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung L x B mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8592 L	5tlg.	210 x 105	1	10,90

Gitterrabot

Ausführung: Aus **Stahl** mit Kunststoffüberzug • Gittermaß 30 x 30 mm • Zum schnellen Egalisieren der Wände

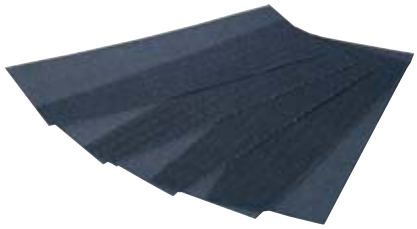


Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0821 L	285 x 145	1	11,60

Schleifgitter

Ausführung: Passend zu Handschleifer und Stielschleifer • Pack à 5 Stück

Anwendung: Zum Abschleifen von Decken, Wänden aus Gips oder Gipsputz



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Körnung	VE	EUR/VE Pg. 4
E 602 0816 L	280 x 105	60	1	3,12
E 602 0815 L	280 x 105	80	1	3,12
E 602 0814 L	280 x 105	100	1	3,12
E 602 0813 L	280 x 105	120	1	3,12

Trockenbaustichsäge

Ausführung: Gehärtete Zähne

Anwendung: Für Zuschnitte innerhalb der Fläche einer Gipskartonplatte sowie Vorbohrungen zum Einsatz von Dübeln geeignet



Art.-Nr.	Länge mm	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8035 L	300	170	1	6,00

Stichsäge FatMax™ JAB SAW

Ausführung: Ergonomisch geformter Handgriff aus **"Bi-Material"** mit gepolstertem Griffende für leichtes Drehen der Klinge in Gipskarton • Aggressive **Jet-Cut™-Verzahnung** mit 3 Schneidkanten für schnelles und genaues Sägen garantiert lange Nutzung ohne Nachschärfen • Mit geschärfter Spitze und starkem Blatt zum leichten Durchstossen von Gipskarton

Anwendung: Zum Sägen von Trockenbauplatten



STANLEY

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8657 L	Ohne Holster	355	1	18,60
E 149 5439 L	Mit Holster	355	1	21,40

Gasbetonsäge

Ausführung: Mit **Buchenholzgriff** natur • Vernickelte Nieten

Anwendung: Für Leichtbausteine, Gasbeton, Leichtbauplatten, Bimsstein usw.



1



2

Abb.	Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 8022 L	450	22	1	37,10
2	E 601 8021 L	700	34	1	41,60
	E 601 8020 L	700	17	1	32,40

SURFORM Schaber

Ausführung: Mit handlichem Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Komplett mit Schaberblatt • **Hohe Schneidwirkung** durch leicht gewölbte Form des Blattes • Schneller Blattwechsel

Anwendung: Zum Abtragen von Holz, Spanplatten und Sperrholzplatten

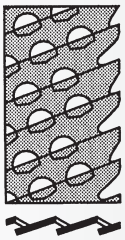
STANLEY





Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Blattart	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 443 040 L	185	Schaberblatt	65	1	4,52
E 605 1114 L	Ersatz-Schaberblatt, 42 x 63 mm (B x L)			1	2,75





SURFORM Blockhobel

Ausführung: Aus einem Stück gefertigter **Metallkörper** • Komplett mit umstellbarem Feinschnittblatt

Anwendung: Für die Bearbeitung von kleinen Ecken und Flächen, ein- oder beidhändig zu nutzen

STANLEY

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Blattlänge mm	Blattart	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 443 070 L	155	140	Feinschnittblatt	1	13,80
E 443 260 L	Ersatzblatt fein, Länge 140 mm			1	4,80

SURFORM Standardhobel

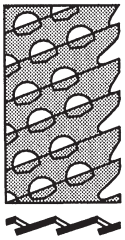
Ausführung: Grundkörper aus **Metall** • Griff aus Kunststoff • Komplett mit Standardblatt

Anwendung: Zum Abtragen von Holz, Spanplatten und Sperrholzplatten

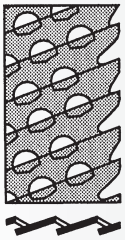
STANLEY

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Blattlänge mm	Blattart	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 442 920 L	315	255	Standardblatt	1	21,20
E 443 130 L	Ersatzblatt fein, Länge 250 mm			1	5,90
E 443 170 L	Ersatzblatt halbrund, Länge 250 mm			1	6,80
E 443 200 L	Ersatzblatt spezial, Länge 255 mm			1	7,20









SURFORM Kombihobel

Ausführung: Grundkörper aus Metall, Griff aus Kunststoff • Mit Standardblatt • Kann mit aufgerichtetem Griff als **Hobel** und mit umgelegtem Griff als **Feile** eingesetzt werden

Anwendung: Zum Hobeln, Feilen, Formen, Glätten, Abziehen und Raspeln einsetzbar

STANLEY

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Blattlänge mm	Blattart	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 442 950 L	305	255	Standardblatt	1	23,00
E 443 130 L	Ersatzblatt fein, Länge 250 mm			1	5,90
E 443 170 L	Ersatzblatt halbrund, Länge 250 mm			1	6,80
E 443 200 L	Ersatzblatt spezial, Länge 255 mm			1	7,20

SURFORM Standardfeile

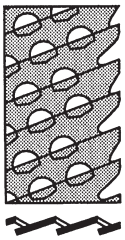
Ausführung: Grundkörper aus Metall, Griff aus Kunststoff • Komplett mit Standardblatt • Ideal einsetzbar, wo die übliche Feilenform vorgezogen wird

Anwendung: Zum Abtragen von Holz, Spanplatten und Sperrholzplatten

STANLEY

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Blattlänge mm	Blattart	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 442 980 L	440	255	Standardblatt	1	19,30
E 443 130 L	Ersatzblatt fein, Länge 250 mm			1	5,90
E 443 170 L	Ersatzblatt halbrund, Länge 250 mm			1	6,80
E 443 200 L	Ersatzblatt spezial, Länge 255 mm			1	7,20





Montagestütze

Ausführung: Stufenlos verstellbar von 1550 bis 3100 mm • Anpressdruck bis 70 kg, kurzzeitig bis 110 kg einsetzbar • Schrägstellung bis 45° möglich



Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Verstellbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 605 1113 L	110	1550 – 3100	1	78,50

Decken- und Montagestützen ST

Ausführung: Stabile Konstruktion durch spezielle Stahlrohre und rutschsichere PVC-Kontaktflächen • Einsatz auch in Schrägen durch **stufenlos schwenkbare Kontaktflächen von -45° bis +45°** • Einfache, sichere Handhabung durch ein teleskopier- und verriegelbares Innenrohr sowie ein über Schaumstoffgriff drehbares Außenrohr • Tragfähigkeit bei max. Auszugslänge • **GS-zertifiziert**







BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Verstellbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 0928 L	60	750 – 1250	1	28,20
E 601 0929 L	60	1450 – 2500	1	34,50
E 601 0931 L	50	1600 – 2900	1	37,70

Staubschutz-System

Ausführung: Satz bestehend aus Basis-Staubschutztür mit **2 PVC-Folien** inkl. Klettband, **Axial-Ventilator** (230 V - **Luftleistung 3102 m³/h**), **Schlauch** 7,6 m mit Verbindungsteilen und **Staubsack** (Klasse M) in **Transporttasche** • Für Türbreiten von 680-830 mm • Mit zwei **integrierten Staubabsaug-Öffnungen**

Anwendung: Zur Abschottung bei Sanierungsarbeiten mit zusätzlicher Unterdruckhaltung und direkter Staubabsaugung



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 8
E 600 1793	8tlg.	1	1.300,00

Staubschutzwand "Heywall"

Ausführung: System besteht aus **4 Aluminium-Teleskop-Stangen bis 3,60 m** inkl.Kopf- und Fußplatte • 4 **Dichtschienen** inkl.Deckenklemmen, 4 Seitenklemmen, 4 Winkeladapter, 2 Reißverschlüsse in robuster **Tragetasche** • Angrenzende Räume werden effektiver vor Staub und Schmutz geschützt • Verwendung von handelsüblichen PCV-Folien (nicht im Lieferumfang)

Anwendung: Für die schnelle und flexible Abtrennung von Arbeitsbereichen in der **Innenraum-Sanierung**



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 640 8967	19tlg.	1	439,00

Staubschutz-System

Ausführung: Selbstaufblasbare Staubschutztür aus reißfestem **Nylon**, waschbar bis 30°C • Für Türgrößen von 75 cm bis 105 cm x 200 cm geeignet • Lieferung mit **flesta Lufttür** mit Ventilator 80 W (230 V), 2 Innenteile (je 1 x Modell 2 und Modell 3), Türspanner kurz, Aufbauanleitung im handlichen **Transportrucksack**



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 640 8574 L	5tlg.	1	429,00

Staubschutztür "DUO"

Ausführung: Aus staubdichtem **Polypropylen-Spinnvlies bzw. Polyethylen-Folie** • Für jede Tür bis max. 100 x 210 cm geeignet • Individuell zuzuschneiden • **Großer Durchstieg** • bodentief zu öffnen, es bleibt kein Rand stehen - z. B. bei Durchfahrt mit Gerät oder Maschine • **Atmungsaktives Barrierevlies** lässt Baustelle trocknen • 2 Öffnungsvarianten an der Tür eingenähter, hochwertiger **Doppelreißverschluss** mit 2 Zippern • Mit dem beigelegten doppelseitigen Klebeband einfach zu fixieren • Wiederverwendbar • Patentiert

Anwendung: Schützt vor Staub bei Arbeiten im Innenbereich

1



2



Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 640 8018 L	Polypropylen-Spinnvlies	2tlg.	1	17,10
2	E 640 8019 L	Polyethylen-Folie	2tlg.	1	17,60

Heizkörper-Pinsel

Ausführung: Beste helle Borste • Für höchste Ansprüche • Kupferzwinge • Roher Holzstiel



Art.-Nr.	Größe Zoll	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8420 L	1"	45	12	2,43
E 601 8419 L	1,5	50	12	3,08
E 601 8418 L	2"	55	12	3,73
E 601 8417 L	2,5	60	12	6,00
E 601 8416 L	3"	60	12	6,95

Heizkörper-Pinsel

Ausführung: Helle Mischborste • Für hohe Ansprüche • Nickelzwinge • Roher Holzstiel



Art.-Nr.	Größe Zoll	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8427 L	1"	45	12	2,73
E 601 8426 L	1,5"	48	12	3,05
E 601 8425 L	2"	50	12	3,75
E 601 8424 L	2,5	55	12	4,83
E 601 8423 L	3"	55	12	5,90

Heizkörperpinsel

Ausführung: Graue Mischborsten • Weißblechzwinge • Roher Holzstiel



Art.-Nr.	Größe Zoll	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8431 L	1"	45	12	0,98
E 468 1811 L	1,5"	45	12	1,21
E 468 1821 L	2"	45	12	1,57
E 468 1831 L	2,5"	45	12	2,08
E 601 8430 L	3"	50	12	2,38

Industrielackierpinsel

Ausführung: Flach • 5. Stärke • Schwarze Mischborste • Lackierter Holzstiel mit Weißblechzwinge



Art.-Nr.	Größe Zoll	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8445 L	3/4"	38	12	0,75
E 601 8444 L	1"	38	12	0,75
E 601 8443 L	1,5"	45	12	0,93
E 601 8442 L	2"	45	12	1,30
E 601 8441 L	2,5"	50	12	1,88
E 601 8440 L	3"	50	12	2,15
E 601 8439 L	4"	57	12	3,63

Industrie-Ringpinsel

Ausführung: Rund • Helle Mischborste • Kurzer Fadenverband • Nickelring • Roher Holzstiel



Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Art.-Nr.	Größe	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8452 L	2	46	12	0,75
E 601 8451 L	4	46	12	0,93
E 601 8450 L	6	52	12	1,12
E 601 8449 L	8	52	12	1,43
E 601 8448 L	10	60	12	2,01
E 601 8447 L	12	66	6	3,45

Emaille-Pinsel

Ausführung: Reine helle Borsten • Weißblechzwinge • Roher **Holzstiel**



Art.-Nr.	Größe	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1115 L	0	25	1	0,60
E 605 1116 L	1	30	1	1,00
E 605 1117 L	2	30	1	1,16
E 605 1118 L	3	30	1	1,36

Malerlackier-Pinsel

Ausführung: Flach • 10. Stärke • Schwarze Mischborste • Nickelzwinge • Klarlackierter Holzstiel



Art.-Nr.	Größe Zoll	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8437 L	1"	45	12	1,90
E 601 8436 L	1 1/2"	50	12	3,13
E 601 8435 L	2"	55	12	3,98
E 601 8434 L	2 1/2"	55	12	5,85
E 601 8433 L	3"	60	12	6,65

Profi Malerlackier-Pinsel

Ausführung: Flach • 12. Stärke • Helle Mischborste • Für höchste Ansprüche • Nickelzwinge • Roher Holzstiel



Art.-Nr.	Größe Zoll	Borstenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8438 L	1"	50	6	3,48
E 601 8432 L	1 1/2"	55	6	4,58
E 601 8429 L	2"	55	6	5,20
E 601 8428 L	2 1/2"	60	6	6,50
E 601 8422 L	3"	65	12	8,25
E 601 8421 L	4"	70	6	12,90

Rundquast

Ausführung: Hitzebeständige PET Borste • Gestanzt • Runder Holzrücken • Kunststoffgriff



Art.-Nr.	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8415 L	80	1	5,80

Winkel-Pinsel

Ausführung: Graue Mischborste • Komplett mit Stiel



Art.-Nr.	Größe	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1119 L	14	50	6	7,45

Deckenbürste

Ausführung: Synthetische Borsten • Heller Mantel • Dunkle Einlage • Unlackierter, eckiger Holzrücken

Anwendung: Für einfache Anstricharbeiten



Art.-Nr.	Größe	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 467 9001 L	1	170 x 70	1	3,06

Deckenbürste

Ausführung: Gestanzter Holzrücken mit Borsten aus Thermo-PET • **Hitzebeständig** • Kunststoffgriff mit Halter • VE = 12 Stück

Anwendung: Für die Verarbeitung von Dispersions- und Bindefarben, Grundierungen und Tiefengrund sowie für Kleister- und Abwascharbeiten



Art.-Nr.	Größe	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 467 900 L	1	170 x 70	1	3,92

Malerroller

Ausführung: Polyacryl • Sehr gute Farbaufnahme und Farbabgabe • Komplett mit 6 mm Bügel • Nicht wechselbar

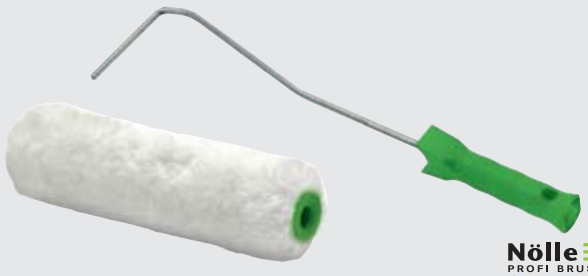
Anwendung: Speziell geeignet für **feste Farbe** und Cremefarben



Art.-Nr.	Walzenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8409 L	180	1	4,62

Heizkörperroller

Ausführung: Walze mit **Plüschbezug** • Weiches Gewebe mit guter Farbaufnahme • 40 cm langer Bügel • Für 6 mm Bügel

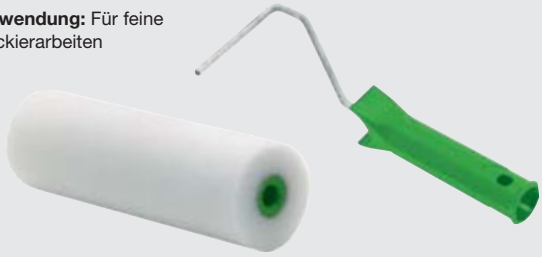


Art.-Nr.	Walzenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8406 L	100	1	2,10
E 467 9701 L	Plüsch-Ersatzwalze 100 mm (Pack à 2 St.)	1	1,40
E 467 970 L	Plüsch-Ersatzwalze 100 mm (Pack à 10 Stück)	1	5,85
E 601 8025 L	Steckbügel-Ø 6 mm, 280 mm	1	0,82

Lackroller

Ausführung: Walze mit **Schaumstoffbezug** • 28 cm langer Bügel • Für 6 mm Bügel

Anwendung: Für feine Lackierarbeiten



Art.-Nr.	Walzenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 467 961 L	100	1	1,87
E 467 9721 L	Schaumstoff-Ersatzwalze 100 mm, (Pack à 2 St.)	1	1,54
E 467 972 L	Schaumstoff-Ersatzwalze 100 mm (Pack á 10 Stück)	1	6,75
E 601 8025 L	Steckbügel-Ø 6 mm, 280 mm	1	0,82

Universalroller "Vestan"

Ausführung: Polyester • Leicht gepolstert • Eckenausrollend • Für 8 mm Bügel

Anwendung: Geeignet für leicht strukturierte Untergründe im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Florhöhe mm	Walzenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8412 L	22	180	1	6,05
E 601 8411 L	22	250	1	6,95

Ersatzwalze "Vestan"

Ausführung: Aus **Polyester** • Ungepolstert • Eckenausrollend • Für Steckbügel-Ø 8 mm

Anwendung: Für glatte im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Walzenbreite mm	Florhöhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8410 L	180	22	1	2,86
E 467 925 L	250	22	1	3,56
E 601 8028 L	Ersatz-Steckbügel-Ø 8 mm, 180 mm		1	1,95
E 601 8027 L	Ersatz-Steckbügel-Ø 8 mm, 250 mm		1	2,38

Lackier-Ersatzwalze "Superflock"

Ausführung: Aus einem **Schaumstoff-Super-Kern** mit **lösemittelbeständigen Spezialkunststoffborsten** beflockt • Bügelseitig abgerundet • Hohe Farbaufnahme

Anwendung: Für Heizkörper- und Lackroller • Streifen-, bläschen-, porenfreie Lackierungen • Besonders geeignet für wasserverdünnbare Lacke (Acryllacke) und handelsübliche Lacke



Art.-Nr.	Walzenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8405 L	100	1	2,63
E 601 8025 L	Steckbügel-Ø 6 mm, 280 mm	1	0,82



Lackier-Ersatzwalze

Ausführung: Aus **Schaumstoff** fein • Pack à 2 St.

Art.-Nr.	Walzenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8402 L	55	1	1,44
E 601 8026 L	Ersatz-Steckbügel-Ø 6 mm, 200 mm	1	0,82

Teleskopstange

Ausführung: Metall kunststoffummantelt mit Konus für Fensterwischer und Farbroller etc. • Auszieh- und feststellbar • Länge eingeschoben: ca. 1,10 m • Länge: max. 2,00 m



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8408 L	2,0	1	5,90

Farbwanne

Ausführung: Aus bruchfestem **Polypropylen**, **lösungsmittelbeständig** • Mit Abstreifrillen • VE = 10 Stück



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 468 042 L	310 x 160	1	1,06
E 601 8404 L	360 x 270	1	2,00

Lackier-Satz

Ausführung: Walze mit **Schaumstoffbezug** • 28 cm langer Bügel • Mit Farbwanne



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 8403 L	2tlg.	1	2,73

Farbgitter

Ausführung: Grün • Bruchfest • Mit Griff und Eimerhaken • **Lösemittelbeständig**



Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8407 L	Polypropylen	320 x 280	1	**2,20**

Farbroller

Ausführung: Heimwerkerqualität • Farbroller mit Abstreifgitter • Walze mit **strapazierfähigem Vestanbezug** • Komplett mit 6 mm Bügel • Nicht wechselbar



Art.-Nr.	Inhalt	Rollenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8414 L	2tlg.	180	1	**3,65**
E 601 8413 L	2tlg.	250	1	**4,75**

Profi Feinkreppmasker

Ausführung: Profimasker mit Premium-Kreppband zum schnellen und einfachen Maskieren von Flächen • Hochwertiges Feinkreppband mit **umweltfreundlicher PE-Abdeckfolie** • Eigenständiges Anschmiegen der Folie an den Untergrund durch statische Aufladung

Anwendung: Schnelles Abdecken und Maskieren von großen, kompletten Flächen (z.B. Wänden, Fenstern, Möbeln) • Auf fast allen Untergründen im Innenbereich, kurzfristig auch im Außenbereich einsetzbar

Art.-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite cm	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 601 9234 L	33	30	12	**4,32**
E 601 9233 L	33	55	12	**4,82**
E 601 9232 L	33	110	5	**7,05**





"tesa Easy Cover®" UV Präzision

Ausführung: HDPE-Folie verbunden mit tesa® Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS **26 Wochen UV Beständigkeit** Eignet sich besonders für mehrere Arbeitsgänge und ist leicht zu entfernen Für saubere und scharfe Farb- und Lackkanten auf glatten und leicht strukturierten Untergründen im Außenbereich Die geprägte Folie verhindert ein Herablaufen und Tropfen der Farbe

Anwendung: Ideal für Tür- und Fensterrahmen, Rollladenkästen sowie für Oberflächen wie PVC, Glas, Aluminium und Holz • Auch für Airless-Anwendungen geeignet

Art.-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite cm	Stärke µm	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 640 8577 L	17	2.600	110	8	**16,70**
E 640 8575 L	33	550	110	8	**11,00**
E 640 8576 L	33	1.400	110	8	**16,70**

Abdeckplane

Ausführung: Vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich

Anwendung: Geeignet bei Malerarbeiten



Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Fläche m²	Stärke µm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1120 L	5000 x 4000	20	7	20	**1,92**
E 605 1121 L	4000 x 12500	50	7	10	**4,20**
E 640 8947 L	4000 x 5000	20	45	10	**8,00**
E 640 8578 L	4000 x 12500	50	45	5	**20,40**



Universalmesser

Ausführung: Gehäuse aus **Zink-Druckguss** • Einziehbare Klinge • Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar • Pulverbeschichtet • Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

Anwendung: Geeignet für die Aufnahme von Haken- und Trapezklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9018 L	19	162	1	4,95

Universalmesser

Ausführung: 2-Komponenten-Gehäuse mit **Anti-Rutsch-Beschichtung** • Einziehbare Klinge • Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar • Lieferung inkl. 1 Trapezklinge



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9017 L	19	158	1	8,50

Universalmesser

Ausführung: Profi-Universalmesser aus **leichtem, korrosionsbeständigem, robustem Gehäuse aus Zinkdruckguss** für hohe Stabilität und Langlebigkeit • Griffschalen mit **InterLock™-Verbindung** für sicheren Halt der Klingen • Speziell geformter **Klingen-Einstellknopf** zur leichten Fixierung der Klingen in 5 Positionen • Ersatzklingen-Aufbewahrung im Griff • Lieferung mit **3 Ersatzklingen**

Anwendung: Universalmesser zur Verwendung von Einzelklingen wie z. B. Trapezklingen, Hakenklingen etc.



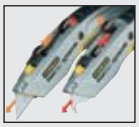
STANLEY

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 467 744 L	20	155	1	7,75
E 149 5365 L	18	155	1	9,05

Universalmesser FatMax™ XTREME 2 in 1

Ausführung: Messer mit 2 **einziehbaren Klingen** • Leichtes, robustes **Zinkdruckguss-Gehäuse**, korrosionsbeständig mit **weichen Kunststoffeinlagen** • Griffschalen mit **InterLock™-Verbindung** für sicheren Halt der Klingen • Schneller **Klingenwechsel ohne Werkzeug** • Klinge in fünf Positionen arretierbar • Bis zu 5 Kingen im Griff • Lieferung mit 4 Ersatzklingen









STANLEY

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3462 L	19	180	1	20,20

Universalmesser

Ausführung: Mit **automatischem Nachlademagazin** • Mit **Schnellwechselvorrichtung** • Leichter, sicherer und schneller Klingenwechsel ohne Werkzeuge • Magazin für 10 Klingen • Ladefach • Ergonomisches **2-Komponenten-Gehäuse** • Anti-Rutsch-Oberfläche • Griffige Daumenablage • Lieferung inkl. 10 Trapezklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9000 L	19	174	1	7,60

Universalmesser

Ausführung: Klappbar • Mit Daumenkissen für maximalen Anpressdruck • Mit Druckplatte • Ergonomischer **2-Komponentengriff** • Klingenfach mit 5 Ersatzklingen



BESSEY
Einfach besser.

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 601 8391 L	18	160	1	18,70

Universalmesser-Satz

Ausführung: Klappbar • Mit Daumenkissen • Mit Druckplatte • Lieferung im hochwertigen **Nylonetui**

Inhalt:
1 Universalmesser (E 601 8391)
10 Trapezklingen
2 Ausstechklingen
2 Linoleumklingen
5 Hakenklingen

BESSEY
Einfach besser.

Art.-Nr.	Inhalt	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 54
E 601 8390 L	20tlg.	160	1	27,70



Universal-Taschenmesser QuickSlide™

Ausführung: Messer im **ergonomischem Metall-Korpus** für maximale Kraftübertragung und kompakte Abmessungen • Klinge und Führung werden gemeinsam ein- und ausgeschoben • Einfacher **Klingenwechsel ohne Werkzeug** für alle Standardklingen geeignet • Mit **Gürtelklemme**

Anwendung: Geeignet für alle Standardklingen
• Für zahlreiche Anwendungen im Beruf und Freizeit





Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 467 762 L	145	1	16,70





Universal-Klappmesser FatMax™

Ausführung: Messer im ergonomischen **Zinkdruckguss-Gehäuse**, **korrosionsbeständig** mit weicher **Kunststoffeinlage** • Mit **einziehbarer Klinge** • Ersatzklingen im Handgriff • Einfacher **Klingenwechsel ohne Werkzeug** • Mit Gürtelclip • Lieferung mit 3 Trapezklingen

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3469 L	140	1	17,80

Sportmesser QuickSlide™ II

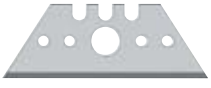
Ausführung: Ergonomisch geformter **Metall-Korpus** • Klingenschieber aus Zink - für längere Haltbarkeit • Gezahnte Sportklinge mit **Sicherheitsverriegelung** und Trapezklinge • Schneller **Klingenwechsel ohne Werkzeug** • Mit **Inter-Lock™-Mechanismus** - verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen

Anwendung: Für den Einsatz im Beruf und Freizeit





Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3464 L	120	1	23,00



Trapezklinge



Titan-Ausführung



Hakenklinge



Titan-Ausführung



Ersatzklinge zu Universalmesser

Ausführung: Eisgehärtet • **VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück** bzw. **50 Stück**

Anwendung: Für Universalmesser

Art.-Nr.	Form	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Pack Pg. 639
E 600 9010 L	Trapez	mit Lochung	10 St. im Spender	1	2,10
E 605 1122 L	Trapez	mit Lochung	50 St. im Spender	1	9,45
E 600 9009 L	Trapez	Titan, mit Lochung	10 St. im Spender	1	3,95
E 605 1123 L	Trapez	Titan, mit Lochung	50 St. ím Spender	1	14,60
E 600 9008 L	Haken	mit Lochung	10 St. im Spender	1	3,60
E 605 1124 L	Haken	mit Lochung	50 St. im Spender	1	15,60
E 600 9007 L	Haken	Titan, mit Lochung	10 St. im Spender	1	5,00
E 605 1125 L	Haken	Titan, mit Lochung	50 St. im Spender	1	24,25

Ersatzklinge zu Universalmesser

Ausführung: Aus **Spezial-Sheffield-Stahl** mit und ohne Löchern

Anwendung: Passend zu allen üblichen Universalmessern • **Schwere Ausführung** für starke Arbeiten in z. B. Teppichen, Vinyl etc. • **Hakenklingen** zum Schneiden von Bodenbelägen, Plastik-Verschalungen etc.





Art.-Nr.	Form	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 640 9159	Trapez	schwere Ausführung o. Lochung	10 St. im Spender	1	4,71
E 640 9160 L	Trapez	schwere Ausführung o. Lochung	100 St. in Kunststoffbox	1	32,30
E 467 807 L	Haken	Standard, o. Lochung	10 St. im Spender	1	6,90
E 640 9161 L	Haken	o. Lochung	100 St. in Kunststoffbox	1	53,50

Cuttermesser

Ausführung: Gehäuse/Klingenausführung aus **Edelstahl** • **Sicherheits-arretierung** • Mit Magazin für 2 Klingen • Klingen mit Sollbruchstellen • Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9013 L	9	146	1	5,80

Cuttermesser

Ausführung: Schlankes Gehäuse • Mit **Sicherheitsarretierung** • Stahlführung • Mit Feststellrad • Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 9012 L	18	167	1	2,65

Cuttermesser

Ausführung: Mit **Kunststoffgehäuse** mit **Metallführung** • Ergonomisch geformt für hohe Beanspruchung • Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1128 L	18	160	1	7,25

Cuttermesser

Ausführung: Die Klinge wird für mehr Sicherheit und Präzision beim Schneiden durch eine kleine Gewindeschraube fixiert • **"DynaGrip"**-Griff aus **Bi-Material** für sicheres Arbeiten ohne Abrutschen • Hochleistungsklinge (25 mm breit, 0,7 mm dick) für anspruchsvolle Anwendungen • Jede Klinge hat sechs abbrechbare Segmente (= 7 Klingenspitzen und -schneiden) • SB-verpackt



STANLEY

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8655 L	25	180	1	16,60

Universal-Cuttermesser SM

Ausführung: Handliches Messer aus praktisch **unzerbrechlichem Kunst-stoff** • Zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel • Die **abnehmbare Endkappe** dient auch zum sicheren Abbrechen der Klingen

Anwendung: Universalmesser zur Verwendung von Abbrechklingen



STANLEY

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	Verpackung	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 601 8393 L	9	130	SB-verpackt	1	3,24
E 467 710 L	9	130	lose	1	2,65
E 601 8392 L	18	160	SB-verpackt	1	4,52
E 467 711 L	18	160	lose	1	4,12

Universal-Cuttermesser "InterLock"

Ausführung: Mit druckgegossenem **Metall-Korpus** für hohe Stabilität und geringes Gewicht • Patentiertes **"InterLock"-Klemmsystem** sichert die fest-stehende Klinge durch überlappende Griffhälften • Einfacher **Klingenwechsel ohne Werkzeug** • Seitlich positionierter Klingenschieber mit sicherer Einrastung und gegen unbeabsichtigtes Betätigen geschützt



STANLEY

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 467 730 L	9	135	1	7,50
E 149 3434 L	18	165	1	10,30
E 467 731 L	18	165	1	10,10

Cuttermesser

Ausführung: Mit exakter **Klingenführung** aus **Edelstahl** • Gehäuse aus Kunst-stoff mit gummierten Griffbereichen • Besonders robust durch **25 mm breite Abbrechklinge** • Mit integriertem **Klingen-Vorratsmagazin** • Lieferung inkl. **2 Ersatzklingen**



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 605 1126 L	9	140	1	2,30
E 600 9011 L	18	163	1	4,05
E 605 1127 L	25	205	1	5,45

Cuttermesser

Ausführung: Gehäuse aus **Aluminium** • Klingenführung aus Edelstahl • Mit weichem Gummigriff • **Sicherheitsarretierung** • **Integriertes Vorratsmagazin** für Ersatzklingen mit **automatischer Nachladung** • Pulverbeschichtet • Lieferung inkl. 5 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 600 8999 L	18	166	1	6,10

Cutterklinge

Ausführung: Für Cuttermesser • **Eisgehärtet** • VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück



1



2 Titan-Ausführung



3 Titan-Ausführung

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Verpackung	VE	EUR/Pack Pg. 639
1	E 600 9006 L	9	Sicherheitsspender à 10 Stück	1	1,85
	E 600 9005 L	18	Sicherheitsspender à 10 Stück	1	2,35
2	E 600 9004 L	9	Sicherheitsspender à 10 Stück	1	2,70
	E 600 9003 L	18	Sicherheitsspender à 10 Stück	1	4,10
3	E 600 9001 L	18	Sicherheitsspender à 10 Stück	1	7,80

Abrrechklinge "multisharp"

Ausführung: "Die Schwarze Klinge" aus **Karbon-Stahl** • Für Cuttermesser, eisgehärtet • Extra scharf



LUTZ BLADES exactly

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Verpackung	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 605 1131 L	6	10 St. im Spender	1	8,70
E 605 1130 L	7	10 St. im Spender	1	3,60
E 640 8579 L	7	50 St. im Spender	1	16,40
E 605 1129 L	12	10 St. im Spender	1	3,00

Schaber "ERGO"

Ausführung: Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff** und **auswechselbarer HM-Klinge** • Mit dreieckiger Klinge • Profilklingen können eingesetzt werden • Lieferung mit **Kunststoffholster**

Anwendung: Für Präzisionsarbeiten • Die Hartmetallklinge ermöglicht das Abschaben von Farbe, Leim, Rost und Lack auf jeglichem Untergrund



Ersatzklinge

BAHCO

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8621 L	25	190	1	24,20
E 601 8616 L	Dreiecksklinge, 25 mm		1	10,60

Universal-Schaber "ERGO"

Ausführung: Mit ergonomischem **2-Komponentengriff** und **auswechselbarer HM-Klinge** • Klinge konvex geschliffen und beidseitig benutzbar • Lieferung inkl. 1 HM-Klinge 50 mm breit



Ersatzklinge

BAHCO

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8620 L	50	250	1	23,80
E 601 8618 L	HM-Schaberklinge, 50 mm		1	11,00

Schaber "ERGO"

Ausführung: Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff** und **auswechselbarer HM-Klinge** • Mit zusätzlichem Griff für hohe Kraftübertragung bei großflächigen Anwendungen • Kann auch mit 50-mm-Klinge bestückt werden



Ersatzklinge

BAHCO

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 8619 L	65	360	1	34,20
E 601 8618 L	HM-Schaberklinge, 50 mm		1	11,00

Fensterschaber

Ausführung: Halter aus widerstandsfähigem **Kunststoff** mit **auswechselbarer Klinge** • Mit Schutzkappe und Klinge

Anwendung: Zum Entfernen von Farben und Aufklebern auf Glas



STANLEY

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 149 3618 L	60	170	1	3,14

Universal-Schaber

Ausführung: Stabiler Schaber mit 3 auswechselbaren Klingen • **Schlagkappe** aus **Aluminiumguss** mit verstärktem Schaft • Für **18 mm Cutter-Abbrechklingen**

Anwendung: Zum Entfernen von Farb-, Klebe- und Teppichresten



TAJIMA

Abb.	Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
1	E 409 873 L	110	200	1	22,40
2	E 409 874 L	110	300	1	23,70
3	E 409 875 L	110	600	1	29,40
4	E 640 8573 L	110	1200	1	40,20
	E 640 8580 L	Ersatzklinge, 18 mm		1	4,47







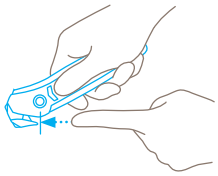


SCHNEIDEN, OHNE SICH SELBST ZU SCHNEIDEN.
SICHERHEITSMESSER MADE IN SOLINGEN.

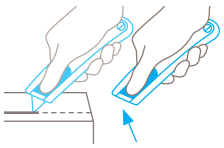
Die Solinger Firma MARTOR ist der international führende Hersteller und Premium-Anbieter von Sicherheitsmessern. Die hochwertigen Schneidwerkzeuge leisten einen wesentlichen Beitrag zur Reduktion von Schnittverletzungen in Industrie, Handwerk und Handel. MARTOR-Sicherheitsmesser sind mit drei unterschiedlichen Sicherheitstechniken ausgestattet.

MARTOR-SICHERHEITSMESSER = PERFEKTER ARBEITSSCHUTZ.

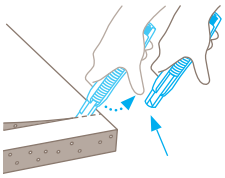
SECUMAX
Verdeckt liegende Klinge
= Höchste Sicherheit



SECUPRO
Vollautomatischer Klingenrückzug
= Sehr hohe Sicherheit



SECUNORM
Automatischer Klingenrückzug
= Hohe Sicherheit




SECUMAX 350


SECUMAX 320


SECUPRO 625


SECUPRO MEGASAFE


SECUNORM 500


SECUNORM 540


SECUMAX 150


SECUMAX EASYSAFE


SECUPRO MARTEGO


SECUPRO MAXISAFE


SECUNORM 300


SECUNORM 525


SECUMAX 145


SECUMAX 565


SECUPRO MERAK

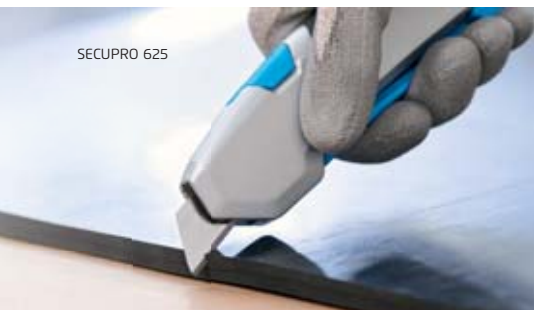

SECUPRO MAXISAFE


SECUNORM 175


SECUNORM 380

MARTOR-SICHERHEITSMESSER = GROSSE ANWENDUNGSVIELFALT.







Sicherheitsmesser

Ausführung: Gehäuse aus **Zink-Druckguss** • **Automatischer Klingenrückzug** • Pulverbeschichtet • Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

Anwendung: Geeignet für die Aufnahme von Trapez- und Hakenklingen



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 639
E 600 9016 L	Sicherheitsmesser	165	1	5,20

Sicherheitsmesser "SECUMAX EASYSAFE"

Ausführung: Höchste Sicherheit durch verdeckt liegende Klinge - schützt Anwender und Ware • Sicherheitsschraube zum Abschließen des Klingenwechselknopfs • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Integrierte Kunststofffeder zum leichten **Schneiden** von **Papier** und **Folie** • Ergonomischer Griff • **Praktische Nase** zum Einstechen in folienverschweißte Paletten etc. • Metallplättchen zum Ritzen von Klebebändern

Anwendung: Zum Schneiden von Sackwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Kunststoffumreifungen, Folien- und Papierbahnen etc.











martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 530 L	SECUMAX EASYSAFE	1	10,40

Sicherheitsmesser "SECUMAX 320"

Ausführung: Höchste Sicherheits durch verdeckt liegende Klinge - schützt Anwender und Ware • Leichtes Wechseln der Klinge ohne Werkzeug • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Ergonomischer Griff mit Soft-Grip • **Praktische Nase** zum Einstechen in folienverschweißte Paletten etc. • Metallplättchen zum Ritzen von Klebebändern

Anwendung: Zum Schneiden von Sackwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Kunststoffumreifungen, Folien- und Papierbahnen etc.









martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 604 5217 L	SECUMAX 320	1	7,60
E 640 8581 L	Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	5,75

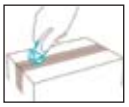
Sicherheits-Einwegmesser "SECUMAX 150"

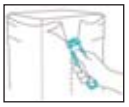
Ausführung: Höchste Sicherheit durch verdeckt liegende Klinge - schützt Anwender und Ware • Vielfältig einsetzbar - "3 in 1"-Klingenkopf zum **Schneiden**, **Schaben** und **Ritzen** • Einwegmesser - einfache **Entsorgung** im **Restmüll** • Ergonomischer Griff mit geriffelter Daumenfläche

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Sackwaren, Kunststoffumreifungen, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern, Folien- und Papierbahnen etc.











martor

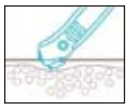
Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 535 L	SECUMAX 150	1	2,57

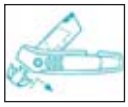
Sicherheitsmesser "SECUMAX 350"

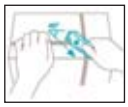
Ausführung: Höchste Sicherheit durch verdeckt liegende Klinge – schützt Anwender und Ware – vielfältig einsetzbar – "2 in 1"-Klingenkopf zum **Schneiden** und **Ritzen** • Klinge 2fach nutzbar durch einfaches Wenden • Leichter Klingenwechsel • **Klingenmagazin** mit **Ersatzklinge** • Ergonomischer Griff mit geriffelter Daumenfläche inkl. **Soft-Grip**

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Kunststoffumreifungen, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern, Folien- und Papierbahnen etc.











martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 536 L	SECUMAX 350	1	9,45
E 460 537 L	Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	6,65

Sicherheitsmesser "SECUPRO MARTEGO"

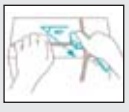
Ausführung: Sehr **hohe Sicherheit** des **Zangengriffmessers** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Geringe Schnitttiefe (9 mm) zum Schutz von Kartoninhalten • Einfacher **Klingenwechsel** ohne Werkzeug • Für Links-/Rechtshänder • Abriebfestes **Aluminiumgehäuse** inkl. **Soft-Grip**

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Rollenwaren auch für Kraftschnitte aller Art etc.











martor

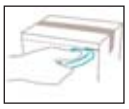
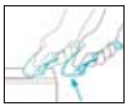
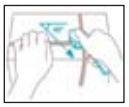
Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 540 L	SECUPRO MARTEGO	1	21,80
E 460 542 L	Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	3,74
E 640 8603 L	Keramik-Ersatzklinge (VE = 2 Stück)	1	9,25

Sicherheitsmesser "SECUPRO MERAK"

Ausführung: Sehr **hohe Sicherheit** des **Zangengriffmessers** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Geringe Schnitttiefe (9 mm) zum Schutz von Kartoninhalten • Einfacher **Klingenwechsel** ohne Werkzeug • Für Links-/Rechtshänder • Abriebfestes **Kunststoffgehäuse**

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Klebebändern, Folien- und Papierbahnen und Kunststoffumreifungen etc.



martor

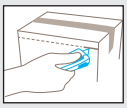
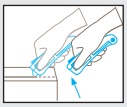
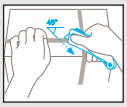
Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 541 L	SECUPRO MERAK	1	13,20
E 460 542 L	Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	3,74
E 640 8603 L	Keramik-Ersatzklinge (VE = 2 Stück)	1	9,25

Sicherheitsmesser "SECUPRO MAXISAFE"

Ausführung: Sehr **hohe Sicherheit** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **2fach nutzbare Klinge** • Einfacher Klingenwechsel per Knopfdruck • Schnitttiefe 16 mm • Neuer 3-Seiten-Schieber mit griffigen Rillen rechts, links und oben • Für Links-/Rechtshänder • Abriebfestes **Kunststoffgehäuse** inkl. metallenen Abriebschutz am Klingenschlitz

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren und Kunststoffumreifungen, Folien, Textilien etc



martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 604 2967 L	SECUPRO MAXISAFE	1	10,50
E 460 547 L	Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE 10 St.)	1	4,41
E 640 8604 L	Keramik-Trapez-Ersatzklinge, a bgerundete Spitzen (VE = 2 Stück)	1	11,00

Sicherheitsmesser "SECUPRO 625"

Ausführung: Sehr **hohe Sicherheit** des ergonomischen **Zangengriffmessers** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **2fach nutzbare Klinge** • Leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge • Für Links-/Rechtshänder • Große Schnitttiefe • **Einfacher Klingenwechsel** ohne Werkzeug • Robustes **Aluminiumgehäuse** mit **Soft-Grip**

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Rollenwaren, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc.






martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 568 L	SECUPRO 625	1	27,70
E 460 547 L	Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE 10 St.)	1	4,41
E 640 8605 L	Keramik-Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE = 2 Stück)	1	11,00

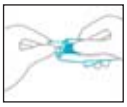
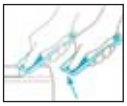
Sicherheitsmesser "SECUPRO MEGASAFE"

Ausführung: Sehr **hohe Sicherheit** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **2fach nutzbare Klinge** • Beidseitiger Schieber mit **Soft-Grip** für Links-/Rechtshänder • Schnitttiefe 20 mm •Ergonomischer, robuster Griff aus **Aluminium**

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Rollenwaren, Kunststoffumreifungen auch für Kraftschnitte aller Art etc.





martor

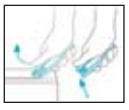
Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 544 L	SECUPRO MEGASAVE	1	22,20
E 460 545 L	Trapez-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	4,20
E 460 546 L	Trapez-Ersatzklinge, rostfrei (VE 10 St.)	1	6,75
E 460 547 L	Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE 10 St.)	1	4,41
E 640 8604 L	Keramik-Trapez-Ersatzklinge, a bgerundete Spitzen (VE = 2 Stück)	1	11,00

Sicherheitsmesser "SECUNORM 175"

Ausführung: Hohe Sicherheit durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber bei Schneiden loslassen) • **2fach nutzbare Klinge** • Werkzeugloser, **einfacher Klingenwechsel** auf Knopfdruck • **Besonders leichtes Messer** • Abriebfester, **glasfaserverstärkter Kunststoff** • Beidseitiger Schieber für Links-/Rechtshänder • Schnitttiefe 10 mm

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern und Kunststoffumreifungen und Schnüren etc.






martor

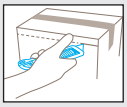
Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 560 L	SECUNORM 175	1	3,47
E 460 531 L	Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	3,05

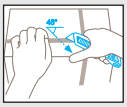
Sicherheitsmesser "SECUNORM 300"

Ausführung: Hohe Sicherheit durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • **2fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Werkzeugloser, **einfacher Klingenwechsel** auf Knopfdruck • Ergonomischer Griff aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit **Soft-Grip** • Beidseitiger Schieber für Links-/Rechtshänder • Schnitttiefe 21 mm

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc.







martor

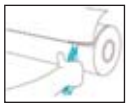
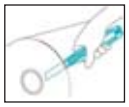
Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1136 L	SECUNORM 300	1	7,60
E 605 1137 L	Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE 10 St.)	1	4,62
E 640 8605 L	Keramik-Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE = 2 Stück)	1	11,00

Sicherheitsmesser "SECUNORM 380"

Ausführung: Hohe Sicherheit durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • Lange, stabile Klinge • Werkzeugloser, **einfacher Klingenwechsel** • Schnitttiefe 73 mm • Sicherheits-Alternative zu herkömmlichen Cutter-Messern mit feststehender Klinge

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 4 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Schaumstoff, Styropor etc.



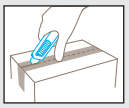
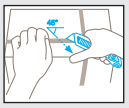

martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 565 L	SECUNORM 380	1	13,10
E 460 566 L	Styropor-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	4,94

Sicherheitsmesser "SECUNORM 500"

Ausführung: Sehr **hohe Sicherheit** durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **2fach nutzbare Klinge** • Einfacher Klingenwechsel per Knopfdruck • Mit flexiblen beidseitig verwendbaren Schieber • **Aluminiumgriff** mit rutschfestem **Soft-Grip** mit **Abriebschutz** aus **Metall** am Klingenschlitz

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren und Kunststoffumreifungen, Folien, Textilien etc.




martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 604 3123 L	SECUNORM 500	1	10,30
E 460 556 L	Trapez-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	3,99
E 640 8605 L	Keramik-Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE = 2 Stück)	1	11,00

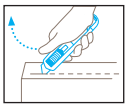
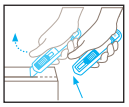




Sicherheitsmesser SECUNORM 525/540

Ausführung: Hohe Sicherheit durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • **2fach nutzbare Klinge** • Werkzeugloser, **einfacher Klingenwechsel** • Schnitttiefe 21 bzw. 36 mm • Für Links-/Rechtshänder • Ergonomischer **Aluminium-Griff**

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc.

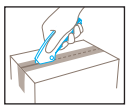
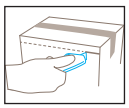
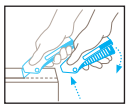
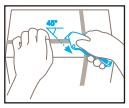
martor

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
1	E 605 1132 L	SECUNORM 525	1	11,30
	E 460 545 L	Trapez-Ersatzklinge (VE = 10 St.)	1	4,20
2	E 605 1134 L	SECUNORM 540	1	12,40
	E 460 553 L	Styropor-Ersatzklinge (VE = 10 St.)	1	5,45

Sicherheitsmesser "SECUNORM MIZAR"

Ausführung:**Hohe Sicherheit** durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **3 in 1-Sicherung** zum Ent- und Verriegeln des Hebels sowie zur Einleitung des Klingenwechsels • **2fach nutzbare Klinge** • Stabiler Zangengriff aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Für Links-/Rechtshänder

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern, Kunststoffumreifungen, Textilien etc.



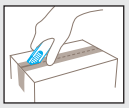
martor

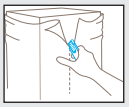
Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1138 L	SECUNORM MIZAR	1	8,60
E 460 556 L	Trapez-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	3,99
E 640 8605 L	Keramik-Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE = 2 Stück)	1	11,00

Sicherheitsmesser "SECUNORM HANDY"

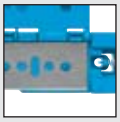
Ausführung: Hohe Sicherheit durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • **4fach nutzbare Klinge** • Werkzeugloser, einfacher Klingenwechsel • Schnitttiefe 9 mm • Robustes Gehäuse aus **Metall** mit **Kunststoffeinsatz** und beidseitigem Schieber • Besonders kompakte Bauform

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolie, Klebebändern, Kunststoffumreifungen, Textilien etc.









martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 600 1481 L	SECUNORM HANDY	1	4,26
E 460 531 L	Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	3,05

Sicherheitsmesser "SECUNORM HANDY"

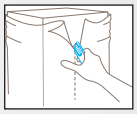
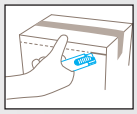
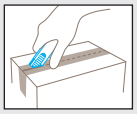
Ausführung: Hohe Sicherheit durch **automatischen Klingenrückzug** - sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt - (Schieber beim Schneiden loslassen) • **4fach nutzbare Klinge** • Werkzeugloser, einfacher Kingenwechsel • Schnitttiefe 9 mm • Robustes, **rostfreies Gehäuse** mit beidseitigem Schieber und Kunststoffeinsatz • Besonders kompakte Bauform

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolie, Klebebändern, Kunststoffumreifungen, Textilien etc.



martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 605 1139 L	SECUNORM HANDY	1	4,26
E 460 531 L	Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.)	1	3,05

Sammelbox

Ausführung: Zum Entsorgen von gebrauchten Messerklingen; nach Zudrehen lässte die Box nicht mehr öffnen und kann komplett entsorgt werden





martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 562 L	Sammelbox	1	12,10

Sicherheitsscheren "SECUMAX"

Ausführung: Höchste Sicherheit durch **Spezialschliff** - verhindert Schnittverletzungen an Fingern etc. • **Abgerundete Spitzen** schützen vor Stichverletzungen • **Edelstahl-Schneiden** • Glasfaserverstärkte Kunststoffgriffe mit rutschfestem **Soft-Grip** für angenehmen, sicheren Halt • Leicht zu reinigen • Für Rechts-/Linkshänder • Verwendung von lebensmittelechtem Schmieröl - auch im Lebensmittelbereich einsetzbar

Anwendung: Zum Schneiden von Kartons, Papier, Folien, Textilien, Kunststoffumreifungen, Schnüren etc. • **E 460 572** mit zusätzlicher Kerbe zum Schneiden von Drähten und Kabeln sowie Krallen am Griff zum Öffnen von Verschlüssen



martor

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 529
1	E 460 570 L	SECUMAX 363	134	1	10,90
2	E 460 571 L	SECUMAX 564	218	1	22,40
3	E 460 572 L	SECUMAX 565	216	1	21,80

Gürteltasche

Ausführung: Messertasche mit Gürtellasche und zusätzlichem Clip für Taschen etc.



Größe S



Größe M



Größe L

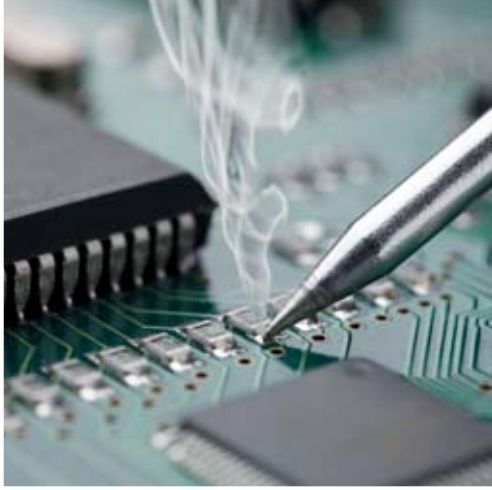


martor

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 529
E 460 516 L	Gürteltasche (S) mit Clip	1	11,50
E 460 517 L	Gürteltasche (M) mit Clip	1	13,10
E 460 515 L	Gürteltasche (L) mit Clip	1	17,50













WG 7

Schweißzusatzwerkstoffe ab S. 7.3

Absauggeräte S. 7.9

Schweißzubehör ab S. 7.10

Schweißbrenner ab S. 7.18

Löt- und Schweißtechnik 7

Schweißtechnischer Arbeitsschutz ab S. 7.20

Autogen-Schweißen ab S. 7.24

Propan-Lötgeräte und Zubehör ab S. 7.32

Löt-Hilfsstoffe ab S. 7.40

Lötgeräte ab S. 7.45

Erläuterung des Normzeichen-Aufbaus gemäß DIN EN ISO 2560-A

Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen

Beispiel: Stabelektrode „FINCORD“

DIN EN ISO 2560-A E 42 0 … RR 1 2 …

- DIN EN ISO 2560-A: Europäische Norm
- E: Elektrode
- 42: Mindeststreckgrenze *(Tabelle 1)*
- 0: Kerbschlagarbeit *(Tabelle 2)*
- …: chemische Zusammensetzung *(Tabelle 3)*
- RR: Umhüllungstyp *(Tabelle 4)*
- 1: Stromart *(Tabelle 5)*
- 2: Ausbringen/Schweißposition *(Tabelle 6)*
- …: Wasserstoffgehalt *(Tabelle 7)*

Tabelle 1:

Kennziffer	R_{eL}	R_m [N/mm²]	Z [%]
35	355	440-570	22
38	380	470-600	20
42	420	500-640	20
46	460	530-680	20
50	500	560-720	18

Tabelle 2:

Kennziffer	min. 47 J [°C]
Z	keine Anford.
A	+20
0	0
2	-20
3	-30
4	-40
5	-50
6	-60

Tabelle 3:

Leg.-typ	Mn	Mo [%]	Ni
–	2,0	–	–
Mo	1,4	0,3-0,6	–
MnMo	1,4-2,0	0,3-0,6	–
1Ni	1,4	–	0,6-1,2
2Ni	1,4	–	1,8-2,6
3Ni	1,4	–	2,6-3,8
Mn1Ni	1,4-2,0	–	0,6-1,2
1NiMo	1,4	0,3-0,6	0,6-1,2
Z	jede andere vereinbarte Zusammensetzung		

Tabelle 4:

A	= sauerumhüllt
C	= zelluloseumhüllt
R	= rutilumhüllt
RR	= dick rutilumhüllt
RC	= rutilzellulose-umhüllt
RA	= rutilsauer-umhüllt
RB	= rutilbasisch-umhüllt
B	= basischumhüllt

Tabelle 5:

Kennziffer	Ausbringen [%]	Stromart[1]
1	≤105	Wechsel- u. Gleichstrom
2	≤105	Gleichstrom
3	>105 ≤125	Wechsel- u. Gleichstrom
4	>105 ≤125	Gleichstrom
5	>125 ≤160	Wechsel- u. Gleichstrom
6	>125 ≤160	Gleichstrom
7	>160	Wechsel- u. Gleichstrom
8	>160	Gleichstrom

[1]Wechselstrom mit Leerlaufspannung max. 65 V

Tabelle 6:

Kennziffer	Schweißpositionen
1	alle Positionen
2	alle Positionen, außer fallend
3	Stumpfnaht in Wannenposition, Kehlnaht in Wannen- und Horizontalposition
4	Stumpf- und Kehlnaht in Wannenposition
5	für Fallnaht und wie Kennziffer 3

Tabelle 7:

Kennzeichen	max. Wasserstoffgehalt [ml/100 g Schweißgut]
H 5	5
H10	10
H15	15

Stabelektroden "FINCORD"



Ausführung: Dick rutil-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 42 0 RR 12) - EN ISO 2560-A (E 42 0 RR 12) - AWS/ASME SFA-5.1 (E6013)**

Anwendung: Vielseitig einsetzbare dick rutil-umhüllte Stabelektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften • Einfachste Handhabung, daher selbst für ungeübte Schweißer beherrschbar • Leichtes Zünden und Wiederzünden, aufgesetzt verschweißbar • Sehr spritzerarmer Lichtbogen • Feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff • Vorwiegend selbstabhebende Schlacke • Erhöhte Strombelastbarkeit der größeren Abmessungen ab 3,2 x 450 mm • Verwendbar auch an Lichtnetztrafos

Eignungsprüfung: TÜV
Zulassungen: DB, CE, ABS, BV, DNV, GL, LRS
Stromart/Polung: AC; DC-



Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Schweißstrom A	Inhalt je Paket Stück	Inhalt je Karton Stück	Gewicht kg	VE	EUR/kg Pg. 28
E 473 760 L	2,0 x 250	50 - 70	170	1.020	1,5	1,5	53,50
E 473 762 L	2,5 x 350	65 - 90	210	630	4,2	4,2	34,20
E 473 763 L	3,2 x 350	100 - 140	125	375	4,3	4,3	28,10
E 473 765 L	4,0 x 450	140 - 210	78	234	5,6	5,6	25,30

Stabelektroden "OVERCORD"



Ausführung: Rutilzellulose-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 38 0 RC 11) - EN ISO 2560-A (E 38 0 RC 11) - AWS/ASME SFA-5.1 (E6013)**

Anwendung: Mitteldick rutilzellulose-umhüllte Elektrode für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißungen in allen Positionen • Ausgezeichnete Fallnahtverschweißbarkeit, sicherer Einbrand • Montagearbeiten können mit unveränderter Stromstärke in allen Positionen ausgeführt werden • Fallend verschweißt ergeben sich sehr glatte, leicht konkave Nähte • Gute Spaltüberbrückbarkeit • Einfaches Zünden und Wiederzünden • Geeignet für geprimerte und angerostete Teile, relativ unempfindlich gegen Verschmutzungen im Schweißbereich • Durch den kräftigen und stabilen Lichtbogen kann OVERCORD auch für verzinkte Stähle eingesetzt werden • Verwendbar auch an Lichtnetztrafos

Eignungsprüfung: TÜV
Zulassungen: ABS, BV, DB, DNV, GL, LRS, CE
Stromart/Polung: AC; DC-



Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Schweißstrom A	Inhalt je Paket Stück	Inhalt je Karton Stück	Gewicht kg	VE	EUR/kg Pg. 28
E 473 700 L	2,0 x 250	50 - 60	205	1.230	1,6	4,5	53,00
E 473 702 L	2,5 x 350	60 - 85	275	825	4,5	4,5	35,70
E 473 703 L	3,2 x 350	90 - 130	160	480	4,5	4,5	29,70
E 473 704 L	4,0 x 350	140 - 180	105	315	4,5	4,5	28,50

Stabelektroden "CITOREX"



Ausführung: Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 38 2 RB 12) - EN ISO 2560-A (E 38 2 RB 12) - AWS/ASME SFA-5.1 (E6013)**

Anwendung: Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel-, Füll- und Decklagen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau • Hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Klettereigenschaften • Strom tief absenkbar • Sehr gute Beherrschbarkeit von Zwangspositionen, deshalb wird CITOREX auch in der Schweißerausbildung sehr geschätzt • CITOREX ist durch niedrigen Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet

Eignungsprüfung: TÜV
Zulassungen: DB, CE, ABS, BV, DNV, GL, LRS, CE
Stromart/Polung: AC; DC-



Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Schweißstrom A	Inhalt je Paket Stück	Inhalt je Karton Stück	Gewicht kg	VE	EUR/kg Pg. 28
E 473 881 L	2,5 x 350	50 - 90	210	630	4,1	4,1	34,90
E 473 882 L	3,2 x 350	100 - 150	130	390	4,3	4,3	28,10
E 601 9423 L	4,0 x 350	140 - 190	90	270	4,5	4,5	28,80

Stabelektroden "SPEZIAL"



Ausführung: Basisch-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 38 3 B 12 H 10) - EN ISO 2560-A (E38 3 B 12 H 10) - AWS/ASME SFA-5.1 (E7016-H8)**

Anwendung: Basisch-umhüllte Doppelmantelelektrode mit nichtbasischen Anteilen • Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen außergewöhnlich gute Schweißeigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen • Sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch die Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangspositionen sind sehr gut • Die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar • Hervorragende Schweißeigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis -30 °C machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau • **Röntgensicher** • Für einwandfreie Wechselstromverschweißbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten



Eigungsprüfung: TÜV
Zulassungen: DB, CE, ABS, BV, DNV, GL, LRS, RMRS
Stromart/Polung: AC; DC+

Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Schweißstrom A	Inhalt je Paket Stück	Inhalt je Karton Stück	Gewicht kg	VE	EUR/kg Pg. 405
E 473 910 L	2,5 x 350	60 - 90	200	600	3,9	3,9	39,30
E 473 911 L	3,2 x 350	95 - 150	125	375	4,1	4,1	33,10
E 473 912 L	4,0 x 450	140 - 190	80	240	5,2	5,2	30,60

Stabelektroden "SUPRANOX 308L"



Ausführung: Rutil-umhüllte Stabelektrode für nichtrostende und hitzebständige Stähle
• Nach **DIN EN 1600 (E19 9 LR 12) - DIN 8556 (E19 9 L R 23) - AWS/ASME SFA-5.4 (E308L-17) - vergleichbare Werkstoff-Nr. 1.4316**

Anwendung: Rutil-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Stähle/-Stahlgusssorten • Unter Beachtung der Anforderungen auch einsetzbar für ferritische nichtrostende Cr-Stähle • Hervorragende Schönschweißeigenschaften • Feintropfiger, fast spritzerfreier Werkstoffübergang, feinschuppige Hohlkehlnähte, vorwiegend selbstlösende Schlacke • Gutes Zünden und Wiederzünden • Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 350 °C, zunderbeständig bis 800 °C
Werkstoffe: Verbindungsschweißen legierter Stähle
Werkstoff-Nr. 1.4301 - 1.4303 - 1.4306 - 1.4308 - 1.4310 - 1.4311 - 1.4319 - 1.4541 - 1.4550 - 1.4552

Eignungsprüfung: TÜV
Zulassungen: DB, CE, GL (ABS, BV, DNV, LRS aktuell anfragen)
Stromart/Polung: AC; DC+



OERLIKON

Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Schweißstrom A	Inhalt je Paket Stück	Inhalt je Karton Stück	Gewicht kg	VE	EUR/kg Pg. 400
E 474 006 L	2,5 x 300	45 - 80	190	570	3,6	3,6	**123,00**
E 474 007 L	3,2 x 350	70 - 120	120	360	4,2	4,2	**101,00**

Stabelektroden "SUPRANOX 316L"

Ausführung: Rutil-umhüllte Stabelektrode für nichtrostende Stähle • Nach **DIN EN 1600 (E 19 12 3 L R 12) - DIN 8556 (E 19 12 3 L R 36 23) - AWS/ASME SFA-5.4 (E316L-17) - vergleichbare Werkstoff-Nr. 1.4430**

Anwendung: Rutil-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Mo-Stähle/-Stahlgusssorten • Hervorragende Schönschweißeigenschaften • Feintropfiger, fast spritzerfreier Werkstoffübergang, feinschuppige Hohlkehlnähte, vorwiegend selbstlösende Schlacke • Gutes Zünden und Wiederzünden • Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 400 °C
Werkstoff-Nr.: 1.4401 - 1.4404 - 1.4406 - 1.4408 - 1.4429 - 1.4435 - 1.4436 - 1.4571 - 1.4580 - 1.4581 - 1.4583

Eignungsprüfung: TÜV
Zulassungen: DB, GL, CE (ABS, BV, DNV, LRS aktuell anfragen)
Stromart/Polung: AC; DC+





OERLIKON

Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Schweißstrom A	Inhalt je Paket Stück	Inhalt je Karton Stück	Gewicht kg	VE	EUR/kg Pg. 400
E 474 010 L	2,0 x 300	45 - 60	310	930	3,6	3,6	**189,00**
E 601 9417 L	2,5 x 300	45 - 80	190	570	3,5	3,5	**147,00**
E 474 012 L	3,2 x 350	70 - 120	120	360	4,3	4,3	**122,00**

WIG-Schweißstäbe SG 2

Ausführung: Nach **EN 1668:** W3Si1 • **Werkstoff-Nr.: ER 70-S6** • Flachgeprägt • **Kennzeichnung: WII**

Anwendung: Niedriglegierter Schweißstab für die WIG-Schweißung • Für Verbindungs- und Auftragsschweißen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

Werkstoff-Nr.: 1.5125
Eignungsprüfung: TÜV **Zulassungen:** DB

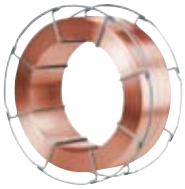
Grundwerkstoffe:
St 35 - St 55, St 35.4 - St 55.4
StE255 - StE 380
HI - HII, 17Mn 4, 19Mn6
GS 38 - GS 52
S235JRG2 - S355J2 P235GH P265GH P295GH
Feinkorn bis S420N
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-4
ISO 20172: Gruppe 1.1 / 1.2 / 1.3 (ReH max 420N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 2.1 (ReH max 420N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 3.1 (ReH max 420N/mm²)



Art.-Nr.	Ø mm	Stablänge mm	VE	EUR/kg Pg. 543
E 604 5241 L	1,6	1.000	25	**auf Anfrage**
E 604 5242 L	2,0	1.000	25	**auf Anfrage**
E 604 5243 L	2,4	1.000	25	**auf Anfrage**
E 604 5244 L	3,0	1.000	25	**auf Anfrage**

Schutzgas-Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Normbezeichnung: Werkstoff-Nr. 1.5125
- MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
- AWS-Bezeichnung: ER 70S-6



- **Verkupfert**
- **Lagengespult** auf Korbspulen
- K 300 à 15 kg

- **Zulassungen** TÜV/DB
- **Richtanalyse des Drahtes (%)** C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

Art.-Nr.	Ø mm	VE	EUR/100 kg Pg. 543
E 601 9433 L	0,8	15	auf Anfrage
E 601 9432 L	1,0	15	auf Anfrage
E 601 9431 L	1,2	15	auf Anfrage

Schutzgas-Schweißdraht G43Si1 (SG 3)

Ausführung: Normbezeichnung Werkstoff-Nr. 1.5130
- AWS-Bezeichnung ER 70S-6
- MSG EN ISO 14341-A: G 46 4 M G4Si1



- **Verkupfert**
- **Lagengespult** auf Korbspulen
- K 300 à 15 kg

- **Zulassungen** TÜV/DB
- **Richtanalyse des Drahtes (%)** C: 0,08-0,13 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90

Art.-Nr.	Ø mm	VE	EUR/100 kg Pg. 543
E 601 9426 L	0,8	15	auf Anfrage
E 601 9425 L	1,0	15	auf Anfrage
E 601 9424 L	1,2	15	auf Anfrage

Schutzgas-Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Ausführung: Nach **EN/ISO 14341-A:G 42 4 M G3Si1**, verkupfert • **Lagenspulung** auf Dornspulen D-200 à 5 kg

Anwendung: Zum Verbindungsschweißen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

Zulassungen: TÜV, DB

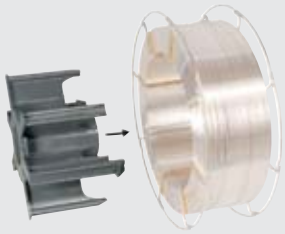


Art.-Nr.	Draht-Ø mm	VE	EUR/100 kg Pg. 543
E 604 3539 L	0,6	5	auf Anfrage
E 604 3540 L	0,8	5	auf Anfrage
E 604 3541 L	1	5	auf Anfrage

Korbspulenadapter

Ausführung: Lieferung ohne Schweißdraht

Anwendung: Für Schutzgas-Schweißdraht



Art.-Nr.	Drahtaufnahme	Material	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9430 L	K-300	Kunststoff	1	5,70



Schutzgas-Schweißdrähte für Aluminium

Ausführung: Nach **DIN EN ISO 18273** • WIG-Schweißstäbe 1000 mm lang
• MAG-Schweißdraht auf **Korbspule B300/7 kg**

Anwendung: WIG-Schweißstäbe/MAG-Schweißdraht zum Schweißen von **Aluminium** und **Aluminium-Legierungen**



Hinweis: Preise zzgl. Aluminiumzuschlag gemäß Tagesnotierung

Art.-Nr.	Werkstoff-Nr.	Ø mm	VE	EUR/kg Pg. 65
MAG-Schweißdraht, gespult				
E 478 560	3.3536 (AlMg 3)	1,0	7	auf Anfrage
E 478 561	3.3536 (AlMg 3)	1,2	7	auf Anfrage
E 478 562	3.3556 (AlMg 5)	1,0	7	auf Anfrage
E 478 563	3.3556 (AlMg 5)	1,2	7	auf Anfrage
E 478 564	3.3548 (AlMg 4,5Mn)	1,0	7	auf Anfrage
E 478 565	3.3548 (AlMg 4,5Mn)	1,2	7	auf Anfrage
E 478 570	3.2245 (AlSi5)	0,8	7	auf Anfrage
E 478 571	3.2245 (AlSi5)	1,0	7	auf Anfrage
E 478 572	3.2245 (AlSi5)	1,2	7	auf Anfrage

Art.-Nr.	Werkstoff-Nr.	Ø mm	VE	EUR/kg Pg. 65
WIG-Schweißstäbe				
E 478 580	3.3536 (AlMg 3)	1,6	10	auf Anfrage
E 478 581	3.3536 (AlMg 3)	2,0	10	auf Anfrage
E 478 582	3.3536 (AlMg 3)	2,4	10	auf Anfrage
E 478 583	3.3536 (AlMg 3)	3,2	10	auf Anfrage
E 478 584	3.3556 (AlMg 5)	1,6	10	auf Anfrage
E 478 585	3.3556 (AlMg 5)	2,0	10	auf Anfrage
E 478 586	3.3556 (AlMg 5)	2,4	10	auf Anfrage
E 478 587	3.3556 (AlMg 5)	3,2	10	auf Anfrage
E 478 588	3.3548 (AlMg 4,5Mn)	1,6	10	auf Anfrage
E 478 589	3.3548 (AlMg 4,5Mn)	2,0	10	auf Anfrage
E 478 590	3.3548 (AlMg 4,5Mn)	2,4	10	auf Anfrage
E 478 591	3.3548 (AlMg 4,5Mn)	3,2	10	auf Anfrage
E 478 575	3.2245 (AlSi5)	1,6	10	auf Anfrage
E 478 576	3.2245 (AlSi5)	2,0	10	auf Anfrage
E 478 577	3.2245 (AlSi5)	2,4	10	auf Anfrage
E 478 578	3.2245 (AlSi5)	3,2	10	auf Anfrage

Von der Kunst, Aluminium zu schweißen.

Ob im Fahrzeugbau, Schiffbau oder Schienenfahrzeugbau – in der Bundesrepublik sind über 300.000 t Aluminiumprofile und Aluminiumbleche pro Jahr zu schweißen. Die Kunst, maßgeschneiderte Sonderanfertigungen in die schweißtechnische Praxis umzusetzen, beginnt mit der richtigen Auswahl der Schweißzusätze. Die hohe Analysenkonstanz der Aluminiumschweißdrähte sorgt für gleichbleibende Schweißeigenschaften, sichert die mechanischen Gütewerte und schließt die Rissneigung aus. Damit vermeiden Sie als Anwender unnötige Risiken. Darüber hinaus sorgen saubere, oxydfreie und glattpolierte Drahtoberflächen, lagenweise Spulung, anwendungsbezogene Drahtdressur für röntgensichere Schweißnähte und störungsfreien Dauerbetrieb.

Wichtig zu wissen, um keinen Kunstfehler zu begehen.

Wir beraten Sie gerne.

Vorschriften bei der Verwendung hochlegierter Stähle

Luftrückführung bei Schweißrauchen ohne krebserzeugende Stoffe ist zulässig, wenn die abgesaugte Luft ausreichend von Schadstoffen gereinigt wird. Eine Abscheidung gilt als ausreichend, wenn die Konzentration der Stoffe in der rückgeführten Luft ¼ der jeweiligen MAK nicht überschreitet. Enthalten die Schweißrauche krebserzeugende Anteile – wie Nickeloxide oder Chrom-VI-Verbindungen – gelten die technischen Regeln für Gefahrenstoffe TRGS 560 „Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen". Danach ist im Ausnahmefall eine Luftrückführung mittels mobiler Schweißrauchabsauggeräte zulässig. Diese erfüllen die Anforderungen der TRGS 560, wenn sie nach den „Grundsätzen für die Prüfung und Zertifizierung von mobilen Schweißrauchabsauggeräten **(BGIA)** geprüft sind und der **Schweißrauchklasse W 2** oder **W 3** entsprechen.

Bei stationären Filtergeräten oder bei zentralen Schweißrauchabsauganlagen für Schweißrauche mit krebserzeugenden Anteilen – wie Nickeloxide oder Chrom-VI-Verbindungen – muss die Luft ins Freie geleitet werden.

Absaugeinrichtungen mit beweglichen Erfassungselementen sind nur wirksam, wenn ihre Erfassungselemente ständig entsprechend dem Arbeitsfortschritt nachgeführt werden.

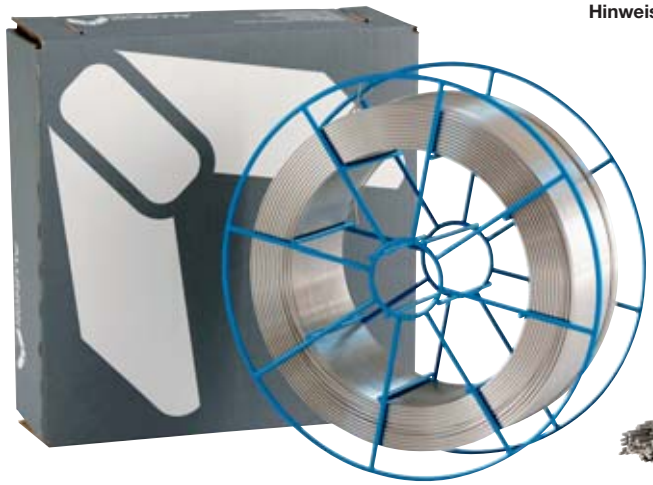
Quelle: Berufsgenossenschaftliche Vorschriften BGV – Punkt IV. Betrieb, § 24 – Auswahl von Verfahren und Arbeitspositionen

Schutzgas-Schweißdrähte, hochlegiert

Ausführung: Nach **DIN EN ISO 14343-A** • WIG-Schweißstäbe 1000 mm lang
• MAG-Schweißdrähte auf **Korbspule BS300/15 kg** bzw. **Kleinspulen S200/5 kg**

Anwendung: WIG-Schweißstäbe / MAG-Schweißdraht zum Schweißen von austenitischen **Chrom-Nickel-Stählen**

Hinweis: Preise zzgl. Legierungs- und Rohmaterialzuschläge gemäß Tagesnotierung!





Art.-Nr.	Werkstoff-Nr.	Ø mm	VE	EUR/kg Pg. 65
MAG-Schweißdraht, gespult				
E 478 540	1.4316 (V2A)	0,8	5	**auf Anfrage**
E 478 541	1.4316 (V2A)	1,0	5	**auf Anfrage**
E 478 500	1.4316 (V2A)	0,8	15	**auf Anfrage**
E 478 501	1.4316 (V2A)	1,0	15	**auf Anfrage**
E 478 502	1.4316 (V2A)	1,2	15	**auf Anfrage**
E 478 542	1.4551 (V2A)	0,8	10	**auf Anfrage**
E 478 543	1.4551 (V2A)	1,0	5	**auf Anfrage**
E 478 503	1.4551 (V2A)	0,8	15	**auf Anfrage**
E 478 504	1.4551 (V2A)	1,0	15	**auf Anfrage**
E 478 505	1.4551 (V2A)	1,2	15	**auf Anfrage**
E 478 544	1.4430 (V4A)	0,8	00	**auf Anfrage**
E 478 545	1.4430 (V4A)	1,0	5	**auf Anfrage**
E 478 506	1.4430 (V4A)	0,8	15	**auf Anfrage**
E 478 507	1.4430 (V4A)	1,0	15	**auf Anfrage**
E 478 508	1.4430 (V4A)	1,2	15	**auf Anfrage**
E 478 546	1.4576 (V4A)	0,8	5	**auf Anfrage**
E 478 547	1.4576 (V4A)	1,0	5	**auf Anfrage**
E 478 509	1.4576 (V4A)	0,8	15	**auf Anfrage**
E 478 510	1.4576 (V4A)	1,0	15	**auf Anfrage**
E 478 511	1.4576 (V4A)	1,2	15	**auf Anfrage**
E 478 548	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	0,8	5	**auf Anfrage**
E 478 549	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	1,0	5	**auf Anfrage**
E 478 512	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	0,8	15	**auf Anfrage**
E 478 513	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	1,0	15	**auf Anfrage**
E 478 514	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	1,2	15	**auf Anfrage**

Art.-Nr.	Werkstoff-Nr.	Ø mm	VE	EUR/kg Pg. 65
WIG-Schweißstäbe				
E 478 519	1.4316 (V2A)	1,0	10	**auf Anfrage**
E 478 520	1.4316 (V2A)	1,6	10	**auf Anfrage**
E 478 521	1.4316 (V2A)	2,0	10	**auf Anfrage**
E 478 522	1.4316 (V2A)	2,4	10	**auf Anfrage**
E 478 523	1.4316 (V2A)	3,2	10	**auf Anfrage**
E 478 518	1.4551 (V2A)	1,0	10	**auf Anfrage**
E 478 524	1.4551 (V2A)	1,6	10	**auf Anfrage**
E 478 525	1.4551 (V2A)	2,0	10	**auf Anfrage**
E 478 526	1.4551 (V2A)	2,4	10	**auf Anfrage**
E 478 527	1.4551 (V2A)	3,2	10	**auf Anfrage**
E 478 517	1.4430 (V4A)	1,0	10	**auf Anfrage**
E 478 528	1.4430 (V4A)	1,6	10	**auf Anfrage**
E 478 529	1.4430 (V4A)	2,0	10	**auf Anfrage**
E 478 530	1.4430 (V4A)	2,4	10	**auf Anfrage**
E 478 531	1.4430 (V4A)	3,2	10	**auf Anfrage**
E 478 516	1.4576 (V4A)	1,0	10	**auf Anfrage**
E 478 532	1.4576 (V4A)	1,6	10	**auf Anfrage**
E 478 533	1.4576 (V4A)	2,0	10	**auf Anfrage**
E 478 534	1.4576 (V4A)	2,4	10	**auf Anfrage**
E 478 535	1.4576 (V4A)	3,2	10	**auf Anfrage**
E 478 515	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	1,0	10	**auf Anfrage**
E 478 536	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	1,6	10	**auf Anfrage**
E 478 537	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	2,0	10	**auf Anfrage**
E 478 538	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	2,4	10	**auf Anfrage**
E 478 539	1.4370 (Verbindung VA+Stahl)	3,2	10	**auf Anfrage**

Schweißnahtreiniger Cleantech 200 Set

Ausführung: Zum Reinigen der geschweißten Bereiche im WIG- und MIG-Verfahren auf rostfreiem Stahl • Die Anwendung des Pinsels (T-BRUSH) mit der grünen Flüssigkeit (BRUSH IT) eignet sich für die Reinigung großer Oberflächen • Die Anwendung des keilförmigen Zubehörteils (T-CLEAN) mit der gelben Flüssigkeit (CLEAN IT) ist besonders für die Reinigung im Detail und von schwer erreichbaren Stellen geeignet • Die Flüssigkeit (NEUTRALIZE IT) sollte nach BRUSH IT oder CLEAN IT verwendet werden, um eventuelle Streifen zu entfernen und der behandelten Oberfläche Glanz zu verleihen • Durch Auswahl des zu verwendenden Werkzeugs am Bedienfeld werden die optimalen Reinigungsparameter automatisch eingestellt • Smart Auto Power Technology: Ermöglicht eine schnelle Verteilung der Leistung auf der zu reinigenden Oberfläche

Lieferumfang: 4 m T-BRUSH konfektioniert, 1,8 m Massekabel konfektioniert, T-CLEAN, 1l BRUSH IT, 1l CLEAN IT, Dosierbehälter (ohne Inhalt), 10x Reinigungsbänder und 10x Haltering im **Kunststoffkoffer**



Art.-Nr.	Netzspannung V	Frequenz Hz	Schutzart	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 5603 L	230	50/60	IP 21	15,5	1	679,00

Zubehör für Schweißnahtreiniger Cleantech 200



1



2



3



4



5


6

Abb.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 8
1	E 604 5604 L	Markierelektrolytkit MARKING KIT, bestehend aus T-MARK, 1l MARK IT, 50 cm Markierungsband, 10x Haltering	1	1	89,00
2	E 604 5605 L	Elektrolyt BRUSH IT	1	1	24,20
3	E 604 5606 L	Elektrolyt CLEAN IT	1	1	22,20
4	E 604 5607 L	Markierelektrolyt MARK IT	1	1	28,20
5	E 604 5608 L	Reiniger und Neutralisierer NEUTRALIZE IT	1	1	22,20
6	E 604 5609 L	Ersatzpinsel		1	32,30
o. Abb.	E 604 5610 L	Markierungsband, Bandlänge 50 cm		1	24,20
o. Abb.	E 604 5611 L	Reinigungsband		1	3,96

Schweiß- und Spanntischsysteme von Siegmund – ein durchdachtes und flexibles Baukastensystem ...

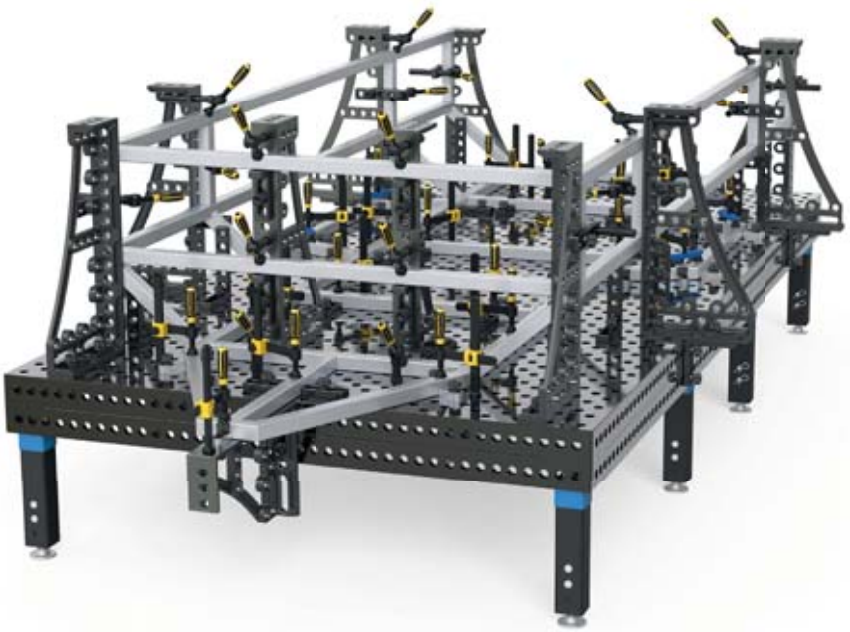
Mit unseren Schweiß- und Spanntischsystemen können Sie binnen kürzester Zeit die komplexesten und diffizilsten Anwendungen verwirklichen. Denn sie beruhen auf einem durchdachten und flexiblen Baukastensystem, das aus einer Kombination von Systembohrungen und kompatiblen Spannelementen besteht.

Wählen Sie aus rund 10.000 Tischvariationen

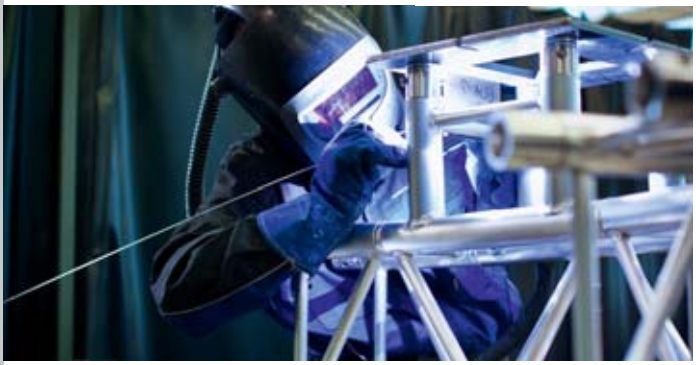
Unsere Schweiß- und Spanntische sind in den drei Grundvarianten 16 Millimeter (System 16), 22 Millimeter (System 22) und 28 Millimeter (System 28) Lochbohrung erhältlich. Ausgehend von diesen Grundversionen können Sie zwischen einer großen Auswahl an unterschiedlichen Abmessungen, Tischfüßen und Materialien wählen.

Somit können Sie sich aus unserem Standardprogramm, je nach Wunsch und Arbeitsanforderung, rund 10.000 Tischvariationen frei zusammenstellen – ohne Berücksichtigung der Sondergrößen.

Seit 2009 veredeln wir unsere Schweiß- und Spanntische standardmäßig mit einem umweltfreundlichen, thermochemischen Verfahren, der Plasmanitrierung. Dadurch wird die Oberfläche des Schweißtisches zusätzlich vor Schweißperlen, Rost und Verkratzen geschützt.



System 28 Professional Extreme 8.8 in Anwendung







Schweißtische

Ausführung: Stabile, lackierte Profilstahlkonstruktion für den täglichen Einsatz • Oberfläche in 2 Bereiche aufgeteilt: Stahlblechauflage mit Schamottplatten für Flachschweißungen / Stabeisenrost für Tiefenschweißungen • Optional mit Zwangslagen-Schweißvorrichtung ausrüstbar

KEMPER

Art.-Nr.	Abmessungen (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 165
E 842 780	600 x 600 x 800	1	410,00
E 842 781	900 x 600 x 800	1	549,00
E 842 782	1200 x 600 x 800	1	618,00
E 842 783	Zwangslagen-Halterung	1	133,00

Mechanische Filtergeräte "SmartMaster"

Ausführung: Mechanisches, fahrbares Filtergerät einschließlich Filtersatz, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss • **Einwegfilter** aus Glasfaservlies • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Mit **IFA-Zulassung** • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Lieferumfang: Gerät inkl. 2 m Absaugarm in Schlauchausführung und drehbarer Absaughaube, Drei-Stufen-Filter, Schiebegriff, Kabelhalter



Absaugleistung	m³/h	950
Motorleistung (230 V-50 Hz)	kW	1,1
Absaugstutzen-Ø	mm	0
Abscheidegrad		> 99,5 %
Schalldruckpegel	dB(A)	72
Abmessung	mm	722 x 753 x 909
Gewicht	kg	71,0
Artikelnummer		**E 197 7636**
Preis	**EUR/Stück**	**1.410,00**
Pg.		**167**

E 197 7637	Satz Vorfiltermatten (10 Stück) für SmartMaster (Pg. 167)	**57,00**
E 197 7638	Hauptfilter für SmartMaster (Pg. 167)	**223,00**
E 197 7639	Vorfilterkassette für SmartMaster (Pg. 167)	**68,00**

Mechanische Filtergeräte "ProfiMaster"

Ausführung: **Mechanisches, fahrbares Filtergerät** einschließlich Filtersatz, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Mit zusätzlichem Vorfilter • Einwegfilter aus Glasfaservlies • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360° • Zwei-Stufen-Filter** • Filterwechsel durch Wartungstür • Sicherer Betrieb durch Drehfelderkennung • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Lieferumfang: Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm



Absaugleistung	m³/h	1.100
Motorleistung (400 V-50 Hz)	kW	1,1
Absaugstutzen-Ø	mm	0
Abscheidegrad		> 99,5 %
Schalldruckpegel	dB(A)	72
Abmessung	mm	797 x 828 x 977
Gewicht	kg	104,0
Artikelnummer		**E 197 8674**
Preis	**EUR/Stück**	**2.174,00**
Pg.		**165**

E 197 8676	Satz Vorfiltermatten (10 Stück) für ProfiMaster (Pg. 166)	**80,00**
E 197 8671	Hauptfilter für ProfiMaster (Pg. 166)	**278,00**

Mechanische Filtergeräte "MaxiFil"

Ausführung: **Mechanisches, fahrbares Filtergerät** mit 2-Stufen-Filter, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Drehfelderkennung für sicheren Betrieb • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • **Kontaminationsfreier Filterwechsel** durch SCF-System • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Für mittlere Rauch- und Staubmengen • Mit **IFA-Zulassung • Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Lieferumfang: Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm



Absaugleistung	m³/h	1.100
Motorleistung (400 V-50 Hz)	kW	1,5
Absaugstutzen-Ø	mm	0
Abscheidegrad		> 99,5 %
Schalldruckpegel	dB(A)	70
Abmessung	mm	803 x 892 x 1109
Gewicht	kg	129,0
Artikelnummer		**E 814 310**
Preis	**EUR/Stück**	**3.377,00**
Pg.		**165**

E 600 2089	Ersatzfilter für Schweißrauch-Absauggerät MaxiFil stationär (Pg. 166)	**664,00**

Selbstabreinigende Filtergeräte "MaxiFil Clean"

Ausführung: **Selbstabreinigendes, fahrbares, Filtergerät** mit 2-Stufen-Filter, **Abscheidegrad > 99,9%** • Erhöhte Sicherheit durch automatische Filterüberwachung und automatischen Staubaustrag in Kartuschen, **kontaminationsfrei** • Mit Funkenvorabscheider • Drehfelderkennung für sicheren Betrieb • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich **Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150** mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Für große Rauch- und Staubmengen • Mit **IFA-Zulassung • Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

Lieferumfang: Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm



Absaugleistung	m³/h	1.100
Motorleistung (400 V-50 Hz)	kW	1,5
Absaugstutzen-Ø	mm	0
Abscheidegrad		> 99,9 %
Schalldruckpegel	dB(A)	72
Abmessung	mm	810 x 940 x 1350
Gewicht	kg	206,0
Artikelnummer		**E 814 315**
Preis	**EUR/Stück**	**4.988,00**
Pg.		**165**

E 814 316	Staubkartusche für MaxiFil Clean (Pg. 166)	**126,00**
E 814 317	Hauptfilter für MaxiFil Clean (Pg. 166)	**954,00**



Schutzvorhänge

Ausführung: Schwer entflammbares Material, Klasse 1 nach **DIN 53 438 T2** • Materialstärke ca. 0,4 mm • Allseitig einreißfest eingesäumt • Oben im Abstand von 21 cm verstärkte Ringösen • Seitlich im Abstand von 40 cm zum Aneinanderreihen mit eingeschweißten Kunststoffdruckknöpfen • Wahlweise als Schweißerschutzvorhang S9 **dunkelgrün matt** und **rot** nach **DIN EN ISO 25980** oder **glasklar** als Schutz gegen Staub, Zugluft etc.

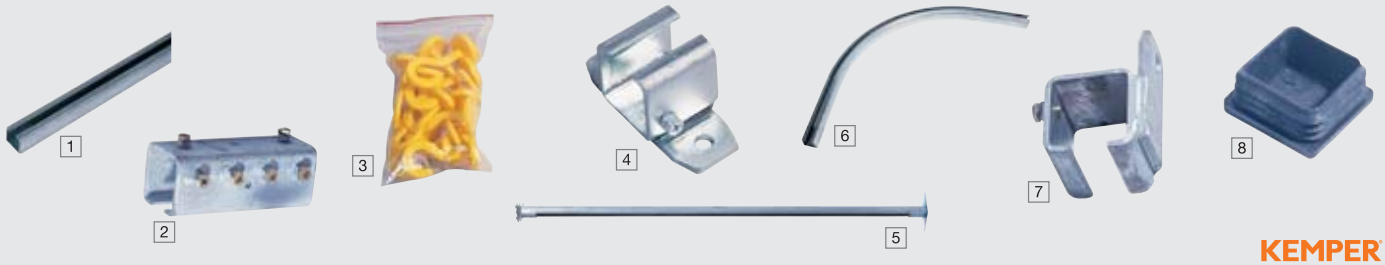
KEMPER

Art.-Nr.	Abmessungen (B x H) mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 846 260	1.300 x 1.800	dunkelgrün, S9, matt	1	**33,50**
E 846 261	1.300 x 2.000	dunkelgrün, S9, matt	1	**37,80**
E 846 262	1.300 x 1.800	rot	1	**33,50**
E 846 263	1.300 x 2.000	rot	1	**37,80**
E 846 264	1.300 x 1.800	glasklar, S0	1	**33,50**
E 846 265	1.300 x 2.000	glasklar, S0	1	**37,80**

Schienensysteme

Einzelteile zum Selbstbau von Schweißerschutz- bzw. Staubschutzwänden nach eigenen Bedürfnissen

• Aus diversen Komponenten lässt sich für jeden Anwendungsfall eine Lösungen bauen



KEMPER

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Euro/Stück Pg. 342
1	**E 846 270**	C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Länge 6 m, verzinkt	**103,00**
2	**E 846 271**	Schienenverbinder für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm, verzinkt	**17,90**
3	**E 846 272**	Hakengleiter aus Kunststoff, VE = 10 Stück	**21,00**
4	**E 846 273**	Deckenbefestigung für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm, verzinkt	**17,90**
5	**E 846 274**	Ständer für C-Profil, 60 x 60 mm, mit Fußplatte, verstellbar von 2000-3000 mm, verzinkt	**193,00**
6	**E 846 275**	Bogen aus C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Radius 1000 mm, verzinkt	**158,00**
7	**E 846 276**	Längswandbefestigung für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm	**24,20**
8	**E 846 277**	Verschlusskappe aus Kunststoff, für C-Profil 40 x 40 mm	**2,07**



Schutzwand 1tlg. mit Folienvorhangbespannung

Ausführung: Leichtes Stahlrohrgestell aus Rundrohr, blau **pulverbeschichtet** • **Farbe S0 glasklar** selbstlöschend, Klasse K1, gemäß **DIN 53438**, Teil 2 • **Farbe S7/S9** dunkelgrün und rot geprüft gem. **DIN EN 25980** • Die Folie wird zwischen oberer und unterer Querstrebe eingespannt • Lieferung zerlegt

Technische Daten:
Breite: 1450 mm
Höhe: 1900 mm
Bodenfreiheit: 100 mm
Ausladung Füße: 600 mm

KEMPER

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 846 295	mit Schweißervorhang S9 dunkelgrün, matt	1	**150,00**
E 846 296	mit Schweißervorhang, rot	1	**151,00**
E 846 297	mit Schutzvorhang S0, glasklar (gegen Staub, Zugluft etc.)	1	**151,00**

Schutzwände mit Folienvorhang 3tlg.

Ausführung: Stabiles Stahlrohrgestell aus Vierkantrohr, blau **pulverbeschichtet** • Feststehendes Mittelteil mit 2 **schwenkbaren Seitenteilen** • **E 846 315 + 316 mit Vorhängen nach DIN EN 25980** • Der Vorhang wird mit Metallhaken am oberen Rohr befestigt • Lieferung zerlegt • Durch optionalen Radsatz (Bauhöhe 90 mm) auch fahrbar

Technische Daten:
Breite: 3800 mm (Mittelteil 2100 mm + 2 Seitenteile je 850 mm)
Höhe: 1830 mm
Bodenfreiheit: 165 mm
Ausladung Füße: 600 mm



KEMPER

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 846 315	mit Schweißervorhang S9 dunkelgrün, matt	1	**456,00**
E 846 316	mit Schweißervorhang rot	1	**456,00**
E 846 317	mit Schutzvorhang S0, glasklar (gegen Staub, Zugluft etc.)	1	**456,00**
E 846 318	Zubehör Radsatz bestehend aus 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller	1	**46,80**

Schweißtrennmittel Btec 602, nicht brennbar

Ausführung: Silikonfreies Trennspray • **Nicht brennbar** • Gute und stabile Trennwirkung durch feinen Emulsionsfilm • Erleichtert das Nachbehandeln von Werkstücken • Korrosionsschützend • Hohe Effizienz bei geringem Verbrauch

Anwendung: Verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen • Auch für das Schweißen im Tank-, Behälter- und Schiffsbau geeignet



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 121	400 ml	Dose	12	5,20
2	E 205 1660	10 l	Kanister	1	85,50

Schweißtrennmittel Btec 603

Ausführung: Standard-Schweißschutz-Spray mit guter und stabiler Trennwirkung durch feinen "Oberflächenfilm" • Korrosionsschützend

Anwendung: Zum sicheren Schutz gegen Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 124	400	Spraydose	12	3,93

Keramik-Düsenspray Btec 601

Ausführung: Silikonfreies Beschichtungs-Spray bzw. Trennmittel • Verhindert Poren und Fehler in der Schweißnaht und das Festbrennen von Schweißspritzern an Brennerköpfen, Werkstücken und Robotern • **Hitzebeständig** • Geringere Stillstandzeiten durch **Langzeitschutz** - die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen wird verlängert • Sorgt für schnelles Auswechseln und Reinigen der Düsen

Anwendung: Vielseitig einsetzbar beim MIG/MAG-Schweißen sowie beim Punkt-, Plasma- und Laserschweißen

Hinweis!
Weitere chemisch-technische Produkte ab S. 12.2



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 120	400	Spraydose	12	19,50

Rissprüfmittel Btec

Ausführung: **Farbeindringsystem** in Sprayform, bestehen aus 3 Komponenten: **Reiniger Btec 604 grün - Penetrant Btec 605 rot - Entwickler Btec 606 weiß** • Zuerst die Oberfläche mit dem Reiniger Btec 604 säubern und trocknen lassen • Dann das Eindringmittel Penetrant Btec 605 aufbringen und eindringen lassen, überflüssiges Eindringmittel abwaschen • Anschließend Entwickler Btec 606 auftragen und trocknen lassen und Oberfläche auf Fehler untersuchen • Erfüllt die **Anforderungen nach DIN EN ISO 3452 Teil 2**, entspricht der Empfindlichkeitsklasse 2 nach Prüfmittelsystem II C e

Anwendung: Zum Auffinden von Haarrissen, Schleifrissen und Bindefehlern für nahezu alle Werkstoffe einsetzbar



Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 125	Reiniger grün	400	Spray-	12	7,85
E 800 126	Penetrant rot	400	Spray-	12	13,00
E 800 127	Entwickler weiß	400	Spray-	12	13,30

Brennerreiniger Btec 430

Ausführung: Entfetter und Intensiv-Reiniger **für metallische Brennerteile** • Behandelte Flächen **werden in wenigen Sekunden sauber** und entfettet • Greift nicht einbrandlackierte Farben an

Anwendung: Entfernt mühelos alle Fett-, Öl- und sonstigen Verschmutzungen an Brennerteilen wie Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläserädern, Innen-gehäusen, Zündelektroden etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 136	500	Spraydose	12	6,85



Silikonspray Btec 107

Ausführung: Universell einsetzbares Gleit-, Schmier- und Pflegemittel mit **imprägnierender Wirkung • Wasserfest** • Witterungs- und **temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C • Wirkt antistatisch** und staubabweisend • Schmiert und imprägniert ohne zu fetten • **Antikorrosiv** und feuchtigkeitsabweisend

Anwendung: Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten • Ebenso als Gleitmittel und Alterungsschutz z. B. in Fahrzeuginnenräumen an Schiebedächern, Sitzschienen, Schlössern, Scharnieren etc. einzusetzen • Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff • Als Einziehhilfe von Gummi- und Kunststoffprofilen geeignet



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 107	400	Dose	12	4,53

Zink-Alu-Spray Btec 206

Ausführung: Gemisch aus Zink- und Aluminumpulver zum dauerhaften Schutz von Metall-Oberflächen • Bildet eine **schnelltrocknende Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Zinkoxid aus Eisen (Stahl) • **Korrosionsschutz** durch galvanische Wirkung, witterungsbeständig • **Temperaturbeständig bis >200 °C**

Anwendung: Zur Nachbesserung feuerverzinkter Teile, als nachträglicher Schutz von Schweiß- und Bohrstellen, als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metall oder Grundierung für nachfolgende Anstriche



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 093	400	Dose	12	6,95

Zinkspray Btec 208

Ausführung: Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Enthält über **99% Reinstzink • Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO 1519 • Salzsprühnebel** getestet nach **DIN 50021** • Festhaftende Schutzschicht • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Hitzebeständig bis +500 °C**

Anwendung: Nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen sowie als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 095	400	Dose	12	7,40

Zinkspray Btec 209 "Profi"

Ausführung: Schnelltrocknender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalle • Hoher Zinkgehalt (**über 99%iges Reinstzink**) bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO1519 • Salzsprühnebel** getestet 600 Stunden **nach DIN EN 9227 • Hitzebeständig bis ca. +500 °C**

Anwendung: Zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 096	400	Dose	12	10,90

Aluminiumspray Btec 200

Ausführung: Enthält Aluminium-Pigmente mit einem **Reinheitsgrad** ≥ **99,5%** **• Hitzebeständig bis >200 °C** • Beständig gegen viele Säuren und Laugen • Korrosionsschützend • Kratz-, bürst- und abriebfest • Witterungsbeständig

Anwendung: Zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Rohrleitungen, Auspuffanlagen, Maschinen, Öfen, Heiz- und Dampfanlagen, Turbinen etc. und als Behälterschutz, Beschichtung für Felgen, LKW-Aufbauten u. v. m.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 087	400	Dose	12	7,55

Edelstahlspray Btec 203

Ausführung: Spray mit **korrosions- und witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung** • Legierung u. a. aus Chrom - Nickel - Mangan • **Hitzebeständig bis +300 °C • Korrosionsschützend** und effektvoll • Bildet eine widerstandsfähige Schutzschicht • Für gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Keramik u. v. m.

Anwendung: Zur Wartung und Ausbesserung von Edelstahl-Konstruktionen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 090	400	Dose	12	9,00

Elektrodenhalter konfektioniert

Ausführung: Aus PVC-ummanteltem Kupferkabel • Mit Kabelstecker • Elektrodenhalter



Art.-Nr.	Querschnitt mm²	Dorn mm	Stecker	Kabellänge m	Stromstärke A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9342 L	16	9	KS 25	5	200	1	**33,20**
E 601 9341 L	25	9	KS 25	5	300	1	**46,80**
E 601 9340 L	25	13	KS 50	5	300	1	**49,40**
E 601 9339 L	35	13	KS 50	5	300	1	**62,00**
E 601 9338 L	50	13	KS 50	5	400	1	**79,00**

Elektrodenhalter konfektioniert Modell KURT HAUFE®

Ausführung: Bestehend aus Elektrodenhalter Modell **KURT HAUFE®** und **gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D** • Schweißkabelstecker entsprechend Querschnitt • Made in Germany

Weitere Kabellängen auf Anfrage lieferbar



Art.-Nr.	Querschnitt mm²	Stecker	Kabellänge m	Stromstärke A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9318 L	16	KS 25	4	200	1	**39,80**
E 601 9317 L	16	KS 25	5	200	1	**47,20**
E 601 9316 L	25	KS 25	4	200	1	**47,70**
E 601 9315 L	25	KS 25	5	200	1	**54,50**
E 601 9314 L	35	KS 50	4	300	1	**66,00**
E 601 9313 L	35	KS 50	5	300	1	**74,50**
E 601 9312 L	50	KS 50	4	400	1	**83,50**
E 601 9311 L	50	KS 50	5	400	1	**93,50**
E 601 9310 L	70	KS 70	4	500	1	**103,00**
E 601 9309 L	70	KS 70	5	500	1	**123,00**

Massekabel konfektioniert

Ausführung: Bestehend aus **gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D** • Mit Schweißkabelstecker • Erdklemme



Art.-Nr.	Querschnitt mm²	Stecker	Kabellänge m	Stromstärke A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9308 L	16	KS 25	4	200	1	**29,00**
E 601 9305 L	16	KS 25	5	200	1	**33,20**
E 601 9307 L	25	KS 25	4	200	1	**38,80**
E 601 9304 L	25	KS 25	5	200	1	**45,20**
E 601 9299 L	25	KS 50	4	200	1	**41,20**
E 601 9298 L	25	KS 50	5	200	1	**48,80**
E 601 9306 L	35	KS 50	4	300	1	**55,50**
E 601 9303 L	35	KS 50	5	400	1	**67,50**
E 601 9302 L	50	KS 50	4	400	1	**75,00**
E 601 9301 L	50	KS 50	5	400	1	**87,50**
E 601 9300 L	50	KS 70	5	600	1	**89,50**

Massekabel konfektioniert

Ausführung: Bestehend aus PVC-ummanteltem Kupferkabel • Mit Schweißkabelstecker • Erdklemme



Art.-Nr.	Querschnitt mm²	Stecker	Kabellänge m	Stromstärke A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9336 L	25	KS 25	5	300	1	**42,40**
E 601 9335 L	25	KS 50	5	300	1	**44,70**
E 601 9334 L	35	KS 50	5	400	1	**60,50**
E 601 9333 L	50	KS 70	5	600	1	**77,50**

Elektrodenhalter Standard



Ausführung: Entspricht den Unfallverhütungsvorschriften • **Vollisoliert** • Schlag- und stoßfest • Hochhitzebeständige Isolierschalen • NE-Metall-Unterteil • Tempergusshebel • Kabelschuhanschluss

Art.-Nr.	Stromstärke A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9352 L	200	1	9,60
E 472 8911 L	300	1	8,65
E 601 9351 L	400	1	13,90

Druckfeder-Elektrodenhalter

Ausführung: Nach **DIN EN 60974-11, Typ B** • Mit **DB-Zulassung** • Mit ovalem, wäremisoliertem Griff • Hergestellt aus mechanisch und thermisch **hochbelastbaren Isolierwerkstoffen** • Sichere Elektrodenspannung über vier Spannuten • Großer Elektroden- und Schweißkabel-Anschlussbereich

Hinweis: Auch in konfektionierter Ausführung lieferbar



Art.-Nr.	Stromstärke A	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 300 1554 L	200 - 250	DE 2200	1	10,70
E 300 1556 L	300 - 400	DE 2300	1	15,30
E 300 1558 L	400 - 500	DE 2400	1	16,00
E 300 1561 L	500 - 600	DE 2500	1	20,30

Schweißkabelkupplungen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ	Kabel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9326 L	Stecker	KS 25	16 - 25	1	2,40
E 601 9325 L	Stecker	KS 50	35 - 50	1	6,10
E 601 9324 L	Buchse	KB 50	35 - 50	1	5,70

Polschweißzwinge

Ausführung: Aus Temperguss • Mit Flügelmutter • Mit Kabelentlastung



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Stromstärke A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9347 L	160	78	400	1	13,40
E 601 9346 L	168	65	600	1	23,10

Masseklemme

Ausführung: Standardausführung • Verzinkt • Mit Polverbindung



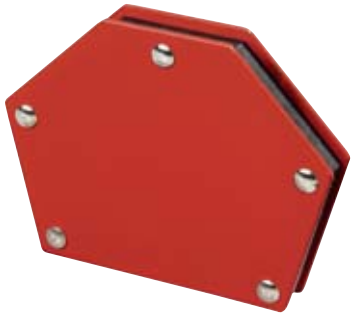
Art.-Nr.	Stromstärke A	Anschluss	Polverbindung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9321 L	200	M8	vorhanden	1	3,80
E 601 9320 L	300	M10 (ohne Kupferband)	nicht vorhanden	1	5,80
E 601 9349 L	400	M10	vorhanden	1	7,60
E 601 9348 L	600	M10	vorhanden	1	7,90

Schweißhaftmagnet

Ausführung: Starker Dauermagnet



Art.-Nr.	Ausführung	Stromstärke A	Schweißkabel-Ø mm²	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9350 L	rechteckige / schräge Form	400	35 - 50	1	**18,70**



Magnetisches Winkelfixiergerät

Ausführung: Magnetischer Winkelfixierer aus **Stahlblech** verzinkt
- Mit **fest vorgegebenen Winkeln** von 30°, 45°, 60°, 75°, 90° und 135°
- Dauermagnet mit hoher Haltekraft

Anwendung: Für Montage- und Schweißarbeiten

Art.-Nr.	Haftkraft kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3532 L	11	1	**5,50**
E 604 3533 L	23	1	**9,05**

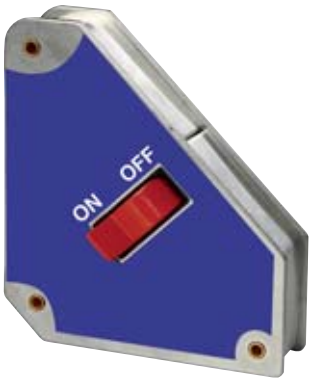
Magnetisches Winkelfixiergerät

Ausführung: Winkelfixierer in **Pfeilform** • Aus rotem lackiertem **Stahlblech**
- Mit **fest vorgegebenen Winkeln** von 45° - 90° und 135° • Dauermagnet mit hoher Haltekraft

Anwendung: Zum winkelgenauen Zusammenfügen flacher, gebogener und runder Eisenbauteile



Art.-Nr.	Haftkraft kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3529 L	11	1	**5,50**
E 604 3530 L	23	1	**9,05**
E 604 3531 L	34	1	**11,50**



Magnetisches Winkelfixiergerät, schaltbar

Ausführung: Mit schaltbarem Magnetismus • Präzise Justierung und Ausrichtung der Werkstücke • durch die jederzeit mögliche Abschaltung bleibt der Magnet frei von Spänen
- mit Bohrung, um ein leichtes Verbinden (z. B. mittels Gewindestange) zu ermöglichen
- Mit **fest vorgegebenen Winkeln** von 45° und 90°

Anwendung: Für Montage- und Schweißarbeiten

Art.-Nr.	Haftkraft von - bis kg	Winkel Grad	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8226 L	31 - 36	45 / 90	1	**46,20**
E 604 8227 L	54 - 63,5	45 / 90	1	**57,50**

Schlackehammer

Ausführung: Ganzstahl aus breitem Ovalrohr • Spitzen geschliffen und gehärtet • Grün



Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9353 L	450	1	6,50

Schlackehammer

Ausführung: Gerade • Schwarz lackiert • Stiel aus Rundstahl • Mit Kunststoffgriff



Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9319 L	440	1	6,10

Drahtbürste

Ausführung: Glatter gehärteter Guss-Stahldraht 0,35 mm • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7456 L	2	295	1	0,90
E 600 7455 L	3	295	1	1,00
E 600 7454 L	4	295	1	1,15
E 600 7453 L	5	295	1	1,30

Drahtbürste

Ausführung: Glatter VA-Draht 0,30 mm • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7440 L	2	295	1	2,20
E 600 7439 L	3	295	1	2,55
E 600 7438 L	4	295	1	3,10
E 600 7437 L	5	295	1	3,50

Kehlnahtbürste

Ausführung: Glatter Draht 0,35 mm • Holzrücken



PROMAT

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 801
E 600 7432 L	3	295	Gussstahldraht	1	3,45
E 600 7431 L	3	295	VA-Draht	1	6,20

Schweißer-Spezialzangen

Ausführung: Original "FIX CO_2-Zange" • Schweizer **Qualitätswerkzeug** mit vier Funktionen

Anwendung: Schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes • Zeitsparendes Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse • Lösen und Festziehen der Stromdüse



Art.-Nr.	Größe	für Düsen-Nennweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 473 590 L	1	12 - 15	1	21,80
E 473 591 L	2	15 - 18	1	21,80

Gripzange

Ausführung: Greifbacken aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet • Spannen über Kniehebel und Lösen mittels **Schnell-Lösehebel** • Mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	Gesamtlänge MV	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9674 L	180	35	7	1	7,20
E 600 9673 L	225	48	10	1	9,65
E 600 9672 L	300	65	12	1	14,00

Schweißer-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochfestem Stahl,** glanzvernickelt
• Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9670 L	225	0-50	1	17,50



Rohr-Schweißer-Gripzange

Ausführung: Zangenkörper aus **hochfestem Stahl,** glanzvernickelt
• Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel

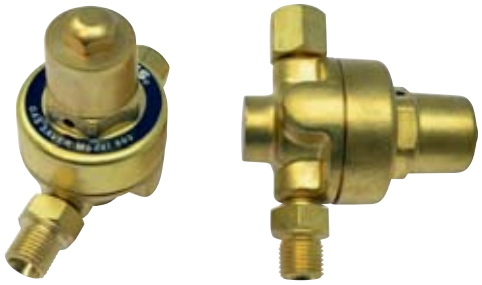
PROMAT

Art.-Nr.	Länge mm	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9669 L	280	0-70	1	18,60

Gassparventil

Ausführung: Gassparventil zur Reduzierung des Gasverbrauches um bis zu 50% (z. B. beim Punktschweißen, Heften)

Anwendung: Beim MIG/MAG-Schweißen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8966	Gasparventil	1	89,50



Schutzgasmengenmessgerät

Anwendung: Zum schnellen Vergleich zwischen der vom Manometer angezeigten und der tatsächlich austretenden Gasmenge • Ziel: Gewährleistung, dass die für den Schweißvorgang erforderliche Gasemenge vorhanden ist

GCE Gas Control Equipment

Art.-Nr.	Durchfluss l/min	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 9293	20	1	13,50

Brennerhalter

Ausführung: Aluminium, pulverbeschichtet • Mit Magnetfuß



Art.-Nr.	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9359 L	MIG/MAG Brenner	1	21,60

Brennerhalter

Ausführung: Stahl, verzinkt • Mit Magnetfuß



Art.-Nr.	passend für	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9358 L	TIG Brenner	1	21,60

MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS 15

Ausführung: Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und sehr robustes Koaxialkabel • Ergonomischer Handgriff mit Kugelfederknickschutz • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstrom sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • **Belastung** (Mischgas/CO_2) A: 150/A: 180 • **Einschaltdauer** ED bei max. Belastung %: 60 • **Luftgekühlt**



Art.-Nr.	Schlauchpaketlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9284 L	3	1	80,00
E 601 9283 L	4	1	87,50

Zubehör passend zu ERGOPLUS 15

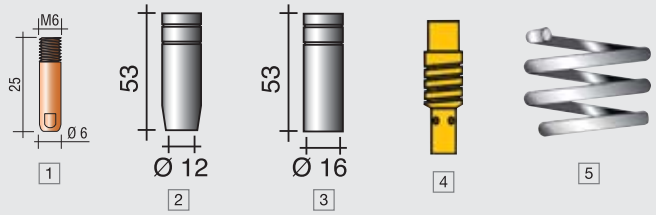


Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
1	E 601 9387 L	Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm	20	1,36
	E 601 9386 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,0 mm	20	1,36
	E 601 9385 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm	20	1,36
2	E 601 9384 L	Gasdüse, konisch (Standard), NW 12 mm	10	2,53
3	E 601 9383 L	Gasdüse, zylindrisch, NW 16 mm	10	2,76
4	E 601 9382 L	Düsenstock, M6 x 35 mm	10	2,24
5	E 601 9381 L	Haltefeder	10	1,00

MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS 25

Ausführung: Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und sehr robustes Koaxialkabel • Ergonomischer Handgriff mit Kugelfederknickschutz • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstrom sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • **Belastung** (Mischgas/CO_2) A: 200/A: 230 • **Einschaltdauer** ED bei max. Belastung %: 60 • **Luftgekühlt**



Art.-Nr.	Schlauchpaketlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9282 L	3	1	105,00
E 601 9281 L	4	1	111,00

Zubehör passend zu ERGOPLUS 25

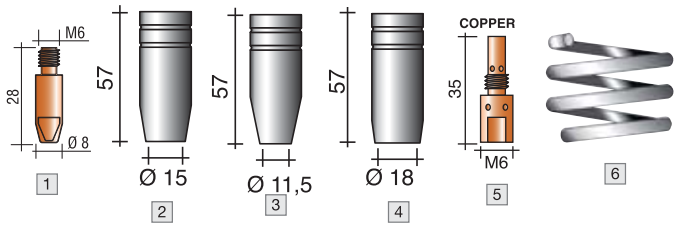


Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
1	E 601 9397 L	Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm	20	1,96
	E 601 9396 L	Stromdüse f ür Draht-Ø 1,0 mm	20	1,96
	E 601 9395 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm	20	1,96
2	E 601 9394 L	Gasdüse, konisch (Standard), NW 15 mm	10	4,14
3	E 601 9388 L	Gasdüse, stark konisch, NW 11,5 mm	10	3,94
4	E 601 9393 L	Gasdüse, zylindrisch, NW 18 mm	10	4,12
5	E 601 9392 L	Düsenstock, M6 x 35 mm	10	2,05
6	E 601 9391 L	Haltefeder	10	1,28

MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS 36

Ausführung: Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und sehr robustes Koaxialkabel • Ergonomischer Handgriff mit Kugelfederknickschutz • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstrom sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • **Belastung** (Mischgas/CO2) A: 335/A: 350 • **Einschaltdauer** ED bei max. Belastung %: 60 • **Luftgekühlt**



Art.-Nr.	Schlauchpaketlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9278 L	3	1	161,00
E 601 9277 L	4	1	173,00

Zubehör passend zu ERGOPLUS 36

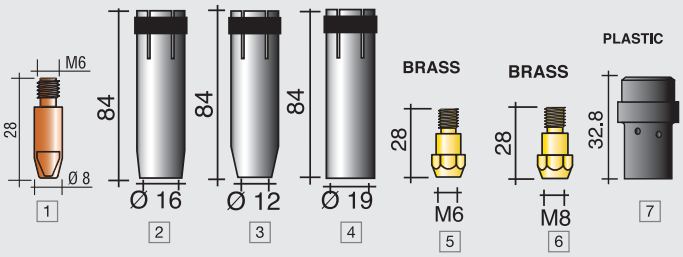
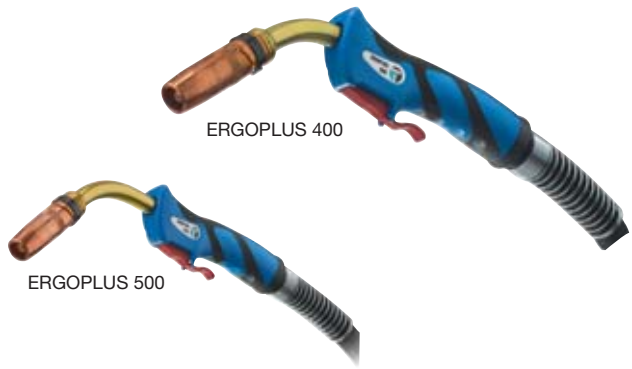


Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
1	E 601 9397 L	Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm	20	1,96
	E 601 9396 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,0 mm	20	1,96
	E 601 9395 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm	20	1,96
2	E 601 9274 L	Gasdüse, konisch (Standard), NW 16 mm	10	4,72
3	E 601 9272 L	Gasdüse, stark konisch, NW 12 mm	10	5,35
4	E 601 9273 L	Gasdüse, zylindrisch, NW 19 mm	10	5,35
5	E 601 9271 L	Düsenstock, M6 x 28 mm	10	2,24
6	E 601 9270 L	Düsenstock, M8 x 28 mm	10	2,34
7	E 601 9269 L	Gasverteiler, schwarz	10	2,36

MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS

Ausführung: Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und robustes Stromwasserkabel • Haltbares Schlauchpaket mit großem Federknickschutz • Ergonomischer Handgriff mit Kugelgelenk • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstromquellen sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • **Belastung** (Mischgas/CO_2) 350 A / 450 A • **Einschaltdauer** ED bei max. Belastung 100% • **Flüssiggekühlt**



Art.-Nr.	Modell	Schlauchpaketlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9280 L	ERGOPLUS 400	3	1	221,00
E 601 9279 L	ERGOPLUS 500	3	1	242,00

Zubehör passend zu ERGOPLUS 400 / 500

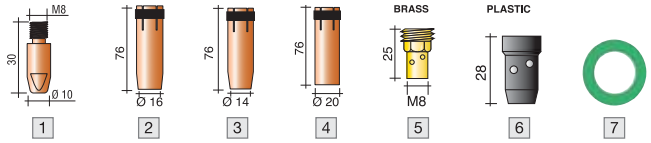


Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
1	E 601 9378 L	Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm	20	2,48
1	E 601 9377 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,0 mm	20	2,48
1	E 601 9376 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm	20	2,48
1	E 601 9373 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,4 mm	20	2,48
1	E 601 9372 L	Stromdüse für Draht-Ø 1,6 mm	20	2,48
2	E 601 9375 L	Gasdüse, konisch (Standard), NW 16 mm	10	4,77
3	E 601 9370 L	Gasdüse, stark konisch, NW 14 mm	10	5,65
4	E 601 9374 L	Gasdüse, zylindrisch, NW 20 mm	10	5,75
5	E 602 0656 L	Düsenstock, M8 x 25 mm	10	2,60
6	E 601 9371 L	Gasverteiler, schwarz	10	1,49
7	E 601 9369 L	Isolierring	10	0,88

Drahtführungen

Passend zu Brenner ERGOPLUS 15 / 25 / 36 / 400 / 500 • Spirale isoliert



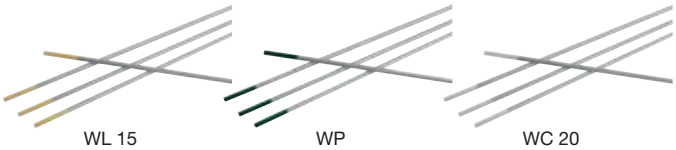
Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Schlauchpaketlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 668
E 601 9380 L	0,8 - 1,0	3	blau	1	5,75
E 601 9379 L	0,8 - 1,0	4	blau	1	6,45
E 601 9390 L	1,0 - 1,2	3	rot	1	5,75
E 601 9389 L	1,0 - 1,2	4	rot	1	6,60

Wolframelektrode WL 15

Ausführung: 1,5 % Lanthanoxid • Nach EN 6848 • 100 % strahlungsfrei • Keine Gefährdung durch radioaktive Strahlung • **Lieferumfang:** 10 Stück in einer Kunststoffbox

Anwendung: Einsatz besonders beim automatisierten Schweißen

Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 689
E 475 2662 L	1,6	175	gold	10	auf Anfrage
E 475 2672 L	2,4	175	gold	10	auf Anfrage
E 475 2682 L	3,2	175	gold	10	auf Anfrage



WIG Schweißbrenner SR 17 DB

Ausführung: Ergonomischer GRIP-Handgriff • Luftgekühlt • Steckeranschluss (GYS) • Belastung (AC): 100 A • Belastung (DC): 140 A • Gasverbrauch: 5 - 12 l/min • Einschaltdauer ED: 35%

Lieferumfang: WIG Schweißbrenner SR 17 DB und Zubehör



Art.-Nr.	Modell	Schlauchpaketlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8225 L	SR 17 DB	4	1	112,00

Zubehör passend zu ABITIG® SR 17 DB GRIP

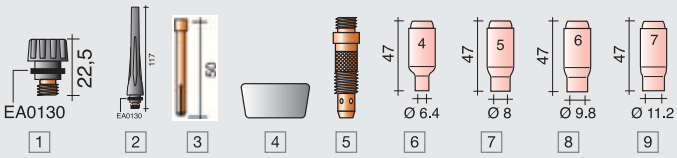


Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 668
1	E 601 9267 L	Brennerkappe kurz, Länge 22,5 mm	10	3,24
2	E 601 9368 L	Brennerkappe lang, Länge 117 mm	10	2,76
3	E 601 9361 L	Spannhülse, Ø 1,6 mm, Länge 50 mm	10	2,40
3	E 601 9360 L	Spannhülse, Ø 2,4 mm, Länge 50 mm	10	2,40
3	E 601 9268 L	Spannhülse, Ø 3,2 mm, Länge 50 mm	10	2,40
4	E 601 9265 L	Isolierring	10	2,80
5	E 601 9367 L	Spannhülsengehäuse, Ø 1,6 mm, Länge 47 mm	10	3,60
5	E 601 9366 L	Spannhülsengehäuse, Ø 2,4 mm, Länge 47 mm	10	3,60
5	E 601 9266 L	Spannhülsengehäuse, Ø 3,2 mm, Länge 47 mm	10	3,60
6	E 601 9365 L	Keramische Gasdüse, Ø 6,4 mm, Länge 47 mm	10	1,96
7	E 601 9364 L	Keramische Gasdüse, Ø 8,0 mm, Länge 47 mm	10	1,96
8	E 601 9363 L	Keramische Gasdüse, Ø 9,8 mm, Länge 47 mm	10	1,96
9	E 601 9362 L	Keramische Gasdüse, Ø 11,2 mm, Länge 47 mm	10	1,96

Wolframelektrode WP

Ausführung: Rein Wolfram • Nach EN 6848 • **Lieferumfang: 10 Stück in einer Kunststoffbox**

Anwendung: Haupteinsatz: Wechselstromschweißen von Aluminium

Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 689
E 475 2772 L	1,6	175	grün	10	auf Anfrage
E 475 2782 L	2,4	175	grün	10	auf Anfrage
E 475 2792 L	3,2	175	grün	10	auf Anfrage

Wolframelektrode WC 20

Ausführung: 2 % Ceroxid • Nach EN 6848 • Strahlungsfrei • Universalelektrode • Nicht radioaktiv • **Lieferumfang:** 10 Stück in einer Kunststoffbox

Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 689
E 475 3042 L	1,6	175	grau	10	auf Anfrage
E 475 3052 L	2,4	175	grau	10	auf Anfrage
E 475 3062 L	3,2	175	grau	10	auf Anfrage

Automatik-Schweißermaske "Speedglas™ 100V"

Ausführung: Nach **EN 379**, mit CE-Kennzeichnung, GS-geprüft • **Sichtfeld 44 x 93 mm** • Bietet die wichtigsten Basisfunktion zu einem gutem Preis-Leistungsverhältnis • Fünf einstellbare Dunkelstufen für hohe Flexibilität

Anwendung: Geeignet für die meisten Schweißanwendungen, z.B. Elektroschweißen, Mikroplasmaschweißen, WIG-Schweißen, MIG/ MAG-Schweißen



Speedglas™

Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 971 119 L	93 x 44	1	194,00
E 300 5212 L	Vorsatzscheibe außen, 10er Set für Speedglas 100 V	1	32,50
E 300 5197 L	Vorsatzscheibe innen, 5er Set für Speedglas 100 V	1	19,20
E 300 5203 L	Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V	1	21,50

Automatik-Schweißermasken "Speedglas™ 9100"

Ausführung: Nach **EN 379/175**, mit CE-Kennzeichnung, GS-geprüft • Höchster Komfort durch patentiertes Komfort-Kopfband, das keine empfindlichen Stellen am Kopf belastet • Sieben variable Schutzstufen (5,8, 9-13) für hohe Flexibilität • Mit Ausatemventilen • Erweiterter Ohren- und Seitenschutz • Mit Abluftschlitzen - leiten ausgeatmete Luft nach außen

Anwendung: Geeignet für die meisten Schweißanwendungen, z. B. Elektroschweißen, Mikroplasmaschweißen, WIG-Schweißen, MIG/ MAG-Schweißen und autogenes Schweißen/Schneiden





Speedglas™

Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 300 5261 L	107 x 54	1	404,00
E 300 5266 L	Vorsatzscheibe außen für 9100, 10 St. im Set	1	37,00
E 300 5270 L	Vorsatzscheibe innen für 9100 X, 5 St. im Set	1	21,00
E 300 5265 L	Schweißband 3er-Set für 9100	1	25,70

Kopfschutzhaube "MACH II"

Ausführung: Nach **EN 379** • Sicheres Arbeiten durch schnelle Schaltzeiten und **Solarbetrieb** • Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht - ca. 450 g

Schutzstufen: DIN 4, 9-13
Schaltzeit (hell/dunkel): 0,2 ms
Sichtfeld: 47 x 97 mm
Klassifizierung: 1/1/1/2

Geeignet für alle Arten von Lichtbogen-Schweißverfahren durch einstellbare Empfindlichkeitsstufen



GCE Gas Control Equipment

Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 971 115	97 x 47	1	431,00

Schweißerschutzschild

Ausführung: Aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Mit Kunststoffband
• Mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas farblos
• **Zubehör bitte separat bestellen**



Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8981 L	110 x 90	1	23,10

Schweißerschutzschild "Classic"

Aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Gekröpfte Form • Mit Kunststoff-Handgriff und 9 A DIN-Glas und farblosem Vorsatzglas 90 x 100 mm



Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 603 0790 L	110 x 90	1	20,00

Schweißerschutzschild "Classic Freisicht"

Aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit zusätzlicher **Freisicht-Einrichtung** • Gekröpfte Form • Mit Kunststoff-Handgriff und 9 A DIN-Glas und farblosem Vorsatzglas 90 x 100 mm



Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 603 0791 L	110 x 90	1	22,40

Automatikhelm "Weldmaster ECO"

Elektro-optischer Schweißerschutzhelm nach **DIN 379 und DIN 175** • Anspruchsvolle Technik mit Schleifmodus, stufenlosem Sensitivity und Delay • Standard-Farberkennung • Schutzstufenbereich DIN 4/9-13 • Aktive Sichtfläche von 42 x 96 mm • **Farbe schwarz**



JAS WELDING

Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 603 0751 L	96 x 42	1	92,50

Ersatzgläser für Schweißerschutzschilde

Vorsatzgläser

Nach **EN 175** bzw. mit **CE-Gütestempel**
• Für alle gängigen Schweißer-Schutzschilde und Kopfhauben



Art.-Nr.	Ausführung	Glasgröße mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 300 5173 L	U DIN	110 x 90	farblos	100	0,45

Nach **EN 169/175**

Art.-Nr.	Ausführung	Glasgröße mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 300 5181 L	DIN 9	110 x 90	grün	100	2,20
E 300 5182 L	DIN 10	110 x 90	grün	100	2,20
E 164 2636 L	DIN 11	110 x 90	grün	100	2,20
E 164 2637 L	DIN12	110 x 90	grün	100	2,20

Schweißerbrille

Ausführung: EN 166, EN 169 • EN 175 • Aufklappbar • Mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern • Scheiben-Ø 50 mm • Verstellbares Kopfband



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9224 L	Rahmen blau / Scheibe innen klar, Scheibe außen DIN 5	1	7,35
E 601 9223 L	Ersatzscheibe, splitterfreies Glas, klar, Glas-Ø 50 mm, paarweise	50	2,90
E 300 5416 L	Ersatzscheibe, Glas, DIN 5, Glas-Ø 50 mm, paarweise	50	2,38

Schweißer-Schutzbrille "XC"

Ausführung: Sportliche Einscheibenbrille nach **EN 169** • Hoher Schutz vor UV-Strahlungen mit guter Farberkennung entsprechend **EN 170, 2C-1.2** • Alle kopf- und gesichtsberührenden Teile mit weichem, hautfreundlichem TPE-Material ausgestattet • **Verlängerbare** und **neigungsverstellbare Bügel** für guten Sitz • Gute Abdeckung des Augenraumes mit breitem Sichtfeld • Mit **9-Dioptrien-Sichtscheibe** für unverzerrte Rundumsicht und gute Abdeckung des Augenraumes • Linsenbeschichtung gegen Infrarotstrahlung: IR 5



XC Honeywell

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 975 097 L	Rahmen schwarz-blau, Scheiben grün IR 5	1	14,70

Schweißerhandschuhe "Granada"

Gefahrenkategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • **Nach EN 388:2016, EN 420, EN 407 und EN 12477 A** • Qualitäts-Rindnarben/- Spaltleder • Stulpe aus widerstandfähigem Spaltleder • TÜV GS Schadstoff geprüft • Fingerbeweglichkeit: Leistungsstufe 5 • Wasserdampfdurchlässigkeit: 13,1 mg/cm²h • pH-hautneutral • **Farbe grau**

Anwendung: Für leichte Schweißarbeiten und Tätigkeiten in der Metallbearbeitung



2143 413X4X

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge ca. mm	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0166 L	10	350	6	4,30

Schweißerhandschuhe "Mexico Z"

Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** und **EN 12477 Typ B** • **Ziegennappaleder** mit Stulpe • Lederstärke: 0,8 mm • Mit Flügeldaumen • Schadstoffgeprüft • Belastbar, mit gutem Tragekomfort • Atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland • **Farbe grau**

Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen



2122

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge ca. mm	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0165 L	9	350	10	4,90
E 601 0164 L	10	350	10	4,90
E 601 0156 L	11	350	10	4,80

Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016, EN 420, EN 407** und **EN 12477 B** • Aus besonders weichem, **hydrophobiertem TOP-Ziegennappaleder** für gutes Tastvermögen und angenehmen Tragekomfort • Mit Stulpe • Aus **Kevlar®**-Garn • TÜV GS Schadstoff geprüft • **ph-hautneutral • Farbe natur/gelb**

Anwendung: Für feine Schweiß- und Lötarbeiten



2132 412X4X

PROMAT

Art.-Nr.	Länge ca. mm	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0158 L	350	9	10	7,65
E 601 0163 L	350	10	10	7,65
E 601 0157 L	350	11	10	7,65

Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

Ausführung: Nach **EN 388 • EN 420 • EN 12477** Ausführung A + B • Kat. II • Material: Qualitäts- Rindnarben-/Spaltleder • Komplett gefüttert • Gute Griffeigenschaften • Kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit • Atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung • Metallbearbeitung • Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen



3143 413X4X

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge ca. mm	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0159 L	9	350	6	7,75
E 601 0161 L	10	350	6	7,75
E 601 0160 L	11	350	6	7,75

Schweißerhandschuhe

Ausführung: Nach **EN 388 • EN 407 • EN 420** • Kat. II • Material: Kombination aus Rindnarben- und Spaltleder

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien





PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Länge ca. mm	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 601 9443 L	10,5	350	12	5,90

Schweißer-Ärmelschoner

Ausführung: Material **Spaltleder** • Anatomisch geschnitten • Mit **Knopfloch-schlaufe**



Art.-Nr.	Länge ca. mm	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 977 340	550	1	38,50

Schweißer-Schürze

Ausführung: Material **Vollleder**
• Mit verstellbarer Beriemung • **Größe 80 x 100 cm**



Art.-Nr.	Abmessungen cm	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 977 330	80 x 100	1	26,20

Schweißer-Gamaschen

Ausführung: Material **Spaltleder**
• Mit verstellbarer Beriemung



Art.-Nr.	Länge ca. mm	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 977 345	350	1	39,40

Schweißer-Kleidung

Auführung: Material **Rindnarbenleder** • **Jacke** mit Druckknopfverschluss • **Latzhose** mit Taschendurchgriffen, **verstellbaren Hosenträgern** und verdeckter Knopfleiste



Art.-Nr.	Farbe	Größe	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 977 347	mittelgrau	S	Jacke	1	77,50
E 977 351		M		1	77,50
E 977 353		L		1	77,50
E 977 348		XL		1	77,50
E 977 349		XXL		1	77,50
E 977 320		S	Latzhose	1	84,00
E 977 361		M		1	84,00
E 977 363		L		1	84,00
E 977 321		XL		1	84,00
E 977 322		XXL		1	84,00

Schweißer-Arbeitsjacken Weld Shield

Ausführung: Aus **84% Baumwolle/15% Polyester/1% Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365g/m²** • Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten • 1 Handytasche rechts • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten • **Farbe grau/schwarz**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3156 L	46	1	53,50
E 198 3157 L	48	1	53,50
E 198 3158 L	50	1	53,50
E 198 3159 L	52	1	53,50
E 198 3160 L	54	1	53,50
E 198 3161 L	56	1	59,00
E 198 3162 L	58	1	59,00



Schweißer-Latzhosen Weld Shield

Ausführung: Aus **84% Baumwolle/15% Polyester/1% Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365 g/m²** • Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe • Hosenschlitz mit Annähknöpfen • Gummizug im Bund • 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern • Träger mit elastischem Gummibandeinsatz • Latztasche mit Patte • 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten • **Farbe grau/schwarz**

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3204 L	46	1	65,00
E 198 3205 L	48	1	65,00
E 198 3206 L	50	1	65,00
E 198 3207 L	52	1	65,00
E 198 3208 L	54	1	65,00
E 198 3209 L	56	1	71,50
E 198 3210 L	58	1	71,50



Schweißer-Bundhosen Weld Shield

Ausführung: Aus **84% Baumwolle/15% Polyester/1% Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365g/m²** • Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu verschließen • Bund mit 7 Gürtelschlaufen • Gummizug im Bund • 2 senkrechte, vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten • **Farbe grau/schwarz**

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3180 L	46	1	50,50
E 198 3181 L	48	1	50,50
E 198 3182 L	50	1	50,50
E 198 3183 L	52	1	50,50
E 198 3184 L	54	1	50,50
E 198 3185 L	56	1	55,50
E 198 3186 L	58	1	55,50

Autogen-Schweißgarnitur

Ausführung: Autogen-Schweiß-Set Acetylen-Sauerstoff mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Schweißeinsätze aus Messing mit **auswechselbaren Brennerspitzen** • Lieferung mit 3 Schweißeinsätzen (1,0 - 6,0 mm), 2 biegsamen Rohrschweißeinsätzen (2,0 - 6,0 mm), Griffstück mit Überwurfmutter, Brennerschlüssel und Gasanzünder, je 1 Flaschendruckminderer Sauerstoff und Acetylen, je 1 trockene Gebrauchsstellenvorlage Sauerstoff und Brenngas im Aufbewahrungskasten und 10 m Autogen-Doppelschlauch

Anwendung: Zum Autogen-Schweißen in Werkstätten und auf Montage



ewo

Art.-Nr.	VE	EUR/Satz Pg. 8
E 405 170	1	394,00

Schweiß- und Schneidgarnituren

Ausführung: Schweißeinsätze aus Messing mit **gehämmertem Kupfermundstück** • Auswechselbare Brennerspitze • Lieferung im Stahlblechkasten mit 6 Schweißeinsätzen, Flügel- oder Federhebelschneideinsatz, Griffstück mit Überwurfmutter, Brennerschlüssel und Gasanzünder • **Schweißbereich 0,5-14 mm / Schneidbereich 3-100 mm / Schaft-Ø 17 mm**

Anwendung: Zum Schweißen und Schneiden in Werkstätten und auf Montage



ewo

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 526
E 475 080	mit Flügelschneideinsatz	1	400,00
E 475 082	mit Federhebelschneidsatz	1	406,00

Griffstück

Ausführung: Mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Mit je einem Absperr- bzw. Regulierventil für Sauerstoff und Acetylen • Mit Überwurfmutter

Anwendung: Zur Aufnahme von Schweiß- und Schneideinsätzen



ewo

Art.-Nr.	Schaft-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 526
E 475 110	17	550	1	73,00

Rohrschweißeinsätze

Ausführung: Mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Schafteinsatz aus Messing • Mit **biegsamem Vorderteil** (Ø 6 mm) aus Kupfer

Anwendung: Besonderes geeignet, auch an schwer zugänglichen Stellen, im Rohrleitungs- und Heizungsbau sowie Kfz-Gewerbe



ewo

Art.-Nr.	Größe	für Materialstärken mm	VE	EUR/Stück Pg. 526
E 475 200	2	1,0 - 2,0	1	28,20
E 475 201	3	2,0 - 4,0	1	28,20
E 475 202	4	4,0 - 6,0	1	28,20
E 475 203	5	6,0 - 9,0	1	28,20

Schweißeinsätze

Ausführung: Mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Messingausführung mit gehämmertem **Kupfermundstück** • Weitgehend rückzündsicher • Mit hitzebeständigen Dichtungen • Prüfung und Kennzeichnung mit "i" nach **VBG 15** • Ab Größe 6 mit Überwurfmutter

Anwendung: Zum Schweißen und Anwärmen in Werkstätten und auf Montage



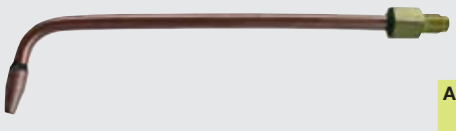
ewo

Art.-Nr.	Größe	für Materialstärken mm	VE	EUR/Stück Pg. 526
E 475 140	1	0,5 - 1,0	1	26,40
E 475 141	2	1,0 - 2,0	1	26,40
E 475 142	3	2,0 - 4,0	1	26,40
E 475 143	4	4,0 - 6,0	1	27,40
E 475 144	5	6,0 - 9,0	1	28,20
E 475 145	6	9,0 - 14,0	1	31,10
E 475 146	7	14,0 - 19,0	1	32,40
E 475 147	8	19,0 - 25,0	1	34,20

Vorderteile, biegsam

Ausführung: Bestehend aus Düse und **biegsamem Vorderteil** (Ø 6 mm) mit Befestigungsgewinde für den Schafteinsatz

Anwendung: Für Rohrschweißeinsätze mit 17 mm Schaft



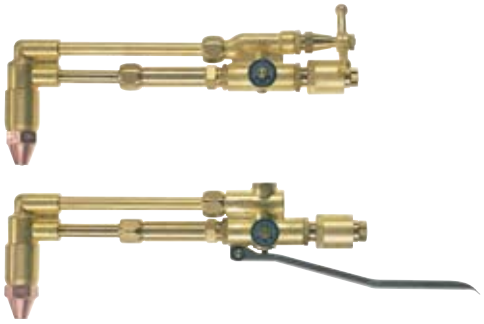
ewo

Art.-Nr.	Größe	für Materialstärken mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 526
E 475 210	2	1,0 - 2,0	17	1	11,90
E 475 211	3	2,0 - 4,0	17	1	11,90
E 475 212	4	4,0 - 6,0	17	1	11,90
E 475 209	5	6,0 - 9,0	17	1	11,90

Schneideinsätze

Ausführung: Aus **Messing** • Für (Ring-) Heiz- und Schneiddüsen aus Kupfer • Wahlweise in **Flügel- oder Federhebelschneid**-Ausführung • Weitgehend rückzündsicher • Komplett mit konzentrisch angeordneten Ringdüsen • **Schaft-Ø 17 mm**

Anwendung: Für Schneidstärken von 12 - 25 mm



Art.-Nr.	Ausführung	Schneidbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 526
E 475 260	mit Flügel	12 - 25	1	104,00
E 475 261	mit Federhebel	12 - 25	1	109,00

Heiz- und Schneiddüsen (Ringdüsen)

Ausführung: Aus **Kupfer** • Mit Außengewinde

Anwendung: Zum Einsatz in Schneidbrennern



Schneiddüse Heizdüse

Art.-Nr.	Größe	Schneidbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 526
Schneiddüsen				
E 475 350	S 0	3,0 - 12,0	1	5,15
E 475 351	S 1	12,0 - 25,0	1	5,30
E 475 352	S 2	25,0 - 50,0	1	5,15
E 475 353	S 3	50,0 - 100,0	1	5,15
Heizdüsen				
E 475 320	H 0	3,0 - 12,0	1	8,25
E 475 321	H 1	12,0 - 100,0	1	8,25

Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA Kombi 17

Ausführung: Für Brenngas Acetylen • Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg • Schneidbereich 10 - 100 mm • Schweißbereich 0,5 - 9,0 mm

Lieferumfang: 1 Aluminium-Griffstück, 5 Schweißeinsätze 0,5 - 9 mm, 1 Federhebelschneideinsatz, 4 Schneiddüsen bis 100 mm, 1 Heizdüse AC, 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten



Art.-Nr.	Düsentyp	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 8229 L	AC Injektor	17	1	574,00

Griffstücke KOMBI 17 / ZE 17

Ausführung: Schlauchanschlüsse für Schläuche - Sauerstoff G 1/4" x 6 mm und Brenngas G 3/8" LH x 9 mm • Monoblockventile für Dauerbeanspruchung • Ventilgehäuse und Gewinde aus Messing

Anwendung: Zum Schweißen, Brennschneiden, Löten und Wärmen • Für Sauerstoff / Acetylen



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Type	Ausführung	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 604 5232 L	K 17	Aluminium - Ventile seitlich	17	1	126,00
2	E 300 0549 L	ZE	Druckguss/Messing - Ventile im 90° Winkel	17	1	114,00

Griffstück-Anschlussmutter

Ausführung: Für RHÖNA Kombi 17 (K 17)



Art.-Nr.	Anschlussgewinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 8228 L	M 21,5 x 20 Gg	1	10,50

Schweißeinsätze KOMBI 17

Ausführung: In verchromter Ausführung • Mit **gehämmerter** Schweißdüse und hitzebeständigen Dichtungen

Anwendung: Zum Schweißen und Löten von Werkstücken oder Montagearbeiten

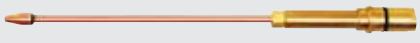


Art.-Nr.	Größe	Schweißbereich mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 300 0551 L	1	0,5 - 1,0	17	1	45,10
E 300 0552 L	2	1,0 - 2,0	17	1	45,10
E 300 0553 L	3	2,0 - 4,0	17	1	45,10
E 300 0554 L	4	4,0 - 6,0	17	1	44,80
E 300 0555 L	5	6,0 - 9,0	17	1	49,80
E 300 0556 L	6	9,0 - 14,0	17	1	54,00

Rohrschweißeinsätze KOMBI 17

Ausführung: Schafteinsatz aus Messing • Mit **biegsamen** Vorderteilen (5 mm) Kupfer

Anwendung: Besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, im Rohrleitungs- und Heizungsbau



Art.-Nr.	Größe	Schweißbereich mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 300 0560 L	2	1,0 - 2,0	17	1	45,30
E 300 0561 L	3	2,0 - 4,0	17	1	45,30
E 300 0562 L	4	4,0 - 6,0	17	1	45,30
E 300 0563 L	5	6,0 - 9,0	17	1	42,80

Technische Informationen (Flaschendruckminderer)

Durchflusstabelle für Druckminderer nach DIN EN ISO 2503

Sauerstoff [1] Vordruck P_v [bar]	Durchfluss Q [m^3/h] [2] bei Hinterdruck P_H [bar]					Acetylen Vordruck P_v [bar]	Durchfluss Q [m^3/h] [2] bei Hinterdruck P_H [bar]		
	1	2,5	4	10	20		0,5	1	1,2
40	15	30	40	50	60	18	5	6	8
20	15	20	25	30	—	10	4,5	5,5	6,5
10	15	15	15	—	—	4	3	4	5
5	10	10	10	—	—	2	1,5	2	3

[1] Für andere Gasarten wird diese Durchflussmenge mit folgenden Faktoren multipliziert: [2] im Normalzustand

Argon	0,90	Stickstoff	1,05
Druckluft	1,05	Methan	1,40
Kohlendioxid	0,85	Wasserstoff	4,00

Geräte-Klassifizierung für Druckminderer nach DIN EN ISO 2503

Gasart	Geräteklasse	höchster Vordruck P_1 [bar]	höchster Hinterdruck P_2 [bar]	Nenngasdurchfluss Q1 [m^3/h]
Sauerstoff und andere verdichtete Gase bis 300 bar	0	0 bis 300	2	1,5
	1		4	5
	2		6	15
	3		10	30
	4		12,5	40
	5		20	50
gelöstes Acetylen	1	25	0,8	1
	2		< 1,5	5
MPS (Mapp)	0	25	1,5	1
	1		4	5
LPG	1	25	1,5	1
	2		4	5
CO_2	0	200	2	4
	1		4	2

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 2503

3 – 0 – 200

- 200 → höchster Vordruck
- 0 → Gasart
- 3 → Geräteklasse bzw. höchster P_2

Kennzeichnung nach DIN EN 13918

Z – M – 1 – 10 – 200 – Ar

- Ar → Gasart
- 200 → höchster Vordruck
- 10 → Durchfluss-Genauigkeit (%)
- 1 → Nenngasdurchfluss l/min
- M → Anzeigegerät
  M = Manometer; S = Schwebekörper
- Z → Z = zweistufig; V = Vordruckausgleich

Schneideinsätze RHÖNA KOMBI 17

Ausführung: Mit Federhebel- oder Handrad-Schneidsauerstoffventil • Schaft-Ø 17 mm • Lieferung **ohne Düsen**

Anwendung: Zum Brennschneiden



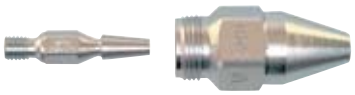
GCE Gas Control Equipment

Art.-Nr.	Type	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 5233 L	Federhebel	für Düsen AC	1	194,00
E 604 5235 L	Federhebel	für Blockdüsen	1	194,00
E 604 5234 L	Handrad	für Düsen AC	1	199,00

Brennschneid- und Heizdüse AC

Ausführung: Schneid- und Heizdüse verchromt

Anwendung: Für Acetylen Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze



TÜV PRODUCT SERVICE GS

GCE Gas Control Equipment

Art.-Nr.	Schneidbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
Schneiddüse AC			
E 300 0451 L	3 - 10	1	18,60
E 300 0452 L	10 - 25	1	18,60
E 300 0453 L	25 - 40	1	18,60
E 300 0454 L	40 - 60	1	18,60
E 300 0455 L	60 - 100	1	18,60
E 300 0456 L	100 - 200	1	18,60
E 300 0457 L	200 - 300	1	19,20
Heizdüse AC			
E 300 0458 L	3 - 10	1	20,80
E 300 0459 L	100 - 300	1	20,80

Flaschendruckminderer für Sauerstoff

Ausführung: Nach **EN 2503** • Manometerkennzeichnung nach **EN 562**, Flaschenanschluss gemäß **EN 560** • Gehäuse Messing • Mit **Arbeitsdruck- und Inhaltsmanometer** • Einstufige Bauart • Lösbarer Schlauchanschluss

Anwendung: Einstufige Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern



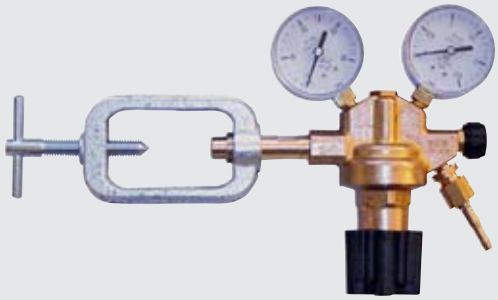
ewo

Arbeitsdruck	bar	10
Anschlussgewinde	Zoll	G 3/4" innen
Abgang	Zoll	G 1/4" x LW6
Artikelnummer		**E 475 470**
Preis	**EUR/Stück**	**60,00**
Pg.		**62**

Flaschendruckminderer für Acetylen

Ausführung: Nach **EN 2503** • Manometerkennzeichnung nach **EN 562**, Flaschenanschluss gemäß **EN 560** • Gehäuse Messing • Mit **Arbeitsdruck- und Inhaltsmanometer** • Einstufige Bauart • Lösbarer Schlauchanschluss

Anwendung: Einstufige Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern



ewo

Arbeitsdruck	bar	1.5
Anschlussgewinde	Zoll	Bügel
Abgang	Zoll	G 3/8" LH x LW 9
Artikelnummer		**E 475 500**
Preis	**EUR/Stück**	**62,50**
Pg.		**62**

Flaschendruckminderer für Argon/CO_2

Ausführung: Nach **EN 2503** • Gehäuse aus Messing • Mit **Arbeitsdruck- und Inhaltsmanometer** und Innengewinde gemäß **EN 560**, Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562** • Lösbarer Schlauchanschluss

Anwendung: Für Argon- und CO_2-Gas zum Schutzgasschweißen



ewo

Arbeitsdruck	l/min	0-24
Anschlussgewinde	Zoll	W 21,8 x 1/14"
Abgang	Zoll	G 1/4" x LW 6
Artikelnummer		**E 474 930**
Preis	**EUR/Stück**	**59,00**
Pg.		**4**

Flaschendruckminderer für Stickstoff

Ausführung: Nach **EN 2503** • Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562** • Flaschenanschluss nach **EN 560** • Einstufige Bauart • Hohe Regelgenauigkeit • Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente • Kompakte Messingausführung • Gehäuse nach Messing • Lösbarer Schlauchanschluss

Anwendung: Für Stickstoff



ewo

Arbeitsdruck	bar	10	20	50
Anschlussgewinde	Zoll	W 24,3 x 1/14''	W 24,3 x 1/14''	W 24,3 x 1/14''
Abgang	Zoll	G 1/4'' x LW 6	G 1/4'' x LW 6	G 1/4'' x LW 6
Artikelnummer		**E 475 480**	**E 475 481**	**E 475 482**
Preis	**EUR/Stück**	**94,50**	**98,50**	**175,00**
Pg.		**62**	**62**	**62**

Flaschendruckminderer für Formiergas

Ausführung: Nach **DIN/EN/ISO 2503** • Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562** • Flaschenanschluss nach **EN 477** • Einstufige Bauart • Mengenanzeige mit Manometer und eingebauter Staudüse • Doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung • Gasekennzeichen F 80/20 • Hohe Regelgenauigkeit • Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente • Gehäuse aus Messing • Lösbarer Schlauchanschluss

Anwendung: Für Formiergas



ewo

Arbeitsdruck	bar	24.0
Anschlussgewinde	Zoll	W 21,8 x 1/14'' LH
Abgang	Zoll	G 1/4' LH x LW 6
Artikelnummer		**E 475 485**
Preis	**EUR/Stück**	**96,50**
Pg.		**62**

Flaschendruckminderer mit Mengenmesser

Ausführung: Flaschendruckminderer mit **Schwebekörperdurchflussmesser (Flowmeter)** nach **DIN EN ISO 2503** • Auf einen festen Druck von 3,5 bis 4 bar festgelegt, die Mengenregulierung erfolgt daher über das Absperrventil • Flaschenanschluss auf der linken Seite

Anwendung: Für Formiergas oder Argon



ewo

Gasart		Formiergas	Argon
Arbeitsdruck	l/min	0-30	0-20
Anschlussgewinde	Zoll	W 21,8 x 1/14"	W 21,8 x 1/14"
Abgang	Zoll	G 1/4" LH x LW 6	G 1/4" x LW 6
Artikelnummer		**E 147 7446**	**E 147 7458**
Preis	**EUR/Stück**	**128,00**	**128,00**
Pg.		**7**	**7**

Hochleistungsdruckregler 651-30 FLAR

Ausführung: Mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und **Flowmeter** • Robustes und kompaktes Gehäuse • Präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50% Schutzgas



HARRIS A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Gasart		Argon-Mix
Flowmeter		0-34
Eingangsdruck	bar	200
Eingangsgewinde	Zoll	W 21,8 x 1/14
Abgang	Zoll	G 1/4" RH
Artikelnummer		**E 601 9357 L**
Preis	**EUR/Stück**	**159,00**
Pg.		**7**

Hochleistungsdruckregler 651-30 FLAR-TWIN

Ausführung: Mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und **Doppelflowmeter** • Robustes und kompaktes Gehäuse • Präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50% Schutzgas



HARRIS A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Gasart		Argon-Mix
Flowmeter		0-34
Eingangsdruck	bar	200
Eingangsgewinde	Zoll	W 21,8 x 1/14
Abgang	Zoll	G 1/4" RH
Artikelnummer		**E 601 9356 L**
Preis	**EUR/Stück**	**199,00**
Pg.		**7**

Schutzgasregler 801-30 FLAR

Ausführung: Flaschendruckminderer mit **Flowmeter**



HARRIS A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Gasart		Argon-Mix
Flowmeter		0-30
Eingangsdruck	bar	200
Eingangsgewinde	Zoll	W 21,8 x 1/14
Abgang	Zoll	G 1/4" RH
Artikelnummer		**E 601 9355 L**
Preis	**EUR/Stück**	**122,00**
Pg.		**7**

Schutzgasregler 801-821 Z013

Ausführung: Flaschendruckminderer mit **Doppelflowmeter**



HARRIS A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Gasart		Argon-Mix
Flowmeter		2 x 0-30
Eingangsdruck	bar	200
Eingangsgewinde	Zoll	W 21,8 x 1/14
Abgang	Zoll	G 1/4" RH
Artikelnummer		**E 601 9354 L**
Preis	**EUR/Stück**	**156,00**
Pg.		**7**

Doppelentnahmeventile

Ausführung: Für **Sauerstoff** oder **Acetylen** • Mit zwei einzeln absperrbaren Abgängen • Handräder aus Messing

Anwendung: Zum Anschluss von zwei Verbrauchstellen (Brennern) pro Flasche oder Entnahmestelle



Gasart		Sauerstoff	Acetylen
Anschlussgewinde	Zoll	G 1/4"	G 3/8" LH
Tüllen-Ø	mm	6	9
Artikelnummer		**E 475 385**	**E 475 386**
Preis	**EUR/Stück**	**17,60**	**17,60**
Pg.		**526**	**526**

Manometerschutzkappen

Ausführung: Manometerschutzkappen aus Gummi mit Ø 63 mm • Sicherer Schutz der Manometer bei einfacher Handhabung • Nach **DIN 8549**

Anwendung: Zum Austausch an allen gängigen Druckminderern



Art.-Nr.	Gasart	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 164 4550 L	Sauerstoff	blau	1	1,98
E 164 3514 L	Propan	gelb	1	1,98
E 164 4551 L	Argon / CO_2	grau	1	1,98
E 300 1176 L	Acetylen	rot	1	1,98

Sauerstoff-/Acetylenschlauch

Ausführung: Komplett **montiert** mit Überwurfmutter und Schlauchtülle aus Messing **EN 560** • Schlauchhülse und Doppelschlauchklemme aus Stahl • Gefertigt nach **DIN EN ISO 3821, EN 559**

Sauerstoffschlauch: 6,0 x 5,0 mm, beidseitig 1/4" RH
Acetylenschlauch: 9,0 x 3,5 mm, beidseitig 3/8" LH



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8919 L	5,0	1	38,95
E 640 8920 L	10,0	1	67,00
E 640 8921 L	15,0	1	89,00
E 640 8922 L	20,0	1	114,00

Autogenzwillingsschlauch

Ausführung: Komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen • **DIN EN ISO 3821**

Sauerstoffschlauch: 6,3 x 5,0 beidseitig Ü-Mutter 1/4" RH
Brenngasschlauch: 8,0 x 3,5 beidseitig Ü-Mutter 3/8" LH



Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 9289	5,0	1	49,30
E 601 9288	10,0	1	113,00
E 601 9285	15,0	1	168,00
E 601 9287	20,0	1	186,00

Umfüllbögen

Ausführung: Für **Sauerstoff** oder **Argon** bzw. **Kohlendioxid (CO_2)**

Anwendung: Dienen zum Umfüllen von verdichteten und verflüssigten Gasen von großen in kleine Flaschen



Art.-Nr.	Gasart	Anschlussgewinde Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 526
E 496 200	Sauerstoff	G 3/4"	1	33,00
E 496 201	Argon / CO_2	W 21,8 x 1 1/4"	1	33,00

Sicherungseinrichtungen TYP RF 53 N

Ausführung: Zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer • Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 • Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** • Anschluss **EN 560** (mit BAM Zulassung: BAM/ZBA/003/04) • Sicherheitselemente: Schmutzfilter • Gasrücktrittventil (NV) • Flammensperre (FA) • Temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV) • **Weitere technische Eigenschaften:** Durchflussleistung max.: Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68 m³/h

Anwendung: Einsetzbar als Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen **(TRAC 207, 9.36 und BGV D1, § 49 / BGR, Kap. 2.26 / Punkt 3.27)**



Art.-Nr.	Gasart	Anschluss	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 300 1181 L	Brenngas	G 3/8" LH	1	23,10
E 300 1182 L	Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase	G 1/4" RH	1	23,10

Schweiß- und Schneidgerät, fahrbar

Ausführung: Stahlflaschenwagen mit Vollgummirädern • **Komplett** mit einer gefüllten 10- oder 20-Liter **Stahlflasche** Sauerstoff und Acetylen, **Druckminderer,** einstufig für Sauerstoff und Acetylen, je einer **Schlauchschutzsicherung** für Sauerstoff und Acetylen, **Autogenschlauch 10 m** lang und komb. **Schweiß-** und **Schneidgarnitur** (zum Schweißen 0,5-9 mm, zum Schneiden 3-100 mm) im **Stahlblechkasten**

Anwendung: Zum mobilen autogenen Schneidbrennen oder Schweißen



Art.-Nr.	Flascheninhalt l	Schweiß-/Schneidbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 475 070	10	0,5-9/3-100	1	1.074,00
E 475 071	20	0,5-9/3-100	1	1.298,00

Flaschenwagen

Ausführung: **Stahlrohrkonstruktion** mit Standplatten und Kettensicherung • Mit rotem PVC-Handgriff • Mit **Vollgummibereifung**

Anwendung: Sowohl für den Transport von **Stahlflaschen** (10, 20 und 30 l) als auch für **Propangas-Flaschen** (4,5 + 11 kg) geeignet



Art.-Nr.	Anzahl Flaschen	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 475 515	2 x 10/20/30 l 5/11 kg	Standard	1	266,00

Stahlflaschen-Wandhalterungen

Ausführung: U-Profil, galvanisch verzinkt, mit Ketten und Bohrungen

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
10 l Flaschenhalterung			
E 475 520	für 1 Flasche	1	39,60
E 475 523	für 2 Flaschen	1	76,00
E 475 526	für 3 Flaschen	1	86,50
40 l Flaschenhalterung			
E 475 521	für 1 Flasche	1	39,60
E 475 524	für 2 Flaschen	1	76,00
E 475 527	für 3 Flaschen	1	86,50
50 l Flaschenhalterung			
E 475 522	für 1 Flasche	1	39,60
E 475 525	für 2 Flaschen	1	76,00
E 475 528	für 3 Flaschen	1	86,50



Handschweißspiegel

Ausführung: Mit Gestänge



Art.-Nr.	Spiegelgröße B x T x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9345 L	70 x 80 x 1	1	5,40
E 601 9343 L	Ersatzspiegel (BxTxH) 80 x 70 x 1,0 mm	10	2,20

Magnetschweißspiegel

Ausführung: Mit flexibler Positioniereinrichtung



Art.-Nr.	Spiegelgröße B x T x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 9344 L	70 x 80 x 1	1	14,00
E 601 9343 L	Ersatzspiegel (BxTxH) 80 x 70 x 1,0 mm	10	2,20

Gasanzünder mit Walzenfeile

Ausführung: Gasanzünder mit **Walzenfeile**



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 2997 L	Mit Walzenfeile	1	3,96
E 604 3001 L	Ersatz-Feuersteine Ø 3,0 x 20 mm (Pack à 50 St.)	1	24,20

Gasanzünder Pistolenform

Ausführung: Pistolenanzünder

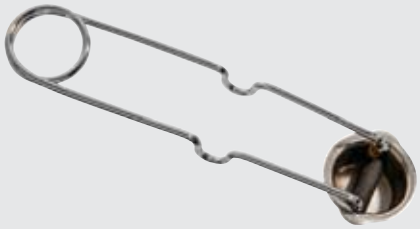
Anwendung: Zum Anzünden von Schweiß- und Schneidbrennern



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 2998 L	Pistolenform	1	7,45
E 604 3000 L	Ersatz-Feuersteine Ø 2,2 x 6 mm (Pack à 100 St.)	1	10,70

Gasanzünder mit Topf

Ausführung: Für **Propan** • Mit **Topf** und Zündstein 3,5 x 7 mm



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 2996 L	Mit Topf	1	3,96
E 604 2989 L	Ersatz-Feuersteine Ø 3,5 x 7 mm (Pack à 100 St.)	1	83,00

Schweißerkissen

Ausführung: Aus strapazierfähigem **Spaltleder mit Trageschlaufe**

Zum Schutz beim Knien auf heißen Materialien



Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 977 346 L	400 x 400 x 40	1	31,00

Spritzerschutzdecken



Ausführung: Neue Gewebe-Klassifizierung gemäß neuem europäischen Brandschutz, zertifiziert nach **DIN EN13501-1** - **gültig für alle europäischen Staaten • E-Glasgewebe JT 650 G1:** Mit einseitiger Alufix-Beschichtung (G1), glatt • Temperaturbeständig **bis 600 °C • E-Glasgewebe JT 900 HT:** Texturiert • Mit spezieller Hochtemperaturbeschichtung • Mechanisch belastbar • Temperaturbeständig **bis 1150 °C**

Anwendung: Zum Schutz vor Funkenflug, Schweißspritzern und Schweißperlen. Die Decken sind toxikologisch unbedenklich und natürlich frei von Asbest und Keramik.

Art.-Nr.	Material	Abmessung mm	Belastbarkeit Grad (°C)	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 998 000 L	JT 650 G1	2000 x 1000	500° C/kurzfristig bis 600° C	1	35,00
E 846 351 L	JT 650 G1	2000 x 2000	500° C/kurzfristig bis 600° C	1	70,00
E 846 352 L	JT 650 G1	2000 x 3000	500° C/kurzfristig bis 600° C	1	104,00
E 998 001 L	JT 900 HT	2000 x 1000	900° C/kurzfristig bis 1150° C	1	84,00
E 846 356 L	JT 900 HT	2000 x 2000	900° C/kurzfristig bis 1150° C	1	168,00
E 846 357 L	JT 900 HT	2000 x 3000	900° C/kurzfristig bis 1150° C	1	251,00

Flammschutzmatte trocken oder feucht

Ausführung: Direkte Löt- bzw. Schweißunterlage • Durch den **mehrschichtigen Spezialaufbau** wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen • Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karrosserie- und Behälterbau – z. B. Schweißen von Rohren, Tanks (zum langsamen Ausglühen von heißen Teilen auch als Gießereimatten lieferbar) • Schützt vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen • **Asbest- und keramikfrei** • Bei 3000 °C-Matte Bedienungshinweise in der Verpackung beachten!



Art.-Nr.	Hitzeschutz max. kurzfristig °C	Ausführung	Farbe	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 998 010 L	bis 700	Lötunterlage mit Alu-Einlage, trocken	braun	330 x 500 x 5	1	25,00
E 601 8778 L	auf schwarzer Seite bis 1000	Schweißunterlage mit Isolation, trocken	schwarz/grau	300 x 300 x 20	1	39,80
E 601 8777 L	auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	schwarz/grau	300 x 300 x 30	1	56,00

Mikrofeinlötbrenner Spotflam

Ausführung: Fein regelbare Flamme • Kann ohne Vorheizen in allen Positionen eingesetzt werden • Lieferung mit Kartusche CV 360

Anwendung: Für Präzisionsarbeiten und punktförmige Bearbeitungsflächen (z. B Goldschmiedearbeiten, Modellbau, Dentalarbeiten)



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Flammentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8191 L	1750	1	39,90

Bunsenbrenner Labogaz 206

Ausführung: Unabhängig von jeder Zuleitung • Zum Betrieb mit Steckkartusche C 206 GLS • **Lieferung ohne Kartusche**

Anwendung: Für Schule und Labor



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8192 L	200	1	80,00

Gaskartusche

Ausführung: Nur mit spezieller **Butan-/Propan-Mischgasfüllung** (80/20) • Mit **Gas-Lock-System** (GLS) entsprechend der neuen **Norm EN417:2012**

Anwendung: Zum Einsatz in Lötlampen, Gaskochern etc.



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Füllmenge g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 477 780 L	190	1	3,77

Ventilkartusche CV 360

Ausführung: Mit Butangas

Anwendung: Für Mikro-Feinlötbrenner Spotflam (**E 601 8191**)



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Füllmenge g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8190 L	52	1	11,90

Gaslötlampen

Ausführung: Funktioneller Griff aus Polypropylen • **Stahlglocke** zum Schutz der Gaskartusche • Einstellknopf mit **einer Hand bedienbar** • Sehr hohe **Stoßfestigkeit** • Lieferung ohne Kartusche

Anwendung: Zum Hart- und Weichlöten in der Sanitärinstallation und anderen Handwerkerarbeiten



1



2

CAMPINGAZ

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Gasverbrauch ca. g/h	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 477 815 L	Standard	120	1	45,50
2	E 477 816 L	Piezo	120	1	55,00

Flachbrenner XP 1650

Ausführung: Mit breiter Flamme



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8189 L	Mit breiter Flamme	1	22,80

Feinlötbrenner X 1650

Ausführung: Mit punktgenauer Flamme



CAMPINGAZ

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8187 L	Mit schmaler, spitzer Flamme	1	22,80



Lötset "Hart- und Weichlöten" Metaljet

Ausführung: Piezozündung mit Start/Stop-Funktion und Feststelltaste • Bajonettverschluss (Brennerwechsel ohne Werkzeug) • Arbeitsdruck 2 bar • Metaljet und Ultramapp Gas bilden zusammen die eine enorme Leistungssubstanz • Eine Flammentemperatur von 2400 °C ist möglich • **Lieferumfang:** MetalJet-Kopf, Zyklonbrenner 8707, 2 Kartuschen Ultramapp, 1 Stützfuß

Anwendung: Das Set eignet sich insbesondere für Hart- und Weichlöten • Geeignet zum Anwärmen • Hart- und Weichlöten mit sehr hoher Effizienz • Für Arbeiten in allen Positionen (auch über Kopf)

SIEVERT

Art.-Nr.	Leistung kW	Flammentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 601 9295 L	2,9	2400	1	203,00
E 300 1500 L	Schraubkartusche Ultramapp 2206, Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil, 2 bar Arbeitsdruck, 2400 °C Flammentemperatur, 393 g Inhalt		1	19,40

Lötlampe "Powerjet"

Ausführung: Brenner-Schnellwechsel-System durch Bajonettverschluss • Mit automatischer Piezozündung für einfache Inbetriebnahme • Gasspar-System durch praktische Start-/Stopp-Taste • Lieferung inkl. Standardbrenner 16 mm und 450 g-Kartusche "Powergas"

Anwendung: Universelle Lötlampe für Weichlötarbeiten, Verzinnung, Schraubenlösung und leichte Anwärmarbeiten



Art.-Nr.	Flammentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1490	1925	1	94,00
E 640 9075 L	Powerjet 2235 o. Kartusche	1	94,00
E 300 1498 L	Schraubkartusche Powergas 2204, Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil, 35 % Propan- und 65 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 336 g Inhalt	1	6,85

Lötlampe "Powerjet Ultra"

Ausführung: Brenner-Schnellwechsel-System durch Bajonettverschluss • Mit automatischer Piezozündung für einfache Inbetriebnahme • Gasspar-System durch praktische Start-/Stopp-Taste • Lieferung inkl. Zyklonbrenner 14 mm und 337 g-Kartusche "Ultragas"

Anwendung: Vielseitig einsetzbar bei Hart-, Weichlöt- und Anwärmarbeiten



Art.-Nr.	Flammentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 601 1049	2100	1	129,00
E 640 9076 L	Powerjet Ultra 2535 o. Kartusche	1	112,00
E 300 1499 L	Schraubkartusche Powergas 2205, Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil, Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton, 2 bar Arbeitsdruck, 2100 °C Flammentemperatur, 210 g Inhalt	1	16,20

Lötlampe "Handy Jet 2282"

Ausführung: Mit Piezozündung und einer Schraubkartusche Powergas 2203 • Die Gasvorwärmung optimiert das Flammbild • Windstabil



Art.-Nr.	Flammentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 601 9297	1925	1	64,00
E 640 9082	Handy Jet 2282 o. Kartusche	1	56,00
E 300 1497 L	Schraubkartusche Powergas 2203, Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil, 35 % Propan- und 65 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 175 g Inhalt	1	5,60

Lötlampe "Handy Jet 2283"

Ausführung: Integrierte Piezozündung sowie neu entwickeltes Ventil zur superpräzisen Flammenregulierung • Ergonomisch geformter Zwei-Komponenten Kunststoffgriff • Eingebauter Ventilschutz für maximale Sicherheit beim Herunterfallen • Einsetzbar in allen Arbeitspositionen • 360° schwenkbar • Kraftvoll und windstabil durch Brenner Vorwärmfunktion • **Inklusive Butangas Stechkartusche 2210**

Anwendung: Universelle Lötlampe für Weichlötarbeiten, Verzinnung, Schraubenlösung und leichte Anwärmarbeiten



Art.-Nr.	Leistung kW	Brenner-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 601 1059	1.8	20	1	61,50
E 601 9297	Handy Jet 2283 o. Kartusche		1	64,00
E 601 1060 L	Stechkartusche 2210, Einweg-Stechkartusche ohne Ventil, 15 % Propangas, 85 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 190 g Inhalt		1	3,15

Lötlampe "Handy Jet 2281"

Ausführung: Ohne Gaskartusche • Die Gasvorwärmung optimiert das Flammbild • Windstabil



Art.-Nr.	Leistung kW	Brenner-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 601 9296 L	1.8	20	1	35,30
E 300 1497 L	Schraubkartusche Powergas 2203, Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil, 35 % Propan- und 65 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 175 g Inhalt		1	5,60

Lötlampe "Metaljet"

Ausführung: Brenner-Schnellwechsel-System durch Bajonettverschluss • Mit automatischer Piezozündung für einfache Inbetriebnahme • Gasspar-System durch praktische Start-/Stopp-Taste • Lieferung inkl. Zyklonbrenner 16 mm

Anwendung: Vielseitig einsetzbar bei Hart-, Weichlöt- und Anwärmarbeiten



Art.-Nr.	Leistung kW	Arbeitsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1488 L	2.9	2	1	159,00
E 300 1499 L	Schraubkartusche Powergas 2205, Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil, Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton, 2 bar Arbeitsdruck, 2100 °C Flammentemperatur, 210 g Inhalt		1	16,20

Spitzbrenner 8702

Ausführung: Für Lötlampe Powerjet • Für kleine und feine Lötarbeiten • Mit präziser und stabiler Flamme



Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Leistung kW	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1491 L	15	0.5	1	31,30

Standardbrenner 8704

Ausführung: Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Für Weichlötarbeiten und Verzinnen



Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Leistung kW	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1492 L	16	1.2	1	31,30

Zyklonenbrenner 8706

Ausführung: Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Für Hart,- Weichlötarbeiten • Kraftvolle Wirbelflamme



Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Leistung kW	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1493 L	14	2.2	1	39,60

Zyklonbrenner 8707

Ausführung: Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Für Hart,- Weichlöt und Anwärmarbeiten



Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Leistung kW	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1494 L	16	2.9	1	45,20

Schrumpfbrenner 8710

Ausführung: Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Brenner mit kraftvollem und stabilen Heißluftstrom • Zur Farbentfernung und leichte Schrumpfarbeiten



Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Leistung kW	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1496 L	24	3.5	1	58,50

Heißluftbrenner 8708

Ausführung: Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Windstabiler Brenner speziell für kleine Schrumpfschläuche • Auch zum Weichlöten geeignet



Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Leistung kW	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1495 L	38	1.7	1	88,50

Stechkartusche 2210

Ausführung: Einweg-Stechkartusche ohne Ventil • 15 % Propangas, 85 % Butangas • Nach EN 417:2012 gefertigt • Mit Gas-Stop-System, selbständiger Verschluss bei Entfernung des Lötgerätes



Art.-Nr.	Inhalt g	Flammentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 601 1060 L	190	1925	1	3,15

Schraubkartusche Powergas 2203

Ausführung: Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil • 35 % Propan- und 65 % Butangas



Art.-Nr.	Inhalt g	Flammentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1497 L	175	1925	1	5,60

Kartuschenlötgeräte-Set PSI 3380

Ausführung: Speziell für den mobilen Einsatz bei der Blechbearbeitung • Hochwertige Materialien wie **Titanium** und **Aluminium** - besonders leicht und handlich • **360° einsetzbar** ohne Flackereffekt • Durch spezielle Brennerbauweise windstabil • Präzise einstellbare Flammenjustierung • **Piezozündung**



SIEVERT

Art.-Nr.	Typ	Gasverbrauch ca. g/h	Leistung Watt	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 407 664 L	Hammer-Kupferstück	75	945	1	297,00
E 408 666 L	Schraubkartusche Ultragas 2202, Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil, Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton, 1925 °C Flammentemperatur, 60 g Inhalt			1	7,60



Schraubkartusche Ultragas 2202

Ausführung: Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil • Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton

SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht g	Inhalt g	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 408 666 L	120	60	210	1	7,60

Schraubkartusche Powergas 2204

Ausführung: Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil • 35 % Propan- und 65 % Butangas



SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht g	Inhalt g	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1498 L	450	336	600	1	6,85



Schraubkartusche Ultagas 2205

Ausführung: Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil • Für Flammentemperaturen bis 2100 °C • Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton • 2 bar Arbeitsdruck

SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht g	Inhalt g	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1499 L	337	210	380	1	16,20

Schraubkartusche Ultramapp 2206

Ausführung: Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil • 2 bar Arbeitsdruck • Flammentemperatur: 2400°C



SIEVERT

Art.-Nr.	Gewicht g	Inhalt g	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1500 L	640	393	750	1	19,40

Propanhartlötgarnitur

Ausführung: Im Stahlblechkasten • Lieferumfang: Propan-Brenner-Handgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsätze (Gr. 12, 14, 17, 20), Brennerschlüssel, Gasanzünder, Lötkolbenaufsatz mit 350-g-Hammerlötkolben, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmuttern G 3/8" LH x 1,5 m



KAYSER

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8176 L	10tlg.	1	294,00

Propanhartlötset

Ausführung: Lieferumfang: Propan-Brennerhandgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsatz Gr. 14, Breitbrennereinsatz 64 mm, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH x 1,5 m



GCE Gas Control Equipment

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8177 L	5tlg.	1	119,00

Propanbrennerhandgriff

Ausführung: Mit Hauptabsperrventil • Momenthebel und innenregulierbarer Wachflammeneinstellung • Anschlussgewinde: M 14 x 1 mm

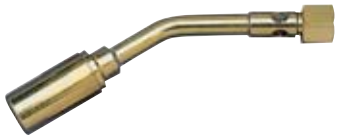


KAYSER

Art.-Nr.	Betriebsdruck bar	Schlauchanschluss	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8180 L	1,5 - 4,0	G 3/8" LH	1	49,40

Propanweichlöteinsatz

Ausführung: Anschlussgewinde: M 14 x 1



KAYSER

Art.-Nr.	Einsatzgröße	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8178 L	3	1	21,90
E 601 8179 L	5	1	27,50

Lötgerät zum Weichlöten

Lieferumfang: Kompletter Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Kleinstflasche mit Fuß, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, 1,5 m HD-Schlauch mit beidseitiger Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel



KAYSER

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8181 L	5tlg.	1	232,00

Lötkoffer zum Weichlöten

Ausführung: Mit Kleinstflasche für Propan • **Im Stahlblechkasten • Lieferumfang:** Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Löteinsätze Gr. 5 und 7, Umfüllstutzen, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, Farbabbrenner 32 und 64 mm, HD-Schlauch 1,5 m, beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel, Gasanzünder

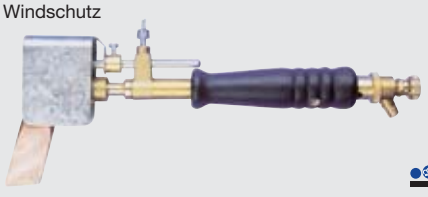


KAYSER

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 8173 L	komplett im Stahlblechkasten	1	361,00

Lötkolben zum Weichlöten

Ausführung: Bestehend aus Handgriff, Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz



KAYSER

Art.-Nr.	Anschluss	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8186 L	G 3/8" LH	1	82,00

Kupferstück

Ausführung: Mit Stahlstift
• Hammerform, gekröpft

Anwendung: Für Löthandgriff



KAYSER

Art.-Nr.	Aufnahmeschaft-Stahlstift-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8183 L	7	350	1	28,50

Propan-Weichlötgarnitur "PRO 95 TITANIUM"

Ausführung: Weichlötgarnitur komplett bestehend aus **Leicht -Lötkolben** PRO 95 TITANIUM , Propanschlauch 2 m, Druckregler, Propan-Kleinstflasche für 425 g Füllmenge und Kupferstück 350 g in Hammerform, gekröpft

Hinweis: Lötkolben mit **40% Gewichtsersparnis** zu herkömmlichen Ausführungen durch Verwendung von leichten und gleichzeitig robusten Werkstoffen (Titanium + Zwei-Komponenten-Kunststoff) für die Hauptbestandteile des Lötkolben



SIEVERT Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Schlauchlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 640 7684 L	3/8" LH	2	1	278,00

Kupferstück

Ausführung: Mit Stahlstift • **Hammerform, spitz**

Anwendung: Für Löthandgriff



SIEVERT Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Kupferstückform	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 604 6435 L	Hammerform, gekröpft	1	28,40

Hart-/Weichlötgarnitur Turbolötset 2000 °C

Ausführung: Zum Hart-/Weichlöten von Stahlrohren, Blechen, Formstücken und Kupferrohren (bis max. Ø 28 mm beim Hartlöten/ bis max. Ø 54 mm beim Weichlöten) • Flammtemperatur bis 2000 °C

Anwendung: Für Kapillarspaltlötungen in der Sanitär- und Heizungsinstallation

Lieferumfang: 1x ergonomischer Sicherheits-Handgriff mit fixierter Pilotflamme – M 14 x 1/G 3/8" L, 1x Brennerbiegung mit Sicherheits-Konus-Abdichtung, 1x DVGW-geprüfter Flüssiggasregler 4 bar, 8 kg/h, 1x DVGW-geprüfte Schlauchleitung 2 m, 1x Turbobrenner Ø 28 mm, 1x Punktbrenner Ø 14 mm, 1x Lötbrenner Ø 22 mm, 1x Weichlötkolben 250 g, Kupfer geschmiedet mit Aufstellvorrichtung, 1x Lötkolbenvorsatz mit 2x Lötspitzen aus Kupfer, 1x Sicherheitsanzünder, 1x 50 mm Farbabbrenner-Vorsatz, 1x Brennerstütze und 1x Sechskantmaulschlüssel **im Kunststoffkoffer**



ROTHENBERGER INDUSTRIAL

Art.-Nr.	Inhalt	Gasart	VE	EUR/Set Pg. 5
E 604 8466 L	15tlg.	Propan	1	130,00

Hart-/Weichlötgarnitur "Promatic 1000"

Ausführung: Zum Hart-/Weichlöten von Stahlrohren, Blechen, Formstücken und Kupferrohren

Lieferumfang: Griffstück 3/8" LH, Zyklonbrenner Ø 19 mm, Weichlötbrenner Ø 19 mm, Propanschlauch 2 m (2x 3/8" LH), Druckregler 2 bar und Schlauchbruchsicherung 2 bar im **Stahlblechkoffer**



SIEVERT Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Inhalt	Gasart	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 604 6434 L	6tlg.	Propan	1	438,00

Handgriff "Promatic Universal"

Ausführung: Ergonomischer Handgriff aus Zwei-Komponenten-Kunststoff mit universellen Funktionen • Integrierte **Piezo-Zündung** mit EIN-/AUS-Funktion • Praktischer **Bajonettverschluss** für sofortigen Brennerwechsel ohne Werkzeug • Drehbarer Schlauchanschluss verhindert das Verdrehen des Schlauches



SIEVERT Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Arbeitsdruck bar	Abgangsgewinde Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1460 L	4.0	R 3/8" links	1	149,00

Hartlöteinsatz "Promatic"

Ausführung: Zyklonbrenner für alle Arten von Hart- und Weichlötarbeiten • Rotierende Wirbelflamme für eine gleichmäßige Erwärmung des Rohres • Optimaler Arbeitsdruck: 2 bar



SIEVERT Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Gasverbrauch bei 2,0 bar g/h	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1464 L	19	250	1	93,00

Weichlötbrenner "Promatic"

Ausführung: Weichlötbrenner passend für Handgriff Promatic • Standardbrenner für Weichlöt-, Anwärm- und Verzinnungsarbeiten • Optimaler Arbeitsdruck: 2 bar



SIEVERT Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Brenner-Ø mm	Gasverbrauch bei 2,0 bar g/h	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1462 L	19	250	1	93,00

Schrumpfbrennergarnitur "Promatic"

Ausführung: Set bestehend aus: Handgriff, Schrumpfbrenner 38 mm, Schrumpfbrenner 28 mm, Schlauch, Druckregler DIN Kombi R3/8 li. mit SBS, 2 Stück Maulschlüssel SW 17 x 19 und Transportkoffer

Anwendung: Speziell für die Anforderungen im Kabel- und Rohrleitungsbau zusammengestellt



SIEVERT Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Inhalt	Schlauchanschluss	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 604 4896 L	9tlg.	SIEVERT Bajonett	1	839,00

Propanhochleistungsbrennerset Pro 89 HSB 3460-60/850 mm

Ausführung: 4 bar Druckregler mit SBS • Besonders geeignet für das Verlegen von bituminösen Dach- und Dichtungsbahnen und zur Flächentrocknung • **Brennerkopf aus Edelstahl** • Sehr handlicher Propan-Handgriff mit Hauptsperrventil



SIEVERT® Swedish design and quality since 1882.

Art.-Nr.	Brennerkopf-Ø mm	Schlauchlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 630
E 300 1486 L	60	5	1	97,50

Anwärmbrenner

Ausführung: Mit **piezoelektronischer Zündung** • Mit deutschen Propangasflaschen 5, 11, 33 kg zu betreiben • Inkl. Brennerstütze • Hochleistungsbrenner mit Flammen-Stabilisator, verchromt und randverstärkt • Sicherheitshandgriff mit integriertem Sparventil zur **automatischen Flammenkleinstellung** • Im Handgriff ist ein Absperr- und Regulierungsventil untergebracht • Konstantregler erforderlich

Anwendung: Zum Kleben von Bitumenbahnen, großflächigem Unkraut-Abflammen, Auftauen, Isolieren, Schrumpfen, Trocknen und Anwärmen



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	Brennerkopf-Ø mm	Schlauchlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 491
E 601 8196	63	5	1	115,00

Propan-Anwärmbrenner-Set

Ausführung: Komplette Profi-Brennergarnitur mit **Propanregler für 5/11 kg Gasflaschen** und **Schlauchbruchsicherung** • Hochleistungsbrenner Ø 60 mm und 600 mm Brennerrohr aus **Edelstahl** • Handgriff mit **Gasregel- und Sparflammenventil** • Universell einsetzbar zum Anwärmen, Abflammen, Auftauen, Trocknen etc. und zum Verkleben vom Bitumenbahnen • Lieferung inkl. **5 m Propangasschlauch**



GCE® Gas Control Equipment

Art.-Nr.	Brennerkopf-Ø mm	Gasverbrauch bei 4,0 bar kg/h	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 477 042 L	60	7,6	1	128,00



Propankleinstflasche

Ausführung: Ohne Füllung und Umfüllstutzen • Nahtlos gezogene Stahlflasche mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken

Anwendung: Vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen (**E 601 8174**)

KAYSER

Art.-Nr.	Inhalt g	Anschluss	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8175 L	425	G 3/8" LH	1	121,00

Schlauchbruchsicherung

Ausführung: Wiederöffnen von Hand • Eingang G 3/8" LH • Ausgang G 3/8" LH

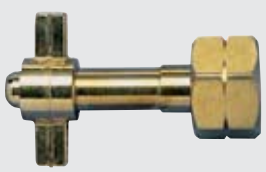


KAYSER

Art.-Nr.	Durchflussleistung max. kg/h	für Betriebsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8166 L	3	1,5	1	24,40
E 601 8165 L	6	1,5	1	18,20
E 601 8164 L	12	4	1	24,40

Umfüllstutzen

Ausführung: Aus Messing • Einerseits mit Flügelmutter G 3/8" LH für Kleinstflasche - andererseits mit Kombi-Anschlussgewinde W 21,8 x 1/4" LH



KAYSER

Art.-Nr.	für Flaschengröße kg	Anschluss	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8174 L	5, 11 + 33	G 3/8" LH	1	18,30

Propankleindruckregler Mini

Ausführung: Ohne Manometer • Hinterdruck regelbar 0,5-4 bar

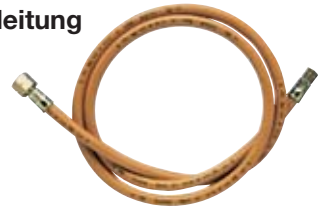


KAYSER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8172 L	Kombi W 21,8 x 1/14" LH	1	31,40
E 601 8171 L	G 3/8" LH	1	31,40

Propanhochdruckschlauchleitung

Ausführung: Komplett mit Anschlüssen
• DIN 4815 - PW 30 • 4 x 4 mm



KAYSER

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8161	1,5	G 3/8" LH x G 3/8" LH	1	21,90
E 601 8163	2,5	G 3/8" LH x G 3/8" LH	1	29,20
E 601 8160	4,0	G 3/8" LH x G 3/8" LH	1	31,30
E 601 8162	5,0	G 3/8" LH x G 3/8" LH	1	27,30
E 601 8159	2,5	M10 x 1 LH x G 3/8" LH	1	25,80
E 601 8158	4,0	M10 x 1 LH x G 3/8" LH	1	33,30

Propankleindruckregler Mini

Ausführung: Mit Manometer • Hinterdruck regelbar 0,5-4 bar



KAYSER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8169 L	W 21,8 x 1/14" LH	1	38,90
E 601 8168 L	G 3/8" LH	1	38,90

Propankleindruckregler

Ausführung: Ohne Manometer
• Hinterdruck regelbar 0,5-6 bar



KAYSER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8170 L	W 21,8 x 1/14" LH	1	45,50

Propankleindruckregler

Ausführung: Mit Manometer
• Hinterdruck regelbar 0,5-6 bar



KAYSER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	VE	EUR/Stück Pg. 94
E 601 8167 L	Kombi W 21,8 x 1/14" LH	1	53,50

Propandruckregler

Ausführung: Für Propangasflaschen 5, 11, 33 kg und Gaslötgeräte mit Schlauchanschluss G 3/8" LH • DVGW-geprüft • Ohne Schlauchbruchsicherung • Für Flaschengröße: 5, 11, 33 kg • Durchflussleistung max.: 8 kg/h



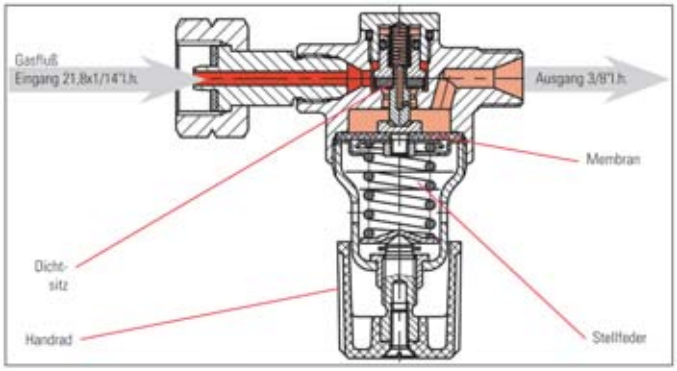
ROTHENBERGER INDUSTRIAL

Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	Arbeitsdruck bar	Durchgangsleistung kg/h	für Flaschengröße kg	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 8467 L	G 3/8" LH	4	8	5, 11, 33	1	18,90

Funktionsprinzip Propanregler

Der Regler (Druckminderer) ist eine membrangesteuerte Regeleinheit, die einen variablen Flaschendruck in einen konstanten Arbeitsdruck reduziert. Über ein Handrad kann der benötigte Arbeitsdruck eingestellt werden. Einstellbare Regler müssen ein Manometer oder eine Skalierung an der Einstellschraube zwingend vorweisen (Forderung nach DIN 4811)

Regler, die diese Forderung nicht erfüllen, sind nicht mehr zugelassen bzw. deren Zulassungen werden nicht weiter verlängert (Bestandsschutz bleibt bestehen) Druckregler für Propanflaschen mit einem Rauminhalt > 1 Liter und einer Schlauchlänge über 400 mm sind mit einer Schlauchbruchsicherung (integriert im Regler oder nachgeschaltet) auszurüsten. (BGV D1 §10, vorm. VBG 15)



Hinweis: Eine Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die bei Gasaustritt automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflussmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

– Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen

– Flaschenventil öffnen und den Druckknopf der Schlauchbruchsicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird

Vor jedem Arbeitsbeginn ist die Schlauchbruchsicherung durch Knopfdruck zu aktivieren.



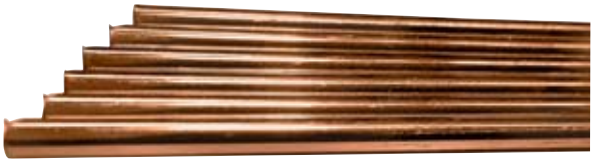
Schweißstab O I

Ausführung: Nach EN 12536 • **Zulassungen** TÜV / DB • Verkupfert • Paket à 25 kg • **Normbezeichnung** Werkstoff-Nr. 1.0324 • **Grundwerkstoffe** S235JR, S235JO, S235G2T-S255GT, P235GH, P265GH

Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm	VE/kg	EUR/100 kg Pg. 5
E 601 9441 L	1,6	1000	25	auf Anfrage
E 601 9440 L	2,0	1000	25	auf Anfrage
E 601 9439 L	3,0	1000	25	auf Anfrage
E 601 9438 L	4,0	1000	25	auf Anfrage
E 601 9437 L	5,0	1000	25	auf Anfrage
E 601 9436 L	6,0	1000	25	auf Anfrage

Schweißstab O III

Ausführung: Nach EN 12536 • **Zulassungen** TÜV / DB • Verkupfert • Paket à 25 kg • **Normbezeichnung** Werkstoff-Nr. 1.6215 • **Grundwerkstoffe** S 235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH, P295GH



Art.-Nr.	Ø mm	Länge mm	VE/kg	EUR/100 kg Pg. 5
E 601 9435 L	2,0	1000	25	auf Anfrage
E 601 9434 L	3,0	1000	25	auf Anfrage



Messinghartlote Typ 1001

Ausführung: ISO 3677 • Messinghartlot B-Cu60Zn(Si)(Mn), **DIN EN ISO 17672**, Cu 670 (früher L-CuZn40, DIN 8513) • Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze • Stäbe, massiv • Arbeitstemperatur: ca. 900 °C

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Inhalt je Karton kg	VE	EUR/kg Pg. 436
E 300 4144 L	2,0 x 1000	5	5	auf Anfrage
E 300 4145 L	3,0 x 1000	5	5	auf Anfrage

Messinghartlot Typ 1001 U - flussmittelumhüllt

Ausführung: ISO 3677 • Messinghartlot B-Cu60Zn(Si)(Mn) **DIN/EN ISO 17672**, Cu 670 (früher L-CuZn40, DIN 8513) • Flussmittelummantelt nach DIN/EN 1045, Typ FH 21 • Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze • Arbeitstemperatur: ca. 900 °C



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Abmessung (Ø x L) mm	Inhalt je Karton kg	VE	EUR/kg Pg. 436
E 300 4141 L	2,0 x 500	5	5	auf Anfrage
E 300 4142 L	3,0 x 500	5	5	auf Anfrage

Kupferhartlot "Cu-Rophos 94"

Ausführung: Nach **DIN EN ISO 17672** gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 2 • Lieferform: Vierkantstäbe



Früher Legierung L-CuP6 - DIN 8513

Anwendung: Zum flussmittelfreiem Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen in der Öl-, Gas- und Flüssigkeitsinstallation sowie in der Heizungs- und Trinkwasserinstallation über 28 x 1,5 mm Rohrabmessung • Bei Lötungen an Messing oder Rotguss ist zusätzliches Flussmittel erforderlich • Geeignetes Flussmittel FH 10 nach **DIN EN 1045**

ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Stab-Ø mm	Länge mm	Legierung	Arbeitstemperatur max. °C	VE	EUR/kg Pg. 436
E 478 655 L	2,0	500	CP 203, (CuP1 79)	730	1	auf Anfrage

Silberhartlot, cadmiumfrei



Ausführung: Nach **DIN EN ISO 17672** bzw. **DIN EN 1044** • Cadmiumfreier Silberhartlotstab in blanker oder flussmittelumhüllter Ausführung • Warmfest bis 200 °C • Flussmittelumhüllung nach **DIN EN 1045 FH 10**

E 478 675 / 601 8108: **Ag 134**, früher Legierung **L-Ag34Sn**
E 601 8107: **Ag 140**, früher Legierung **L-Ag45Sn**
E 478 677 / 601 8106: **Ag 156**, früher Legierung **L-Ag55Sn**

Anwendung: Zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Temperguss

ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ausführung	Legierung	Stab-Ø mm	Länge mm	Arbeitstemperatur max. °C	Inhalt je Karton	VE	EUR/Stück Pg. 436
E 601 8107 L	blank	L-Ag45Sn	1,5	500	670	25 St.	1	auf Anfrage
E 601 8108 L	flußmittelumhüllt	L-Ag34Sn	1,5	500	710	1 kg	1	auf Anfrage
E 478 675 L	flußmittelumhüllt	L-Ag34Sn	2,0	500	710	1 kg	1	auf Anfrage
E 601 8106 L	flußmittelumhüllt	L-Ag55Sn	1,5	500	650	1 kg	1	auf Anfrage
E 478 677 L	flußmittelumhüllt	L-Ag55Sn	2,0	500	650	1 kg	1	auf Anfrage



Neusilberhartlot UM Cu 305 (L-Cu Ni Zn 42)

Ausführung: Stäbe flussmittelummantelt • ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), Cu 773 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513) • Flussmittel DIN EN 1045 FH 21

Anwendung: Zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickellegierungen und Gusseisen

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Stab-Ø mm	Stablänge mm	Arbeitstemperatur max. °C	Inhalt je Karton	VE	EUR/kg Pg. 436
E 601 8102 L	2,0	500	900	5 kg	5	auf Anfrage
E 601 8101 L	3,0	500	900	5 kg	5	auf Anfrage

Hartlot-Flussmittel "CuFe Nr. 1"



Ausführung: Nach **DIN EN 1045 FH 10** • In **Pastenform** • Wirkungsbereich 500 - 800 °C

Anwendung: Zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen Stahl und Edelstahl

ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 478 861 L	250	1	auf Anfrage

Hartlötpasten "Universal"



Ausführung: Nach **DIN EN 1045 - FH 21** • Wirkungsbereich 800 - 1100 °C

Anwendung: Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Rotguss und deren Legierungen • Zu verwenden mit Loten, deren Arbeitstemperaturen **oberhalb 800 °C** liegen

ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 478 871 L	500	1	auf Anfrage



Hartlot-Flussmittel "Cu-Rosil"

Ausführung: Nach **DIN/EN 1045 FH 21** • Mit **Prüfzeichen DVGW** DV 0101 AT2245 (FI 032) • In **Pastenform** • Wirkungsbereich 500 - 800 °C

Anwendung: Zum Hartlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser-, Heizungs-, Gas- und Ölinstallation in Verbindung mit Messing- und Rotgussfittings

FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 478 865 L	100	1	auf Anfrage

Stangenlötzinn

Ausführung: Nach **DIN EN ISO 9453** • In Dreikantstangen à 400 mm, ca. 250 g/Stange • **Bleifreie** Ausführungen gemäß RoHS-Richtlinie und ElektroG



FELDER LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ausführung	Legierung	Zinngehalt %	Schmelzbereich °C	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 142 L	Dachdeckerzinn	S-Pb60Sn40	40	183-235	1	auf Anfrage
E 471 143 L	Universalzinn f.d. Metalhandwerk	S-Sn60Pb40Sb	60	183-190	1	auf Anfrage
E 471 145 L	Elektroniklot	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	95,5	217	1	auf Anfrage
E 471 146 L	Elektroniklot	Sn99Cu1	99,3	227	1	auf Anfrage

Lötdraht ISO Core® "SP S-Sn40Pb60"

Ausführung: Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DN EN ISO 9453**
• Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 2.1.3.B** • Standardflussmittelgehalt 2,5 %

Anwendung: Für allgemeine Lötarbeiten an Kupfer und Kupferlegierungen (nicht geeignet im Elektronikbereich)



Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8121 L	2,0	100	1	auf Anfrage
E 300 4257 L	2,0	250	1	auf Anfrage

Lötdraht ISO Core® "EL S-Sn60Pb40"

Ausführung: Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453**
• Mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium-Flussmittel • Nicht korrosiv
• Flussmittel nach **DIN EN 29 454-1, 1.1.3 B** • Standardflussmittelanteil 3,5 %

Anwendung: No-Clean Standardlötdraht für Handlötungen in der Elektronik



Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8117 L	1,0	100	1	auf Anfrage
E 601 8116 L	1,0	250	1	auf Anfrage
E 601 8115 L	1,5	100	1	auf Anfrage
E 601 8114 L	1,5	250	1	auf Anfrage

Lötdraht ISO Core® "Kolo S-Pb60Sn40"

Ausführung: Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.1.B** • Standardflussmittelanteil 2,5 %

Anwendung: Universal-Weichlot für **Lötungen in der Elektronik** und im **Fernmeldebau**



Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8113 L	2,0	250	1	auf Anfrage
E 601 8112 L	2,0	500	1	auf Anfrage

Lötdraht ISO Core® "Kolo S-Sn60Pb40"

Ausführung: Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453**
• Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.1.B** • Standardflussmittelanteil 3,5 %
• **Halogenhaltig** aktiviert

Anwendung: Für Lötungen in der **Elektronik** und im **Fernmeldebau**



Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 300 4230 L	1,0	250	1	auf Anfrage
E 471 205 L	2,0	250	1	auf Anfrage

Lötdraht ISO Core® "RA S-Pb60Sn40"

Ausführung: **Flussmittelgefüllter** Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453**
• Flussmittel nach **DIN EN29454.1, 1.1.2.B** • **Halogenhaltig** aktiviert

Anwendung: Für Standardlötungen in der Elektrotechnik



Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8120 L	2,0	100	1	auf Anfrage
E 300 4241 L	2,0	250	1	auf Anfrage

Lötdraht ISO Core® "RA S-Sn60Pb38Cu2"

Ausführung: Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DN EN ISO 9453**
• Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.2.B** • Standardflussmittelanteil 2,5 %

Anwendung: Standardlötdraht für Handlötungen in der Elektrotechnik



Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8119 L	1,5	100	1	auf Anfrage
E 601 8118 L	1,5	250	1	auf Anfrage

Alle Lötdrähte können in folgenden Qualitäten, Durchmessern und Spulengrößen geliefert werden

- Flussmittelgehalt: von 0,5% bis 4,0%
- Drahtdurchmesser: 0,25 bis 8,0 mm (teilweise auch größer)
- Spulengrößen: à 50g, 100 g, 250 g, 500 g, 1,0 kg, 5,0 kg, 10,0 kg, 15,0 kg, 20,0 kg
  Kärtchen à 1 m, 10g, 20 g
  Spender à 15 g, 20g, 25 g, 40 g

Lötdraht ISO Core® "RA"

Ausführung: Bleifrei • Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.2.B** • Flussmittelgehalt 2,5 % • Schmelzpunkt 217 °C

Anwendung: Standardlötdraht für Handlötungen in der Elektrotechnik



Art.-Nr.	Legierung	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
Schmelzpunkt 217 °C					
E 601 8104 L	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	0,5	100	1	auf Anfrage
E 601 8103 L	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	1,0	100	1	auf Anfrage
Schmelzpunkt 227 °C					
E 300 4287 L	S-Sn99Cu1	1,0	250	1	auf Anfrage
E 300 4289 L	S-Sn99Cu1	1,5	250	1	auf Anfrage



Lötdraht ISO Core® "EL"

Ausführung: Bleifrei • Für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen • für alle Lötarbeiten in der Elektrotechnik • Flussmittel nach DIN EN 29454 1.1.3.B • Schmelzpunkt 227 °C • Standardflussmittelanteil 3,5 %

Art.-Nr.	Legierung	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 604 8456 L	S-Sn99Cu1	1	100	1	9,10
E 604 8457 L	S-Sn99Cu1	1	250	1	21,40
E 604 8458 L	S-Sn99Cu1	1,5	100	1	9,05
E 604 8459 L	S-Sn99Cu1	1,5	250	1	21,20

Lötdraht ISO Core® "Clear"

Ausführung: Bleifrei • Für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen • für alle Lötarbeiten in der Elektrotechnik • Flussmittel nach DIN EN 29454 1.1.3.B • Schmelzpunkt 227 °C • Standardflussmittelanteil 3,5 %



Art.-Nr.	Legierung	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 604 8460 L	Sn100Ni+	1	100	1	9,50
E 604 8461 L	Sn100Ni+	1	250	1	22,30
E 604 8462 L	Sn100Ni+	1,5	100	1	9,45
E 604 8463 L	Sn100Ni+	1,5	250	1	22,20
E 604 8464 L	Sn100Ni+	2	100	1	9,40
E 604 8465 L	Sn100Ni+	2	250	1	22,00



Fittingslot "Cu-Rotin 3"

Ausführung: Nach **DIN EN 29453,** S-Sn97Cu3

Anwendung: Fittingslot zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation (bis 110 °C) gemäß **DVGW-Arbeitsblatt GW 2** sowie von Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Draht-Ø mm	Gewicht g	Schmelzbereich °C	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 271 L	2,7	250	230 - 250	1	auf Anfrage

Lötdraht S-Sn50Pb50 "Massiv"

Ausführung: Ohne Flussmittelfüllung • **DIN EN 29453** • Schmelzbereich 180 - 215 °C



Art.-Nr.	Legierung	Draht-Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8111 L	Sn50Pb50	3,0	250	1	auf Anfrage

Fittingslotpaste "Cu-Rofix 3-Spezial"

Ausführung: Nach **DIN EN ISO 9453** • Typ S-Sn97Cu3 mit **Flussmittel** nach **DIN EN 29454.1** - 3.1.1.C (F-SW 21) • Schmelzbereich 230 - 250 °C • Die Flussmittelrückstände kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen • **Prüfzeichen DVGW: DV-0101 AT 2247** • Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V. • Metallanteil: L-SnCu3 min. 60%

ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 300 L	250	Dose	1	16,20

Fittingslötfett Cu-Roplus

Ausführung: DIN EN 29 454.1, 3.1.1.C F-SW 21 • **Prüfzeichen DVGW: DV-0101 AT 2243** • Ausgezeichnet mit dem **RAL-Gütezeichen** der Gütegemeinschaft Kupferohre e.V.

Anwendung: Zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation gem. DVGW-Arebitsblatt GW 7



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8110 L	100	Dose	1	5,50



Weichlöt- und Verzinnungspaste S-SN97Cu3

Ausführung: Das Aufrühren der Paste vor dem Gebrauch ist nicht erforderlich • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1**, 3.1.1.C (F-SW 21) • Metallanteil: 60 - 70 % • Gebrauchsfertige Metallpaste • Legierungen S-Sn97Cu3 nach **DIN EN ISO 9453**

Anwendung: Für die Verzinnung von Karosserie

Art.-Nr.	Inhalt kg	Schmelzbereich °C	Legierung	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 601 8105 L	1	230 - 250	S-Sn97Cu3	1	auf Anfrage

Lötfett

Ausführung: Nach **DIN/EN 29454.1**, 3.1.1.C (F-SW 21)

Anwendung: Flussmittel für allgemeine Weichlötarbeiten an Kupfer und Kupferlegierungen



Art.-Nr.	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 455 L	50	1	auf Anfrage
E 471 451 L	100	1	auf Anfrage

Lötöl ST

Ausführung: Flussmittel in dickflüssiger Form • Mit guter Beizkraft • **DIN EN 29454.1**, 3.2.2.A

Anwendung: Zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl • Die Flussmittelrückstände sind korrosiv und sorgfältig mit warmen Wasser abzuwaschen



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 300 4311 L	500	1	auf Anfrage

Lötwasser

Ausführung: Nach **DIN EN 29454.1**, **3.1.1. A** (F-SW 12)

Anwendung: Flussmittel für allgemeine Lötarbeiten an allen metallischen Oberflächen mit Ausnahme von Aluminium und Edelstahl



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 480 L	50	1	auf Anfrage
E 471 481 L	500	1	auf Anfrage

Salmiakstein

Anwendung: Zum Reinigen von Kupferlötspitzen



Art.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 571 L	65 x 45 x 40	1	2,97

Lötwasserflaschen

Ausführung: Mit **Schraubverschluss** • In Farbe blau für Lötwasser oder in Farbe gelb für Salzsäure lieferbar • Lieferung ohne Inhalt



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 316
E 471 510 L	Lötwasserflasche, blau	125	1	5,15
E 471 511 L	Säureflasche, gelb	125	1	5,15

Lötwasserpinsel

Ausführung: Reine graue Borste in Aluminiumhülse • Voll besteckt



Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 8109 L	12	120	10	1,00

Gaslötset ERSA INDEPENDENT 75 - BASIC SET

Ausführung: Mit Piezo-Zündung • Vielseitig einsetzbares Gaslötset im praktischen Kunststoffetui • Ergonomischer Gaslötkolben ermöglicht immer und überall **netzunabhängiges Löten** • Stufenlos regelbare Leistung • Betrieb mit handelsüblichem gereinigtem Butan-Feuerzeuggas

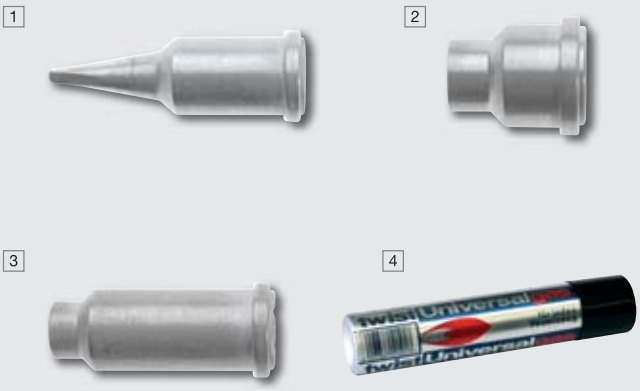
Lieferumfang: 1 Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig), 1 Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig), Ablagebügel, Reinigungsschwamm, Schwammbehälter



kurtz ersa

Leistung	W	75
Gewicht	g	273
Lötspitzentemperatur	°C	580
Anheizzeit ca.	sec	46
Artikelnummer		E 601 8127 L
Preis	**EUR/Stück**	**72,50**
Pg.		**47**

Zubehör zu Gaslötset ERSA INDEPENDENT 75



kurtz ersa

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 47
1	E 601 8126 L	Dauerlötspitze, meißelförmig, Breite 1,0 mm	1	16,00
1	E 601 8125 L	Dauerlötspitze, meißelförmig, Breite 2,4 mm	1	16,00
2	E 601 8124 L	Flammdüse zum Mikroschweißen, gerade	1	16,00
3	E 601 8123 L	Heißgasdüse, gerade	1	16,00
4	E 470 548 L	Ersatz-Gaskartusche, Inhalt 82 g	1	4,53

Gaslöter ERSA Independent 130 "Profi-Set"

Ausführung: Leistungsstarkes "Profi-Set" • **Stufenlos regelbar** von 25 - 130 Watt • Mit **integrierter Piezozündung** für einfache Bedienung und hohe Zuverlässigkeit • **Hohe Betriebsdauer** von ca. 120 min. • Bestehend aus Gaslötkolben mit montierter Katalysator-Lötspitze, drei weiteren Lötspitzen, Glühmesser, Heißgasdüse und einen Reflektorblech sowie einer Flammdüse und Schwammbehälter mit Reinigungsschwamm

Anwendung: Für anspruchsvolle Lötaufgaben bei fehlender Stromversorgung, z. B. im Service-, Installations-, Reparatur- und Wartungsbereich



kurtz ersa

Leistung	Watt	25 - 130
Gewicht	g	121
Lötspitzentemperatur	°C	580
Anheizzeit ca.	sec	50
Artikelnummer		E 470 547 L
Preis	**EUR/Stück**	**142,00**
Pg.		**47**





Zubehör zu Gaslötset ERSA INDEPENDENT 130

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 548 L	Ersatz-Gaskurtusche, 82 g	1	4,53

Lötkolben ERSA 15+

Ausführung: Mit **langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR** • Meißelförmig • Für feine Spitzen der Serie 832 und 842 • Mit ergonomischem Griff für feines und kostenbewusstes Löten

Lieferumfang: Mit Ablageständer

kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8156 L	15	400	3	1	**32,40**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm			1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm			1	**17,10**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm			1	**9,60**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm			1	**9,60**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm			1	**17,10**
E 601 8133 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm			1	**13,00**



Lötkolben ERSA 25+

Ausführung: Mit **langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR** • Meißelförmig • Für feine Spitzen der Serie 832 und 842 • Mit ergonomischem Griff für feines und kostenbewusstes Löten

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzen-temperatur °C	Anheizzeit ca. min	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8155 L	25	450	3	1	**35,90**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistift-spitz, Ø 1,0 mm			1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistift-spitz, Ø 1,0 mm			1	**17,10**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelför-mig, Ø 3,2 mm			1	**9,60**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelför-mig, Ø 2,2 mm			1	**9,60**
E 601 8133 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CD/SB, meißelför-mig, Ø 2,2 mm			1	**13,00**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißel-förmig, Ø 2,2 mm			1	**17,10**

Lötkolben ERSA 35+

Ausführung: Mit **langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR** • Meißelförmig • Für größere Spitzen der Serie 852 • Mit ergonomischem Griff

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzen-temperatur °C	Anheizzeit ca. min	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8154 L	35	450	3	1	**40,40**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistift-spitz, Ø 1,0 mm			1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistift-spitz, Ø 1,0 mm			1	**17,10**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelför-mig, Ø 2,2 mm			1	**9,60**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelför-mig, Ø 3,2 mm			1	**9,60**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißel-förmig, Ø 2,2 mm			1	**17,10**
E 601 8133 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CD/SB, meißelför-mig, Ø 2,2 mm			1	**13,00**
E 601 8132 L	ERSA Dauerlötspitze 0852 VD/SB, meißelför-mig, Ø 5,0 mm			1	**18,20**

Elektro-Feinlötkolben ERSA MULTITIP C15

Ausführung: Mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • Bleistiftspitz • Auswechselbare Lötspitze • Mit auswechselbarem PTC-Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzen-temperatur °C	Anheizzeit ca. sec	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8153 L	15	350	60	1	**38,10**
E 470 193 L	ERSA Dauerlötspitze 0162 LD/SB, Breite 3,6 mm, angeschrägt			1	**8,85**
E 601 8139 L	ERSA Dauerlötspitze 0162 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz			1	**8,85**
E 601 8138 L	ERSA Dauerlötspitze 0162 KD/SB, Breite 2,6 mm, meißelförmig			1	**8,85**

Elektro-Feinlötkolben ERSA MULTITIP C25

Ausführung: Mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • Bleistiftspitz • Auswechselbare Lötspitze • Mit auswechselbarem PTC-Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzen-temperatur °C	Anheizzeit ca. sec	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8152 L	25	450	60	1	**39,60**
E 601 8142 L	ERSA Dauerlötspitze 0172 LD/SB, Breite 4,1 mm, angeschrägt			1	**8,85**
E 601 8141 L	ERSA Dauerlötspitze 0172 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz			1	**8,85**
E 601 8140 L	ERSA Dauerlötspitze 0172 KD/SB, Breite 3,1 mm, meißelförmig			1	**8,85**

Lötkolben PTC 70

Ausführung: Temperaturgeregelt • Mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR, meißelförmig, 2,2 mm breit • Für Spitzen der Serie 832 und 842 • Mit Ersa RESISTRONIC-Temperaturregelung für schnelles Auf- und Nachheizen •Lötspitzentemperatur: 250 - 450 °C • Anschlussspannung: 230 V

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 604 8468 L	75	450	0,5	1	**82,00**

Elektro-Feinlötkolben ERSA TIP 260

Ausführung: Leichter, handlicher Lötkolben mit **innenbeheizter Lötspitze** • Schlanker Aufbau • **Kurze Anheizzeit** von nur 1 min. • Hohe Lebensdauer durch **PTC-Heizelement** • Lieferung mit **ERSADUR-Dauerlötspitze** 0162 BD (bleistiftspitz, 1,1 mm) und Ablageständer

Anwendung: An schwer zugänglichen Stellen, z. B. innerhalb von Geräten und für kleine Lötstellen in der Elektronik und Elektrotechnik

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung	Lötspitzen-temperatur	Anheizzeit ca.	VE	EUR/Stück Pg. 47
	Watt	°C	sec		
E 470 002 L	16	350	60	1	**37,80**
E 470 193 L	ERSA Dauerlötspitze 0162 LD/SB, Breite 3,6 mm, angeschrägt			1	**8,85**
E 601 8139 L	ERSA Dauerlötspitze 0162 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz			1	**8,85**
E 601 8138 L	ERSA Dauerlötspitze 0162 KD/SB, Breite 2,6 mm, meißelförmig			1	**8,85**

Elektrolötkolben ERSA MULTI-PRO

Ausführung: Mit langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR • Meißelförmig • 2,2 mm breit • Auswechselbare Lötspitze • Wärmebeständige Anschlussleitung • Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung	Lötspitzen-temperatur	Anheizzeit ca.	VE	EUR/Stück Pg. 47
	W	°C	min		
E 601 8151 L	20	430	5	1	**47,30**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm			1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm			1	**17,10**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm			1	**9,60**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm			1	**9,60**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm			1	**17,10**

Elektrolötkolben ERSA 30 S

Ausführung: Mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • Gerade, meißelförmig • 3,1 mm breit • Auswechselbare Lötspitze • Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca. 2 Min.**

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung	Lötspitzen-temperatur	Anheizzeit ca.	VE	EUR/Stück Pg. 47
	W	°C	min		
E 601 8150 L	30	380	2	1	**34,50**
E 601 8137 L	ERSA Dauerlötspitze 0032 KD/SB, Breite 3,1 mm, meißelförmig/gerade			1	**7,00**
E 470 093 L	ERSA Dauerlötspitze 0032 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz			1	**7,00**

Elektrolötkolben ERSA 50 S

Ausführung: Mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR • 3,1 mm breit • Mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca. 3 Min.**

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung	Lötspitzen-temperatur	Anheizzeit ca.	VE	EUR/Stück Pg. 47
	W	°C	min		
E 601 8149 L	50	400	3	1	**61,50**
E 601 8136 L	ERSA Dauerlötspitze 0052 JD/SB, Breite 3,1 mm, abgewinkelt			1	**7,65**

Elektrolötkolben ERSA 80 S

Ausführung: Mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR • 4,8 mm breit • geeignet für Drähte bis 4 mm² Querschnitt • Mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca. 3 Min.**

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung	Lötspitzen-temperatur	Anheizzeit ca.	VE	EUR/Stück Pg. 47
	W	°C	min		
E 470 017 L	80	410	3	1	**73,00**
E 601 8135 L	ERSA Dauerlötspitze 0082 JD/SB, Breite 4,8 mm, abgewinkelt			1	**14,00**

Elektrolötkolben ERSA 150 S

Ausführung: Mit **langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR** • 5,3 mm breit • Für Lötungen an Drähten bis 6 mm² Querschnitt • Mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca. 3 Min.**

Lieferumfang: Mit Ablageständer



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung	Lötspitzen-temperatur	Anheizzeit ca.	VE	EUR/Stück Pg. 47
	W	°C	min		
E 470 018 L	150	450	3	1	**82,50**
E 601 8134 L	ERSA Dauerlötspitze 0152 JD/SB, Breite 5,3 mm, abgewinkelt			1	**18,90**



Werkstattlötkolben ERSA 200

Ausführung: Mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze • 18 mm breit
• Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferumfang: Mit Ablageständer

kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8148 L	200	470	1	**167,00**
E 601 8147 L	ERSA Dauerlötspitze 0202 MZ/SB, Breite 18 mm, meißelförmig/vernickelt		1	**47,50**

Werkstattlötkolben ERSA 300

Ausführung: Mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze • 25 mm breit
• Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferumfang: Mit Ablageständer

kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8146 L	300	470	1	**200,00**
E 601 8145 L	ERSA Dauerlötspitze 0302 MZ/SB, Breite 25 mm, meißelförmig/vernickelt		1	**68,50**





Werkstattlötkolben ERSA 550

Ausführung: Mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze • 35 mm breit
• Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferumfang: Mit Ablageständer

kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8144 L	550	600	1	**337,00**
E 601 8143 L	ERSA Dauerlötspitze 0552 MZ/SB, Breite 35 mm, meißelförmig/vernickelt		1	**109,00**

Elektro-Schnelllötpistole ERSA MULTI-SPRINT

Ausführung: Leichte (60 g) trafolose Lötpistole • Mit **innenbeheizter ERSADUR-Lötspitze** • Kurze Anheizzeit von 15 Sekunden • Anschlußspannung 230 V

Anwendung: Ideal für den Service- und Reparaturbereich



kurtz ersa

Art.-Nr.	Leistung Watt	Lötspitzenart	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 282 L	75	ERSADUR, meißelförmig	1	**57,00**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm		1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm		1	**17,10**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm		1	**9,60**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm		1	**9,60**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm		1	**17,10**



Elektroniklötstation ERSA Analog 60

Ausführung: Elektronisch temperaturgeregelte Lötstation • Stufenlose **RESISTRONIC-Temperaturregelung** mit leistungsstarker Innenbeheizung • Mit keramischem **PTC-Heizelement** • **Hohe Anheizleistung** von 190 Watt für schnelles Auf- und Nachheizen • Multifunktionaler Ablageständer mit **schwenkbarem Schwammbehälter**, auch als Spitzenhalter zu verwenden • Ergonomisches Design • **ERSADUR-Dauerlötspitzen** mit Verdrehschutz

Anwendung: Für den Einsatz an kleineren bis mittleren Lötstellen



kurtz ersa

Sekundärspannung	V		24
Frequenz	Hz		50 - 60
Leistung	Watt		60
Temperaturbereich	°C		stufenlos 150-450
Anheizzeit ca.	sec		60
Artikelnummer			**E 470 505 L**
Preis	**EUR/Stück**		**206,00**
Pg.			**47**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm	1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm	1	**17,10**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm	1	**9,60**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm	1	**9,60**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm	1	**17,10**

Elektroniklötstation ERSA RDS 80

Ausführung: Power-Lötstation mit Mikroprozessor-Regelung • Direkte Anwahl von 3 programmierbaren Temperaturen • Standby- und Auto-Power-Off-Funktion • Großes, gut lesbares LC-Display • Kraftvolles **PTC-Heizelement** (bis zu 290 W Anheizleistung) garantiert ein schnelles Erreichen der Solltemperatur mit entsprechender Leistungsreserve • Das keramische PTC-Heizelement übernimmt bei dieser Temperatur-Regelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers und garantiert durch die hohe Anfangsleistung ein äußerst schnelles Aufheizen • Die Kombination von hoher Heizleistung und enormer Auswahl an Lötspitzen erlaubt ein breites Anwendungsspektrum • Die innenbeheizten Lötspitzen besitzen einen hohen wärmetechnischen Wirkungsgrad

Anwendung: Besonders geeignet für alle Lötarbeiten in der Fertigung, dem Reparaturbetrieb und im Laborbereich

Lieferumfang: Elektroniklötstation, Lötkolben mit Dauerlötspitze 2,2 mm, meißelförmig, Ablageständer mit Viskoseschwamm, PVC-Zuleitung



kurtz ersa

Sekundärspannung	V		24
Frequenz	Hz		50 - 60
Leistung	W		80
Temperaturbereich	°C		stufenlos 150-450
Anheizleistung	W		290
Artikelnummer			**E 601 8131 L**
Preis	**EUR/Stück**		**199,00**
Pg.			**47**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm	1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm	1	**17,10**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm	1	**9,60**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm	1	**9,60**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm	1	**17,10**

Power-Lötstation "DIG 2000-80W" mit Lötkolben POWER-Tool

Ausführung: Digitale Elektronikstation mit mehr Flexibilität durch Multifunktionalität • Intelligente, **mikroprozessorgesteuerte** Lötstation, **antistatisch** nach MIL-SPEC/ESA • Ausgelegt für den Anschluß von **4 div. Löt- und Entlötgeräten** • Sollwerteinstellung von **°C auf °F umstellbar** • Offset- und Kalibrierfunktion • **Verriegelung** sämtlicher Einstellungen **über Passwort** • **Potentialausgleichsbuchse** (hochohmig mit der Lötspitze verbunden) • Temperatur wird durch digitalen **PID-Algorithmus** geregelt • **Lieferumfang** mit Elektronikstation 80 W, Lötkolben Power-Tool 80 Watt und Ablageständer

kurtz ersa

Sekundärspannung	V		24
Frequenz	Hz		50 - 60
Leistung	Watt		80
Temperaturbereich	°C		stufenlos 50-450
Anheizzeit ca.	sec		40
Artikelnummer			**E 470 283 L**
Preis	**EUR/Stück**		**367,00**
Pg.			**47**
E 470 509 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm	1	**9,60**
E 601 8130 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm	1	**17,10**
E 601 8129 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm	1	**9,60**
E 470 512 L	ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm	1	**9,60**
E 470 286 L	ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm	1	**17,10**



Ablageständer

Anwendung: Zum sicheren und ergonomischen Ablegen der Lötkolben
• Für Lötkolben von **50 bis 150 W**



kurtz ersa

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 341 L	Spiralständer mit Viskose-Reinigungsschwamm	1	35,00

Reactivator für Lötspitzen

Ausführung: Bleifrei • Umweltfreundlich • Ohne Verwendung von Blei und Halogenen • Funktioniert schon bei niedrigeren Lötspitzentemperaturen

Anwendung: Ermöglicht oxidierte Lötspitzen zu regenerieren • Die aufgeheizte Lötspitze wird auf der Oberfläche der Regenerationsmasse abgestreift



kurtz ersa

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8128 L	15	Dose	1	8,30

Entlötgerät VAC X

Ausführung: Antistatisches Entlötgerät mit hoher Saugleistung
• Lange, schlanke Entlötspitze



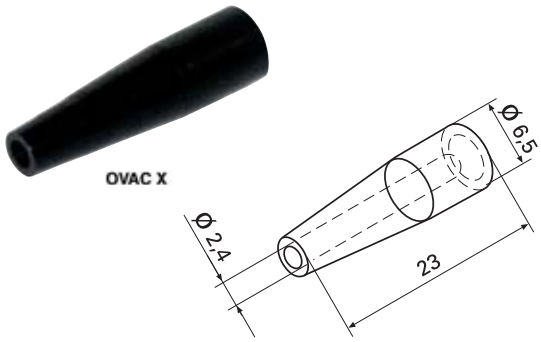
kurtz ersa

Art.-Nr.	Ausführung	Saugvolumen cm³	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 470 561 L	Kunststoffgehäuse	11,3	1	13,30

Ersatzspitze

Ausführung: Gepackt à 2 St. in Tasche

Anwendung: Passend zu VAC X Entlötgerät



kurtz ersa

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 47
E 601 8122 L	Spitze für Entlötgerät, 2 Stück	1	5,45

















WG 8

Äxte – Beile S. 8.2

Handsägen ab S. 8.4

Handhobel ab S. 8.7

Stech-/Stemmbeitel ab S. 8.9

Werkzeugsortimente ab S. 8.11

Holzbearbeitungs-Werkzeuge

Hobelbänke S. 8.12

Holzbohrer ab S. 8.13

Kreissägeblätter ab S. 8.21

Zubehör Multimaster/Super Cut ab S. 8.26

Holz-/Zimmermannswinkel ab S. 8.29

Schraubzwingen ab S. 8.32

Handbeil "Rheinische Form"

Ausführung: DIN 5131 B • Geschmiedet aus Werkzeugstahl • Komplett geschliffen • Schneide poliert • Mit lackiertem Eschenkuhfußstiel • 2-fache Sicherheitsverkeilung



PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9050 L	600	360	1	11,50
E 600 9049 L	380	800	1	12,80
E 600 9048 L	1000	400	1	13,90

Holzspalthammer "BIG-OX®"

Ausführung: Mit langer Stielschutzhülse aus Stahl, Ringkeil, Sicherheitsplatte und Sicherungsschraube sorgen für dauerhaft sicheren Halt • Die Stielschutzhülse aus Stahl schützt den Stiel zusätzlich bei Fehlschlägen • Geschmiedeter Hammerkopf mit Wendenase und großer Schlagfläche - zum Eintreiben von Keilen • Mit hochwertigem **Hickoystiel** und **Schneidenschutz** • **Forst-Prüfzeichen "Kwf-Profi"**

Anwendung: Zum Spalten von Laubholz und Eintreiben von Keilen



OCHSENKOPF

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3657 L	3000	900	1	113,00



Spalthammer "PROFILINE"

Ausführung: Schwerer Spalthammer • Besonders bruchstabiler Stiel aus Original Hickory mit Stielschutzhülse aus Stahl

Anwendung: Zum Spalten und Reißen von großen Stücken sowie zum Treiben von Keilen

BISON

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3707 L	3000	850	1	73,50

Holzaxt "Rheinische Form"

Ausführung: DIN 7294 B • Geschmiedet aus Werkzeugstahl • Komplett geschliffen • Schneide poliert • Mit lackiertem Eschenkuhfußstiel • 3-fache Sicherheitsverkeilung



PROMAT

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9047 L	1250	700	1	18,40
E 600 9046 L	1400	800	1	20,50
E 600 9045 L	1600	800	1	21,70
E 600 9044 L	2000	900	1	24,70

Beilstiel

Ausführung: Esche • Kuhfußform • Natur



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Beile g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3679 L	350	41/16	600	1	4,75
E 601 3680 L	400	45/18	800	1	6,50
E 601 3681 L	450	55/24	1.000	1	7,75
E 601 3682 L	500	59/26	1.200	1	9,25

Beilstiel DIN 5132

Ausführung: Esche • Kuhfußform • Natur • Vorne geschlitzt und angespitzt • Geschliffen



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Beile g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3683 L	360	41/16	600	1	4,75
E 601 3684 L	380	41/16	800	1	6,75
E 601 3685 L	400	45/18	1.000	1	6,50

Spaltaxt "PROFILINE"

Ausführung: Hohe Spaltwirkung • Bei niedrigem Kraftaufwand durch die ballige Kopfform • Besonders bruchstabiler Stiel aus Original Hickory mit Stielschutzhülse aus Stahl

Anwendung: Für mittlere bis große Stücke



BISON

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3705 L	2500	800	1	73,50

Spaltaxt

Ausführung: Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

Anwendung: Zum schnellen Spalten von mittelgroßen Baumstämmen >20 cm



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 656
E 480 196 L	1614	650	1	69,00
E 601 3759 L	1600	710	1	74,00
E 480 197 L	2580	775	1	79,00
E 601 3760 L	2560	915	1	85,00

Spaltaxt "X11-S"

Ausführung: Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

Anwendung: Zum schnellen Spalten von kleineren Baumstämmen <20 cm



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 656
E 480 198 L	1160	491	1	59,50

Axtstiel

Ausführung: Nach **DIN 7295** • Aus **Eschenholz** • **Kuhfußform** mit Keileinschnitt

Anwendung: Zum Bestielen von Äxte von 1000 bis 1600 g



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	für Äxte g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 480 960 L	600	21/52	1.000	1	8,60
E 480 961 L	700	23/58	1.250	1	10,40
E 480 962 L	800	25/62	1.600	1	11,30

Axt-/Messerschärfer "Xsharp"

Ausführung: Für **Rechts-** und **Linkshänder** geeignet • Mit langlebigem Schleifkopf aus **Spezialkeramik** mit **automatischer Klingenführung** • Gehäuse aus stabilem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Leicht zu reinigen

Anwendung: Zum Schärfen von Äxten und Messern



FISKARS

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 656
E 601 3758 L	165	90	1	18,00

Universalaxt "X7-XS"

Ausführung: Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

Anwendung: Für Tischler und Waldarbeiten



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 656
E 480 194 L	640	385	1	49,20

Universalaxt "X10-S"

Ausführung: Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

Anwendung: Für Tischler, Waldarbeiten und auf dem Bau



FISKARS

Art.-Nr.	Gewicht g	Stiellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 656
E 480 195 L	980	480	1	54,50

Bügelsäge

Ausführung: Lackiert • Mit Spannhebel und Handschutz • Robuster Bogen aus Oval-Stahlrohr mit Knöchelschutz für sicheres, handliches Arbeiten • Zahnspitzen induktionsgehärtet für langanhaltende Schneidqualität und hohe Lebensdauer • Gehärtete und geschliffene **Hobelzahnung**

Anwendung: Für frisches Holz



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9260 L	530	1	9,10
E 600 9259 L	600	1	9,20
E 600 9258 L	760	1	9,75
E 600 9254 L	Ersatz-Sägeblatt 530 mm	1	1,70
E 600 9253 L	Ersatz-Sägeblatt 600 mm	1	1,85
E 600 9252 L	Ersatz-Sägeblatt 760 mm	1	2,00

Bügelsäge

Ausführung: Mit Blattschnellspannung • Mit Kunststoff-Zahnschutz • Zahnspitzen induktionsgehärtet für langanhaltende Schneidqualität und hohe Lebensdauer • Robuster Bogen aus Oval-Stahlrohr mit Knöchelschutz für sicheres, handliches Arbeiten • **Spitz zulaufende Ausführung für schwer zugängliche Stellen** • Lieferung komplett mit Sägeblatt Nr. 51 für trockenes Holz

Anwendung: Für allgemeine und gröbere Holzarbeiten



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6989 L	525	1	11,20
E 601 6990 L	760	1	13,70
E 601 6991 L	Ersatz-Sägeblatt (Frisch-Holz) 525 mm	1	4,83
E 481 008 L	Ersatz-Sägeblatt (Frisch-Holz) 760 mm	1	6,35
E 601 6992 L	Ersatz-Sägeblatt (Trocken-Holz) 525 mm	1	4,83
E 601 6993 L	Ersatz-Sägeblatt (Trocken-Holz) 760 mm	1	6,35



Spaltkeil

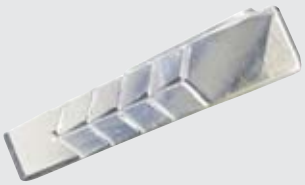
Ausführung: Geschmiedet aus Werkzeugstahl • Gerade Form mit Führungsrille • Farbe rot • Schneide angeschliffen

ADLER

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3658 L	2000	1	11,00
E 601 3659 L	2500	1	13,40

Drehspaltkeil Alu

Ausführung: Durch die gedrehte Form entsteht ein größerer Hub • Dadurch wird auch das Spalten größerer Holzstücke erleichtert



BISON

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3712 L	800	1	31,40

Fällkeil Alu

Ausführung: Gerade Form • Hohe Arbeitssicherheit

Anwendung: Geeignet als Fäll- und Spaltkeil



BISON

Art.-Nr.	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3710 L	550	1	22,50
E 601 3711 L	1050	1	35,60



Rindenschäler

Ausführung: Werkzeugstahl gehärtet und scharf geschliffen • Gerade Schneide • Ohne Stiel

BISON

Art.-Nr.	Schneidenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3713 L	140	1	22,70

Stichsäge

Ausführung: Handlicher **2-Komponentengriff** • **XT-Verzahnung** mit gehärteten Zahnspitzen • Die superscharfe XT-Verzahnung wurde speziell für eine hohe Schnittleistung entwickelt • Die 3-seitig geschliffene Zahnform gewährleistet ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6995 L	300	9 / 10	1	18,00

Feinsäge

Ausführung: Blatt aus Spezialstahl • Zusätzlich **induktiv gehärtete Zähne** bei **Artikel: E 600 9257, E 600 9255**



PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zahnteilung mm	Form	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 9263 L	250	13/14	gerade	1	3,15
E 600 9257 L	250	13/14	gerade	1	3,50
E 600 9261 L	250	15/16	gekröpft verstellbar	1	6,40
E 600 9255 L	250	15/16	gekröpft verstellbar	1	6,80

Rückensäge

Ausführung: Verschraubter 2-Komponenten-Griff, kann für ungefähre 45° und 90° Markierungen genutzt werden • **UT-Verzahnung** mit gehärteten Zahnspitzen • Die universelle Verzahnung ist robust und verschleißarm • Besonders geeignet für kleinere Durchmesser und bei Verwendung einer Schneidlade • Schwerer Stahlrücken für Stabilität und saubere Schnitte • Gummierte Griffoberfläche für guten Halt und komfortables Sägen

Ausführung: Geeignet für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6994 L	300	11/12	1	25,20

Handsäge "ERGO Superior"

Ausführung: Ergonomischer 3-Komponenten-Griff mit einzigartiger Balance • **M**it 45° und 90° Anschlagwinkel für angenehme Handhabung • **XT-Zahnung** gewährleistet einen bis zu 20% schnelleren Schnitt quer und einen bis zu 50% schnelleren Schnitt längs zur Faser • Mit neun Zähnen pro Zoll, extrem leistungsgstark in mittelgroben Materialien, wie Spanplatten oder Kunststoff • Zahnspitzen geschliffen und gehärtet • Stärkeres Blatt für **vibrationsfreies Sägen** • Schwarze Beschichtung reduziert erheblich die Reibung und somit den Kraftaufwand • Lieferung mit rostbeständigem **Sicherheitszahnschutz**

Anwendung: Extrem leistungsfähig in mittelgroben Materialien wie Spanplatten oder Kunststoffen



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 482 665 L	475	9	1	39,50
E 601 3575 L	550	9	1	38,30

Handsäge "Prizecut"

Ausführung: Verschraubter Kunststoff-Griff mit 45° und 90° Anschlagwinkel • Gehärtete Zahnspitzen • Geschränkte Zähne • Passt in einen Werkzeugkasten

Anwendung: Für Sägen von Aluminium, Kunststoffen, Schichtstoffen, Holz und Spanplatten u.a. Materialien



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 7000 L	350	15 / 16	1	16,30

Handsäge "Prizecut"

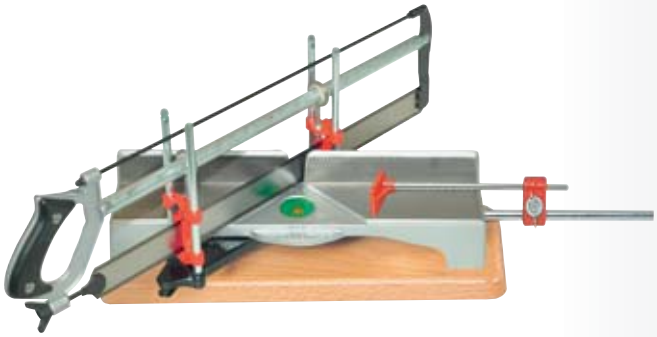
Ausführung: 2-Komponenten-Komfortgriff • Gehärtete Zahnspitzen

Anwendung: Für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6999 L	475	7 / 8	1	12,50



Gehrungssäge

Ausführung: Präzisionsausführung • Mit nachstellbarem Spannsägeblatt und elastischer Hubbegrenzung • Geräuschlose, **verschleißfeste Sägeblattführung** entsprechend der Blattabnutzung nachstellbar • Verstärkter, plangefräster **Graugusstisch** mit ausgesparter Schnittebene im Tisch zur Schonung der Sägezähne • Mit **Längeneinsteller**, der wahlweise auf beiden Seiten einsetzbar ist • Schnittgenauigkeit 0,05 mm • Segmentbogen mit Zentrierungen für Momenteinrastung für 90°, 45°, 36°, 30° und 22,5° Schnittwinkel

Art.-Nr.	Tischgröße (L x B) mm	Schnitthöhe mm	Schnittbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 10
E 482 381 L	440 x 75	100	160 (90°)	1	424,00
E 640 8048 L	Ersatz-Sägeblatt 550 mm, für Holz, Kst., NE-Metall			1	6,70
E 640 8049 L	Ersatz-Sägeblatt 550 mm, für Eisen			1	9,20

Japan-Feinzugsäge "Pull 265 R"

Ausführung: Griff mit Weichkunststoff ummantelt • Sägeblatt aus **Federstahl**, oberflächengehärtet mit **Kreuzschliff** und 3fach-Zahnung • Zähne des Sägeblattes induktiv gehärtet • **"Quick-Release-System"** zum schnellen und einfachen Wechseln des Sägeblättes durch Abknicken des Sägegriffes

Anwendung: Geeignet für alle Holzarten für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser



TAJIMA

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Zahnteilung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 482 567 L	265	16	1.5	1	35,40
E 601 3580 L	Ersatz-Sägeblatt 250 mm, 19 ZpZ			1	12,10
E 601 3581 L	Ersatz-Sägeblatt 265 mm, 16 ZpZ			1	12,20
E 601 3582 L	Ersatz-Sägeblatt 300 mm, 13 ZpZ			1	12,30

Japan-Feinzusäge "TAJIMA"

Ausführung: Präzisions-Zugsäge mit **Pistolengriff** • Sägeblatt aus **Federtahl** mit Kreuzschliff und 3fach-Zahnung • Alle Zähne des Sägeblattes induktiv gehärtet • **"Quick-Release-System"** zum schnellen und einfachen Wechseln des Sägeblattes durch Abknicken des Sägegriffes



TAJIMA

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	Zahnteilung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3579 L	265	16	1,75	1	25,90
E 601 3580 L	Ersatz-Sägeblatt 250 mm, 19 ZpZ			1	12,10
E 601 3581 L	Ersatz-Sägeblatt 265 mm, 16 ZpZ			1	12,20
E 601 3582 L	Ersatz-Sägeblatt 300 mm, 13 ZpZ			1	12,30

Japanzugsäge Universal

Ausführung: 2 Komponenten Griff • Mit extrem dünnem Blatt und extra feiner Verzahnung • Härteste Zahnspitzen • 3-fach geschliffen • Die ziehende Arbeitsweise erlaubt ein sehr dünnes Blatt (0,6 mm), dadurch eine sehr schmale Schnittfuge (0,9 mm) und reduziert so den benötigten Kraftaufwand

Anwendung: Gewährleistet einen perfekten feinen Schnitt in Holz



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6996 L	305	13.5	1	28,10

Japanzugsäge

Ausführung: 2-Komponenten Griff für Zweihand-Führung und großer Reichweite • Beidseitig verzahnt • An einer Seite extra feine Verzahnung • An der anderen Seite progressive, grobe Verzahnung • Die ziehende Arbeitsweise erlaubt ein sehr dünnes Blatt (0,6 mm), dadurch eine sehr schmale Schnittfuge (0,9 mm) und reduziert so den benötigten Kraftaufwand



BAHCO

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 617
E 601 6997 L	240	6 - 8,5 / 17	1	31,70

Japansäge/Feinzugsäge "Dozuki"

Ausführung: Gerader Rattangriff • Mit 3-seitig geschliffener Japan-Zahnung • Langer Stahlrücken • Für exakte Sägeführung

Anwendung: Für sehr feine Schnitte



Art.-Nr.	Blattlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3577 L	150	1	18,90
E 601 3576 L	240	1	28,60

Japansäge/Feinzugsäge "Ryoba"

Ausführung: Bastgriff • Mit zwei verschiedenen Japanzahnungen • 3-seitig geschliffen

Anwendung: Für sehr feine Schnitte



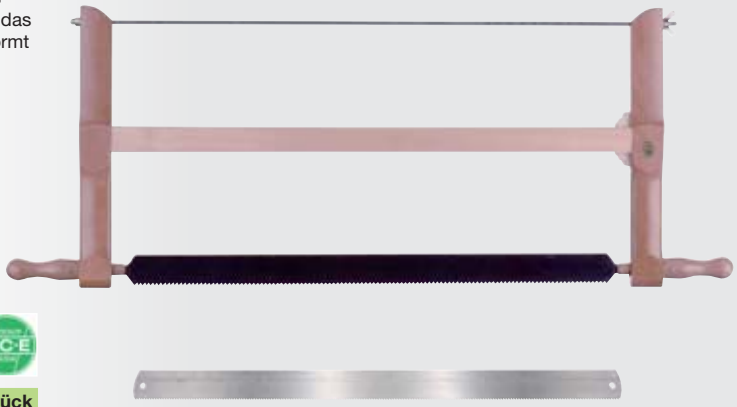
PROMAT

Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zähne pro Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 602 0854 L	250	6,0 - 8,5	1	23,90
E 601 3583 L	Ersatz-Sägeblatt 250 mm		1	21,40

Absetzsäge

Ausführung: Gute Stabilität durch eine **Stegstütze aus Weißbuche** • Gebrauchsfertig geschärftes und geschränktes Sägeblatt • **Spannelement aus Rundstahl** (kein bruchgefährdeter Spanndraht) • **Schraubangeln** versteifen das Sägeblatt • **Griff-Flächen** an den Sägearmen und "Hörnchen" handlich geformt

Anwendung: Zum Absetzen von Zapfen und Anschneiden von Zinken



Art.-Nr.	Blattlänge mm	Zahnteilung mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 098 L	600	3	1	**48,10**
E 481 103 L	Ersatz-Sägeblatt, Blattlänge 600 mm		1	**8,50**

Doppelhobel

Ausführung: Mit Weißbuchensohle • Drehbares integriertes Keilwiderlager • Mit Handschutz und Schlagknopf



Art.-Nr.	Länge mm	Eisenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 112 L	240	48	1	**82,00**

Schlichthobel

Ausführung: Mit Weißbuchensohle und Einfach-Hobeleisen • Integriertes, **drehbares Keil-Widerlager** • Mit **Handschutz und Schlagknopf**

Anwendung: Eignet sich besonders für grobe Spanabnahme, ebenso werden rauhe, unebene Flächen und Kanten eben gehobelt



Art.-Nr.	Länge mm	Eisenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 116 L	240	48	1	**70,00**

Putzhobel

Ausführung: Mit Weißbuchensohle • Drehbares integriertes Keilwiderlager • Mit Handschutz und Schlagknopf



Art.-Nr.	Länge mm	Eisenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 114 L	220	48	1	**82,00**

Reformputzhobel "PRIMUS"

Ausführung: Mit Vera-Pockholzsohle • Mit **keil- und leerlauflosem Einstellsystem** für feinste Spanabnahme • **Nachstellbarer Spandurchlass**



Art.-Nr.	Länge mm	Eisenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 602 0752 L	225	48	1	**210,00**

Ziehklingen

Ausführung: Aus Spezialstahl • Gehärtet und poliert

Anwendung: Für Feinarbeiten (Abputzen) von Holzoberflächen



Art.-Nr.	Form	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3644 L	Rechteck	150 x 60	1	2,95
E 601 3645 L	Schwanenhals	120 x 70	1	2,95

Zugmesser

Ausführung: Schwere Ausführung • Schneide gehärtet und scharf geschliffen



BISON

Art.-Nr.	Form	Schneidenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3714 L	gerade	250,0	1	35,00

Zugmesser

Ausführung: Schneide gehärtet und scharf geschliffen



BISON

Art.-Nr.	Form	Schneidenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3716 L	gebogen	250,0	1	39,80

Simshobel

Ausführung: Aus Weißbuche, mit Einfach-Hobeleisen

Anwendung: Zum Aushobeln von Fälzen an Türen und Fenstern, Profilecken und Profilkanten



Art.-Nr.	Länge mm	Eisenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 118 L	240	30	1	49,00



Doppelsimshobel

Ausführung: Aus Weißbuche, mit Doppel-Hobeleisen

Art.-Nr.	Länge mm	Eisenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 119 L	270	30	1	82,50

Ralihobel

Ausführung: Inkl. insgesamt 4 Original Messer • Handhobel mit Wendemessern, daher kein Abziehen und Schärfen des Hobeleisens nötig • **Hobel als Putz-, Doppel- und Schlichthobel verwendbar • Verschleißfeste Metall-Hobelsohle • Ergonomische Griffgestaltung**

BARKE-MASCHINENMESSER GMBH

Art.-Nr.	Länge mm	Eisenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 3648 L	220	48	1	173,00
E 601 3649 L	105	48	1	143,00
E 601 3650 L	Ersatzmesser Standard		10	3,80
E 601 3651 L	Ersatzmesser HM		2	25,60



Stechbeitel-Satz

Ausführung: CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • **2 Komponenten-Kunststoffheft** mit Schlagkopf
Inhalt:
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9066 L	6tlg.	1	65,50

Stechbeitel-Satz

Ausführung: CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • **2 Komponenten-Kunststoffheft** mit Schlagkopf • Im Holzkasten
Inhalt:
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9072 L	6tlg.	1	84,00

Kurzbeitel-Satz

Ausführung: CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit abgeflachtem **Heft Esche, geölt** • Mit Zwinge
Inhalt: 5 Kurzbeitel 12 - 16 - 20 - 26 - 30 mm

PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9065 L	5tlg.	1	104,00



Stechbeitel-Satz

Ausführung: CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit abgeflachtem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • Mit Zwinge
Inhalt: 6 Stechbeitel
6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9068 L	6tlg.	1	58,50

Stechbeitel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 5139 B** • Aus hochkohlenstoffhaltigem **Werkzeug-Spezialstahl,** maschinenscharf geschliffen • Mit poliertem, abgeflachtem **Weißbuchenheft**
Inhalt:
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm
Anwendung: Für allgemeine Holzbearbeitung



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 72
E 484 750 L	6tlg.	1	111,00

Stechbeitel-Satz

Ausführung: CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit abgeflachten **Weißbuchenheft Ulmer Form** • Mit Zwinge • **Im Holzkasten**
Inhalt: 6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9067 L	6tlg.	1	79,50

Stechbeitel-Satz

Ausführung: Nach **DIN 5139 B** • Aus hochkohlenstoffhaltigem **Werkzeug-Spezialstahl,** maschinenscharf geschliffen • Mit poliertem, abgeflachtem **Weißbuchenheft** • Im **Holzkasten**
Inhalt:
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm
Anwendung: Für allgemeine Holzbearbeitung



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 72
E 484 755 L	6tlg.	1	128,00

Hohlbeitel

Ausführung: Nach **DIN 5142** • Aus **Werkzeugstahl**, maschinenscharf geschliffen • Mit abgeflachtem **Weißbuchenheft**

Anwendung: Für allgemeine Holzbearbeitung und Tischlerarbeiten



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 72
E 484 970 L	6	130	250	1	21,20
E 484 971 L	10	130	250	1	21,20
E 484 972 L	12	130	255	1	21,20
E 484 974 L	16	140	265	1	21,20
E 484 975 L	18	140	270	1	23,90
E 484 976 L	20	140	270	1	23,90
E 484 979 L	26	145	275	1	26,90
E 484 980 L	30	145	285	1	31,60

MULTI Beitel "2Cut"

Ausführung: Mit 2 Schneiden: Front und Seite • **Stemmen, Schneiden, Schaben, Schälen, Kerben, Schlitzen, Anreißen** • Schneiden beidseitig geschliffen und hochglänzend poliert • Gesamte Nutzlänge im Salzbad auf 60 +/- 1 HRc gehärtet • Rücken gehärtet, kann mit Kunststoff- oder Holzhammer genutzt werden • **Mit Gürtel-Holster** • Mit abgeflachtem **2-Komponentenheft** • Frontschneide: 26 mm breit • **Seitenschneide: extra lang 90 mm**





Art.-Nr.	Klingenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 72
E 601 3654 L	26/96	1	30,90

Stechbeitel

Ausführung: Nach **DIN 5139 B** • Aus hochkohlenstoffhaltigem **Werkzeug-Spezialstahl,** maschinenscharf geschliffen • Mit poliertem, abgeflachtem **Weißbuchenheft**



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 72
E 484 700 L	4	130	250	1	17,10
E 484 701 L	6	130	250	1	17,10
E 484 702 L	8	130	250	1	17,10
E 484 703 L	10	130	250	1	17,10
E 484 704 L	12	130	255	1	17,10
E 484 705 L	14	130	255	1	17,10
E 484 706 L	16	140	265	1	17,10
E 484 707 L	18	140	270	1	19,70
E 484 708 L	20	140	270	1	19,70
E 484 709 L	22	140	270	1	22,40
E 484 710 L	24	140	270	1	22,40
E 484 711 L	26	145	285	1	22,40
E 484 712 L	28	145	285	1	25,50
E 484 713 L	30	145	285	1	25,50
E 484 714 L	32	145	295	1	30,30
E 601 3652 L	35	145	285	1	32,80
E 601 3653 L	40	145	285	1	35,50

Zimmermannsbeitel

Ausführung: Nach **DIN 5141** • Aus **Werkzeugstahl**, extra kräftig geschmiedet • Mit schwerem, runden **Weißbuchenheft** und Lederscheibe



Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 72
E 484 882 L	28	170	330	1	44,90
E 484 883 L	30	170	330	1	44,90
E 484 884 L	32	175	375	1	48,80
E 484 885 L	35	175	375	1	61,50
E 484 886 L	40	175	375	1	64,50

Stechbeitel

Ausführung: CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Abgeflachtes **Weißbuchenheft** **Ulmer Form** • Mit Zwinge



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9099 L	4	130	250	1	8,15
E 600 9098 L	6	130	250	1	8,15
E 600 9097 L	8	130	250	1	8,15
E 600 9096 L	10	130	250	1	8,60
E 600 9095 L	12	130	255	1	8,60
E 600 9094 L	14	130	255	1	8,80
E 600 9093 L	16	140	270	1	8,95
E 600 9092 L	18	140	270	1	9,45
E 600 9091 L	20	140	270	1	10,30
E 600 9090 L	22	140	270	1	11,20
E 600 9089 L	24	140	270	1	11,40
E 600 9088 L	26	150	285	1	11,90
E 600 9087 L	28	150	285	1	12,20
E 600 9086 L	30	150	285	1	12,50
E 600 9085 L	32	150	285	1	12,70
E 600 9084 L	35	150	285	1	13,40
E 600 9083 L	40	155	305	1	17,30
E 600 9082 L	45	155	305	1	22,40
E 600 9081 L	50	155	305	1	34,90

Stechbeitel

Ausführung: CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • **2-Komponentenheft und Schlagkappe**



PROMAT

Art.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 9080 L	8	130	245	1	9,25
E 600 9079 L	10	130	245	1	9,60
E 600 9078 L	12	130	245	1	9,60
E 600 9077 L	16	140	255	1	9,95
E 600 9076 L	20	140	255	1	11,20
E 600 9075 L	24	140	255	1	12,30
E 600 9074 L	26	150	270	1	12,70
E 600 9073 L	30	150	270	1	13,30
E 600 9071 L	32	150	270	1	14,30
E 600 9070 L	35	155	280	1	14,30
E 600 9069 L	40	155	280	1	18,50

Vorstecher/Aufreiber

Ausführung: Klinge aus hochvergütetem **Spezialstahl**, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt • Mit **Holzheft** und **Schlagkappe**

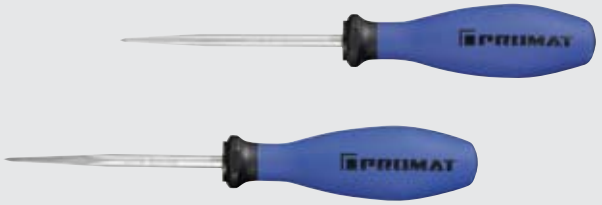


PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 9908 L	mit Rundspitze	100	190	1	4,05
E 603 9909 L	mit Vierkantspitze	100	190	1	4,05

Vorstecher/Aufreiber

Ausführung: Klinge aus hochvergütetem **Spezialstahl**, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt • Mit **Kunststoffheft**



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 9906 L	mit Rundspitze	100	215	1	4,05
E 603 9907 L	mit Vierkantspitze	100	215	1	4,05

Schreinerklüpfel

Ausführung: Aus Hain- Buchenholz • Stiel aus Eschenholz, Kopf und Stiel • Geleimt und verkeilt



Art.-Nr.	Schlagkopf (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3457 L	140 x 70 x 80	1000	1	29,30

Schreinerklüpfel

Ausführung: Schlagkopf aus **Rotbuche mit handlich profiliertem Eschenstiel** • Schlagkopf und Stiel mit eingeleimtem Keil verbunden

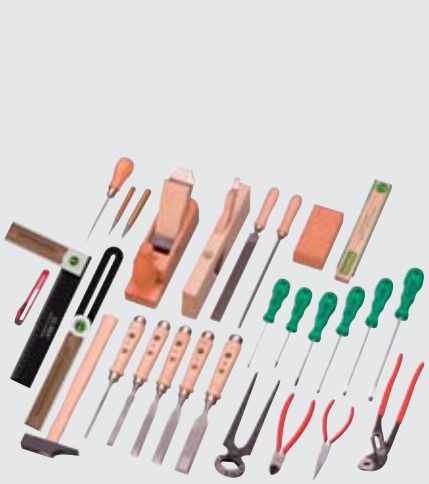


Art.-Nr.	Schlagkopf (L x B x H) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 121 L	105 x 65 x 80	0,5	1	23,30

Montagekoffer "Tooltainer"

Ausführung: Herausnehmbarer Werkzeugeinsatz • Mit rutschsicheren Spezialhalterungen für schnellen Zugriff auf alle Werkzeuge, bietet gleichzeitig noch Platz für eine zusätzliche Belegung • Praktischer Montagekoffer aus hochwertigem **ABS-Werkstoff** mit hoher Schlagzähigkeit • **Lieferung komplett mit einem 28tlg. Werkzeugsatz**

Anwendung: Für den **Innenausbau**







Werkzeugsatz bestehend aus:
1 Schreinerhammer 320 g
1 Seitenschneider 160 mm
2 Werkstattfeilen 200 mm, Hieb 2 flach - rund
1 Langbeckzange 160 mm, halbrund
4 Schlitz-Schraubendreher 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr. 1 - 2
1 Kneifzange 210 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Vorbohrer, rund
1 Holzgliedermaßstab 2 m
1 Doppel-Simshobel 30 mm
1 Präzisions-Winkel Alu-Line 350 mm
1 Präzisions-Gehrmaß Alu-Line 350 mm
1 Präzisions-Schmiege Alu-Line 250 mm
5 Stechbeitel 6 - 12 - 16 - 20 - 26 mm
1 Durchschlag 2 mm
1 Körner
1 Universalmesser mit versenkbarer Schneide
1 Schleifkork
1 Putzhobel mit Weißbuchensohle 48 mm

Art.-Nr.	Inhalt	Material	Außenmaße (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 6
E 483 560	28tlg.	ABS-Werkstoff	400 x 300 x 315	1	946,00

Hobelbank

Ausführung: Leichte Bauart • Platte und Fußgestell aus keilverzinktem **Buchenleimholz** • Mit **Vorderzange** und **Hinterzange** • Mit Ablageboden und 4 Rundbankhaken • Arbeitshöhe 850 mm • Lieferung unmontiert





Art.-Nr.	Länge mm	Plattenstärke mm	Breite mit Beilade mm	Gewicht ca. kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 483 362	1840	30	760	62	1	**490,00**

Werkzeugschrank

Ausführung: Schrankrahmen aus massivem, gedämpftem 22 mm starkem **Rotbuchenholz** • Mit eingeleimtem Fachboden und Werkzeughalterungen • Korpusseiten, Deckel und Boden mit halbverdeckter Zinkung • Mit Türen, abschließbar • Schloss als Zuhaltungs-Aufschraubschloss • Mit 2 Aufhängeösen und Befestigungsschrauben • Lieferung komplett mit **40tlg. Werkzeugsatz**

Anwendung: Für den **Schreiner und Tischler**



Werkzeugsatz bestehend aus:

1 Doppel-Simshobel 30 mm
1 Schrupphobel 33 mm
1 Doppelhobel 48 mm
1 Putzhobel 48 mm
1 Schlichthobel 48 mm
1 Raubank 60 mm
1 Abziehstein
1 Ziehklinge 0,8 mm, kantig
1 Ziehklingenstahl
1 Halbrundfeile 250 mm, Hieb 1
1 Halbrundraspel 250 mm, Hieb 2
1 Schleifkork
3 Winkel 150, 250, 350 mm, Weißbuche
1 Gehrmaß 400 mm, Weißbuche
1 Schmiege 330 mm, Weißbuche
1 Streichmaß
2 Spitzbohrer, kantig, rund
1 Spitzzirkel 200 mm
5 Stechbeitel 6, 10, 16, 20, 26 mm
1 Schreinerklüpfel Gr. 2
2 Schreinerhämmer 22, 28 mm
2 Durchschläger 2, 4 mm
1 Kneifzange 210 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Handsäge „Dozuki-Universal“ 240 mm
2 Schlitz-Schraubendreher 4,0 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr. 1 - 2
1 Krauskopf 16 mm mit Heft
1 Holzgliedermaßstab 2 m

Art.-Nr.	Inhalt	Material	Außenmaße (L x B x H) mm	VE	EUR/Satz Pg. 6
E 483 575	40tlg.	Rotbuchenholz	705 x 230 x 820	1	**1.979,00**

Holzspiralbohrer-Satz

Ausführung: CV-Stahl • Mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden • Mit zylindrischen Schäften • **In Kunststoffkassette**
Inhalt:
5tlg.: 5 Holzspiralbohrer Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
8tlg.: 8 Holzspiralbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4473 L	5tlg.	1	6,90
E 600 4467 L	8tlg.	1	11,60

Holzspiralbohrer-Satz PCTM

Ausführung: Aus HSS-Co5 • Hitzebeständig bis 650 °C

Anwendung: Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten und Hartfaserplatten



maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Inhalt St.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6700 L	4, 5, 6, 8, 10	5	1	31,50
E 604 6701 L	3, 4, 5, 2x 6, 2x 8, 10	8	1	45,60

Holzspiralbohrer 633

Ausführung: Aus HSS-Co5 • Hitzebeständig bis 650 °C

Anwendung: Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten und Hartfaserplatten



maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6686 L	3	33	61	1	4,76
E 604 6687 L	4	43	75	1	4,76
E 604 6688 L	5	52	86	1	5,25
E 604 6689 L	6	57	93	1	5,45
E 604 6690 L	7	69	109	1	6,80
E 604 6691 L	8	75	117	1	7,65
E 604 6692 L	9	81	125	1	10,20
E 604 6693 L	10	87	133	1	10,30
E 604 6694 L	11	94	142	1	12,00
E 604 6695 L	12	101	151	1	14,20
E 604 6696 L	14	108	160	1	31,60
E 604 6697 L	16	120	178	1	35,70

Maschinenholzspiralbohrer

Ausführung: C70 Stahl, CV-Stahl • **Zylindrischer Schaft** • Mit durchgehender Hinterfräsung, Zentrierspitze und Vorschneidern



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4484 L	3	30	60	3	1	1,10
E 600 4483 L	4	40	75	4	1	1,20
E 600 4482 L	5	50	85	5	1	1,30
E 600 4481 L	6	60	90	6	1	1,30
E 600 4468 L	7	70	109	7	1	1,35
E 600 4480 L	8	80	120	8	1	1,50
E 600 4479 L	10	90	130	10	1	1,90
E 600 4478 L	12	110	150	10	1	2,55
E 600 4464 L	13	110	150	10	1	3,30
E 600 4477 L	14	120	160	10	1	3,40
E 600 4463 L	15	120	160	10	1	4,05
E 600 4476 L	16	120	160	10	1	4,30
E 600 4475 L	18	130	190	10	1	7,50
E 600 4474 L	20	140	200	10	1	9,10
E 600 4462 L	22	160	210	13	1	12,60

LEWIS-Maschinenbohrer-Satz

Ausführung: Präzise, gefräste Bohrer aus **Werkzeugstahl** mit abgesetztem Kopf • Mit **Hauptschneide, Vorschneider** und **Gewindespitze** • Spiralwende maschinell rundgeschliffen zum guten Spantransport • Im **Holzkasten**
Inhalt:
6 Maschinen-Bohrer Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
8 Maschinen-Bohrer Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

Anwendung: Für Tiefenbohrungen in Weich- und europäischem Hartholz • Für jede Handbohrmaschine mit Zahnkranz- oder Schnellspann-Bohrfutter



FAMAG

Art.-Nr.	Inhalt	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Satz Pg. 524
E 486 638	6tlg.	460	1	102,00
E 486 637	8tlg.	235	1	80,00

Forstnerbohrer-Satz

Ausführung: Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide und zwei Schneiden zum Bohren maßhaltiger und ausrißfreier Sacklöcher • Abgesetzter Zylinderschaft • Lieferung im **Holzkasten**

Inhalt:
5 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm



FISCH

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 4
E 640 9139 L	5tlg.	1	19,60

Forstnerbohrer "Bormax®"

Ausführung: Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Mit **2 Hauptschneiden** und **gezahnten Umfangschneiden** in Wellenform • Rechtsschneidend • Bohrt wesentlich schneller und leichter gegenüber Standard-Forstnerbohrer bei erheblich höheren Standzeiten • Leicht nachschleifbar • Mit Bohrerverlängerung (auf Anfrage) auch für Tieflochbohrungen und Drechselarbeiten einsetzbar

Anwendung: Bestens zum Bohren in Weichholz, Hartholz, Spanplatten und in MDF-Platten • Hervorragend im Freihandbetrieb wie auch stationär einsetzbar



FAMAG

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 524
E 486 870	15,0	57	90	8	1	19,80
E 486 871	20,0	57	90	8	1	21,60
E 486 873	25,0	57	90	10	1	24,90
E 486 875	30,0	57	90	10	1	28,80
E 486 876	35,0	57	90	10	1	35,00
E 486 877	40,0	57	90	10	1	40,60
E 486 872	45,0	57	90	10	1	53,50
E 486 874	50,0	57	90	10	1	59,00

LEWIS-Maschinenbohrer

Ausführung: Präzise gefräste Bohrer aus legiertem **Werkzeugstahl** mit **Hauptschneide, Vorschneider** und selbstzentrierender **Gewindespitze** • Mit Sechskantschaft, 60 mm lang • Spiralwendel maschinell rundgeschliffen zum guten Spantransport

Anwendung: Für Bohrungen in Weich- und europäischem Hartholz • Auch für genaue Stabdübelbohrungen • In jeder Handbohrmaschine mit Zahnkranz- oder Schnellspann-Bohrfutter und Abbundanlage einsetzbar



FAMAG

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 524
kurze Ausführung						
E 486 596	6,0	160	235	5.5	1	11,20
E 486 600	8,0	160	235	7.5	1	11,20
E 486 601	10,0	160	235	9.5	1	11,20
E 486 602	12,0	160	235	11.5	1	11,70
E 486 603	14,0	160	235	13	1	12,80
E 486 604	16,0	160	235	13	1	13,60
E 486 605	18,0	160	235	13	1	15,00
E 486 606	20,0	160	235	13	1	16,60
E 486 607	22,0	160	235	13	1	19,70
E 486 608	24,0	160	235	13	1	21,30
E 486 609	26,0	160	235	13	1	24,60
E 486 610	28,0	160	235	13	1	27,50
E 486 611	30,0	160	235	13	1	30,20
E 486 612	32,0	160	235	13	1	38,90

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 524
lange Ausführung						
E 486 597	6,0	380	460	5.5	1	19,10
E 486 613	8,0	380	460	7.5	1	19,10
E 486 614	10,0	380	460	9.5	1	19,10
E 486 615	12,0	380	460	11.8	1	19,60
E 486 616	14,0	380	460	13	1	23,10
E 486 617	16,0	380	460	13	1	26,00
E 486 618	18,0	380	460	13	1	27,60
E 486 619	20,0	380	460	13	1	30,20
E 486 620	22,0	380	460	13	1	37,60
E 486 621	24,0	380	460	13	1	40,90
E 486 622	26,0	380	460	13	1	46,40
E 486 623	28,0	380	460	13	1	51,50
E 486 624	30,0	380	460	13	1	53,00
E 486 625	32,0	380	460	13	1	68,50

Forstnerbohrer-Satz "Bormax®"

Ausführung: Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Mit **2 Hauptschneiden** und **gezahnten Umfangschneiden** in Wellenform • Rechtsschneidend • Bohrt wesentlich schneller und leichter gegenüber Standard-Forstnerbohrer bei erheblich höheren Standzeiten • Leicht nachschleifbar • Mit Bohrerverlängerung (auf Anfrage) auch für Tieflochbohrungen und Drechselarbeiten einsetzbar
Inhalt:
5 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
8 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm

Anwendung: Bestens zum Bohren in Weichholz, Hartholz, Spanplatten und in MDF-Platten • Hervorragend im Freihandbetrieb wie auch stationär einsetzbar



FAMAG

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 524
E 486 879	5tlg.	1	106,00
E 486 878	8tlg.	1	229,00

Forstnerbohrer "Premium"

Ausführung: Premium-Ausführung • Nach DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide • 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft • Geschmiedete Ausführung

Anwendung: Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Spirallänge mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5976 L	18	57	90	1	**15,60**
E 640 8050 L	20	57	90	1	**16,30**
E 640 8051 L	22	57	90	1	**16,80**
E 640 8052 L	25	57	90	1	**18,20**
E 601 5977 L	30	57	90	1	**20,50**
E 601 5978 L	35	57	90	1	**24,00**
E 601 5979 L	40	57	90	1	**27,60**
E 601 5980 L	45	57	90	1	**33,00**
E 601 5981 L	50	57	90	1	**37,80**

Forstnerbohrer-Satz "Type 0310"

Ausführung: DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide • 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft • In Premiumqualität • Geschmiedete Ausführung • In **Holzkassette**
Inhalt:
5 Forstnerbohrer Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

Anwendung: Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4470 L	5tlg.	1	**61,50**

Forstnerbohrer

Ausführung: Nach DIN 7483G • Mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden • Peripherieschneide



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 8941 L	15	8	1	**7,30**
E 640 8942 L	20	8	1	**7,65**
E 640 8943 L	25	8	1	**7,65**
E 640 8944 L	30	8	1	**7,80**
E 640 8945 L	35	10	1	**9,50**
E 640 8946 L	40	10	1	**9,50**

Forstnerbohrer "Wave Cutter"

Ausführung: Nach DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff • 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen • In Premiumqualität • Geschmiedete Ausführung

Anwendung: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



FISCH

Art.-Nr.	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Bohr-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5987 L	8	90	15	1	**17,70**
E 601 5988 L	8	90	16	1	**17,70**
E 601 5989 L	8	90	17	1	**14,90**
E 601 5990 L	8	90	18	1	**20,40**
E 601 5991 L	8	90	19	1	**21,70**
E 601 5992 L	8	90	20	1	**21,70**
E 601 5994 L	8	90	22	1	**21,10**
E 601 5995 L	8	90	23	1	**21,10**
E 601 5996 L	8	90	24	1	**21,10**
E 601 5997 L	8	90	25	1	**22,70**
E 601 5998 L	8	90	28	1	**23,70**
E 601 5999 L	8	90	30	1	**25,20**
E 601 6000 L	10	90	32	1	**28,00**
E 601 6001 L	10	90	34	1	**29,30**
E 601 6002 L	10	90	35	1	**30,90**
E 601 6003 L	10	90	36	1	**30,10**
E 601 6004 L	10	90	38	1	**33,10**
E 601 6005 L	10	90	40	1	**33,50**
E 601 6006 L	10	90	42	1	**38,40**
E 601 6007 L	10	90	45	1	**39,90**
E 601 6008 L	10	90	46	1	**39,90**
E 601 6009 L	10	90	48	1	**42,90**
E 601 6010 L	10	90	50	1	**46,40**
E 601 6012 L	10	90	60	1	**76,50**

Forstnerbohrer-Satz "Wave Cutter"

Ausführung: Nach DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff • 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen • In Premiumqualität • Geschmiedete Ausführung • **In Holzkassette**
Inhalt:
5 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
6 Forstnerbohrer Ø 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm

Anwendung: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



FISCH

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 5
E 601 5974 L	5tlg.	1	**111,00**
E 601 5975 L	6tlg.	1	**177,00**

Versenker "Profi"

Ausführung: Profi-Ausführung • Aus legiertem Werkzeugstahl • 7-schneidiger 90° Versenker mit Ungleichteilung • CNC präzisionsgeschliffen • Mit zylindrischem Schaft • Ratterfreies Senken

Anwendung: Zum Senken von Hartholz, beschichteten bzw. furnierte Platten, Weichholz, Kunststoffe, Nichteisenmetalle



FISCH

Art.-Nr.	Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5971 L	16	90	8	1	10,90

HSS Aufsteckversenker "Profi"

Ausführung: Profi-Ausführung • 5-schneidig • Rechtslauf • 90°

Anwendung: Für rationelles Bohren und Senken in Weich- und Hartholz sowie Kunststoff in einem Arbeitsgang • Für die Montage auf einem Holzspiralbohrer



FISCH

Art.-Nr.	für Bohrer-Ø mm	Senker-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5967 L	3	16	25	1	9,55
E 601 5968 L	4	16	25	1	9,55
E 601 5969 L	5	16	25	1	9,55
E 601 5970 L	6	16	25	1	9,55

HM Forstnerbohrer "Bormax³"

Ausführung: Aus legiertem **Werkzeugstahl** mit verschleißfester **Hartmetallbestückung** und Zentrierspitze • Mit **2 HM-Hauptschneiden** und **2 gezahnten HM-bestückten Umfangschneiden** in Wellenform • Rechtsschneidend

Anwendung: Zum Bohren in Weichholz, Hartholz, beschichtete und unbeschichtete Spanplatten und MDF-Platten • Hervorragend im Freihandbetrieb wie auch stationär einsetzbar



FAMAG

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 524
E 487 080	15,0	90	8	1	54,00
E 487 081	20,0	90	8	1	55,00
E 487 082	25,0	90	10	1	56,50
E 487 083	30,0	90	10	1	58,00
E 487 084	35,0	90	10	1	61,00
E 487 085	40,0	90	10	1	72,00
E 487 086	50,0	90	10	1	107,00

Krauskopfversenker "Profi"

Ausführung: Profi-Ausführung • Ähnlich DIN 6446B • Mit abgesetztem Zylinderschaft • 90° • 5 Schneiden für gratfreies Senken

Anwendung: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



FISCH

Art.-Nr.	Senker-Ø mm	Schaftlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5963 L	10	30	6	1	9,55
E 601 5964 L	13	30	6	1	10,90
E 601 5965 L	16	30	6	1	10,40
E 601 5966 L	20	30	6	1	13,60

HM Kunstbohrer-Satz

Ausführung: HM-bestückt • Zentrierspitze • Mit 2 Vor- und 2 Hauptschneiden • Diamantgeschliffene Schneiden • **In Holzkassette**
Inhalt:
5 HM-Kunstbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4457 L	5tlg.	1	59,50

HM Kunstbohrer "Profi"

Ausführung: Profi-Ausführung • HW, hochqualitative, Hartmetallsorten • Mit kleiner Zentrierspitze, 2 Vorschneidern, 2 Schneiden • Mit abgesetztem, zylindrischem Schaft • Engste Toleranzen

Anwendung: Zum Bohren in Harthölzern, verleimten Hölzern, Press-, Span- und kunststoffbeschichteten Platten



FISCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6013 L	15	90	10	1	30,10
E 601 6014 L	16	90	10	1	30,50
E 601 6015 L	18	90	10	1	31,90
E 601 6016 L	20	90	10	1	32,20
E 601 6017 L	22	90	10	1	34,50
E 601 6018 L	25	90	10	1	35,50
E 601 6019 L	26	90	10	1	36,60
E 601 6020 L	30	90	10	1	38,20
E 601 6021 L	35	90	10	1	41,30
E 601 6022 L	40	90	10	1	48,60
E 601 6023 L	45	90	10	1	58,50
E 601 6024 L	50	90	10	1	60,00

Maschinenschlangenbohrer

Ausführung: Standard-Ausführung • Lewisbohrer • Mit Gewindespitze, 1 Vorschneider

Anwendung: Zum Durchbohren von Balken und Sparren, Vorschneider für ausrissfreie Schnittkanten mit selbständigem Vorschub



FISCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Spiral-länge mm	Gesamt-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
Schaft-Ausführung zylindrisch						
E 601 5942 L	6	6	250	320	1	**12,80**
E 601 5953 L	6	6	390	460	1	**22,30**
Schaft-Ausführung 6-kant						
E 601 5943 L	7	6,35	250	320	1	**12,80**
E 601 5954 L	8	6,35	390	460	1	**22,40**
E 601 5944 L	8	6,35	250	320	1	**12,80**
E 601 5955 L	10	9	390	460	1	**22,40**
E 601 5945 L	10	9	250	320	1	**15,10**
E 601 5956 L	12	12	390	460	1	**22,90**
E 601 5946 L	12	12	250	320	1	**15,10**
E 601 5957 L	14	12	390	460	1	**25,10**
E 601 5947 L	14	12	250	320	1	**16,40**
E 601 5958 L	16	12	390	460	1	**27,10**
E 601 5948 L	16	12	250	320	1	**16,80**
E 601 5959 L	18	12	390	460	1	**30,50**
E 601 5949 L	18	12	250	320	1	**18,70**
E 601 5960 L	20	12	390	460	1	**31,00**
E 601 5950 L	20	12	250	320	1	**20,70**
E 601 5961 L	22	12	390	460	1	**35,00**
E 601 5951 L	22	12	250	320	1	**24,00**
E 601 5962 L	24	12	390	460	1	**38,90**
E 601 5952 L	24	12	250	320	1	**26,60**

Schlangenbohrer-Satz

Ausführung: Bohrer nach DIN gefertigt mit Sechskant-Aufnahme
• In Holzkassette
Inhalt:
8 Schlangenbohrer Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
6 Schlangenbohrer Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

Anwendung: Für alle Arbeiten in Hart- und Weichholz



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 699
E 600 4471 L	8tlg.	1	**29,50**
E 600 4472 L	6tlg.	1	**45,50**

Zentrumbohrer "Standard"

Ausführung: Standard Ausführung • Verstellbare Schneiddurchmesser • Alle Teile gehärtet • Körper poliert • 2 auswechselbare Messer blank poliert

Anwendung: Für Weichholz • Auch für sehr hohe Drehzahlen bestens geeignet



FISCH

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5972 L	15-45	128	1	**18,70**
E 601 5973 L	22-76	190	1	**34,90**

Schalungsbohrer

Ausführung: Aus CV-Stahl • Sicherheitsschalungsbohrer aus hochwertigem Stahl

Anwendung: Zum Durchbohren der Schalung in einem Arbeitsgang



PROMAT

Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 699
Schaft-Ausführung zylindrisch					
E 600 4505 L	8	6	400	1	**3,30**
E 600 4497 L	8	6	600	1	**3,90**
E 600 4503 L	10	8	400	1	**3,65**
E 600 4496 L	10	8	600	1	**4,30**
E 600 4501 L	12	8	400	1	**4,65**
E 600 4495 L	12	8	600	1	**5,30**
E 600 4504 L	14	8	400	1	**5,20**
E 600 4494 L	14	8	600	1	**6,00**
E 600 4502 L	16	10	400	1	**5,70**
E 600 4493 L	16	10	600	1	**6,60**
E 600 4492 L	18	10	400	1	**8,80**
E 600 4499 L	20	10	600	1	**8,70**
E 600 4491 L	20	10	400	1	**10,30**
E 600 4498 L	22	10	600	1	**12,00**
E 600 4490 L	22	10	400	1	**13,70**
Schaft-Ausführung SDS-plus					
E 600 4489 L	10	10	600	1	**9,65**
E 600 4488 L	12	10	400	1	**10,80**
E 600 4487 L	18	10	600	1	**23,00**
E 600 4486 L	20	10	400	1	**25,90**
E 600 4485 L	22	10	600	1	**30,00**

Scheibenschneider-Satz

Ausführung: Mehrschneidig mit Peripherieschneide • In **Holzkassette** • Schaft 13 mm

Inhalt: 5 Scheibenschneider Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8094 L	5tlg.	1	114,00

Zapfenschneider "Premium"

Ausführung: Premium-Ausführung • Nach DIN 7489 • Mehrschneidig • Mit Peripherieschneide und zylindrischem Schaft • CNC geschliffen

Anwendung: Zum Bohren von sehr langen Ausflickdübel



Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5982 L	15	13	140	1	49,20
E 601 5983 L	20	13	140	1	60,00
E 601 5984 L	25	13	140	1	63,00
E 601 5985 L	30	13	140	1	65,00
E 601 5986 L	35	16	160	1	76,00

HM-Nutfräser-Satz

Ausführung: Schneiden hartmetallbestückt • 2 Schneiden • In **Holzkassette** • Schaft Ø 8 mm

Inhalt: 6 Nutfräser Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8095 L	6tlg.	1	24,60

HM-Fräser-Satz

Ausführung: Alle Werkzeuge hartmetallbestückt • In **Holzkassette** • Schaft Ø 8 mm

Inhalt:
Hohlkehlfräser 25,4 u. 33 u. 12 mm
Grat- und Zinkenfräser 14 mm
Fasenfräser 33 mm
V-Nutfräser 15,5 mm
Abrundfräser 25,4 u. 33 mm
Nutfräser 8 u. 12 mm
Bündigfräser 12,7 mm
Profilfräser 34,9 mm

Anwendung: Für Handoberfräsen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8097 L	12tlg.	1	61,00

HM-Abrundfräser-Satz

Ausführung: 2 Schneiden • Hartmetallschaft Ø 8 mm • Mit Anlauflager • In **Holzkassette**

Inhalt:
6 Abrundfräser
18,7 mm Ø - r = 3 mm
20,7 mm Ø - r = 4 mm
22,7 mm Ø - r = 5 mm
24,7 mm Ø - r = 6 mm
28,7 mm Ø - r = 8 mm
32,7 mm Ø - r = 10 mm



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8096 L	6tlg.	1	34,20

HM-Fräser-Satz

Ausführung: Alle Werkzeuge hartmetallbestückt • Schaft Ø 8 mm • Im **Holzkasten**

Inhalt:
Hohlkehlfräser Ø 12,7 mm, Radius 6,3 mm
Hohlkehlfräser Ø 22 mm, Radius 6,3 mm
Grat- und Zinkenfräser Ø 12,7 mm, 14°
Fasenfräser Ø 32 mm, 45°
Bündigfräser 12,7 mm
Nutfräser 16 u. 12 u. 6 mm
Abrundfräser 22 mm, 6,3 mm
Abrundfräser 28,6 mm, 9,5 mm
V-Nutfräser 12,7 mm, 90°
Profilfräser 25 mm, 4 mm

Anwendung: Für Handoberfräsen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8098 L	12tlg.	1	37,90

HM-Wendemesser

Ausführung: Für elektrische Handhobel



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3646 L	80.5	1	4,84
E 601 3647 L	82	1	4,84



Wendehobelmesser System "TERSA"

Ausführung: Mit 2 Schneiden • Klemmung und Fixierung der Messer durch präzisen Formschluss • **Pack à 2 Stück**

Material:
TerSolid® TriTALL® (Standard) gehärteter Werkzeugstahl
TersoTri® HSS-M42 hochwertiger 24 % TriHSS®–M42 Stahl bis zu 2-fache Standzeit

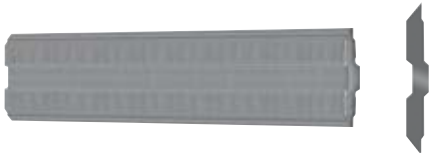
Anwendung: Für Stationärmaschinen

Art.-Nr.	Material	Länge mm	Stärke mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5074 L	TerSolid®	410	2,3	10	4	15,80
E 601 5075 L		520	2,3	10	4	19,90
E 601 5076 L	TersoTri®	630	2,3	10	4	35,20
E 601 5077 L		640	2,3	10	4	36,50

Wendehobelmesser System "CentroFix/Star+QuickFix"

Ausführung: Für System CentroFix / CentoStar / QuickFix • **Qualität HS**, Hochleistungsschnellstahl • Einsatz auf Cento-Star-Schnellspannsystem für schnellen und einfachen Messerwechsel (ohne Spannschrauben) • **Pack à 4 Stück**

Anwendung: Für Stationärmaschinen



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5078 L	520	2,7	12	4	51,00

Wendehobelmesser System "Barke®"

Ausführung: Einweg-Wendehobelmesser • Hochwertiger 24 % **TriHSS® -M42 Stahl** bis zu 2-fache Standzeit • Für Zimmereihobel Hema, Mafell, Holzher, Festool, Makita erhältlich • **Pack à 2 Stück**

Anwendung: Für Stationärmaschinen



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 5079 L	260	1	19	2	31,90



Kreissägeblätter

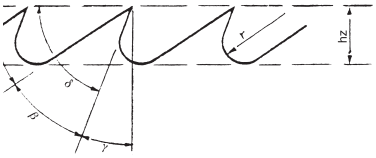


Form A
DIN = KV



Form B
DIN = NV

Winkelbezeichnungen



α = Freiwinkel
β = Keilwinkel
γ = Spanwinkel
t = Zahnteilung
hz = Zahnhöhe

Richtwerte für zweckmäßige Schnittgeschwindigkeit

Werkstoff		V (m/sek.)
Naturholz	(Kiefer, Fichte)	60 – 100
Hartholz	(Buche, Eiche, Teak)	50 – 80
Lagenholz	(Sperrholz, Furnierplatten)	50 – 90
Verbundplatten	(Tischlerplatten)	50 – 80
Holzfaserplatten	(auch kunststoffbeschichtet)	50 – 80
Holzspanplatten	(Leichtbauplatten)	60 – 80
Schichtstoffe	(Resopal, Duropal)	50 – 100
Harte Kunststoffe	(Hartpapier)	30 – 60
Weiche Kunststoffe		30 – 90
Gipsplatten		50 – 70
Bauplatten	(Asbest, zementgebunden)	10 – 40

Schnittgeschwindigkeiten m/s:

Ø	UpM 1500	2000	2800	3500	4000	4500	5000	6000	8000	9000	10000	12000
100				18	21	24	26	31	41	47	52	63
120			18	22	25	28	31	38	49	57	63	65
130		14	20	24	27	31	34	41	53	61	68	82
140	11	15	21	26	29	33	37	44	57	66	73	88
150	12	16	22	27	31	35	39	47	63	71	79	94
160	13	17	24	29	33	38	42	50	65	75	84	
180	14	19	27	33	42	42	47	57	73	85	94	
200	16	21	29	37	42	47	52	63	81	94		
220	17	23	32	40	46	52	58	69	92	104		
250	20	26	37	46	52	59	65	79				
300	24	31	44	55	63	71	79	94				
350	27	37	51	64	73	83	92					
400	31	42	59	73	84	94	105					
450	35	47	66	83	94	105						
500	39	52	73	92								

Beispiel:
Ø 300 bei UpM 2800
= Schnittgeschwindigkeit
44 m/sek.

Anwendungsmöglichkeiten für Hartmetall-Kreissägeblätter

Schnittgut	Sägeblattausführung
Aluminium	NE
Astrolon	UW/KW
Bakelit	VW
Bisonat	KW/VW
Dämmplatten	QW
Dekodur	VW
Duroplast	
Vollkunststoffplatten	KW, VW, UWD, VWD, KTH
Dytron (Hartgewebe)	VW
Edelholz, Langschnitt	LWZ/UW
Edeholz, Querschnitt	UW/KW
Eternit	NE/QW/KW
Ferrozell	VW, VWD
Formica	KW/VW
Furniere, längs	KW, VW, VWD
Furniere, quer	VW, VWD
Getalit	UW/KW
Gipsplatten	QW/UW
Glasfaserplatten	VW
Hartfaserplatten	KW/VW
Hartholz	QW/UW
Hartpapier, dick	VW
Hartpapier, dünn	VWD
Holz/ALU-Verbindung	NE
Homopas	UW/KW
Horn	VW/VWD
Hornitex	KW/VW
Kunstharzbeschich-tete Platten	KTH

Schnittgut	Sägeblattausführung
Kunststoff-Rolladen	VW/VWD
Kupfer	NE
Kupferkaschiertes Hartpapier	VW
Leichtbauplatten (zement-gebunden)	UW
Lignofol (Hartholz)	UW/KW
Morotex	VW
Naturholz, weich, längs	LFZ/LWZ
Naturholz, weich, quer	LWZ/QW/UW
Naturholz, hart, längs	LWZ/QZ
Naturholz, hart, quer	QW/UW
Naturholz, exotisch, längs	LWZ/QW
Naturholz, exotisch, quer	UW/KW/VW
Nichteisenmetalle (Alu usw.)	NE
Novopan	QW/UW
Novotex	VW
Nylon	VW
OBO Lagenholz	KW/VW
Parkett	KW/VW
Perspex	VW
Perstorplatten	VW
Pertinax (Resitex)	VW/VWD
Phenopan	QW/UW
Plexidur	KW/VW
Plexiglas	VW/VWD
Polyproylen	VW
Polyesterplatten	VW
Preßschichtholz	UW/KW

Schnittgut	Sägeblattausführung
Promatect	UW/KW
PVC, hart	VW
PVC, weich	QW/UW
Resartglas	VW
Resitex	VW/VWD
Resopal	VW
Rolladenleisten	VW
Schichtplatten	KW/VW
Sipo (Edelholz)	UW
Spanplatten (roh)	QW/UW
Spanplatten einseitig furniert oder kunststoffbeschichtet	UW/KW
Spanplatten beidseitig furniert oder kunststoffbeschichtet	VW/KTH
Sperrholzplatten längs	UW/KW
Sperrholzplatten quer	KW/VW
Styropor	QW
Tacon	KW/VW
Thermoplaste	VW
Tischlerplatten	KW
Trogamid	VW
Trolitax	VW
Trophidon	VW
Ultrapas	UW/KW
Verbundplatten	KW/VW
Wirutex	VW
Ytongsteine	LFZ/LWZ
Zementplatten	QW/UW/KW

HM-Präzisionskreissägeblatt "Bau-Ausführung"

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Unempfindlich gegen Nägel und Betonreste • Plangeschliffen und poliert
Anwendung: Zum Sägen von Schalhölzern und -tafeln, Rund- und Kanthölzern mit Beton-, Beschlag- und Nagelresten sowie Gasbeton
Zahnform: flach mit Fase (FF)





PROMAT

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9133 L	300 x 3,2 x 30	20	FF	1	**36,30**
E 600 9132 L	315 x 3,2 x 30	20	FF	1	**33,80**
E 600 9131 L	350 x 3,5 x 30	24	FF	1	**41,50**
E 600 9130 L	400 x 3,8 x 30	28	FF	1	**52,50**
E 600 9129 L	450 x 4,0 x 30	32	FF	1	**67,50**
E 600 9128 L	500 x 4,0 x 30	36	FF	1	**89,50**



HM-Präzisionskreissägeblatt

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Plangeschliffen und poliert
Anwendung: Für Lang- und Querschnitte in allen Naturhölzern, Holz-Plattenwerkstoffe, auch einseitig furniert oder einseitig kunststoffbelegt
Zahnform: Wechselzahn (WZ) mit Spanabweiser



PROMAT

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9123 L	300 x 3,2 x 30	28	WZ	1	**38,50**
E 600 9122 L	315 x 3,2 x 30	28	WZ	1	**39,80**
E 600 9121 L	350 x 3,5 x 30	32	WZ	1	**46,50**
E 600 9120 L	400 x 3,5 x 30	36	WZ	1	**55,50**
E 600 9119 L	450 x 3,8 x 30	40	WZ	1	**68,50**

HM-Präzisionskreissägeblatt

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Plangeschliffen und poliert
Anwendung: Zum Sägen von Plattenwerkstoffen furniert oder einseitig kunststoffbelegt • Furnier paketweise längs • Hartgewebe • Hartpapier • Beschichtete oder vergütete Plattenwerkstoffe
Zahnformen:
Kunststoff-Wechselzahn (KW), Universal-Wechselzahn (UW), Vielzahn-Wechselzahn (VW)





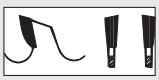
PROMAT

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9108 L	250 x 3,2 x 30	60	KW	1	**55,00**
E 600 9107 L	300 x 3,2 x 30	72	KW	1	**66,50**
E 600 9113 L	250 x 3,2 x 30	42	UW	1	**37,50**
E 600 9112 L	300 x 3,2 x 30	48	UW	1	**50,50**
E 600 9106 L	250 x 3,2 x 30	80	VW	1	**55,50**
E 600 9105 L	300 x 3,2 x 30	96	VW	1	**69,50**

HM-Präzisionskreissägeblatt

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Plangeschliffen und poliert
Anwendung: Für Plattenwerkstoffe edelfurniert und beidseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei höchsten Ansprüchen an die Schnittgüte
Zahnformen: Wechselzahn (WZ), Wechselzahn Spanwinkel negativ (WZ/N)





PROMAT

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 692
E 600 9152 L	160 x 2,6 x 20	20	WZ	1	**18,00**
E 600 9163 L	160 x 2,6 x 16	36	WZ	1	**23,00**
E 600 9162 L	160 x 2,6 x 20	36	WZ	1	**23,00**
E 600 9159 L	180 x 2,6 x 30	36	WZ	1	**33,60**
E 600 9149 L	190 x 2,8 x 20	30	WZ	1	**26,80**
E 600 9158 L	190 x 2,8 x 20	42	WZ	1	**34,80**
E 600 9148 L	190 x 2,8 x 30	30	WZ	1	**21,80**
E 600 9157 L	190 x 2,8 x 30	42	WZ	1	**29,50**
E 600 9147 L	210 x 3,0 x 30	30	WZ	1	**29,30**
E 600 9156 L	210 x 3,0 x 30	48	WZ	1	**34,50**
E 600 9155 L	216 x 3,0 x 30	48	WZ/N	1	**35,50**
E 600 9154 L	216 x 3,0 x 30	64	WZ/N	1	**38,50**
E 600 9146 L	230 x 3,0 x 30	34	WZ	1	**35,30**
E 600 9153 L	230 x 3,0 x 30	64	WZ	1	**40,80**



HM-Universal-Sägeblatt "ZAKKO"

Ausführung: HM-bestücktes Sägeblatt • Universal einsetzbar • Gratfeiner Schnitt • Feinste Schnittbreite • Kein Verhaken • Kein Nacharbeiten

Anwendung: Zum Schneiden von Holz, Kunststoffe, Rohre, Profile, Bleche, Kupfer, Messing, Aluminium und Verbundstoffe • Geeignet für Handkreis- und Kappsägen (nicht für Winkelschleifer)

DIEWE Diamantwerkzeuge

Art.-Nr.	Ø x Bohrung mm	Zähnezahl	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 7684	160 x 20	40	1	92,00
E 604 7685	190 x 30	48	1	103,00
E 604 7690	216 x 30	48	1	117,00
E 604 7691	250 x 30	48	1	155,00

HM-Kreissägeblatt "Optiline Wood"

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Körper und Dehnungsschlitze • **SK5 Stahl • Gehärtet (40 HRC)**
Zahnformen: Wechselzahn (WZ), Wechselzahn Spanwinkel negativ (WZ/N)

BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 604 7453 L	160 x 1,8 x 20	24	WZ	1	33,40
E 604 7454 L	160 x 1,8 x 20	48	WZ	1	53,50
E 602 0853 L	160 x 2,6 x 20	24	WZ	1	33,20
E 602 0845 L	160 x 2,6 x 20	36	WZ	1	45,70
E 602 0844 L	160 x 2,6 x 20	48	WZ	1	52,50
E 604 7455 L	190 x 2,0 x 30	16	WZ	1	28,90
E 604 7456 L	190 x 2,0 x 30	24	WZ	1	43,70
E 602 0850 L	190 x 2,0 x 30	48	WZ	1	56,00
E 604 7457 L	190 x 2,6 x 30	12	WZ	1	28,90
E 602 0851 L	190 x 2,6 x 30	24	WZ	1	42,90
E 604 7440 L	190 x 2,6 x 30	36	WZ	1	49,50
E 602 0843 L	190 x 2,6 x 30	48	WZ	1	56,00
E 602 0842 L	190 x 2,6 x 30	60	WZ	1	58,50
E 603 9584 L	210 x 2,8 x 30	36	WZ	1	48,30
E 602 0841 L	210 x 2,8 x 30	48	WZ	1	57,00
E 602 0840 L	210 x 2,8 x 30	60	WZ	1	60,50
E 604 7424 L	216 x 2,0 x 30	48	WZ/N	1	70,50
E 604 7425 L	216 x 2,0 x 30	60	WZ/N	1	80,00
E 602 0839 L	216 x 2,8 x 30	48	WZ/N	1	76,00
E 602 0838 L	216 x 2,8 x 30	60	WZ/N	1	80,50
E 603 9585 L	230 x 2,8 x 30	24	WZ	1	49,50
E 603 9586 L	230 x 2,8 x 30	36	WZ	1	52,50
E 604 7450 L	235 x 2,8 x 30	24	WZ	1	50,50
E 604 7451 L	235 x 2,8 x 30	48	WZ	1	62,00
E 602 0837 L	250 x 3,2 x 30	40	WZ	1	55,00
E 604 7442 L	250 x 3,2 x 30	40	WZ/N	1	75,50
E 604 7445 L	250 x 3,2 x 30	40	WZ	1	68,50
E 602 0835 L	250 x 3,2 x 30	60	WZ	1	70,50
E 602 0834 L	250 x 3,2 x 30	60	WZ/N	1	84,50
E 604 7444 L	250 x 3,2 x 30	60	WZ	1	84,50
E 602 0831 L	250 x 3,2 x 30	80	WZ/N	1	95,00
E 409 293 L	254 x 2,0 x 30	60	WZ/N	1	82,50
E 604 7426 L	254 x 2,5 x 30	80	WZ/N	1	92,50
E 604 7428 L	254 x 2,8 x 30	40	WZ	1	72,00
E 604 7429 L	254 x 2,8 x 30	60	WZ	1	82,50
E 602 0836 L	300 x 3,2 x 30	48	UW	1	78,00
E 409 327 L	305 x 2,5 x 30	60	WZ/N	1	91,00
E 604 7427 L	305 x 2,5 x 30	96	WZ/N	1	104,00
E 604 7458 L	305 x 3,2 x 30	60	WZ	1	96,00
E 604 7446 L	315 x 3,2 x 30	48	WZ	1	84,50
E 604 7443 L	315 x 3,2 x 30	60	WZ	1	101,00
E 604 7447 L	350 x 3,5 x 30	54	WZ	1	89,00
E 604 7448 L	400 x 3,5 x 30	60	WZ	1	108,00



Zahnform WZ



Zahnform WZ/N



Zahnform UW



HM-Kreissägeblatt "Speedline Wood"

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • **SK5 Stahl • Gehärtet (40 HRC)**
Zahnform: Wechselzahn (WZ)

BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 604 7449 L	250 x 3,2 x 30	24	WZ	1	52,50
E 602 0829 L	300 x 3,2 x 30	28	WZ	1	63,50
E 602 0828 L	315 x 3,2 x 30	28	WZ	1	69,00
E 602 0827 L	350 x 3,5 x 30	32	WZ	1	70,50
E 602 0826 L	400 x 3,5 x 30	36	WZ	1	81,00

HM-Kreissägeblatt "Construct Wood"

Ausführung: Hartmetall bestücktes Kreissägeblatt • Das spezielle Zahndesign und die breite Abstützung im Zahnrücken sorgen für eine hohe Widerstandskraft • **SK5 Stahl • Gehärtet (40 HRC)**
Anwendung: Baustellenholz mit Fremdkörpern wie Nägel und Betonreste



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 640 8056	300 x 2,8 x 30	20	WZ	1	**40,30**
E 198 5744 L	315 x 3,2 x 30	20	WZ	1	**48,30**
E 198 5745 L	350 x 3,2 x 30	24	WZ	1	**59,00**
E 198 5746 L	400 x 3,2 x 30	28	WZ	1	**64,50**
E 198 5747 L	450 x 3,8 x 30	32	WZ	1	**81,00**
E 198 5748 L	500 x 3,8 x 30	36	WZ	1	**100,00**
E 198 5749 L	600 x 4,2 x 30	40	WZ	1	**248,00**
E 198 5750 L	700 x 4,2 x 30	46	WZ	1	**278,00**
E 640 8057	300 x 3,2 x 30	20	HB	1	**46,80**
E 640 8058	315 x 3,2 x 30	20	HB	1	**49,10**
E 640 8059	350 x 3,5 x 30	24	HB	1	**53,00**
E 198 5741 L	400 x 3,5 x 30	28	HB	1	**70,00**
E 198 5742 L	450 x 3,8 x 30	32	HB	1	**89,50**
E 198 5743 L	500 x 3,8 x 30	36	HB	1	**107,00**



HM-Kreissägeblatt "Expert for Wood"

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer
Zahnform: Wechselzahn (WZ)

BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5708 L	120 x 1,8 x 20	12	WZ	1	**25,60**
E 198 5709 L	120 x 1,8 x 20	40	WZ	1	**45,40**
E 198 5710 L	140 x 1,8 x 20	24	WZ	1	**36,40**
E 198 5711 L	140 x 1,8 x 20	36	WZ	1	**51,00**
E 198 5712 L	140 x 1,8 x 20	42	WZ	1	**51,50**
E 198 5713 L	160 x 1,8 x 20	24	WZ	1	**37,50**
E 604 7465 L	160 x 1,8 x 20	48	WZ	1	**59,00**
E 604 7466 L	160 x 2,2 x 20	24	WZ	1	**37,50**
E 403 001 L	160 x 2,2 x 20	48	WZ	1	**43,70**
E 198 5715 L	160 x 2,6 x 20	48	WZ	1	**59,00**
E 198 5717 L	165 x 2,6 x 20	48	WZ	1	**59,50**
E 198 5718 L	190 x 2,6 x 30	24	WZ	1	**48,50**
E 198 5719 L	190 x 2,6 x 30	40	WZ	1	**54,00**
E 198 5720 L	190 x 2,6 x 30	48	WZ	1	**63,50**
E 604 7467 L	190 x 2,6 x 30	56	WZ	1	**66,00**
E 198 5721 L	210 x 2,4 x 30	40	WZ	1	**57,00**
E 604 7468 L	216 x 2,4 x 30	40	WZ	1	**47,70**
E 198 5723	230 x 2,8 x 30	36	WZ	1	**51,50**
E 604 7469 L	250 x 2,4 x 30	40	WZ	1	**67,00**
E 604 7471 L	254 x 2,6 x 30	54	WZ	1	**91,00**
E 604 7472 L	254 x 2,6 x 30	80	WZ	1	**96,00**

Kreissägeblatt "Top Precision Best for Wood"

Ausführung: Besonders harte Microteq-Zähne • Cleanteq reduziert die Anhaftung von Rückständen • Stabilteq-Dämpfungsschlitze reduzieren Vibration und Lärm
Anwendung: Für Holzmaterialien alle Art



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5808 L	165 x 1,8 x 20	32	WZ	1	**58,50**
E 198 5806 L	165 x 1,8 x 20	48	WZ	1	**73,00**
E 604 7462 L	216 x 2,3 x 30	48	WZ	1	**108,00**
E 604 7463 L	254 x 2,3 x 30	60	WZ	1	**134,00**
E 198 5809 L	305 x 2,3 x 30	72	WZ	1	**172,00**



Kreissägeblatt "Expert for Construct Wood"

Ausführung: Microteq-Zähne • Dämpfungsschlitze für besonders ruhigen Lauf • **Zahnform: WZ+Pyramide**
Anwendung: Für Bauholz mit Fremdkörpern, wie z. B. Nägeln und Betonrückständen

BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 403 003 L	160 x 2,0 x 20	24	WZ	1	**45,00**
E 198 5736 L	165 x 2,0 x 20	24	WZ	1	**50,00**
E 198 5737 L	190 x 2,0 x 30	24	WZ	1	**58,50**



Kreissägeblatt "Expert Laminated Panel"

Ausführung: ATB-Zahngeometrie (Wechselzahn) • Schutzbeschichtung verhindert Korrosion und reduziert Reibung • Dämpfungsschlitze für besonders ruhigen Lauf

Anwendung: Für alle Arten an Holz und laminierten Paneelen

BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5752 L	160 x 2,2 x 20	48	WZ	1	76,00

HM-Kreissägeblatt "Expert Laminata"

Ausführung: Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer
Anwendung: Für saubere Schnitte in Hochdruck-Schichtpressstoffplatten • Geeignet zum Schneiden von Trespa®-Platten



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5761 L	160 x 2,2 x 20	48	TR-F	1	64,50
E 198 5762 L	165 x 2,6 x 20	48	HLTCG	1	69,50
E 198 5763 L	190 x 2,6 x 30	56	TR-F	1	79,00



Kreissägeblatt "Best for Laminate"

Ausführung: Mit Proteqtion Schutzbeschichtung • Microteq-Zähne aus robustem Carbide-Korn • Dämpfungsschlitze reduzieren Vibration und Lärm

Anwendung: Schneiden von Laminatböden aller Art

BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 604 7464 L	216 x 2,5 x 30	60	HLTCG	1	151,00

HM-Präzisions-Kreissägeblatt "Multi Material"

Ausführung: Hochqualitative präzisionsgeschliffene Carbide-Zähne • Stammblatt aus formstabilem **SK5 gehärtetem Stahl (> 40 HRC)** • Dehnungsschlitze verringern Schwingungen, wirken geräuschdämpfend und reduzieren die Hitzeentwicklung

Anwendung: Für Aluminium, Nichteisenmetalle, Kunststoff, Epoxidharz und Holz



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5764 L	160 x 2,4 x 20	42	HLTCG	1	76,00
E 198 5766 L	190 x 2,4 x 30	54	HLTCG	1	80,50
E 604 7437 L	210 x 2,4 x 30	54	HLTCG	1	82,50
E 604 7430 L	216 x 2,5 x 30	60	HLTCG	1	86,00
E 604 7431 L	216 x 2,5 x 30	80	HLTCG	1	100,00
E 198 5767 L	230 x 2,4 x 30	64	HLTCG	1	86,00
E 198 5768 L	235 x 2,4 x 30	64	HLTCG	1	87,00
E 604 7438 L	250 x 3,2 x 30	80	HLTCG	1	110,00
E 604 7432 L	254 x 3,2 x 30	60	HLTCG	1	90,00
E 604 7433 L	254 x 3,2 x 30	80	HLTCG	1	109,00
E 604 7434 L	254 x 3,2 x 30	96	HLTCG	1	126,00
E 604 7439 L	300 x 3,2 x 30	96	HLTCG	1	128,00
E 604 7435 L	305 x 3,2 x 30	80	HLTCG	1	111,00
E 604 7436 L	305 x 3,2 x 30	96	HLTCG	1	128,00



Kreissägeblatt "Top Precision Best for Multi Material"

Ausführung: Cleanteq reduziert die Anhaftung von Rückständen • Mit sehr harten Microteq-Zähnen • Stabilteq-Dämpfungsschlitze reduzieren Vibration und Lärm

Anwendung: Für Aluminium, Nichteisenmetalle, Kunststoff, Epoxidharz und Holz

BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5810 L	165 x 1,8 x 20	48	HLTCG	1	110,00
E 604 7459 L	216 x 2,3 x 30	64	HLTCG	1	146,00
E 604 7460 L	254 x 2,3 x 30	80	HLTCG	1	163,00
E 604 7461 L	305 x 2,3 x 30	96	HLTCG	1	197,00

Kreissägeblatt "Expert for Sandwich Panel"

Ausführung: Harte Microteq-Zähne • Schutzbeschichtung verhindert Korrosion und reduziert Reibung • Dämpfungsschlitze für besonders ruhigen Lauf • **MTCG-Zahnkonfiguration**

Anwendung: Schneiden durch Stahlblech, während die Verbindung zwischen Stahlschicht und Isoliermaterial beibehalten wird



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 198 5796 L	235 x 2,2 x 30	50	MTCG	1	**113,00**
E 198 5798 L	270 x 2,4 x 30	60	MTCG	1	**127,00**
E 198 5801 L	355 x 2,6 x 30	80	MTCG	1	**170,00**



Kreissägeblatt "Expert Fiber Cement"

Ausführung: PCD-Zähne (Polykristalliner Diamant) • Schutzbeschichtung verhindert Korrosion und reduziert Reibung • Dämpfungsschlitze für ruhigen Lauf und geringe Vibrationen

Anwendung: Für Schnitte in Faserzement sowie Gipskarton und Eternit



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 403 002 L	160 x 2,2 x 20	4	TCG	1	**71,50**
E 198 5804 L	165 x 2,2 x 20	4	TCG	1	**86,00**
E 198 5805 L	190 x 2,2 x 30	4	TCG	1	**100,00**
E 604 7473 L	216 x 2,2 x 30	6	TCG	1	**139,00**

Kreissägeblatt für Akkusägen "Expert for Fibre Cement"

Ausführung: Extraschmale Schnittfuge verringert den Leistungsbedarf • Zähne aus polykristallinem Diamant (PCD) • **Zahnform: TCG**

Anwendung: Ideal zum Sägen von Zementfaserplatten



BOSCH

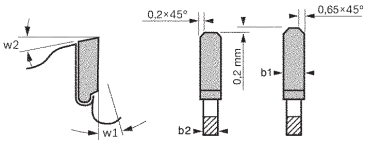
Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 640 7688 L	165 x 1,8 x 20	4	TCG	1	**86,00**
E 640 7689 L	190 x 1,8 x 30	4	TCG	1	**100,00**



Kreissägeblatt für Akkusägen "Expert for Wood"

Ausführung: Microteq Carbide-Zähne gewährleisten eine hohe Langlebigkeit • Extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit • Aggressive Zahnwinkel sorgen für glatte Schnitte • **Zahnform: WZ**

Anwendung: Für alle Arten von Holz und Holzwerkstoffen



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 640 7682 L	136 x 1,5 x 20	24	WZ	1	**39,30**
E 604 7658 L	165 x 1,5 x 20	24	WZ	1	**44,10**
E 640 7683 L	190 x 1,5 x 30	24	WZ	1	**48,50**

Kreissägeblatt für Akkusägen "Expert for Laminated"

Ausführung: Extraschmale Schnittfuge verringert den Leistungsbedarf • **Microteq Carbide-Zähne** gewährleisten eine hohe Langlebigkeit

Anwendung: Zum Sägen von rohen, furnierten oder laminierten Spanplatten, Akustikpaneelen sowie ein- oder beidseitig beschichteten Platten



BOSCH

Art.-Nr.	Ø x Stärke x Bohrung mm	Zähnezahl	Zahnform	VE	EUR/Stück Pg. 549
E 640 7687 L	165 x 1,8 x 20	48	WZ	1	**79,50**
E 640 8060	190 x 2,1 x 30	60	WZ	1	**82,50**

Zubehör zu "FEIN MultiMaster" und "SuperCut Construction"





HSS-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster" / "FEIN MultiTalent"

Ausführung: Rundes **HSS-Sägeblatt** mit **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** • Zum Sägen von Holz • Ideal für lange, gerade Schnitte und zum Ausschneiden von verlegtem Parkett, Laminat und Wandvertäfelungen • **E 909 369** mit Tiefenanschlag

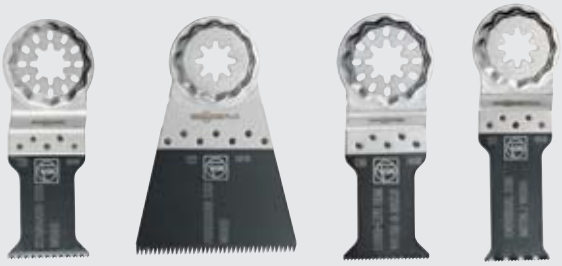
STARLOCK PLUS

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 149
E 909 368	100	1	45,90
E 909 369	100	1	60,00

E-Cut-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

Ausführung: Universell einsetzbare **Sägeblätter** • Mit **"Starlock" (SL)** oder **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** - auch mit den meisten Fremdfabrikaten einsetzbar • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türstöcke oder Parkettböden werden mühelos gesägt ohne Wand- oder Fliesenbeschädigungen • Fußböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepaßt werden • Auch hervorragend für **Montagen** in **Leichtbauwänden** geeignet
E-Cut "Standard": Für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe
E-Cut "Prescision": Mit doppelreihiger "Japan"-Verzahnung für höchste Präzision für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe
E-Cut "Long-Life": Für Hart-/Weichholz und alle anderen Holzwerkstoffen - auch mit Nägeln, Kunststoff und Gipskarton
E-Cut "Universal": Für Holz bis 50 mm, Bleche bis 2 mm, Kupfer- bzw. Alu-Rohre

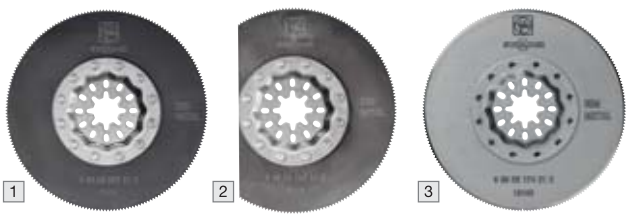


1 2 3 4

STARLOCK STARLOCK PLUS

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Abb.	Ausführung	Aufnahme	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 149	Art.-Nr./ 3er Pack	EUR/Pack Pg. 149	Art.-Nr./ 10er Pack	EUR/Pack Pg. 149
1	Standard 35 mm	STARLOCK	E 909 270	1	12,10	E 909 308	34,40	E 909 271	103,00
	Standard 65 mm	STARLOCK PLUS	E 909 272	1	13,20	E 909 309	37,60	E 909 273	112,00
2	Precision 35 mm	STARLOCK	E 909 278	1	14,50	E 909 310	41,30	E 909 279	124,00
	Precision 65 mm	STARLOCK PLUS	E 909 287	1	16,00	E 909 311	45,60	E 909 288	136,00
3	Long-Life 35 mm	STARLOCK	E 909 276	1	13,80	E 909 312	39,30	E 909 274	118,00
	Long-Life 65 mm	STARLOCK PLUS	E 909 277	1	15,30	E 909 313	43,50	E 909 275	130,00
4	Universal 28 mm	STARLOCK PLUS	E 909 289	1	15,90	E 909 314	45,20	E 909 290	135,00
	Universal 44 mm	STARLOCK PLUS	E 909 291	1	16,80	E 909 315	47,80	E 909 292	143,00



1 2 3

HSS-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

Ausführung: Mit **"Starlock" (SL)-Aufnahme • Metall-Verzahnung**
• Zum Sägen von Buntmetallen, Blechen bis 1,0 mm, Holz, Kitt etc.
• Auch zum Sägen von GFK, CFK • **Segmentiertes Sägeblatt** für Schnitte im rechten Winkel ohne Überschnitt

STARLOCK

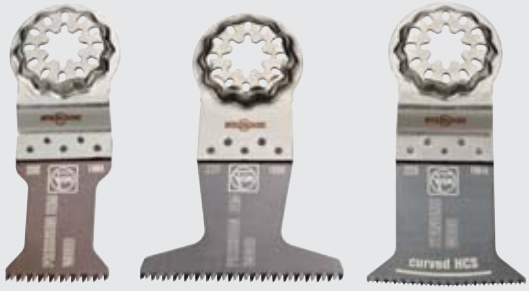
FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Abb.	Ausführung	Aufnahme	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 149	Art.-Nr./ 2er Pack	EUR/Pack Pg. 149	Art.-Nr./ 5er Pack	EUR/Pack Pg. 149
1	Sägeblatt Ø 85 mm	STARLOCK	E 909 295	1	19,50	E 909 316	37,00	E 909 296	88,00
2	Segement-Sägeblatt Ø 85 mm	STARLOCK	E 909 297	1	22,00	E 909 317	41,80	E 909 298	99,00
3	Sägebblatt, gekröpft Ø 85 mm	STARLOCK	E 909 375	1	37,90			E 909 376	171,00

E-Cut Sägeblatt-Satz "Combo" WOOD zu "FEIN MultiMaster"/"FEIN MultiTalent"

Ausführung: Universell einsetzbare **Tauchsägeblätter** für präzise Sägearbeiten in Holzwerkstoffe • Mit **"Starlock"(SL)-Aufnahme** - auch für Fremdfabrikate einsetzbar • Hohe Standzeit und maximale Schneidleistungen • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepasst werden

Inhalt:
E-Cut Standard-Sägeblatt, curved 50 x 50 mm
je 1 E-Cut Precision-BIM-Sägeblatt 50 x 35 mm und 50 x 65 mm



STARLOCK

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Aufnahme	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 149
E 640 8963	SL	3tlg.	1	25,00

E-Cut Säge- und Feil-Satz "Combo" MINI CUT für FEIN Multitools

Ausführung: Passend für alle FEIN Multitools sowie alle anderen Multitools mit **"Starlock"-Aufnahme** • Für kleine Aussparungen in Kunststoff, GFK, Holz und dünne Bleche

Inhalt:
je 1 E-Cut Sägeblatt **"LongLife"** 30 x 10 mm und 35 x 20 mm
1 Hartmetall-Feile 30 x 10 mm



STARLOCK

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Aufnahme	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 149
E 640 8965	SL	3tlg.	1	29,00

E-Cut Sägeblatt-Set "Best of E-Cut" WOOD & METAL

Ausführung: Mit **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • Bestehend aus **E-Cut-Sägeblätter** mit Bi-Metall-Verzahnung **"LongLife"** und **"Universal"** zum Schneiden von Holz und Metall

Inhalt:
je 2 E-Cut-Sägeblatt **"LongLife"** 50 x 35 mm und 50 x 65 mm
je 1 E-Cut-Sägeblatt **"Universal"** 60 x 28 mm und 60 x 44 mm





STARLOCK PLUS

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Aufnahme	Inhalt	VE	EUR/Satz Pg. 149
E 640 8964	SLP	6tlg.	1	55,00

Raspeln/Spachtel zu "FEIN MultiMaster"/"FEIN MultiTalent"

Ausführung: HM-Raspel mit **"Starlock"-Aufnahme** zum Grobscheifen von Spachtelmassen, Fliesenkleben, Beton, Steine und Holz • **Fester Spachtel** mit "**Starlock Plus"-Aufnahme** zum Entfernen von Altlacken, Teppich- und Fliesenkleberresten usw. • **Flexibler Spachtel** mit **"Starlock-Aufnahme"** zum Entfernen von Silikonen, Acrylfugen und Aufklebern


1


2


3


4

Hinweis!
Weiteres Zubehör zu Multimaster
ab Seite 4.65

STARLOCK STARLOCK PLUS

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	E 909 318	Raspel "Dreieck-Form" 80 mm	STARLOCK	1	26,50
2	E 909 319	Raspel "Finger-Form"	STARLOCK PLUS	1	33,50
3	E 909 320	Spachtel, fest	STARLOCK PLUS	1	15,00
4	E 909 328	Spachtel, flexibel	STARLOCK	1	8,10

HM-Segmentsägeblatt zu "FEIN MultiMaster"/"FEIN MultiTalent"

Ausführung: Hartmetallbeschichtet • Segmentsägeblätter zum Austrennen von schadhaften Fliesenfugen und Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton etc. • **Sägeblätter** zum Nacharbeiten von Stabdeckenfugen und Austrennen von schmalen Fliesenfugen



STARLOCK STARLOCK PLUS FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	E 909 329	HM-Segementsägeblatt, 1,2 mm, Ø 90 mm	STARLOCK PLUS	1	28,90
2	E 909 330	HM-Segementsägeblatt, 2,2 mm, Ø 75 mm	STARLOCK	1	24,50
	E 909 331	HM-Segementsägeblatt, 2,2 mm, Ø 90 mm	STARLOCK PLUS	1	28,90
3	E 909 332	HM-Sägeblatt, 1,2 mm, Ø 75 mm	STARLOCK	1	24,50

Diamant-Segmentsägeblatt zu "FEIN MultiMaster" / "FEIN MultiTalent"

Ausführung: Diamantbeschichtet • Mit **"Starlock" (SL)-** oder **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** • Zum Austrennen von Marmor-, Epoxydharz- und Trassfugen • Ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt



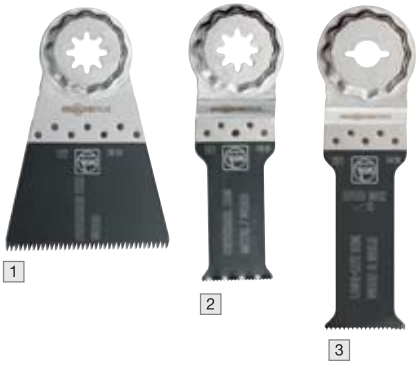


STARLOCK STARLOCK PLUS FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	E 909 333	Diamant-Segementsägeblatt Ø 75 mm	STARLOCK	1	49,90
2	E 909 334	Diamant-Segementsägeblatt Ø 90 mm	STARLOCK PLUS	1	59,00

E-Cut-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

Ausführung: Universell einsetzbare **Sägeblätter** • Mit **"Starlock" (SL), "Starlock Plus" (SLP) oder "Starlock Max"-Aufnahme (SLM) - Aufnahme** • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türstöcke oder Parkettböden werden mühelos gesägt ohne Wand- oder Fliesenbeschädigungen • Fußböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepasst werden • Auch für **Montagen** in **Leichtbauwänden**
"Precision": Mit doppelreihiger **"Japan"-Verzahnung** für höchste Präzision für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe
"Universal": Für Holz bis 50 mm, Bleche bis 2 mm, Kupfer- bzw. Alu-Rohre
"Long-Life": Für Hart-/Weichholz und alle anderen Holzwerkstoffen - auch mit Nägeln, Kunststoff und Gipskarton



STARLOCK STARLOCK PLUS STARLOCK MAX FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	VE	EUR/Stück Pg. 149
1	E 909 278	Precision-Sägeblatt 35 mm, Länge 50 mm	STARLOCK	1	14,50
2	E 909 289	Universal-Sägeblatt 28 mm, Länge 60 mm	STARLOCK PLUS	1	15,90
	E 909 291	Universal-Sägeblatt 44 mm, Länge 60 mm	STARLOCK PLUS	1	16,80
3	E 909 355	Long-Life-Sägeblatt 32 mm, Länge 78 mm	STARLOCK MAX	1	12,30
	E 909 357	Long-Life-Sägeblatt 42 mm, Länge 78 mm	STARLOCK MAX	1	13,90
	E 909 276	Long-Life-Sägeblatt 35 mm, Länge 50 mm	STARLOCK	1	13,80
	E 909 277	Long-Life-Sägeblatt 65 mm, Länge 50 mm	STARLOCK PLUS	1	15,30

HSS-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

Ausführung: Mit **"Starlock" (SL)-Aufnahme • Metall-Verzahnung** • Zum Sägen von Buntmetalle, Bleche bis 1,0 mm, Holz, Kitt etc. • Auch zum Sägen von GFK, CFK



STARLOCK FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr./2er Pack	Ausführung	VE	EUR/Pack Pg. 149
E 909 316	Sägeblatt Ø 85 mm	1	37,00

Segmentmesser zu "FEIN MultiMaster"

Ausführung: Mit **"Starlock Max" (SLM)-Aufnahme** • Zum Schneiden von allen Marmor-, Epoxydharz- und Zementtrassfugen sowie in Ecken und Radien



STARLOCK MAX FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 149
E 909 366	Segmentmesser, diamantbesetzt, 1,2 mm	1	66,50
E 909 367	Segmentmesser, diamantbesetzt, 2,2 mm	1	66,50

Schreinerwinkel

Ausführung: Mit Messingbeschlag • Stahlzunge, Gehrung und Maßeinteilung



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6573 L	200 x 115	1	11,20
E 600 6572 L	250 x 155	1	11,50
E 600 6571 L	300 x 175	1	12,30
E 600 6570 L	400 x 185	1	13,10

Schreinerwinkel

Ausführung: Aus Weißbuchenholz • Sauber verarbeitet • Kopfstück mit handlicher Hohlkehle



Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 601 5880 L	150 x 110	1	14,90
E 601 5881 L	250 x 145	1	17,20
E 601 5882 L	350 x 185	1	20,10

Präzisionswinkel

Ausführung: Präzisionsausführung • Mit blauer federnd harter Stahlzunge mit gelaserter mm-Skala • Palisanderholz mit handlicher Hohlkehle und doppelseitig eingenuteter Messingschiene • Mit vierfacher Vernietung

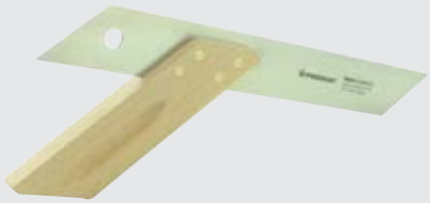


HINWEIS!
Weitere Präzisions-Winkel
ab Seite 3.32

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 601 5883 L	150 x 115	1	45,00
E 481 132 L	250 x 155	1	58,00
E 481 133 L	350 x 200	1	73,00
E 601 5884 L	400 x 225	1	81,50

Gehrungswinkel

Ausführung: Mit Holzwinkel und Messingbeschlag • Stahlzunge



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6563 L	250 x 155	1	10,50
E 600 6562 L	300 x 175	1	11,00

Gehrungsmaß

Ausführung: Fest • Aus Weißbuchenholz • Sauber verarbeitet • Kopfstück mit handlicher Hohlkehle



Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 134 L	400 x 240	1	20,70

Schreinerwinkel

Ausführung: Mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag • Mit blauer Stahlzunge und Gehrung



Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 640 8053 L	180 x 300	1	36,20

Schmiege

Ausführung: Mit poliertem Buchenholzschenkel • Lackiert und Messingbeschlag • Mit blauer Stahlzunge



PROMAT

Art.-Nr.	Schienenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6568 L	250	1	12,00
E 600 6567 L	300	1	12,60

Schmiege

Ausführung: Aus Weißbuche • Genau und sauber verarbeitet • Feststellbar durch eine Flügelmutter

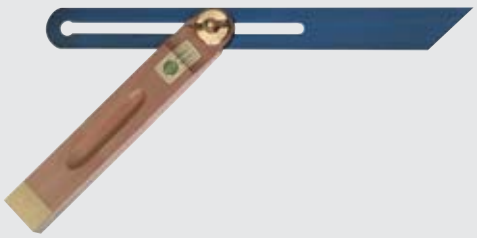


Art.-Nr.	Schienenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 136 L	350	1	29,60

Schmiege

Ausführung: Mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag • Mit blauer Stahlzunge und Langloch für Innenmessungen

Anwendung: Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel



Art.-Nr.	Schienenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 601 5886 L	300	1	41,60

Präzisionsschmiege

Ausführung: Schenkel aus Palisanderholz mit handlicher Hohlkehle und starkem Messing-U-Profil • Blaue federnd harte Stahlzunge mit Langloch für Innenmessungen • Feststellbar durch Messing-Flügelmutter

Anwendung: Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel



Art.-Nr.	Schienenlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 601 2610 L	250	1	50,50
E 481 137 L	300	1	57,50

Anreißgerät "Alpha"

Ausführung:
Anreißgerät aus rostfreiem Edelstahl • Geätzte Skalen • mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss • Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt aus Federbandstahl • Mit drehbarem Gradmesser

Anwendung: Für alle Abbundarten • Zum Anreißen von Schiftern, Sparren und geraden Treppen mit einfachem und doppeltem Versatz



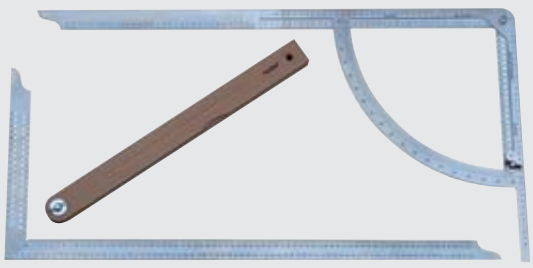


hedue®

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Einteilung Grad	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 487 381 L	430 x 795	0,5	1	77,50
E 487 382 L	480 x 900	0,25	1	84,00

Anreißgerät-Set "Alpha Classic"

Ausführung: 3tlg. Set mit Anreißgerät, Zimmermannswinkel und Buchenholzschmiege:
Anreißgerät aus rostfreiem Edelstahl • Geätzte Skalen • mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss • Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt aus Federbandstahl • Mit drehbarem Gradmesser
Zimmermannswinkel aus rostfreiem Edelstahl • Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge • Nahtlos
Buchenholzschmiege 500 mm • Mit Langloch in der Zunge





hedue®

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	Einteilung Grad	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 404 808 L	430 x 795	0,5	1	84,00

Zimmermannswinkel

Ausführung: Aus Stahl • Verzinkt • Mit Skalierung • Ohne Anreißöffnungen

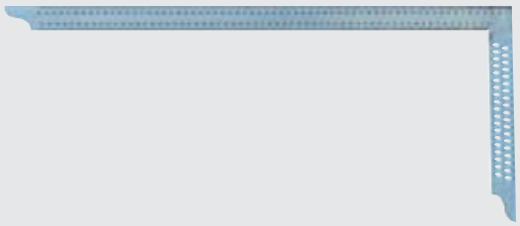


PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6586 L	600 x 280	1	13,30
E 600 6585 L	700 x 300	1	13,80
E 600 6584 L	800 x 320	1	14,00
E 600 6583 L	1000 x 380	1	14,70

Zimmermannswinkel

Ausführung: Aus Stahl • Verzinkt • Mit Skalierung und Anreißöffnungen



PROMAT

Art.-Nr.	Schenkellänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 642
E 600 6582 L	700 x 300	1	14,50
E 600 6581 L	800 x 320	1	14,70
E 600 6580 L	1000 x 380	1	15,20

Streichmaß

Ausführung: Aus Weißbuche • Mit zwei einzeln verstellbaren Maßstäbchen • Mit eingelegten, gut ablesbaren mm-Skalen • Schlanke Anreißnadeln aus Stahl • Feststellschrauben



Art.-Nr.	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 601 5887 L	0-150	1	32,30

Streichmaß

Ausführung: Streichmaßkopf aus **Weißbuche mit Vera-Pockholzauflage** • Zwei einzeln verstellbare Maßstäbchen mit eingelegten, gut lesbaren mm-Skalen • Feststellschrauben • Schlanke Anreißnadel aus Stahl



Art.-Nr.	Messbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 618
E 481 138 L	0 - 150	1	38,00

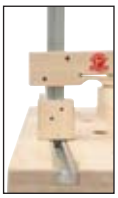


Zwinge Klemmsia



Ausführung: Aus **Weißbuchenholz** mit verzinkter Stahlschiene • Bedienung durch Exzenterhebel • Anpressdruck stufenlos steuerbar, verursacht selbst auf empfindlichen Oberflächen keine Druckstellen • Rutschsicher durch **Korkauflagen** • Geringes Eigengewicht

Anwendung: Zum schnellen Fixieren, Spannen und Andrücken





Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 488 710 L	200	110	1	10,70
E 488 711 L	300	110	1	11,70
E 488 712 L	400	110	1	12,70
E 488 713 L	600	110	1	14,70
E 488 715 L	800	110	1	17,00
E 601 4856 L	1000	110	1	20,00
E 601 4857 L	Klemmzwingenkombiteil, zum Um- und Anleimen von Kanten		1	5,90

Flächenspanner "UniKlamp"



Ausführung: Hohlprofilschiene aus gezogenem Qualitätsstahl • 2-fach geriffelt • Galvanisch verzinkt • Gleit- und Festbügel aus Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt • Leichtgängige brünierte Spindel mit Trapezgewinde • Kunststoffschalen aus glasfaserverstärktem, leimabweisendem Polyamid (bruchfest) mit großen, planen Spannflächen für schonendes, paralleles Spannen ohne Zulagen • Spannkraft bis zu 1500 N

Besondere Produktvorteile:
- Die Zwinge spannt rund um die Schiene, dadurch werden Spannstellen zugänglich, die mit üblichen Schraubzwingen nicht erreicht werden können.
- Die Endsicherung ist zum Wenden des Unterteils werkzeuglos abnehmbar (problemlose Umrüstung auf Spreizfunktion).

Anwendung: Zum Spannen und Spreizen

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4832 L	600	80	1	21,80

Einhandzwinge "DuoKlamp DUO"



Ausführung: Komfortable Einhandbedienung ohne großen Kraftaufwand • Von Spannen auf Spreizen umschaltbar • Spannkraft bis zu 1200 N

Anwendung: Zum Spannen vor, hinter und seitlich der Schiene



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4845 L	300	85	1	26,60
E 601 4846 L	650	85	1	32,20

Getriebe-Schraubzwinge "GearKlamp"



Ausführung: Patentierte Getriebemechanik trennt den Griff von der Spindel und ist um die Spindel positioniert • Mit **Schnellschiebe-Taste** zum schnellen Verstellen des Gleitbügels und schwenkbarer Duckplatte • **2-Komponenten-Kunststoffgriff** • Robuste Getriebemechanik aus glasfaservertärktem Polyamid im Kunststoffgehäuse vor Staub und Spänen geschützt • Leichtgängige Trapezgewindespindel • Spannkraft 2000 N

Anwendung: Universell einsetzbar, besonders auf engstem Raum





Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 603 0761 L	150	60	1	25,00
E 603 0762 L	300	60	1	27,20
E 603 0763 L	450	60	1	29,20
E 603 0764 L	600	60	1	32,40

Sparrenzwinge



Ausführung: Oberteil und Gleitbügel aus verzinktem und vergütetem **Vergütungsstahl,** im Gesenk geschmiedet • Vergütete Schiene aus **kaltgezogenem Profilstahl** • Beweglich gelagerte, verzinkte Druckplatte • Leichtgängige, verschleißfeste Spindel mit Trapezgewinde • Spannkraft bis zu 12000 N • Stabiler Knebelgriff zum kraftvollen Anziehen • **Beidseitige Aussparung** zum Heraushebeln mit Latthammer

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 037 L	600	120	1	97,50

Korpuszwinge "REVO KRE"

Ausführung: Hochwertiger **2-Komponenten-Kunststoffgriff** aus Polypropylen mit **Weichstoffeinlage** • Die Werkstückauflagen aus bruch- und schlagfestem Polyamid verhindern bei voller Ausnutzung der Spannfläche den direkten Kontakt des Werkstücks zur Schiene • Gleitschiene mit **doppelter Rutschsicherung** • 3 **abnehmbare Schutzkappen** zum Schutz empfindlicher Oberflächen • Spannkraft bis zu 8000 N • Werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen • Weiteres Zubehör auf Anfrage

Anwendung: Besonders geeignet zum Spannen und Spreizen an Werkstücken mit empfindlichen Oberflächen









Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 600 1876 L	600	95	29 x 9	1	64,50
E 600 1877 L	1000	95	29 x 9	1	82,00

Temperguss-Schraubzwinge mit Holzgriff



Ausführung: Verstärkte Doppel-T-Bügel aus hochwertigem **Temperguss** • Fest- und Gleitbügel mit **Standfläche** zum leichten Zuführen von Materialien • Robuste, verzinkte Profilschiene mit Riffelung und integrierter **Rutschsicherung** (ab 80 mm Ausladung) • Spindel brüniert • Spannkraft bis 5500 N • Ergonomischer, geformter **Holzgriff** für höchste Spannkraft • Mit Polyamid-Schutzkappen

Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 13
E 640 7821 L	120	60	20 x 5	1	13,00
E 640 7822 L	160	80	25 x 6	1	15,50
E 640 7823 L	200	100	27 x 7	1	21,50
E 640 7824 L	250	120	29 x 9	1	25,90
E 640 7825 L	300	140	32 x 10	1	32,40
E 640 7826 L	400	175	32 x 10	1	39,50

Parallelschraubzwinge "PA"

Ausführung: Doppelte Spindelführung • Exakte parallele Bewegung beider Spannflächen



Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4851 L	36	19	1	8,10
E 601 4852 L	46	26	1	9,60
E 601 4853 L	60	35	1	11,80
E 601 4854 L	87	50	1	16,50
E 601 4855 L	116	72	1	23,10

Federzwinge "Clippix XC"

Ausführung: Die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen • Ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe





Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4823 L	35	37	1	2,88
E 601 4824 L	50	50	1	4,26

Federzwinge "VarioClippix XV"

Ausführung: Mit stufenlos verstellbarer Spannweite • Konstante Spannkraft bei jeder Spannweite • Druckstellen mit Softpads für schonendes Spannen • Ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe



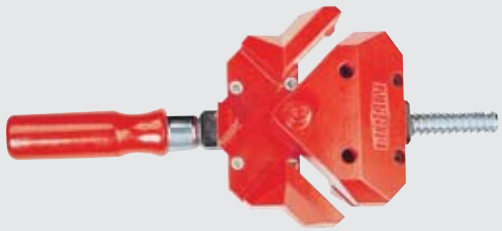


Art.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4825 L	55	37	1	6,45
E 601 4826 L	100	50	1	8,05

Winkelspanner

Ausführung: Mit kunststoffbeschichteten Backen aus **Zinkdruckguss** • Trapezgewinde aus verzinktem Stahl • Spannwinkel von 90° • **Spannbacken beweglich** - dadurch für unterschiedliche Materialstärken geeignet • Mit rot lackiertem Holzgriff

Anwendung: Als Spannhilfe für 90° oder T-förmige Leim- oder Schraubverbindungen







Art.-Nr.	Spannweite mm	Backenhöhe mm	Durchlass mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 480 L	2 x 55	30	30	1	53,50

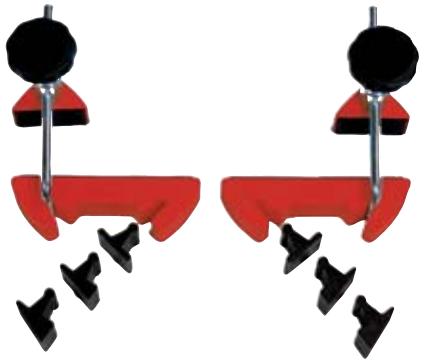
Gehrungsspannsystem

Ausführung: Für vier verschiedene Winkel • Hohe Flexibilität durch werkzeuglos umsteckbare Winkeladapter • Arretierung aus brüniertem Stahl • Grundkörper und Spannbacken aus glasfaserverstärktem Polyamid • Spannfläche aus hochfestem TPU

Lieferumfang: 2 komplette Grundkörper mit Verstelleinrichtung und je zwei Winkeladapter

2 x 22,5° = 45°
2 x 30,0° = 60°
2 x 45,0° = 90°
2 x 60,0° = 120°

Lieferung ohne Schraubzwinge



Art.-Nr.	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4827 L	100	1	34,00

Bandspanner



Ausführung: Selbstverriegelung beim Spannen • Stufenlos hoher Druck auf Gehrungen • Übersetzter beidseitiger Bandeinzug inkl. vier Varioecken • Gewobenes Spezialband aus Polyester mit einer Reißfestigkeit von ca. 5000 N • Durch integrierte Aufrollautomatik kein "Bandsalat"







Art.-Nr.	Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannumfang m	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 601 4828 L	25	1	7	1	42,70

Türfutter-Richtzwinge

Ausführung: Bewegliche Schiene zum Verschieben des Futters • **Schiene federnd gelagert** und glanzverzinkt • Feste Schiene als Gegenhalter • Zwingenkörper aus **glasfaserverstärktem Super-Polyamid** • Großflächige Schutzkappe zum schonenden Spannen am Türfutter

Anwendung: Zum exakten Ausrichten und Fixieren von Türfuttern an Längsseiten





Art.-Nr.	Verschiebeweg mm	Ausladung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 603 6777 L	0 - 35	70	1	30,10

Winkel-Türfutterrichtzwinge



Ausführung: Grundkörper und 90° Winkelstück aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Mit beweglichem Hebel zum Ausrichten des Futters • Robuste **Rückstellfeder** • Gegenhalter aus verzinktem Stahlblech • Spindel mit Trapezgewinde, kräftigem Drehgriff und großflächiger Schutzkappe • Abstütz-Ausleger kann zum Einsetzen des Futters und zum Ausrichten entfernt werden

Anwendung: Zum exakten Ausrichten von Türfuttern in Eck-Breichen



Art.-Nr.	Spannweite mm	Futterstärke mm	Verstellung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 039 L	8 - 30	2	32	1	77,50

Spreizvorrichtung "PORTEX"

Ausführung: Spreize bestehend aus verzinktem Stahlrohr mit darin geführter Gewindestange • Mit Trapezgewinde

Anwendung: Zur Montage von Türfuttern



Art.-Nr.	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 4858 L	575 - 1000	1	38,60
E 601 4859 L	9tlg. Satz in Stahlblechbox	1	395,00

Türfutterstrebe

Ausführung: Kreuzförmige Druckplatten mit Filzschutz • **Umsteckbare Spannbügel** mit größeren Spannflächen und abnehmbaren Auslegern zum sicheren und einfachen Einsetzen • Teleskopierbares Vierkantrohr aus **Aluminium** mit **mm-Skala** und Feststellschraube

Anwendung: Zum Fixieren und Abstützen von Türzargen, die mit Montageschaum gesetzt werden



Art.-Nr.	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 680 L	565 - 1010	2	72,00
E 488 681 L	6tlg. Satz in Rolltasche	1	446,00

Decken- und Montagestützen ST

Ausführung: Stabile Konstruktion durch spezielle Stahlrohre und rutschsichere PVC-Kontaktflächen • Einsatz auch in Schrägen durch **stufenlos schwenkbare Kontaktflächen von -45° bis +45°** • Einfache, sichere Handhabung durch ein teleskopier- und verriegelbares Innenrohr sowie ein über Schaumstoffgriff drehbares Außenrohr • Tragfähigkeit bei max. Auszugslänge • **GS-zertifiziert**







Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Verstellbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 0928 L	60	750 – 1250	1	28,20
E 601 0929 L	60	1450 – 2500	1	34,50
E 601 0931 L	50	1600 – 2900	1	37,70

Decken- und Montagestütze STE

Ausführung: Mit Pumpgriff • Äußerst stabile Konstruktion durch hochbelastbare Stahlrohre und rutschsichere PVC-Kontaktflächen • Bis zu maximal **350 kg belastbar** bei komplett eingefahrener Teleskopstange • Einhandbedienung dank 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumpmechanismus • Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Ein- und Ausfahren der Teleskopstange • Regulierbare Haltekraft durch Drehen der Stütze am Griff • Einsatz auch in Schrägen durch stufenlos **schwenkbare Kontaktflächen von -45° bis +45°** • Tragfähigkeit bei max. Auszugslänge









Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Verstellbereich mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 640 7786 L	75	2070 – 3700	1	54,00
E 640 7785 L	130	1700 – 3000	1	50,50
E 640 7784 L	200	1450 – 2500	1	46,20

Türheber "Portman™ CARRYMATE®"

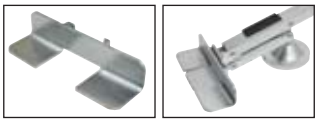
Ausführung: Robuste **Stahlkonstruktion** • Ruckfreies Heben, Schwenken und Senken durch Fußpedal bis 200 kg • Mit **integrierter Neigungsausgleichs-schiene** - Gegenstand bleibt beim Heben in der Senkrechten und kippt nicht vor oder zurück

Anwendung: Ideal um Türen ein- und auszuhängen • Erleichtert das Anheben von Türen und Platten sowie Zwischenwänden, Möbeln und anderen schweren Gegenstände.





Verlängerung



Carrymate®

Art.-Nr.	Tragkraft kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 467 183 L	120	1	61,50
E 467 184 L	200	1	78,00
E 467 185 L	Verlängerung "Longlip"	1	25,40



Montagekissen "Winbag"

Ausführung: Mit Handumpe • Aus Kunststoff • **Tragfähigkeit bis 135 kg**

Anwendung: Für den Ausgleich beim Einbau von Fenster, Türen, Haushalts-geräten und schweren Gegenständen

Inhalt je Karton 4 Stück



Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	VE	EUR/Pack Pg. 6
E 640 8055 L	135	1	78,00





Fensterrichtzwinge

Ausführung: Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Mit beweglicher und glanzvernickelter Stahlschiene

Anwendung: Für die Montage von Fensterrahmen aus Holz, Alu oder Kunststoff zum schnellen, exakten Ausrichten und Fixieren



BESSEY Einfach besser.

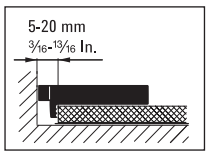
Art.-Nr.	Rahmenstärke mm	Verstellung mm	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 488 036 L	40-85	30	1	44,30



Abstandhalter

Ausführung: Praktische Hilfe für die schwimmende Verlegung von Laminat und Fertigparkett • Aus bruch- und schlagfestem Polyamid • **Stufenlos einstellbar** für Wandabstand von 5-20 mm • Einfache Handhabung • Breite Anlage- und Abstützfläche • **Millimeter-Skala** zur Anzeige des Wandabstandes • **Verpackungseinheit: 4 Stück**

Anwendung: Zum Verlegen von Laminat und Fertigparkettböden ohne Keile





BESSEY Einfach besser.

Art.-Nr.	Spannweite mm	Backenbreite mm	Verstellweg	VE	EUR/Stück Pg. 18
E 167 7908 L	20	89	5-20	1	9,90





Saugheber mit Handpumpe

Ausführung: 1-Kopf-**Kunststoff-Körper** • Mit eingebauter Handpumpe • Ansaugen durch Pumpstöße • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Gummischeibe mit 3 Dichtlippen • Griff-Ø 3,5 cm • Lieferung im **Kunststoffkoffer**



PROMAT

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9019 L	1	120	200	1	59,50

Saugheber

Ausführung: Körper aus **schlagfestem ABS-Kunststoff** • Einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

Anwendung: Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.



PROMAT

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9022 L	2	80	118	1	9,15

Saugheber "Veribor®"

Ausführung: Körper aus **Aluminiumguss** mit eingebauter Handpumpe • Auswechselbaren Sauggummischeiben aus schwarzer **Spezialgummimischung** • Mit Belüftunghebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen • Im **Kunststoffkoffer**



VERIBOR blue line

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 600 1623 L	1	120	210	1	137,00

Saugheber "blue line"

Ausführung: Aluminium-Körper mit Quergriff • Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel • Gummischeiben auswechselbar • Parallel

Anwendung: Für diverse Lasten • Geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc.



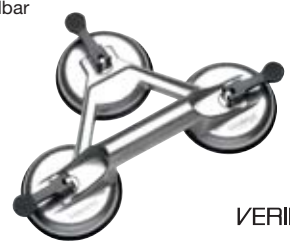
VERIBOR blue line

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6986 L	1	30	120	1	53,00
E 601 3719 L	2	60	120	1	55,50
E 601 3718 L	3	100	120	1	78,50
E 602 0806 L	Standard-Gummischeibe, für 2- und 3-Kopf, Kopf-Ø 120 mm			1	15,20

Saugheber

Ausführung: 3-Kopf-**Aluminium-Körper** • Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel • Gummischeiben auswechselbar

Anwendung: Besonders geeignet für große Scheiben



VERIBOR blue line

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 3720 L	3	100	120	1	77,00

Saugheber

Ausführung: Körper aus Aluminium • Einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

Anwendung: Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.



PROMAT

Art.-Nr.	Saugköpfe	Tragkraft kg	Saugköpfe-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9021 L	2	80	118	1	48,00
E 600 9020 L	3	120	118	1	67,50

Plattenträger "CARRYMATE®"

Ausführung: Kraftsparender Transport von großen und sperrigen Elementen • Robuste **Aluminiumkonstruktion** • **Selbstjustierendes Klemmsystem** garantiert Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich • **Rückenschonend** • Ergonomischer Griff bietet sicheren Halt bei Dreh- und Schwenkbewegungen • Tragkraft pro Griff 100 kg

Anwendung: Zum sicheren Tragen von Glas-, Holz-, Metall- und Plattenware, Sandwichplatten, ISO-Paneelen, Steinelemente, Tür- und Fensterprofile





Carrymate®

Art.-Nr.	Spannweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 467 180 L	0-80	2	93,00
E 467 181 L	40-120	2	104,00
E 601 3721 L	X-Spander (Pack à 8 Stück)	1	36,40



X-Spander



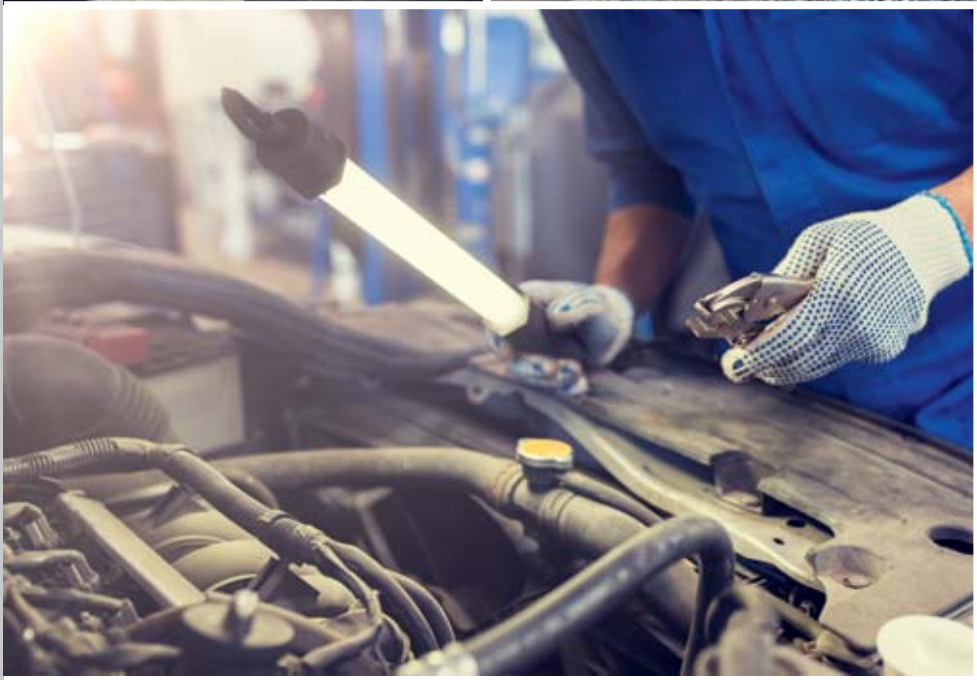
Wird von der BG-Bau empfohlen













WG 9

Werkzeugtaschen – Werkzeugkoffer ab S. 9.2
Werkzeugboxen ab S. 9.10
Kleinteilemagazine – Transportboxen ab S. 9.11
Schlösser ab S. 9.12
Schubladenschränke – Werkbänke ab S. 9.15
Schraubstöcke – Biegegeräte ab S. 9.16
Arbeitsböcke – Unterstellböcke ab S. 9.21
Hydraulische Hebezeuge ab S. 9.23
Hebezeuge – Hebebänder – Balancer ab S. 9.24
Drahtseile – Klemmen ab S. 9.29

Bohr- und Zerspanwerkzeuge >>>
Spannwerkzeuge >>>
Messwerkzeuge >>>
Schleif- und Trennwerkzeuge >>>
Allgemeine Handwerkzeuge >>>
Bau-/Installationswerkzeuge >>>
Löt- und Schweißtechnik >>>
Holzbearbeitungs-Werkzeuge >>>

Allgemeiner Werkstattbedarf

Ladungssicherung ab S. 9.36
Druckluftbedarf – Sprüh-/Spritzgeräte ab S. 9.41
Druckluftwerkzeuge ab S. 9.55
Kabeltrommeln – Leuchten/-mittel ab S. 9.70
Ladegeräte S. 9.92
Kanister – Messbecher – Messeimer ab S. 9.94
Kreiden/Stifte – Handfeger/Besen ab S. 9.106

Betriebseinrichtungen >>>
Arbeitsschutz >>>
Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf >>>
Befestigungstechnik >>>



Hammerhalter

Ausführung: Aus strapazierfähigem Nylon • Metallbügel zur Aufnahme des Hammers • Schlaufe zur Befestigung am Gürtel

Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Abmessung (L x B) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1142 L	Nylon	170 x 120	120	1	7,35

Messertasche

Ausführung: Aus strapazierfähigem Nylon • Für alle Messertypen geeignet • Extra Einsteckfächer für Ersatzklingen • Schlaufe zur Befestigung am Gürtel

Lieferung ohne Werkzeug



PARAT

Art.-Nr.	Material	Abmessung (L x B) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1143 L	Nylon	260 x 100	80	1	8,70



Nageltasche

Ausführung: Aus strapazierfähigem Nylon • Großes Hauptfach mit vier Einsteckfächern • Clip zur Bedestigung am Gürtel

Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Abmessung (L x B) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1144 L	Nylon	220 x 200	260	1	17,10

Gürteltasche

Ausführung: Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserabweisend • Verstellbarer Sicherheitsgürtel mit Schnellverschluss • Zahlreiche Einsteckfächer sowie Hammerschlaufe ermöglichen einen universellen Einsatz • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse

Lieferung ohne Werkzeug



PROMAT

Art.-Nr.	Material	Abmessung (L x B) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2963 L	Nylon	250 x 270	350	1	16,50



Doppel-Gürteltasche

Ausführung: Doppelte Ausführung • Aus strapazierfähigem Nylon • Platz für insgesamt rund 19 Werkzeuge • **Zwei Hammerhalter** • Inkl. verstellbarem Gürtel • Mit Steckschloss

Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Abmessung (L x B) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1145 L	Nylon	300 x 225	920	1	36,70

Gürteltasche

Ausführung: Platz für insgesamt 12 Werkzeuge • Aus strapazierfähigem Nylon • Mit Hammerhalter • Inkl. verstellbarem Gürtel mit Steckschloss

Lieferung ohne Werkzeug



PARAT

Art.-Nr.	Material	Abmessung (L x B) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1146 L	Nylon	300 x 240	480	1	23,70

Gürteltasche

Ausführung: Schlaufe zur Befestigung am Gürtel • Aus strapazierfähigem Nylon • 5 große und 2 kleine Einsteckfächer • Karabinerhaken für Isolierbänder oder Hämmer

PARAT

Art.-Nr.	Material	Abmessung (L x B) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 605 1147 L	Nylon	290 x 160	100	1	7,60



Lieferung ohne Werkzeug



Werkzeugrolltasche

Ausführung: Mit Steckverschluss • Aus strapazierfähigem Nylon

Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Einsteckfächer mm	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 604 4912 L	Nylon	8	410 x 330 x 5	200	1	7,80
E 604 4913 L	Nylon	12	540 x 330 x 5	260	1	9,75
E 604 4914 L	Nylon	15	670 x 330 x 5	320	1	11,90
E 604 4915 L	Nylon	20	740 x 330 x 5	360	1	14,20

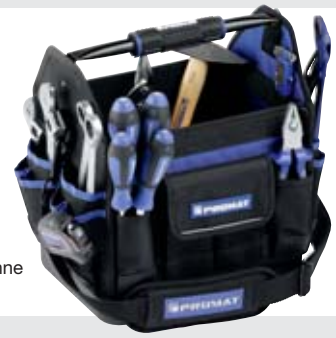
Werkzeugtasche

Ausführung: Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff • Großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile • Innen: 6 Riemen + 1 Clip für Bandmaße, Außen: 26 Taschen + 2 Taschen mit Klettverschluss • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse • **Besondere Produktvorteile:** Werkzeugtasche mit gepolstertem Schultergurt und einem ergonomisch geformten Gummitragegriff

Anwendung: Ideal für den universellen Einsatz gedacht

PROMAT

Art.-Nr.	Material	Gewicht g	Innenmaße (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2966 L	Nylon 1680D	640	230	1	46,50



Lieferung ohne Werkzeug

Universal-Werkzeug-Sortiment

Ausführung: Kompakte Textil-Werkzeugtasche mit robustem Tragebügel und vielen Einsteckfächern mit **hochwertigen Werkzeugen** für den Handwerker und Industriebereich • In robuster **Werkzeugtasche** mit **Schultertragegurt**



Inhalt:
Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz 9tlg. 1,5-10 mm,
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,5/100 - 4,5/125 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100
Kombizange, 180 mm,
Seitenschneider, 160 mm
Cuttermesser 18 mm,
Wasserpumpenzange, 240 mm
Schlosserhammer, 500 g,
Taschenrollbandmaß 5 m
Alu-Wasserwaage 30 cm,
Taschenmessschieber, 5 m
Holzgliedermaßstab 2 m,
Schutzbrille mit PC-Scheibe
Flexi-Handschuhe Gr. 10

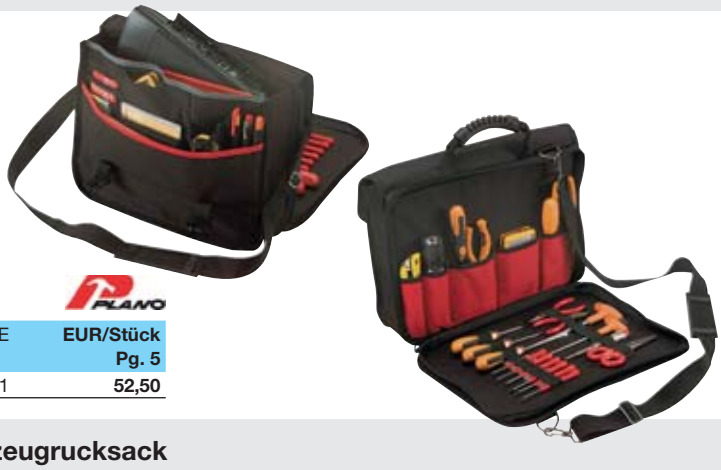
PROMAT

Art.-Nr.	Material	Gewicht g	Außenmaße (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 0749 L	Nylon	6290	350 x 300 x 360	1	134,00

Werkzeugtasche

Ausführung: Mit Laptop-Fach • Großes Fach für Dokumente • 10 Innen- und Außentaschen • Mit verstellbarem Tragegurt

Lieferung ohne Werkzeug



PLANO

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 605 1150 L	Polyester	400 x 325 x 100	1600	1	52,50



Werkzeugrucksack

Ausführung: Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserdichter Boden ideal für den universellen Einsatz gedacht • Möglichkeit zur Unterbringung eines Laptops • Großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile • 12 Einsteckfächer, Netzaußenfach und eine herausnehmbare Unterteilung • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse • Flexible Transportmöglichkeit mittels Tragegriff • **Besondere Produktvorteile:** Rückenenteil ist ergonomisch gepolstert und atmungsaktiv

Lieferung ohne Werkzeug

PROMAT

Art.-Nr.	Material	Gewicht g	Außenmaße (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2964 L	Nylon 1680D	580	360 x 170 x 440	1	55,50



Werkzeugtasche

Ausführung: Aus stabilem Nylongewebe • Rostfreier Tragegriff, im Griffbereich ummantelt • Trageriemen und zahlreiche Einsteckfächer

PROMAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 605 1148 L	Nylon	420 x 270 x 220	1490	1	**20,90**

Werkzeugrucksack "542TB"

Ausführung: Aus Polyester • Rückenpolster • Mit einstellbaren Schultergurten • Doppelter Boden für Kunststoff-Kleinteilebox (im Lieferumfang enthalten) • Großes Innenfach mit diversen Einstecktaschen • Weitere Außentaschen für lange Teile z. B. Wasserwaagen

PLANO

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 605 1149 L	Polyester	340 x 200 x 400	1900	1	**76,50**



Lieferung ohne Werkzeug



Lieferung ohne Werkzeug

Werkzeugtasche

Ausführung: Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff • Großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse • **Besondere Produktvorteile:** Werkzeugtasche mit gepolstertem Schultergurt und einem ergonomisch geformten Gummitragegriff inkl. Deckel, der leicht abnehmbar mittels Klettverschluss ist

Anwendung: Ideal für den universellen Einsatz gedacht

PROMAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2965 L	Nylon	430 x 220 x 350	1400	1	**62,00**

Werkzeugtasche "TOP-LINE"

Ausführung: Aus **schwarzem Rindleder** • Taschenkörper mit **Alu-Winkel** verstärkt • Mit Steckschloss, Bodengleiter und verstellbarem Trageriemen • **Einsteckfächer** auf allen Wänden und Klarsichtfach im Deckel • **E 493 111** extra hoch mit patentiertem **Magnetverschluss "PARALOCK®"**

Anwendung: In der Elektroinstallation

PARAT

Abb.	Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
1	E 493 110 L	Rindleder	220 x 140 x 250	1200	1	**90,50**
2	E 493 111 L	Rindleder	230 x 140 x 300	1500	1	**102,00**



Lieferung ohne Werkzeug

Werkzeugtasche "NEW CLASSIC"

Ausführung: Extra lange Ausführung • Aus **schwarzem Industrieleder** und **Con-Pearl®** • **Vorderwand** mit 13 festen Schlaufen • **Rückwand** mit 7 festen Schlaufen und 8 Einsteckfächern • Halteschlaufe im Deckel für Wasserwaage • Mit 2 Steckschlösser und Umlaufriemen

Anwendung: Im Sanitärbereich einsetzbar



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/ Stück Pg. 51
E 493 094 L	Industrieleder	635 x 185 x 270	2700	1	134,00

Werkzeugtasche mit Mittelwand "TOP-LINE"

Ausführung: Aus **schwarzem Rindleder** mit strapazierfähigen Wänden aus **"Con-Pearl®"** • Ergonomisch geformter Griff mit Griffmulde für ermüdungsfreies Tragen • Individuell zu bestückendes **Werkzeug-Haltersystem** CP-7 • **Vorder- und Rückwand** teilaufklappbar mit jeweils 8 Einsteckfächern • **Mittelwand** mit Werkzeughalter für Werkzeuge Ø 11 und 26 mm • Mit integriertem Bodengleiter • Robuste Rasterschlösser

Anwendung: Moderne Universal-Werkzeugtasche für jeden Einsatz



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/ Stück Pg. 51
E 493 080 L	Rindleder	415 x 165 x 275	3300	1	185,00

Werkzeugtasche "CP-7 Stecksystem"

Ausführung: Aus Rindsleder • Vorder- und Rückwand teilaufklappbar • Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene • Bodengleiter • Fixierte Mittelwand mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø • Abschließbare Rasterschlösser



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/ Stück Pg. 51
E 640 8443 L	Rindleder	460 x 210 x 340	4500	1	221,00

Werkzeugtasche mit Mittelwand "NEW CLASSIC"

Ausführung: Tasche aus **schwarzem Rindleder** mit **stabilem Griff** • Bodenschale und Seitenwände aus schlagzähem und feuchtigkeitsresistenten **HDPE-Kunststoff** • **Vorderwand** teilaufklappbar mit 9 festen Schlaufen • **Feste Mittelwand** mit 19 festen Schlaufen • **Rückwand** teilaufklappbar mit 11 festen Werkzeugschlaufen • **Seitenwände** mit 4 Schlaufen • Halteschlaufe im Deckel für Wasserwaage • Taschenkörper mit **Alu-Winkeln** verstärkt • Mit runden Steckschlössern, 2 Schließriemen und Ringkappen

Anwendung: Hochwertige Werkzeugtasche für jeden Einsatz



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/ Stück Pg. 51
E 493 092 L	Rindleder/HDPE	460 x 210 x 340	4600	1	179,00

Werkzeugtasche mit Mittelwand "TOP-LINE"

Ausführung: Aus **schwarzem Rindleder** mit strapazierfähigen Wänden aus **"Con-Pearl®"** • Ergonomisch geformter Griff mit Griffmulde für ermüdungsfreies Tragen • Individuell zu bestückendes **Werkzeug-Haltersystem** CP-7 • **Vorder- und Rückwand** teilaufklappbar mit jeweils 8 Einsteckfächern • **Mittelwand** mit Werkzeughalter für Werkzeuge Ø 11 und 26 mm • Mit integriertem Bodengleiter • Robuste Rasterschlösser

Anwendung: Moderne Universal-Werkzeugtasche für jeden Einsatz



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 493 060 L	Rindleder	420 x 185 x 315	3100	1	141,00



Werkzeug-Schalenkoffer

Ausführung: Kofferschale aus hochschlagzähem **ABS-Kunststoff, schwarz** • Bis 25 kg belastbar • Mit umlaufendem **Aluminium-Rahmen** mit **Stoßkantenschutz** • Robuste **Kippzylinderschlösser** mit **"PROFIcode"**-Zahlenschloss • Variable Bodenschale • **Herausnehmbare Werkzeugtafel** und **Abdeckplatte** mit zahlreichen Einsteckfächern • Deckel mit integriertem **Dokumentenfach** • Mit **Sicherheitsdeckelhalter**

Anwendung: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere Werkzeugaufbewahrung



FACTOR

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 493 171 L	ABS-Kunststoff	455 x 160 x 345	5700	1	123,00

Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC Plus"

Ausführung: Robuste Kofferschalen aus bruchfestem **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Bis 30 kg belastbarer **Doppel-Aluminiumrahmen** • Ergonomischer Griff mit Griffmulden • Robuste **Kippzylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung • Strapazierfähige **Werkzeugtafeln** aus **"Con-Pearl®"** • **Werkzeugtafel** mit 25 Einsteckfächern und **Klemmfach** 400 mm - **Werkzeugtafel** mit 10 Einsteckfächern • **Abdeckplatte** mit 15 Einsteckfächern und **Klemmfach** 400 mm • **Unterteilbare Bodenschale** 58 mm tief planaufliegender Abdeckplatte • **Dokumentenfach** im Deckel • Integrierter Bodengleiter

Anwendung: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere Werkzeugunterbringung



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 493 122 L	X-ABS-Kunststoff	460 x 190 x 310	4600	1	234,00





Lieferung ohne Werkzeug

Werkzeug-Schalenkoffer "Classic Deep Space"

Ausführung: Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Bis 30 kg belastbarer **Doppel-Aluminiumrahmen** und extra tiefer **Bodenschale** • Ergonomischer Griff mit Griffmulden • Robuste **Kippzylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Arretierung • Mit integrierten Bodengleiter • Strapazierfähige Werkzeugtafeln aus **"Con-Pearl®"** • Genähte **Werkzeugtafel** mit 25 Einsteckfächern • **Unterteilbare Bodenschale** 88 mm tief mit planaufliegender Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern und **Klemmfach** 400 mm • **Dokumentenfach** zur Aufnahme von DIN A4 Dokumenten, Visitenkarten und Stifthalter

Anwendung: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere Werkzeugunterbringung

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 493 130 L	X-ABS-Kunststoff	470 x 210 x 260	5400	1	229,00

Werkzeug-Schalenkoffer "SILVER PLUS"

Ausführung: Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Bis 20 kg belastbarer **Doppel-Aluminiumrahmen** • Ergonomischer Griff mit Griffmulden • Robuste **Kippzylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Arretierung • Mit integrierten Bodengleiter • Strapazierfähige Werkzeugtafeln aus **"Con-Pearl®"** • Insgesamt **40** genähte **Einsteckfächer** • 1 Wergzeugtafel mit 25 Einsteckfächern • **Frei unterteilbare Bodenschale** 58 mm tief mit planaufliegender Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern • **2 Klemmfächer** zur Aufnahme von DIN A4 Dokumenten

Anwendung: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere und anspruchsvolle Werkzeugunterbringung



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 602 3597 L	X-ABS-Kunststoff/schwarz	460 x 170 x 310	3800	1	153,00

Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC Plus"

Ausführung: Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Formstabil, abriebfest, feuchtigkeitsresistent und beständig gegen Fette und Chemikalien • Ergonomischer Griff mit Soft-Touch Oberfläche und Rasterfunktion • Robuste **Kippzylinderschlösser** - verhindert das Öffnen des Koffers in der falschen Lage • Massiver innenliegender **Doppel-Aluminiumrahmen,** 30 kg belastbar • Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung • Integrierte Bodengleiter • **1 Werkzeugtafel 2-seitig** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge Ø 11-15 mm • 1 Werkzeugtafel 1-seitig** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge Ø 11 mm • 1 Bodenschale** mit Abdeckplatte, 58 mm tief, frei unterteilbar • Planaufliegende **Abdeckplatte** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge bis Ø 26 mm • 1 Dokumentenfach** mit Deckel

Anwendung: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere und anspruchsvolle Werkzeugunterbringung



Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 602 3599 L	X-ABS-Kunststoff	460 x 190 x 310	5000	1	244,00



Lieferung ohne Werkzeug

Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC Deep Space"

Ausführung: Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Formstabil, abriebfest, feuchtigkeitsresistent und beständig gegen Fette und Chemikalien • Ergonomischer Griff mit Soft-Touch Oberfläche und Rasterfunktion • Robuste **Kippzylinderschlösser** - verhindert das Öffnen des Koffers in der falschen Lage • Massiver innenliegender **Doppel-Aluminiumrahmen,** 30 kg belastbar • Integrierte Bodengleiter • **1 Werkzeugtafel 2-seitig** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge Ø 11-15 mm • 1 extra tiefe Bodenschale** 88 mm tief, frei unterteilbar, mit Abdeckplatte • Planaufliegende **Abdeckplatte** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge bis Ø 26 mm • 1 Dokumentenfach** mit Deckel

Anwendung: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere und anspruchsvolle Werkzeugunterbringung, der ideale Einsatzbegleiter verschiedenster Gewerke

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 602 3598 L	X-ABS-Kunststoff	470 x 210 x 360	5700	1	255,00

Werkzeug-Schalenkoffer mit Rollen

Ausführung: Mobiler Schalenkoffer aus hochschlagzähem **ABS-Kunststoff, schwarz** mit **Aluminium-Rahmen** • Bis 30 kg belastbar • Umlaufender Stoßkantenschutz • Mit **integrierten Inline-Rollen** und **Teleskopgriff** • **Herausnehmbare** Werkzeugtafel und **Abdeckplatte** mit zahlreichen Einsteckfächern • Bodenschale variabel • Abschließbare **Kippzylinderschlösser** mit **PROFIcode-Zahlenschloss** • Deckel mit integriertem **Dokumentenfach** • Mit **Sicherheitsdeckelhalter**

Anwendung: Universell einsetzbar u. a. im Montage- und Servicebereich









FACTOR

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 493 172 L	ABS-Kunststoff	485 x 195 x 350	8000	1	188,00





Schalenkoffer

Ausführung: Rollbar mit hoher Bodenschale • Aus **ABS-Kunststoff** • 3-fach Teleskopauszug • 2 große Inline-Rollen • Robuster **Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz** • 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss • Bodenschale ist variabel durch Trennstege aus Aluminium unterteilbar • Dokumentenfach im A4-Format

PROMAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 6030 L	HDPE-Kunststoff	485 x 375 x 200	7780	1	159,00

Schalenkoffer



Ausführung: Rollbar mit hoher Bodenschale • Aus **ABS-Kunststoff** • 3-fach Teleskopauszug • 2 große Inline-Rollen • Robuster **Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz** • 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss • Bodenschale ist variabel durch Trennstege aus Aluminium unterteilbar • Dokumentenfach im A4-Format



PROMAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 6030 L	HDPE-Kunststoff	485 x 375 x 200	7780	1	159,00

Werkzeug-Schalenkoffer mit Rollen (Trolley)

Ausführung: Kofferschalen aus **Polypropylen, schwarz** • Schlagunempfindlich bei hohen Temperaturschwankungen • Umlaufender **Aluminium-Rahmen** • **Herausnehmbare** Werkzeugtafeln • Werkzeugtafel **beidseitig bestückbar** mit 24 Einsteckfächern und 12 Gummilaschen, großer Tasche • Werkzeugtafel einseitig **bestückbar** im Bodenfach mit 6 Einsteckfächern und 9 Gummilaschen • Bodenschale einteilbar mit 3 Trennstegen mit Abdeckplatte • Mit leichtgängigen Rollen und **Teleskopgriff**

Anwendung: Universell einsetzbarer Werkzeugkoffer für sichere Werkzeugunterbringung







FACTOR



Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 83
E 493 178 L	Polypropylen	465 x 255 x 352	6400	1	222,00



Lieferung ohne Werkzeuge

Werkzeug-Schalenkoffer "Turtle Wheels" mit Rollen (Trolley)

Ausführung: Robuste Kofferschalen aus **HDPE-Kunststoff**, schwarz mit **TSA-Schloss** (verhindert das gewaltsame Öffnen, z. B. bei der Zollabfertigung) • Bis 40 kg belastbar • Umlaufender **Aluminium-Rahmen** • **Werkzeugtafel** zweiseitig **bestückbar**, 24 Einsteckfächer, 12 Schlaufen, Tasche mit Klettverschluß - **Werkzeugtafel bestückbar** im Bodenfach, 6 Einsteckfächer, 12 Schlaufen, **Dokumentenfach**, 3 Kleinteileboxen und einer innenliegenden Bodenschale mit vorgeschnittenem Schaum • Mit **Teleskopgriff** • Große leichtgängige Transportrollen und Gummifüßen zum Abstellen

Anwendung: Universell einsetzbarer Werkzeugkoffer für sichere Werkzeugunterbringung



Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 409 194	HDPE-Kunststoff, schwarz	470 x 390 x 300	8000	1	344,00

Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC" mit Rollen (Trolley)

Ausführung: : Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff**, schwarz, extrem schlagzäh und flugtauglich • Bis zu **30 kg belastbar** • Große Bodenschale mit 88 Millimetern Höhe und freier Unterteilung • **Große Rollen** erleichtern einen sicheren Transport auch auf unebenen Flächen • 50 vernähte Einsteckfächer für Werkzeuge • 1 **Werkzeugtafel** mit 25 Einsteckfächern, 1 **Klemmfach** 400 mm • 1 **Werkzeugtafel** mit 10 Einsteckfächern • 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 **Klemmfach** 400 mm • 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar • 1 **Dokumentenfach** im Deckel, 2 **Visitenkartenfächer**, 2 Stiftschlaufen

Anwendung: Mobiler, universell einsetzbarer Schalenkoffer für anspruchsvolle Werkzeugunterbringung für den Montage- und Servicebereich





PARAT



Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 640 9150	X-ABS-Kunststoff	470 x 210 x 360	8000	1	375,00

Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC King-Size-Plus"

Ausführung: Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, extrem schlagzäh und flugtauglich • Bis 40 kg belastbar • **Doppel-Aluminiumrahmen** und **hohe Bodenschale** • Robuste **Kippzylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung • Bodengleiter und Werkzeugtafeln aus **"Con-Pearl®"** • **Werkzeugtafeln** mit 43 Einsteckfächern • **Unterteilbare** Bodenschale 58 mm tief mit planaufliegender Abdeckplatte mit 19 Einsteckfächern und Klemmfach 530 mm • Mit festem Fach • **Dokumentenfach** zur Aufnahme von DIN A4 Dokumenten, Visitenkarten und Schreibgeräten und Halteschlaufe für Wasserwaage • **4fach-Auszug-Telekopgriff** aus pulverbeschichtetem Aluminium • Große kippstabile, gelagerte und gummierte Laufrollen

Anwendung: Mobiler, universell einsetzbarer Schalenkoffer für anspruchsvolle Werkzeugunterbringung für den Montage- und Servicebereich





Lieferung ohne Werkzeug

PARAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 51
E 493 096 L	X-ABS-Kunststoff	575 x 220 x 425	9400	1	475,00



Werkzeugkoffer "BIG TWIN Move"

Ausführung: Werkzeug-Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff, schwarz** mit **einzigartigem Öffnungssystem** - ein- oder beidseitig aufklappbar und frei stehend in allen Öffnungslagen (45°/90°) • Mit **integrierten Rollen** und **Teleskopbügel** • Bis 30 kg belastbar • Integrierte **Bodengleiter** • Beidseitig bestückbare Mittelwand mit vielen Einsatzmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und 12 kleine Taschen • **Herausnehmbares Dokumentenfach** • Werkzeugtafel, einseitig bestückt mit 13 Werkzeugtaschen • Bodenschale Höhe 60 mm • Ergonomischer Griff mit Griffmulde • Mit **Zahlenschloss** und je 2 abschließbaren **Kippschlössern** zur Fixierung des Deckels und Bodens

Anwendung: Universell einsetzbarer Werkzeugkoffer für sichere Werkzeugunterbringung

KNIPEX

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 493 138 L	ABS-Kunststoff	490 x 370 x 100	8600	1	331,00

Werkzeugkoffer "Robust 45 Move"

Ausführung: Leerkoffer • **Staub- und wasserdicht** • Flugtauglich • Aus schlagfestem Polypropylen • Automatisches Druckausgleichventil • Temperaturstabil von - 30°C bis + 80°C • Vorrichtung für Vorhängeschloss • Dokumentenfach • Werkzeugtafeln aus Con-Pearl® mit 54 bestückbaren Werkzeugtaschen und 94 Werkzeugschlaufen • Verschließbare Bodenschale (individuell unterteilbar durch Aluminium-Trennstegesystem) • **Integriertes Fahrgestell** mit zwei leicht laufenden Rollen und Teleskopgriff • Volumen 45 Liter • Max. belastbar bis 35 kg







KNIPEX

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 605 1152 L	Polypropylen	540 x 364 x 229	10800	1	458,00



Werkzeugkoffer "BIG Twin"

Ausführung: Leerkoffer • Aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** • Beidseitig oder einseitig zu öffnen • Umlaufender Alu-Rahmen • Mittelwand beidseitig bestückbar • Herausnehmbare Werkzeugtafeln mit 12 bestückbaren Werkzeugtaschen • Bodenschale individuell unterteilbar • Abdecktafel mit 6 großen Werkzeugtaschen • Tragfähigkeit bis max. 25 kg



KNIPEX

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 25
E 605 1151 L	ABS-Kunststoff	490 x 370 x 100	7200	1	285,00



Schutzkoffer

Ausführung: Kunststoff schwarz • Luft- und wasserdicht • Mit vorgerasteter Schaumeinlage zur leichten individuellen Gestaltung des Innenraums • Schlösser, Lufteinlassschraube, Tragegriff, shock-proof • Aus schlagfestem Kunststoff • Verschlussmöglichkeit mit zwei Vorhängeschlössern • (Vorhängeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang)





PROMAT

Art.-Nr.	Material	Innenmaße (L x B x H) mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3034 L	Kunststoff	126 x 186 x 75	640	1	23,50
E 600 3033 L	Kunststoff	220 x 300 x 90	1760	1	41,70
E 600 2961 L	Kunststoff	320 x 395 x 117	2950	1	61,50
E 600 3032 L	Kunststoff	355 x 485 x 186	4200	1	81,50

Werkzeugtragekasten

Ausführung: Aus Kunststoff • Mit zwei Fächern und stabilem Alublech-Tragegriff



PROMAT

Art.-Nr.	Außenmaße (B x T x H) mm	Inhalt l	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2985 L	420 x 250 x 120	5	0,49	1	7,05



Lieferung ohne Werkzeug

Mobile Montagebox

Ausführung: Mobile Montagebox mit **90 l** Volumen • Robuste **Metall-Klappverschlüsse** • **Herausnehmbare** Ablage • Mit zwei Vertiefungen im Deckel zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken • Zwei große **Vollgummiräder** für hohe Stabilität und Sicherheit



STANLEY

Art.-Nr.	Außenmaße (L x B x H) mm	Inhalt l	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 149 5167 L	762 x 476 x 490	90	9,2	1	94,50

Werkzeugbox "FatMax™"

Ausführung: Kompakte Werkzeugbox aus robustem **"Structural foam"-Hartschaum** • Staub- und spritzwassergeschützt nach **Schutzklasse IP 53** • Mit umlaufender **Gummidichtung** für optimalen Schutz • Mit **herausnehmbarer** Werkzeugtrage zum bequemen Transport von Werkzeugen und Kleinteilen • Großer, robuster Griff mit Weichstoffeinlagen • Deckelvertiefung zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken • Große, rostfreie Metallschließen sowie eine Öse für Vorhängeschloss • **Lieferung ohne Werkzeug und Vorhängeschloss**

Anwendung: Auch für lange Handsägen zu verwenden









STANLEY

Art.-Nr.	Außenmaße (B x T x H) mm	Inhalt l	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 523
E 149 5235 L	584 x 305 x 267	45	3,1	1	49,20
E 149 5185 L	710 x 308 x 285	65	4,55	1	62,50

Werkzeugkasten

Ausführung: Aus **Stahlblech** • Blau lackiert • Mit umlegbarem Tragegriff • Abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang) • **Umgebördelte Kanten** • Blechstärke: ca. 0,7 mm • Deckel mit durchgehendem Scharnierband



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Außenmaße L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2990 L	3tlg.	200 x 430 x 150	1	16,30
E 600 2988 L	3tlg.	200 x 530 x 150	1	22,00
E 600 2989 L	5tlg.	200 x 430 x 200	1	22,00
E 600 2987 L	5tlg.	200 x 530 x 200	1	24,50
E 600 2986 L	5tlg.	200 x 600 x 200	1	28,90



Werkzeugkoffer

Ausführung: Aus Qualitäts-**Stahlblech** • Blau pulverbeschichet • Mit großen Tragegriffen • Innenraum mit Hartfaserplatten verkleidet (4 mm stark) • **Deckel mit abgerundeten Kanten** • Herausnehmbarer Einsatz für Werkzeuge • Deckelinnenseite mit Fach für Pläne usw. • Ein Deckelanschlag hält den Deckel auf Wunsch in geöffneter Stellung • Abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

PROMAT

Art.-Nr.	Außenmaße L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 3020 L	360 x 690 x 310	1	86,50
E 600 3019 L	440 x 830 x 340	1	100,00
E 600 3018 L	530 x 910 x 430	1	125,00

Stahlblech-Kleinteilemagazin

Ausführung: Aus Stahlblech • Schaumstoffpresspolster im Deckel • Ein Sicherheitsverschluss verhindert unbeabsichtigtes Öffnen • Herausnehmbares, beschriftbares Fächersortiment

E 601 6096
12 Stück 54 x 54 x 63 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 63 mm, gelb
3 Stück 108 x 108 x 63 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 63 mm, grün

E 601 6097
12 Stück 54 x 54 x 45 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 45 mm, gelb
9 Stück 108 x 108 x 45 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 45 mm, grün
3 Stück 108 x 216 x 45 mm, schwarz



Art.-Nr.	Boxenbestückung	Außenmaße L x B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6096 L	23	440 x 330 x 66	1	33,90
E 601 6097 L	32	440 x 330 x 95	1	46,20

Aluminium-Allzweckbox

Ausführung: Aus hochfester **Leichtmetall-Legierung** • Robuste **Klappverschlüsse** mit **Schlüsselschlössern** • Nicht stapelbar • Mit stabilem Boden-, Rand- und Deckelprofil • Mit integrierter Deckeldichtung **staub-** und **spritzwassergeschützt** • Deckel selbsthaltend • 2 Leichtmetall-Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung • **E 812 123 + E 492 790** mit **mittigem Koffer-Tragegriff und selbsthaltenden Deckel**

Anwendung: Universelle Behälter für Handwerk und Hobby


1



2



3



4



5

ZARGES

Abb.	Art.-Nr.	Außenmaße B x T x H mm	Innenmaße B x T x H mm	Inhalt l	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 7
1	E 812 123 L	500 x 340 x 200	450 x 290 x 180	24	3,1	1	119,00
2	E 492 790 L	600 x 400 x 240	550 x 350 x 220	42	4,0	1	139,00
3	E 492 793 L	600 x 400 x 330	550 x 350 x 310	60	4,5	1	159,00
4	E 492 791 L	800 x 400 x 330	750 x 350 x 310	81	5,5	1	245,00
5	E 492 792 L	900 x 500 x 370	850 x 450 x 350	135	6,9	1	319,00



Zylinder-Vorhängeschloss "217 Karat"

Ausführung: Massiver **Messingkörper** • Innenwerk rostfrei • Stiftzylinder • Bügel stahlhart • **Verschiedenschließend** • Doppelt verriegelt • Mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Ausführung	Bügel-Ø mm	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1889 L	verschiedenschließend	5,0	30	1	9,35
E 601 1890 L	verschiedenschließend	6,0	40	1	12,80
E 601 1891 L	verschiedenschließend	8,0	50	1	18,70

Zylinder-Vorhängeschloss "116 Profi"

Ausführung: Massiver **Messingkörper** • Innenwerk rostfrei • Bügel stahlhart • Doppelt verriegelt • Präzisions-Schließwerk mit 2 Schlüsseln • **H**ohe Anzahl verschiedener Schließungen • Schließanlagenfähig • Millionenfach bewährte Qualität • Hergestellt in Deutschland



Art.-Nr.	Ausführung	Bügel-Ø mm	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1886 L	verschiedenschließend	5,0	30	1	15,90
E 601 1887 L	verschiedenschließend	6,0	40	1	19,20
E 601 1888 L	verschiedenschließend	8,0	50	1	25,60
E 605 1153 L	gleichschließend	6,0	40	1	22,30
E 605 1154 L	gleichschließend	8,0	50	1	29,70



Zylinder-Vorhängeschloss "770 Alutitan"

Ausführung: Massiver **Aluminiumkörper** • Innenwerk rostfrei • Bügel doppelt verriegelt und stahlhart • **Verschiedenschließend** • SB verpackt

Art.-Nr.	Bügelhöhe mm	Bügel-Ø mm	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1892 L	17,0	5,0	30	1	5,85
E 601 1893 L	23,5	6,5	40	1	7,45
E 601 1894 L	29,5	8,0	50	1	12,00
E 601 1895 L	34,5	9,5	60	1	16,70
E 605 1155 L	23,0	3,5	20	1	4,27
E 605 1156 L	45,0	5,0	30	1	6,40
E 605 1157 L	65,0	6,5	40	1	8,85

Zylindervorhangschloss "Circle 21"

Ausführung: Schlosskorpus aus **Edelstahl** • Verschiedenschließend • Bügel gehärtet und verchromt



Art.-Nr.	Bügel-Ø mm	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1158 L	8,0	60	1	12,00
E 605 1159 L	9,0	70	1	13,30



Zahlenvorhangschloss "TSA 77"

Ausführung: Farbig sortiert: silber, schwarz • TSA-Kontrolle ohne Beschädigung
Anwendung: Zur Sicherung von Gepäck, besonders bei Flugreisen

Art.-Nr.	Bügel-Ø mm	Größe mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1160 L	3,5	30	1	9,60

Zweiradschloss "1650 180 Reflex"

Ausführung: Spiralseilschloss • Mit Stiftzylinder und Schlüssellochverdeck • Mit Halterung • Spiralkabel **mit Reflektionsstreifen**



Art.-Nr.	Länge cm	Seil-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1164 L	180	15	1	16,70



Sicherheitskabel

Ausführung: Mit Ösen

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1165 L	500	1	22,40

Vierkantkette "SKM"

Ausführung: Gehärtete Vierkantkette • Ummantelt



Art.-Nr.	Länge cm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1161 L	60	6	1	12,60
E 605 1162 L	90	6	1	15,30
E 605 1163 L	90	8	1	23,00



Panzerüberfalle "Standardausführung"

Ausführung: Verdeckte Schraublöcher • Wetterfest, verzinkt mit gehärteter Öse

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Ösen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1166 L	80	31	8	10	3,73
E 605 1167 L	100	39	10	10	5,40

Panzerüberfalle "schwere Ausführung"

Ausführung: Verdeckte Schraublöcher • Wetterfest verzinkt mit gehärteter Öse • **Doppelgelenk**



Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Ösen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1170 L	130	40	12	1	14,10
E 605 1171 L	165	49	14	1	21,60



Schlossriegel

Ausführung: Wetterfest verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Ösen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1174 L	60	25	6	10	3,93
E 605 1175 L	80	34	7	10	4,52
E 605 1176 L	100	42	9	10	5,65
E 605 1177 L	120	50	11	10	7,90



Werkzeugkoffer

Ausführung: Stapelbar • Die Module lassen sich durch ein 3-Klemmen-System miteinander verbinden • Stabiler Tragegriff mit 2 Klickverschlüssen • **Gummidichtung schützt gegen Staub und Strahlwasser** • Flexible Trennmöglichkeiten in der Box • Abschließbar (Vorhangschloß nicht im Lieferumfang enthalten) • 2 Kleinteilefächer auf dem Deckel • **Tragfähigkeit bis 120 kg**

Anwendung: Zum Aufbewahren von Werkzeugen, Maschinen oder Kleinteilen



PROMAT

Art.-Nr.	Außenmaße (B x T x H) mm	Inhalt l	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 6022 L	519 x 305 x 97	16	5,1	1	44,30
E 604 6023 L	519 x 305 x 245	38	5,71	1	52,50
E 604 6024 L	519 x 305 x 331	52	6,6	1	62,50

Werkzeugkoffer ohne Deckel

Ausführung: Flexible Trennwände individuell verstellbar • Wird ohne Deckel geliefert • Zum Stapeln und Verklicken mit den Werkzeugkoffern E 604 6022-604 6024



PROMAT

Art.-Nr.	Außenmaße (B x T x H) mm	Inhalt l	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 6025 L	510 x 279 x 144	25	2,65	1	26,30

Transportroller

Ausführung: Robuste Transportplattform • 2 feste Hinterräder und 2 schwenkbare Vorderräder • Über 3 Klemmen können die Werkzeugkoffer Nr. 604 6022, 604 6023, 604 6024 und 604 6025 befestigt werden • **Belastbarkeit bis 80 kg**



PROMAT

Art.-Nr.	Außenmaße (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 6026 L	745 x 510 x 180	1	46,90

Werkzeugkoffer-Set

Ausführung: Bestehend aus 3 Werkzeugkoffern und Transportroller • Durch innenliegende Dichtung **staub-** und **wasserdicht** • **Tragfähigkeit bis 120 kg**

Anwendung: Praktisches Set zur Aufbewahrung und Transport von Werkzeugen, Maschinen und Verbrauchsmittel

Set bestehend aus:
Werkzeugekoffer E 604 6022 L-E 604 6024 L
Transportroller E 604 6026 L



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Set Pg. 636
E 604 6027 L	3 Werkzeugkoffer + Transportroller	1	180,00



Schubladenschrank

Ausführung: Robuste, **verschweißte Stahlblech-Konstruktion**, pulverbeschichtet für höchste Belastbarkeit • **6 Schubladen** mit **85% Teilauszug** • Tragkraft pro Schublade 100 kg - mit Schlitzreihen zur Aufnahme von Einteilungsmaterial • Zentralverriegelung mit **Sicherheitsschloss** und **Einzelauszugssperre** • Griffleisten aus Aluminium mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung
• Farbe RAL 7035 lichtgrau/RAL 5010 enzianblau



Einteilungs-Set



FACTOR

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	Schubladenanzahl	VE	EUR/Stück Pg. 80
E 490 416	722 x 700 x 1028	2 x 90, 1 x 120, 2 x 150, 1 x 360	1	**561,00**
E 490 419	1022 x 700 x 1028	2 x 90, 1 x 120, 2 x 150, 1 x 360	1	**605,00**
E 490 436	Einrichtungs-Set: 5tlg. für E 490 416		1	**21,50**
E 490 437	Einrichtungs-Set: 12tlg. für E 490 416		1	**42,90**
E 490 438	Einrichtungs-Set: 5tlg. für E 490 419		1	**30,00**
E 490 439	Einrichtungs-Set: 12tlg. für E 490 419		1	**49,30**

Profi-Werkbank

Ausführung: Robuste, **verschweißte Stahlblech-Konstruktion**, pulverbeschichtet • Untergestell aus Vierkantrohr • **Höhenverstellbar** • Farblos lackierte 40 mm starke **Buche-Multiplex-Platte** mit gefasten Kanten, **wasser-** und **ölbeständig** • Mit 4 Schubladen - 70 kg Traglast bei gleichmäßig verteilter Last mit Schlitzreihen zur Aufnahme von Einteilungsmaterial • Schubladen 85% ausziehbar • Zentrales Schließsystem • Mit Griffleisten aus **Aluminium** mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung • **E 490 399** Fachböden, verzinkt, **fest höhenverstellbar** • Farbe RAL 7035 lichtgrau/RAL 5010 enzianblau



FACTOR

Abb.	Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 80
1	**E 490 396**	1500 x 750 x 840-1040	1	**531,00**
2	**E 490 399**	2000 x 750 x 840-1040	1	**612,00**
	E 490 434	Einteilungs-Set: 5tlg. zu E 490 396/399	1	**36,50**
	E 490 435	Einteilungs-Set: 11tlg. zu E 494 396/399	1	**66,50**





Montagewerkbank

Ausführung: Buchen-Multiplexplatte mit Kantenschutz • Untergestell aus stabilem Stahlrohr • Anklappbar

PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Plattenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 604 7655 L	500 x 800 x 840	30	1	112,00
E 605 1178 L	700 x 1000 x 840	30	1	125,00
E 605 1179 L	700 x 1200 x 840	40	1	145,00

Parallel-Schraubstock

Ausführung: Geschmiedet (C-45-Stahl) • Absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung • **Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58)** • **Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich** • Mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • Ab Größe 120 mm mit Halterung unter den Spannbacken zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken • Schraubstock nach vorn öffnend

Anwendung: Extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten



PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8263 L	100	125	68	5,5	1	103,00
E 600 8262 L	120	150	83	9,5	1	123,00
E 600 8261 L	140	200	96	17,0	1	165,00
E 600 8260 L	160	225	118	25,0	1	209,00
E 600 8259 L	180	225	118	25,0	1	235,00



Parallel-Schraubstock "Matador"

Ausführung: Geschmiedet • Absolut paralleles Spannen durch nachstellbare Präzisionsführung und Spindel mit doppelgängigem Trapezgewinde und auswechselbarer Spindelmutter • **Spannbacken gefräst und oberflächengehärtet** • Ab Größe 120 mm mit Vorrichtung unter den Spannbacken zur Aufnahme von Zusatzbacken für spezielle Arbeiten • Ambossansatz gehärtet für Richt- und Staucharbeiten • Mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • Schraubstock nach vorn öffnend

RIDGID

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 4775 L	100	125	65	6,0	1	126,00
E 601 4776 L	120	150	80	10,0	1	158,00
E 601 4777 L	140	200	95	18,0	1	222,00
E 601 4778 L	160	225	120	25,0	1	292,00
E 601 4779 L	180	225	120	26,0	1	327,00

Parallel-Schraubstock

Ausführung: Mit Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure • Rohrspannbacken eingeschweißt • Geschmiedet (C45-Stahl) • Absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung • Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) • Spannbacken extra-hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich • Mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • Schraubstock nach vorn öffnend

Anwendung: Großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten



HINWEIS!
Passendes Zubehör
siehe S. 9.17

PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8272 L	120	150	83	9,5	1	133,00
E 600 8271 L	140	200	96	17,0	1	178,00
E 600 8270 L	160	225	118	25,0	1	230,00



Parallel-Schraubstock "Superior"

Ausführung: Besonders geeignet für Installateure • Geschmiedet • Präzise Führung und absolut paralleles Spannen durch oberflächengehärtete Führungsschiene • Mit Maßskala • Großer Amboss • **Feste Rohrspannbacken** • Schraubstock nach vorn öffnend

RIDGID

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 4772 L	120	150	75	10,0	1	158,00
E 601 4773 L	140	200	90	18,0	1	222,00
E 601 4774 L	160	225	115	25,0	1	292,00

Drehteller

Ausführung: Stahlgeschmiedet • Stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

Anwendung: Ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes



PROMAT

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8269 L	100	0,8	1	**34,50**
E 600 8268 L	120	0,0	1	**42,50**
E 600 8267 L	140 - 180	0,0	1	**46,50**

Drehteller

Ausführung: Stahlgeschmiedet • Um 360° drehbar • Farbe: blau



RIDGID

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 4786 L	120	1,2	1	**51,50**
E 601 4787 L	140 - 180	0,0	1	**65,00**

Höhenverstellgerät

Ausführung: Mit Gasdruckfeder • Die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes (max. 240 mm) • Um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich • Die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert • Lieferung ohne Schraubstock

Anwendung: Zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes



HINWEIS!
Passend zu Schraubstöcken
S. 9.16

PROMAT

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8265 L	120	9,2	1	**195,00**
E 600 8264 L	140/160	9,5	1	**195,00**

Höhenverstellgerät "Elevator"

Ausführung: Mechanisch • Die Arbeitshöhe wird über eine Spindel eingestellt • Verstellbereich 200 mm • Um 360° drehbar • Farbe blau • Lieferung ohne Schraubstock • Passend zu Matador Schraubstöcken



RIDGID

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 527
E 601 4785 L	140 - 180	9,2	1	**216,00**

Schutzbacken

Ausführung:
Schutzbacke: Aus Kunststoff • Für besonders empfindliche Werkstücke • 2 Stück erforderlich
Rohrspannbacke: Mit zusätzlichem senkrechtem Prisma • Durch eine Rohrspannbacke erhält man einen vollwertigen Rohrschraubstock mit Dreipunktspannung • 1 Stück erforderlich
Prismenbacke: Zum Spannen von Rohren, Stäben, Profilen etc. • 2 Stück erforderlich
Passend zu Matador Schraubstöcken



1 Kunststoff-Schutzbacke



2 Rohrspannbacke



3 Prismenbacke

RIDGID

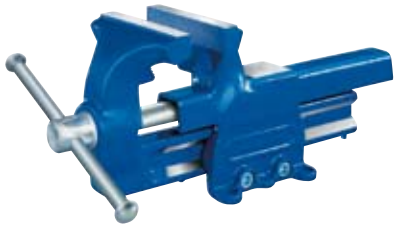
Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	für Backenbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 527
1	E 601 4788 L	Kunststoff-Schutzbacke	120	2	**24,30**
	E 601 4789 L		140	2	**25,20**
	E 601 4790 L		160	2	**26,20**
	E 601 4791 L		180	2	**28,20**
2	E 601 4792 L	Rohrspannbacke	120	1	**31,20**
	E 601 4793 L		140	1	**38,30**
	E 601 4794 L		160	1	**43,20**
	E 601 4795 L		180	1	**51,00**
3	E 601 4796 L	Prismenbacke	120	2	**63,50**
	E 601 4797 L		140	2	**67,00**
	E 601 4798 L		160	2	**79,50**

HINWEIS!
Zubehör siehe
S. 9.19

Parallel-Schraubstock

Ausführung: Mit 2 angeschmiedeten Rohrspannbacken • Geschmiedet • Spannbacken gefräst • Induktiv gehärtet (HRc 54-58) • Nachstellbare Führung • Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil • Schraubstock nach vorn öffnend

Anwendung: Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten



PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Außen-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8277 L	100	125	55	16-30	5,0	1	**114,00**
E 600 8276 L	120	150	74	16-55	9,0	1	**134,00**
E 600 8275 L	140	200	85.5	27-70	16,0	1	**186,00**
E 600 8274 L	160	225	104	27-100	26,0	1	**262,00**
E 600 8273 L	180	225	104	27-100	26,0	1	**288,00**

Parallel-Schraubstock "Heuer-Front"

Ausführung: Aus **Stahl**, **pulverbeschichtet** • Im Gesenk geschmiedet - **garantiert unzerbrechlich** • **Nach vorn öffnend** • Mit angeschmiedeten, gehärteten **Rohrspannbacken** unter den normalen Spannbacken • **Große Stabilität** durch kräftige, zentrisch angeordnete Spindel mit Trapezgewinde • Sehr gut geschützt gegen Beschädigung und Verschmutzung durch **geschützte Präzisionsspindellagerung** • Große **Tiefspannmöglichkeit** durch kompakte, geschmiedete Führungsschiene • Gefräste und gehärtete Spannbacken mit großem Ambossansatz sowie mit festen und gerifftelten Spannbacken

Anwendung: Für den harten Einsatz im Werkstattbetrieb

HEUER



Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Außen-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 15
E 494 380 L	100	125	50	16-30	4,5	1	**119,00**
E 494 381 L	120	150	65	16-55	9,0	1	**158,00**
E 494 382 L	140	200	80	27-70	16,0	1	**218,00**
E 494 383 L	160	225	100	27-100	27,0	1	**299,00**
E 494 384 L	180	225	100	27-100	29,0	1	**324,00**
E 494 391 L	Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 100 mm + Heuer Compact 120 mm					1	**34,50**
E 494 392 L	Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 120 mm					1	**51,00**
E 601 4782 L	Drehklammer für Heuer-Front 100 mm + Heuer-Compact 120 mm					1	**65,50**
E 601 4783 L	Drehklammer für Heuer-Front 120 mm					1	**97,50**

Parallel-Schraubstock "Heuer Compact"

Ausführung: Aus **Stahl, pulverbeschichtet** • Mit **Schnellverstellung "Quicklaunch"** - Spannweitenverstellung 0-130 mm ohne Betätigung des Schwengels • Integrierte Rohrspannbacken und große **Tiefspannmöglichkeit** • Auswechselbare, wendbare Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche • Druckfeder für sichere **Arretierung**

Anwendung: Für den mobilen Einsatz in Fahrzeugeinrichtungen, Werkstattwagen etc.




Rohrspannbacken


Voreinstellungs-Skala


Schnellverstellung "Quicklaunch"

HEUER

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Außen-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 15
E 494 390 L	120	130	65	15-50	4,5	1	**139,00**
E 494 391 L	Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 100 mm + Heuer Compact 120 mm					1	**34,50**
E 494 392 L	Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 120 mm					1	**51,00**
E 601 4782 L	Drehklammer für Heuer-Front 100 mm + Heuer-Compact 120 mm					1	**65,50**
E 601 4783 L	Drehklammer für Heuer-Front 120 mm					1	**97,50**

Drehteller

Ausführung: Stahlgeschmiedet • Stufenlose Arretierung durch Feststellhebel • Ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes • **Passend für Schraubstöcke "PROMAT"**



PROMAT

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8258 L	100	1,7	1	**34,00**
E 600 8257 L	120	2,8	1	**46,00**
E 600 8256 L	140	3,4	1	**58,50**
E 600 8255 L	160 + 180	5,9	1	**71,50**

Drehteller

Ausführung: Aus **Stahl, pulverbeschichtet** • Im Gesenk geschmiedet - **garantiert unzerbrechlich** • Um **360° drehbar** und in jeder Stellung "sicher" fixiert werden • **Passend für Schraubstöcke "Heuer-Front/Compact"**



HEUER

Art.-Nr.	Passend für Schraubstock	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 15
E 494 400 L	Heuer Front 100 mm + Compact 120 mm	100	1,2	1	**34,70**
E 494 401 L	Heuer Front 120 mm	120	2,5	1	**51,50**
E 494 402 L	Heuer Front 140 mm	140	5,0	1	**70,00**
E 494 403 L	Heuer Front 160 + 180 mm	160 + 180	7,5	1	**88,00**



HINWEIS!
Passend zu Schraubstöcken
S. 9.18

Höhenverstellgerät

Ausführung: Mit Gasdruckfeder • Die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes (max. 240 mm) • Um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich • Die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert

Anwendung: Zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes

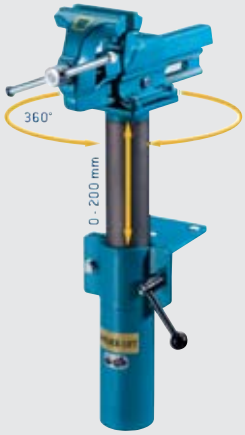
PROMAT

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8254 L	120	8,8	1	177,00
E 600 8253 L	140	8,6	1	177,00
E 600 8252 L	160 + 180	9,6	1	177,00

Höhenverstellgerät

Ausführung: Ganzstahlausführung, pulverbeschichtet • Gefräste Grundplatte aus **Stahl** • Mit **automatischem Gewichtsausgleich** mittels **Gasdruckfeder**, macht den Schraubstock praktisch gewichtslos, so dass dieser sich nach dem Lösen des **Klemmhebels** fast ohne Kraftaufwand in die gewünschte Arbeitsposition bringen lässt • **Drehbar um 360°** • Arretierbare Säule • Lieferung ohne Schraubstock • **Passend für Schraubstöcke "Heuer-Front/Compact"**

Anwendung: Zum schnellen, mühelosen Verstellen von Schraubstöcken "Heuer" (auch Fremdfabrikate) an die Körpergröße



HEUER

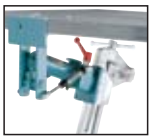
Art.-Nr.	Passend für Schraubstock	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 15
E 494 420 L	Heuer Front 100 mm + Compact 120 mm	100	8,0	1	158,00
E 494 421 L	Heuer Front 120 mm	120	8,0	1	158,00
E 494 422 L	Heuer Front 140 mm	140	9,0	1	158,00
E 494 423 L	Heuer Front 160 + 180 mm	160 + 180	9,0	1	158,00



Abklapp-/Höhenverstellgerät

Ausführung: • Neben dem Vorteil, dass der Schraubstock bei Nichtgebrauch unter die Werkbank geklappt werden kann und somit die gesamte Arbeitsfläche für andere Arbeiten zur Verfügung steht, ist der Schraubstock in Arbeitsstellung **um ca. 175 mm höhenverstellbar** und um **360° drehbar** • Lieferung ohne Schraubstock • **Passend für Schraubstöcke "Heuer-Front"**





HEUER

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 15
E 601 4780 L	120	13,0	1	419,00
E 601 4781 L	140	13,6	1	419,00





Feinmechaniker-Schraubstock

Ausführung: Aus schlagfestem Sphäroguss • Backen induktiv gehärtet (HRC 52-58) • Mit abnehmbarem Drehteller und Klemmschraube, zur Festmontage geeignet

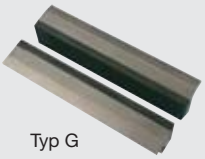
PROMAT

Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 9902 L	75	45	32	2,32	1	56,00

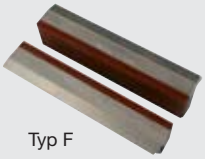
Magnet-Schutzbacken

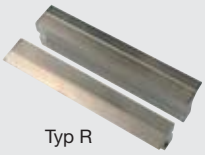
Ausführung: Kräftiger Grundkörper aus **Spezial-Aluminiumlegierung** • Profil rechtswinklig und planparallel • Mit **starken, integrierten Dauermagneten** - Schutzbacken haften sicher am Schraubstock • Kein Anziehen von Spänen und kein Magnetisieren der Werkstücke

Typ G: Mit Gummibelag: Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen • Selbst bei sehr geringen Spanndrücken werden die Werkstücke sicher festgehalten
Typ P: Mit Prismen: Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen • Ein waagerechtes Prisma und drei unterschiedlich große, senkrechte Prismen ermöglichen das Spannen von runden und ovalen Werkstücken • Die 90°-Einfräsung im oberen Teil der Backen ermöglicht das problemlose und waagerechte Spannen von Flachmaterial
Typ F: Mit Fiberbelag: Spannen von Werkstücken mit feingefrästen oder -gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen • Auch ein Spannen von erwärmten Stücken ist mit dem Fiberbelag möglich
Typ R: Mit Rillenprofil: Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken • 6 Rillen halten sicher das Werkstück, eine tiefere Rille dient zum sicheren Spannen von dünnen Wellen, Stiften usw.


Typ G


Typ P


Typ F


Typ R

Ha So Qualitätswerkzeuge

Art.-Nr.	Type	für Backenbreite mm	VE	EUR/Paar Pg. 4
E 601 4809 L	G	100	1	22,70
E 601 4810 L	G	120	1	25,10
E 601 4811 L	G	140	1	27,50
E 601 4812 L	G	160	1	29,80
E 601 4813 L	G	180	1	32,20
E 601 4818 L	P	100	1	24,50
E 601 4819 L	P	120	1	26,70
E 601 4820 L	P	140	1	29,40
E 601 4821 L	P	160	1	32,00
E 601 4822 L	P	180	1	34,60

Art.-Nr.	Type	für Backenbreite mm	VE	EUR/Paar Pg. 4
E 601 4804 L	F	100	1	22,70
E 601 4805 L	F	120	1	25,10
E 601 4806 L	F	140	1	27,50
E 601 4807 L	F	160	1	29,80
E 601 4799 L	R	100	1	17,00
E 601 4800 L	R	120	1	19,70
E 601 4801 L	R	140	1	22,30
E 601 4802 L	R	160	1	23,80
E 601 4803 L	R	180	1	24,60

LEINEN-Parallel-Schraubstock"JUNIOR"

Ausführung: Aus hochfestem **Vollgrauguss** mit **Hammerschlaglackierung** • **Nach hinten öffnend** • Hohe Spanngenauigkeit durch **Präzisions-Schwalbenschwanzführung** • Leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde - schützt gegen Schmutz und Beschädigung • Angegossene Rohrspannbacken mit spezieller **Backensicherung** - dadurch keine Backenlageveränderung und Lockerung bei Schlagbeanspruchung • Auswechselbare, wendbare Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche • **TÜV/GS-geprüft**



Art.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Außen-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 494 563 L	100	140	84	16-75	12,5	1	228,00
E 494 564 L	125	180	88	16-68	24,0	1	264,00
E 494 559 L	150	280	98	25-65	41,0	1	410,00



Drehlift zu LEINEN-Parallel-Schraubstock "JUNIOR"

Ausführung: Aus hochfestem **Vollgrauguss** mit **Hammerschlaglackierung** • **Automatisches Höhenverstellgerät** durch **Gasdruckfeder** ermöglicht stufenlos vertikale Justierung des Schraubstockes am Arbeitsplatz im Verstellbereich von 215 mm • Um **360° drehbar** • **TÜV/GS-geprüft**

Anwendung: Zum schnellen, mühelosen Verstellen von Schraubstöcken

Art.-Nr.	für Backenbreite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 494 584 L	125	10,0	1	257,00
E 494 588 L	150	12,0	1	257,00

Arbeitsgerät

Ausführung: Zusammenlegbar • Mit aufklappbarem Rohrschraubstock 50,8 mm (2") und stabilem, aufklappbarem Fußbrett • Mit 5 unterschiedlichen Biegelöchern • Montage eines 3"-Rohrschraubstockes ist möglich **(gehört nicht zum Lieferumfang)**

Anwendung: Werkzeugablage und Biegeplatte für das Kaltbiegen von Rohren



PROMAT

Art.-Nr.	für Rohre Zoll	Rohr-Ø mm	Spannweite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8249 L	2	50,8	60	23	1	206,00



Rohrschraubstock

Ausführung: Aus hochwertigem Stahl geschmiedet • Körper und Rohrbacken aus gehärtetem Stahl • Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben • Obere und untere Auflagenbacke und Überwurfhaken austauschbar • **Aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken

PROMAT

Art.-Nr.	für Rohre Zoll	Spannweite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 8251 L	2	60	5,4	1	87,00
E 600 8250 L	3	90	6,9	1	113,00

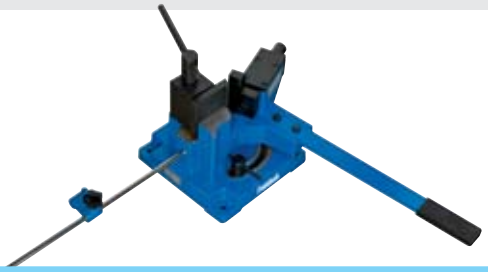
Rohrschraubstock

Ausführung: Aufklappbar mit selbsttätigem Verschlusshaken • Obere Spannbacke und untere Auflagebacken gefräst und gehärtet • Kräftige, leichtgängige Spindel • Widerstandsfähige **Epoxyd-Pulverbeschichtung** • Bewegliche obere Spannbacke



ROTHENBERGER

Art.-Nr.	für Rohre Zoll	Spannweite mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 605 1191 L	1/8-2	10-60	3,7	1	147,00
E 605 1192 L	1/8-3	10-89	7,9	1	240,00
E 605 1193 L	1/8-4	10-114	11,7	1	306,00



Winkelbieger

Ausführung: Manueller Winkelbieger mit **Exzenter-Schnellspannung • Winkelanschlag** stufenlos bis 120° einstellbar • Lieferung komplett mit Winkelanschlag, Materialanschlag sowie Biegeplatten und -hebel

Art.-Nr.	Biegehöhe mm	Biegeleistung Stahl, warm Flach mm	Biegeleistung Stahl, warm Vierkant mm	Biegeleistung Stahl, warm Rund mm	Biegeleistung Stahl, kalt Flach mm	Biegeleistung Stahl, kalt Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 494 029	100	100 x 15	25 x 25	27	100 x 5	16 x 16	1	320,00

Exenter-Winkelbiegeapparat

Ausführung: Manueller Winkelbieger mit selbsthemmender **Exzenter-Schnellspannung • Winkelanschlag** bis 90° stufenlos einstellbar und einem **Längenanschlag** bis 400 mm

Anwendung: Zum Kalt- und Warmbiegen von Flach-, Vierkant-, Winkel- und Rundstahl sowie Flachmaterial aus Kupfer und Aluminium

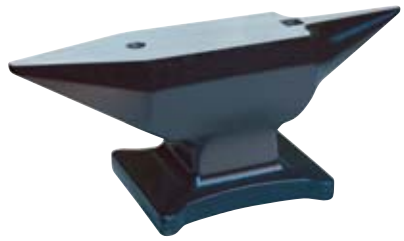


GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Art.-Nr.	Biegehöhe mm	Biegeleistung Stahl, warm Flach mm	Biegeleistung Stahl, warm Vierkant mm	Biegeleistung Stahl, warm Rund mm	Biegeleistung Stahl, kalt Flach mm	Biegeleistung Stahl, kalt Vierkant mm	VE	EUR/Stück Pg. 50
E 100 7881 L	70	70 x 10	10	10	70 x 6	6	1	913,00
E 100 7884 L	100	100 x 20	30	30	100 x 10	22	1	1.098,00

Amboss

Ausführung: Mit zwei Hörnern • Aus hochwertigem Stahl im Gesenk geschmiedet • Ab 50 kg Unter- und Oberteil miteinander verschweißt • Ambossbahn gehärtet und geschliffen • Mit Rundloch • Ab Größe 50 kg zusätzlich mit Vierkantloch als Aufnahme für Ambosswerkzeuge • Ambosskörper schwarz lackiert • Maß- und Gewichtsabweichungen von bis ±10 % sind fertigungsbedingt und nicht vermeidbar



Loch-Ø mm	**20**	**20**	**23**	**23**
Hornlänge mm	110	135	180	185
Bahnlänge mm	165	195	250	275
Bahnbreite mm	80	95	110	125
Standfläche mm	140 x 165	170 x 195	210 x 250	235 x 275
Gesamtlänge mm	390	475	550	625
Gesamthöhe mm	155	200	220	265
Gewicht kg	20	35	50	75
Art.-Nr.	**E 601 4814 L**	**E 601 4815 L**	**E 601 4816 L**	**E 601 4817 L**
VE	1	1	1	1
Euro	**227,00**	**395,00**	**563,00**	**837,00**

Blech-/Rundstahlschere

Ausführung: Maschinenkörper aus stabilen, hochwertigen Stahlplatten • Besonders leichter Blechdurchschub durch neue Körperform (Plattenkörper) • Leicht stufenlos verstellbarer großer Niederhalter • Dadurch präzises Scheren nach Anriss und saubere Schnittqualität • Zuverlässiger Unfallschutz durch Sicherungsbolzen • Hochwertige Scherenwerkzeuge, sorgfältig gefertigt, gehärtet und geschliffen, garantieren hohe Standzeiten und lange Lebensdauer • Leicht transportabel • Lieferung komplett mit Handhebel

Anwendung: Besonders geeignet für Montagearbeiten für Schlossereien, Installateure, Lehrwerkstätten etc.



PROMAT

Art.-Nr.	Messerlänge mm	Gewicht kg	Schneidleistung Stahlblech mm	Schneidleistung Rundstahl mm	VE	**EUR/Stück Pg. 636**
E 600 9615 L	120	8,0	50 x 4	11	1	**135,00**
E 600 9614 L	150	10,0	50 x 5	11	1	**153,00**
E 600 9613 L	180	18,0	70 x 6	13	1	**213,00**



Kniehebelhandpresse

Ausführung: Kraftübertragung durch Kniehebelübersetzung • Spindel gehärtet und geschliffen • Lange Spindelführung für optimale Druckleistung • Arbeitshöhe verstellbar durch einfaches Lösen der Spannschrauben am Ständer • Handhebelrückführung über Feder • Mit Tischbohrung 15 mm Ø in der T-Nute

Hinweis: Bei der Kniehebelübersetzung wird die maximale Druckleistung erst bei gestrecktem Kniehebel erreicht

BS BERG & SCHMID SÄGETECHNIK

Art.-Nr.	Arbeitshöhe mm	Druckkraft kN	Hub mm	Spindel-Ø mm	VE	**EUR/Stück Pg. 10**
E 605 1189 L	60-150	5	40	20	1	**308,00**
E 605 1190 L	50-200	8	40	24	1	**413,00**

Rollenständer mit Tragrolle

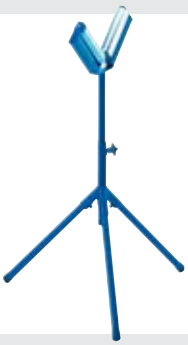
Ausführung: Stabile Stahlrohr-Konstruktion • Tragrolle stahlverzinkt, Ø 50 mm, 1,5 mm Wandstärke • Mit und ohne Anschlag einstellbar • 3-Fuß-Gestell, steckbar • Stufenlose Höhenverstellung

Traglast = Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite

BS ROLLEN



Art.-Nr.	Traglast kg	Rollenbreite mm	Höhe mm	VE	**EUR/Stück Pg. 7**
E 161 8028	100	350	630-1100	1	**72,50**
E 161 8029	100	500	630-1100	1	**82,00**
E 161 8030	100	600	630-1100	1	**91,00**



Rollenständer V-förmig

Ausführung: Stabile Stahlrohr-Konstruktion • 2 Tragrollen V-förmig angeordnet, stahlverzinkt, Ø 50 mm, 1,5 mm Wandstärke • 3-Fuß-Gestell, steckbar • Stufenlose Höhenverstellung

Traglast = Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite

BS ROLLEN

Art.-Nr.	Traglast kg	Rollenbreite mm	Höhe mm	VE	**EUR/Stück Pg. 7**
E 161 8031	100	200	670-1100	1	**97,00**

Rollenständer Duo

Ausführung: Stabile Stahlrohr-Konstruktion • Tragrolle stahlverzinkt, Ø 60 mm, 1,5 mm Wandstärke **und** Kugelleiste mit 8 Kugeln • Bei Bedarf wird die seitlich angebrachte Kugelleiste einfach hochgeschwenkt • 2-Fuß-Gestell, zusammenklappbar • Stufenlose Höhenverstellung

Traglast = Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite

BS ROLLEN



Art.-Nr.	Traglast kg	Rollenbreite mm	Höhe mm	VE	**EUR/Stück Pg. 7**
E 161 8032	200	350	758-1197	1	**101,00**

Stempelheber

Ausführung: Hochwertiger Hydraulikzylinder • Große Fußplatte für sicheren Stand • Ablassventil für feinfühliges Absenken • Gegen Überlastung durch Überdruckventil geschützt • Verstellbarer, geriffelter Stempelteller • Hartverchromte Kolbenstange

Anwendung: Zum Heben und Senken von Lasten in Werkstätten und als klassischer Wagenheber



Art.-Nr.	Traglast kg	Hub mm	Hubbereich mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 832 290	2000	116	181 - 345	2,9	1	59,00
E 832 291	3000	118	194 - 372	3,6	1	62,00
E 832 292	5000	127	216 - 413	4,8	1	69,00
E 832 293	8000	147	230 - 457	5,7	1	75,00
E 832 294	10000	150	230 - 460	6,8	1	79,00
E 832 295	12000	155	230 - 465	7,3	1	89,00
E 832 296	15000	150	230 - 460	8,4	1	99,00
E 832 297	20000	150	242 - 452	10,8	1	119,00
E 832 298	32000	180	285 - 465	22,3	1	235,00
E 832 299	50000	180	300 - 480	32,2	1	289,00



Hydraulikheber

Ausführung: Vertikal oder horizontal einsetzbar • Hubklaue um 360° drehbar • Absenkgeschwindigkeit feinfühlig regulierbar • Gegen Überlast durch Überdruckventil geschützt • Mit sehr geringer Ansetzhöhe • Handhebel abnehmbar

Anwendung: Besonders geeignet für Reparaturen, Wartungsarbeiten oder zum Einbau schwerer Maschinen

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub mm	Hubbereich Hebefuß mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 189 4541	5000	206	24 - 230	25,0	1	449,00
E 189 4542	10000	233	27 - 260	35,0	1	569,00
E 189 4543	25000	233	58 - 291	80,0	1	1.399,00

Stahlwinde

Ausführung: Lastaufnahme über Hubklaue oder Windenkopf • Niedrige Ansetzhöhe der Klaue • Zahnstangengewinde • Sicherheitskurbel und selbsttätig wirkenden Lastdruckbremse, die die Last in jeder gewünschten Position hält

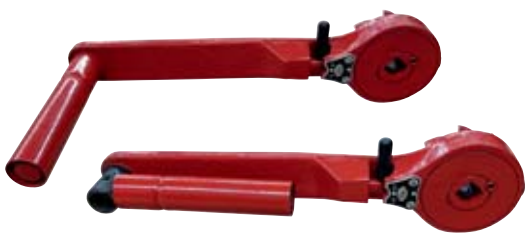


mit fester Klaue

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub mm	Hubbereich mm	Bauhöhe mm	Klauenhöhe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 189 4544	1500	300	60 - 360	600	60	14,0	1	209,00
E 189 4545	3000	355	70 - 425	735	70	20,0	1	229,00
E 189 4546	5000	345	80 - 425	730	80	28,0	1	289,00
E 189 4547	10000	390	100 - 490	800	100	46,0	1	449,00

mit verstellbarer Klaue

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub mm	Hubbereich mm	Bauhöhe mm	Klauenhöhe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 189 4548	1500	300	60 - 360	600	60	17,0	1	309,00
E 189 4549	3000	355	70 - 425	735	70	24,0	1	349,00
E 189 4550	5000	345	80 - 425	730	80	33,0	1	439,00



Ratschenkurbeln

Anwendung: Zur Betätigung der Stahlwinde mit fester Klaue auch unter beengten Verhältnissen

Art.-Nr.	passend zu Stahlwinden	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 4317	mit 1500 kg Traglast	1	75,00
E 604 4318	mit 3000 kg Traglast	1	75,00
E 189 4551	mit 5000 kg Traglast	1	75,00
E 189 4552	mit 10000 kg Traglast	1	79,00

Aluminium-Seilzug

Ausführung: Gehäuse aus hochfester **Aluminiumlegierung** • Mit **Überlastsicherung** durch Abscherstifte (Reservestift im Handhebelgriff) und stabilem Anschlagbolzen • Verschleißarme, parallel angeordnete Klemmbackenpaare schützen das Zugseil durch gleichmäßige Flächenbelastung • **Hohe Arbeitgeschwindigkeit** durch großen Hubweg • Seilvorschubhebel und Rückzughebel garantieren zentrischen Kraftfluss • Hohe Standfestigkeit sowohl in horizontaler als auch vertikaler Arbeitsstellung • Lieferung mit **20 m Drahtseil** und angekauschtem Haken

Anwendung: Speziell für den Einsatz in Industrie-, Hoch- und Tiefbau, Freileitungsbau, Schiffbau, Ölraffinieren, Land- und Forstwirtschaft etc.

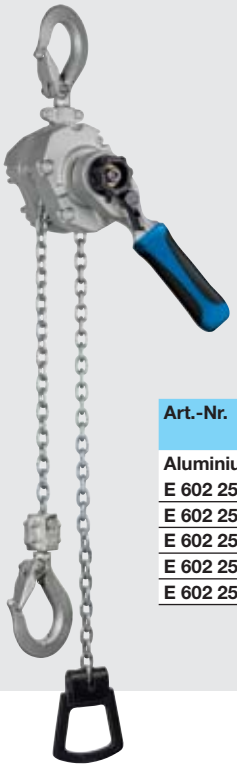


Art.-Nr.	Nutzkraft	Gerätelänge	Seilvorschub/ Doppelhub	Seillänge	Seil-Ø	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 471
	daN	mm	mm	m	mm	kg		
E 837 245	800	430	52	20	8,3	6,4	1	**299,00**
E 837 246	1.600	556	55	20	11	12,4	1	**389,00**
E 837 247	3.200	666	28	20	16	21,2	1	**689,00**

Aluminium-Hebelzug

Ausführung: Geschlossenes, formschönes **Aluminium-Druckgussgehäuse** schützt die inneren Bauteile vor Verschmutzungen • Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C • Zwei robuste Hakensicherungen für sicheres Arbeiten • 1,5 m lange Lastkette • Robustes Kettenendstück verhindert, dass die Kette durch das Gerät gezogen werden kann • **Freischalthebel** zum schnellen Durchziehen der Kette im unbelastetem Zustand • **Handhebel** mit Gummihandgriff bei Hebelzügen mit 250 und 500 kg Traglast

Anwendung: Unverzichtbares Werkzeug in Industie und Service durch die kleine und leichte Bauweise





Art.-Nr.	Traglast kg	Hub m	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß mm	Hubkraft daN	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 475
Aluminium-Hebelzug								
E 602 2502	250	1,5	1	223	17	1,6	1	**115,00**
E 602 2503	500	1,5	1	282	20	2,7	1	**155,00**
E 602 2504	800	1,5	1	329	22	5,1	1	**259,00**
E 602 2505	1600	1,5	1	355	25	7,6	1	**319,00**
E 602 2506	3200	1,5	1	445	34	14,7	1	**499,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/m Pg. 475
Mehrhub/m		
E 602 2507	1	**18,00**
E 602 2508	1	**19,00**
E 837 325	1	**15,00**
E 837 326	1	**24,00**
E 495 509	1	**28,00**

Hebelzug

Ausführung: Gehäuse und Handhebel aus Stahlblech • Rundstahlkette • Trag- und Lasthaken mit Sicherheitsbügel • Automatische Lastbremse



PROMAT

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub m	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß mm	Hubkraft daN	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 601 0247 L	750	1,5	1	325	22	7	1	**140,00**
E 601 0246 L	1500	1,5	1	380	24	11	1	**195,00**
E 601 0245 L	3000	1,5	1	520	32	21	1	**255,00**

Hebelzug "Standard"



Ausführung: Praktisches und einfach zu bedienendes Hebe- und Abspanngerät für Lasten im industriellen Bereich • Verzinkte Kettenführung • **1,5 m lange**, galvanisierte, vergütete **Lastkette nach DIN EN 818-7-T** • Alle Schrauben, Muttern und Bolzen galvanisch verzinkt • Trag- und Lasthaken aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl geschmiedet, **mit Hakensicherung** • Freilauf zum schnellen Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand • Standardhubhöhe 1,5 m Hubhöhe - Mehrhub gegen Mehrpreis

Anwendung: Einsetzbar zum Spannen, Heben und Ziehen und Montagearbeiten

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub m	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß mm	Hubkraft daN	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 472
Hebelzug								
E 495 690	750	1,5	1	320	14	7	1	**155,00**
E 495 691	1500	1,5	1	380	24	11	1	**195,00**
E 495 692	3000	1,5	1	480	32	19	1	**285,00**
E 495 693	6000	1,5	2	600	34	35,5	1	**449,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/m Pg. 472
Mehrhub/m		
E 837 746	1	**15,00**
E 837 747	1	**25,00**
E 837 748	1	**29,00**
E 837 749	1	**55,00**

Hebelzug "Premium Pro"



Ausführung: Die konsequente Weiterentwicklung der "Standard"-Serie • Rahmen, Getriebe- und Bremsgehäuse verstärkt - Noch robuster und langlebiger • Verzinktes Innengehäuse • **1,5 m lange**, galvanisierte, vergütete **Lastkette nach DIN EN 818-7-T** • **Pulverbeschichtetes Gehäuse** für perfekten Korrosionsschutz • Trag- und Lasthaken aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl geschmiedet, **mit Hakensicherung** • Ratschenhebel in jeder Lage im Eingriff • Sicherheitsscheibenbremse • Freilauf zum schnellen Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand • **Mehrhub gegen Mehrpreis**

Anwendung: Zum Heben und Spannen von Lasten bis 9 t in industriellen Bereichen, Speditionen oder Bau- und Handwerksbetrieben

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub m	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß mm	Hubkraft daN	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 472
Hebelzug								
E 834 734	800	1,5	1	320	22	6,3	1	**249,00**
E 834 735	1600	1,5	1	360	24	8,8	1	**309,00**
E 834 736	3200	1,5	1	431	33	16,4	1	**469,00**
E 495 507	5000	1,5	1	655	37	32,5	1	**639,00**
E 834 737	6400	1,5	2	500	36	24,9	1	**755,00**
E 834 738	9600	1,5	3	635	38	42,1	1	**1.149,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/m Pg. 472
Mehrhub/m		
E 837 325	1	**15,00**
E 837 326	1	**24,00**
E 495 509	1	**28,00**
E 495 512	1	**45,00**
E 495 510	1	**53,00**
E 495 511	1	**74,00**

Kettenzug



Ausführung: Geschlossenes Stahlblechgehäuse • Hochfeste Rundstahlkette (für Normalhub) • Mit Anhängehaken und Lasthaken • Niedrige Bauhöhe • Geringes Gewicht • Rollen- und Kugellager an allen rotierenden Teilen • Automatisch wirkende Lastdruckbremse

PROMAT

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub m	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß mm	Lastketten-Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 601 0244 L	1000	3	1	350	6	10,0	1	**150,00**
E 601 0243 L	2000	3	1	400	8	15,0	1	**210,00**



Stirnrad-Flaschenzug "Standard"

Ausführung: Heben und Senken durch Betätigung der verzinkten Handkette • Robuster Flaschenzug zum Heben und Ziehen mit großzügigen Sicherheitsbremsen • **Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse** mit komplett verzinktem Innengehäuse • Umlenkrollen und Hakenhalter aus Stahlguss • Trag- und Lasthaken aus Vergütungsstahl geschmiedet • Galvanisch verzinkte Lastkette gemäß DIN EN 818-7-T • 3 m Standardhub • **Mehrhub gegen Aufpreis**

Anwendung: Universelles Hebewerkzeug in Industrie und Handwerk einsetzbar

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub m	Lastketten-Ø mm	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 472
Stirnrad-Flaschenzug								
E 602 2512	500	3	5	1	285	7,5	1	**115,00**
E 602 2513	1000	3	6	1	332	11,5	1	**145,00**
E 602 2514	2000	3	6	2	455	16	1	**219,00**
E 602 2515	3000	3	8	2	530	22	1	**279,00**
E 602 2516	5000	3	10	2	620	37	1	**409,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/m Pg. 472
Mehrhub/m		
E 495 820	1	**23,00**
E 495 828	1	**24,00**
E 495 823	1	**39,00**
E 602 2517	1	**53,00**
E 495 831	1	**58,00**



Stirnradflaschenzüge "Premium Pro"

Ausführung: Wer auf höchste Qualität Wert legt, ist mit dieser Serie gut beraten • Hergestellt aus **hochfestem Stahl** • Getriebe kugelgelagert • Gehäuse für höchsten Korrosionsschutz pulverbeschichtet • Sicherheitsbremse mit zwei Sperrklinken hält die Last automatisch sicher in beide Richtungen • Drehbare Trag- und Lasthaken aus Vergütungsstahl geschmiedet • Vergütete und galvanisierte Lastkette gemäß DIN EN 818-7-T • **3 m Standardhub - Mehrhub gegen Mehrpreis**

Anwendung: Zum Heben und Spannen von Lasten bis 10 t in industriellen Bereichen, oder für Speditionen oder Bau- und Handwerksbetriebe

Art.-Nr.	Traglast kg	Hub m	Lastketten-Ø mm	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 472
Stirnradflaschenzug								
E 495 670	250	3	4	1	259	5,8	1	**129,00**
E 495 671	500	3	5	1	309	7,6	1	**165,00**
E 495 672	1000	3	6	1	373	11,5	1	**195,00**
E 495 673	1500	3	8	1	460	17,2	1	**279,00**
E 495 674	2000	3	8	1	460	17,2	1	**319,00**
E 495 675	3000	3	10	1	553	27,0	1	**469,00**
E 495 676	5000	3	10	2	630	40,5	1	**639,00**
E 495 677	10000	3	10	3	900	61,9	1	**1.399,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/m Pg. 472
Mehrhub/m		
E 495 826	1	**23,00**
E 495 827	1	**23,00**
E 495 828	1	**24,00**
E 495 829	1	**31,00**
E 495 829	1	**31,00**
E 495 830	1	**45,00**
E 495 831	1	**58,00**
E 495 832	1	**105,00**

Elektro-Kettenzug "PEH"

Ausführung: Langlebiger, wartungsfreundlicher Kettenzug der neuesten Generation • Entspricht den gängigen EU-Normen • **Hohe Betriebssicherheit** - ohne sensible Elektronik • **Schutzklasse IP 65 staub-** und **strahlwassergeschützt** • Kompaktes, besonders leichtes Gehäuse aus Aluminium • Hohe Laufruhe durch **3stufiges Getriebe** mit Schrägverzahnung • Getriebeendschalter mit hoher Anfahrgeschwindigkeit • Bewährtes **DC-Federbremsdrucksystem** • Wellen-Naben-Verbindung in Polygonausführung ermöglicht leichte und schnelle Wartung/Demontage ohne Spezialwerkzeuge • Anschlussspannung 400 V • 3-Phasen-Motor mit 2 Geschwindigkeiten oder 1-Phasen-Motor mit 1 Geschwindigkeit • Ergonomischer **Steuerschalter** mit **NOT-AUS-Schalter**, 1,8 m Kabel und Zugentlastung • Robuste Motoren • Mit phosphatierte, **einsatzgehärtete Profilstahlkette** und Ösenaufhängung • Standardhubhöhe 3 m • Mehrhub gegen Mehrpreis

Anwendung: Universell einsatzbar für Lasten bis max. 500 kg • Auf Anfrage auch in einsatzspezifischer **Sonderausführung lieferbar**, z. B. geänderte Hubhöhe, Sonderspannungen, Hakenaufhängung, Motorenänderung etc.







Art.-Nr.	Ausführung	Triebwerksgruppe nach ISO (FEM)	Traglast kg	Hub m	Haupthub m/min	Feinhub m/min	Kettenstränge	VE	EUR/Stück Pg. 475
E 600 1728	PEHM 250/1NF	M6 (3m)	200	3	8	2	1	1	**1.543,00**
E 600 1729	PEH 250/1 NF	M5 (2m)	250	3	8	2	1	1	**1.586,00**
E 600 1731	PEH 250/2 NF	M5 (2m)	500	3	4	1	2	1	**1.685,00**
E 600 1733	PEH 500/1 NF	M5 (2m)	500	3	8	2	1	1	**1.724,00**
E 600 1735	PEH 500/2 NF	M5 (2m)	1000	3	4	1	2	1	**1.855,00**
E 602 1802	PEH 1000/1 NF	M3 (1Bm)	1600	3	8	2	1	1	**2.302,00**
E 602 1803	PEH 1000/2 NF	M5 (2m)	2000	3	4	1	2	1	**2.546,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 475
E 600 1737	1	**19,20**
E 600 1737	1	**19,20**
E 600 1740	1	**38,30**
E 600 1742	1	**28,10**
E 600 1744	1	**56,50**
E 602 1808	1	**39,60**
E 602 1809	1	**79,50**

Elektro-Hebezug

Ausführung: Mit Umlenkrolle und Federbügel • Aufhängung mittels Schraubschellen • Steuerschalter mit Not-Halt-Taster • Thermischer Überlastschutz • Hubendschalter für höchste und niedrigste Hakenstellung • Steuerkabellänge 2 m • Stromanschlusskabel 3 m • Netzspannung 230 V • Schutzart IP 54 • Betriebsart S3



PROMAT

Art.-Nr.	Hublast	Seilgeschwindigkeit bei Volllast	Seil-länge	Seil-Ø	Motorleistung	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 636
	kg	m/min	m	mm	kW	kg		
E 604 5926 L	125	8	6	3	0,5	10.48	1	**103,00**
E 604 5927 L	200	8	6	3,8	0,75	16.12	1	**135,00**
E 604 5928 L	300	8	6	4,5	1,05	18.12	1	**159,00**
E 604 5929 L	125	8	9	3	0,5	10.74	1	**106,00**
E 604 4443 L	200	8	9	3,8	0,75	17.96	1	**143,00**
E 604 5930 L	300	8	9	4,5	1,05	19.3	1	**167,00**



Elektro-Bauseilzug

Ausführung: Leichter, kompakter Bau-Seilzug • Motor nach **Schutzart IP 44** • Mit **automatischer Motorabschaltung** bei aufgewickeltem Seil • **Lastdruckbremse** für sichere und sofortige Bremswirkung • Komplett mit einem Seil und um **360° drehbarem Sicherheitshaken** mit **Sicherheitsverriegelung** • Steuerungseinheit **Schutzart IP 65, staub-** und **spritzwassergeschützt** mit **NOT-AUS-Schalter** mit 10 m Steuerkabel



Konsole

Art.-Nr.	Traglast	Seilgeschwindigkeit bei Volllast	Seillänge	Motorleistung (230 V)	Gewicht	VE	EUR/Stück Pg. 472
	kg	m/min	m	kW	kg		
E 837 320	80	18-30	23	0,8	18,0	1	**799,00**
E 837 323	160	15-22	30	1,2	23,0	1	**899,00**
E 837 321	230	9 - 14	24	1,3	24,0	1	**1.049,00**
E 837 324	300	9 - 13	24	1,5	25,0	1	**1.199,00**
E 837 307	Schwenkauslegerarm mit 2 Schellen, Tragkraft bis 600 kg, Ausladung 750 mm					1	**199,00**

Elektro-Seilwinde "PFW"

Ausführung: Seilwinde im **modularen Baukastensystem** zum Heben, Senken und Ziehen unterschiedlicher Lasten • Serienmäßig ist das **Stirnradgetriebe** mit einem **Drehstrombremsmotor** ausgestattet • Motor (Triebwerksgruppe 1 Bm) entspricht der **Schutzklasse IP 55** - als **400 V Drehmstrom-** oder **230 V Wechselstrom** erhältlich • Mit **Überlastschutz** und **Temperaturüberwachung** • Seilablauf kann in alle Richtungen erfolgen • Mit **Trommel-** und **Seitenschutz** • Handsteuertaster mit 3 m Zuleitung

Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Freien





Art.-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage	Traglast ob. Lage	Seilgeschwindigkeit bei Volllast	Motorleistung	Spannung	VE	EUR/Stück
		kg	kg	m/min	kW	V		Pg. 475
E 495 285	250	250	135	8-14	0,37	230	1	**2.899,00**
E 495 286	500	500	270	8-14	0,75	230	1	**3.199,00**
E 495 287	990	990	535	8-14	1,5	230	1	**4.199,00**
E 495 266	250	250	135	8-14	0,37	400	1	**2.699,00**
E 495 267	500	500	270	8-14	0,75	400	1	**2.999,00**
E 495 268	990	990	535	8-14	1,5	400	1	**4.149,00**



Unterflanschlaufkatze

Ausführung: Mit ballig geformten, präzisen Laufrädern aus **hochfestem Stahlguss** • Dauergeschmierte **Qualitätskugellager** mit Dichtungen garantieren ruhigen und sicheren Lauf • Sicherheitslasche und Seitenblenden dienen als **Radbruchstütze** und **Absturzsicherung** • Ausgewogene Lastenverteilung • Große, pendelnd ausgeglichene Einhängeöse • Breiter Trägerbereich durch einfaches Wechseln von Distanzscheiben • Geeignet für nahezu alle Träger

Anwendung: Zum Bewegen von Lasten durch einfaches Drücken in Verbindung mit Hebegeräten

Art.-Nr.	Traglast kg	Flanschbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 471
E 837 170	500	50 - 203	1	**105,00**
E 837 171	1000	64 - 203	1	**135,00**
E 837 172	2000	88 - 203	1	**209,00**
E 837 173	3000	100 - 203	1	**285,00**
E 837 174	5000	114 - 203	1	**519,00**
E 837 175	10000	124 - 203	1	**1.079,00**

Unterflanschlaufkatze mit Getriebe

Ausführung: Mit ballig geformten, präzisen Laufrädern aus **hochfestem Stahlguss** • Dauergeschmierte **Qualitätskugellager** mit Dichtungen garantieren ruhigen und sicheren Lauf • Sicherheitslasche und Seitenblenden dienen als **Radbruchstütze** und **Absturzsicherung** • Ausgewogene Lastenverteilung • Große, pendelnd ausgeglichene Einhängeöse • Breiter Trägerbereich durch einfaches Wechseln von Distanzscheiben • Geeignet für nahezu alle Träger • Verzinkte Endloskette

Anwendung: Zum Bewegen von Lasten mittels Endloskette in Verbindung mit Hebegeräten

Art.-Nr.	Traglast kg	Flanschbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 471
E 837 180	500	64 - 203	1	**172,00**
E 837 181	1000	64 - 203	1	**184,00**
E 837 182	2000	88 - 203	1	**275,00**
E 837 183	3000	100 - 203	1	**350,00**
E 837 184	5000	114 - 203	1	**599,00**
E 837 185	10000	124 - 203	1	**1.249,00**
E 837 186	20000	136 - 203	1	**1.695,00**





Rollklemme

Ausführung: Trägerklemme mit **integriertem Rollfahrwerk** für Lasten bis zu 3 t • Solide Stahlkonstruktion mit verzinkter Spindel für optimalen Rostschutz • Stahlrollen mit dauergeschmierten, **gekapselten Kugellagern** • Mittels Gewindespindel auf breite Trägerbereiche und unterschiedliche Profile (I-NP, IPE und IPB) einstellbar • **Entspricht der UVV** - Unfallverhütungs-Verordnung - für senkrechte Lasten

Anwendung: In Verbindung mit Hebel- oder Flaschenzug als Montagehilfe, um Lasten an Deckenträgern einfach anzuschlagen und verfahren zu können

Art.-Nr.	Traglast kg	Flanschbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 472
E 837 200	1000	64 - 203	1	**185,00**
E 837 201	2000	76 - 203	1	**265,00**
E 837 202	3000	76 - 203	1	**379,00**
E 837 203	5000	100 - 305	1	**585,00**

Trägerklemme

Ausführung: Stabile **Stahlkonstruktion** mit **verzinkter Stahlspindel** für optimalen Rostschutz • Einfache Montage an Trägern durch zentralen **Spindelmechanismus** • Mittels Gewindespindel auf breite Trägerbereiche und unterschiedlichen Profilen (I-NP, IPE und IPB) einstellbar

Anwendung: In Verbindung mit Hebel-/Flaschenzug oder Anschlagkette als Hubklemme oder als mobiler, sicherer Anschlagpunkt bei Montagearbeiten

Art.-Nr.	Traglast kg	Flanschbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 471
E 837 160	1000	75 - 230	1	**79,00**
E 837 161	2000	75 - 230	1	**99,00**
E 837 162	3000	80 - 320	1	**129,00**
E 837 163	5000	90 - 320	1	**175,00**
E 837 164	10000	90 - 320	1	**319,00**



Drahtseil, Stahl

Ausführung: Stahldrahtseile verzinkt bzw. verzinkt kunststoffummantelt oder glasklar • Mit Fasereinlage



Art.-Nr.	Seil-Ø mm	Länge m	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 537
E 495 590 L	2	10,0	verzinkt	1	**3,36**
E 495 591 L	3	10,0	verzinkt	1	**4,62**
E 495 592 L	4	10,0	verzinkt	1	**13,90**
E 495 593 L	5	10,0	verzinkt	1	**14,30**
E 495 580 L	2	400,0	verzinkt	1	**89,50**
E 495 581 L	3	280,0	verzinkt	1	**94,50**
E 495 582 L	4	200,0	verzinkt	1	**126,00**
E 495 583 L	5	100,0	verzinkt	1	**113,00**
E 495 584 L	6	80,0	verzinkt	1	**162,00**
E 495 585 L	8	40,0	verzinkt	1	**142,00**
E 495 586 L	4	170,0	kunststoffummantelt	1	**192,00**
E 495 594 L	3	10,0	glasklar	1	**4,62**
E 495 595 L	4	10,0	glasklar	1	**12,60**
E 495 596 L	5	10,0	glasklar	1	**18,50**

Drahtseilklemme

Ausführung: Ähnlich **DIN 741**
• Aus **Stahl**, galavanisch verzinkt
• Standard-Ausführung



Art.-Nr.	für Seil-Ø mm	Gewinde	VE	EUR/100 Stück Pg. 537
E 601 1865 L	3	M 4	250	**6,85**
E 601 1866 L	5	M 5	250	**10,10**
E 601 1867 L	6,5	M 5	200	**11,70**
E 495 753 L	8	M 6	100	**16,70**
E 495 754 L	9,5	M 8	50	**30,70**
E 495 755 L	11	M 8	50	**31,80**
E 495 756 L	13	M 10	50	**53,50**
E 495 757 L	16	M 12	25	**90,50**
E 601 1868 L	19	M 12	25	**108,00**
E 601 1869 L	22	M 14	10	**166,00**

Schäkel

Ausführung: Schäkel mit **Kragenbolzen**, galvanisch verzinkt • **Gerade Form**



Art.-Nr.	Traglast kg	Nenngröße Zoll	Bolzenstärke mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 537
E 601 1873 L	80	3/16"	5	50	**26,80**
E 601 1874 L	100	1/4"	6	50	**30,90**
E 601 1875 L	200	5/16"	8	25	**52,50**
E 495 803 L	300	3/8"	10	25	**83,00**
E 495 804 L	500	1/2"	12	25	**125,00**
E 495 805 L	800	5/8"	16	10	**248,00**
E 601 1876 L	1100	3/4"	19	10	**434,00**
E 601 1877 L	1500	7/8"	22	10	**639,00**
E 601 1878 L	2000	1"	25	10	**853,00**

Drahtseil, Edelstahl

Ausführung: Stahldrahtseil aus **rostbeständigem Stahl** 1.4401



Art.-Nr.	Seil-Ø mm	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 537
E 495 587 L	2	30,0	1	**21,00**
E 495 588 L	3	30,0	1	**38,90**
E 495 589 L	4	30,0	1	**76,00**

Sicherheits-Drahtseilklemme

Ausführung: Geprüft nach **DIN 1142/EN 13411-5** • Aus **Stahl**, galvanisch verzinkt
• Hochwertige Ausführung



Art.-Nr.	für Seil-Ø mm	Gewinde	Drehmoment Nm	VE	EUR/100 Stück Pg. 537
E 495 760 L	5	M 5	2.2	100	**18,10**
E 495 761 L	6,5	M 6	3.85	100	**26,70**
E 495 762 L	8	M 8	6.6	50	**43,70**
E 495 763 L	10	M 8	9.9	50	**48,60**



Schäkel, hochfest

Ausführung: Hochfeste Schäkel, **verzinkt • Gebogene Form mit geschweißtem Augbolzen**



Art.-Nr.	Traglast kg	Nenngröße Zoll	Bolzenstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 470
E 495 277	500	1/4"	7,87	1	**7,75**
E 495 278	750	5/16"	9,65	1	**8,10**
E 495 279	1000	3/8"	11,2	1	**8,25**
E 495 280	1500	7/16"	12,7	1	**8,80**
E 495 281	2000	1/2"	16,0	1	**8,95**
E 495 282	3250	5/8"	19,1	1	**13,20**
E 495 283	6500	7/8"	25,4	1	**31,20**
E 495 284	8500	1"	28,7	1	**39,50**

Drahtseilblock

Ausführung: Mit einer Rolle • **Aufklappbar** • Rollen aus Grauguss mit Gleitlagerung • Mit **drehbarem Lasthaken** nach **DIN 15401** mit **Hakensicherung**



Art.-Nr.	Tragkraft t	Rollen-Ø mm	Seil-Ø mm	Länge mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 471
E 495 275	0,5	100	7	350	3,5	1	**499,00**
E 495 276	3	175	12	580	15,0	1	**865,00**

Kausche

Ausführung: Ähnl. **DIN 6899**, Form B • Mittelschwere Ausführung

Hinweis: Für Hanf- und Drahtseile

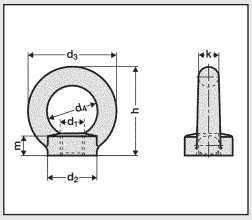


Art.-Nr.	Abmessung (L x B) mm	Ausführung	Rillen-weite mm	für Seil-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 537
E 601 1870 L	19 x 12	galv. verzinkt	3	2,5	100	**10,10**
E 601 1871 L	21 x 13	galv. verzinkt	4	3,5	100	**12,90**
E 601 1872 L	23 x 14	galv. verzinkt	5	4	100	**15,70**
E 495 768 L	32 x 20	galv. verzinkt	8	7	100	**27,80**
E 495 769 L	38 x 24	galv. verzinkt	10	9	50	**33,00**
E 495 770 L	45 x 28	galv. verzinkt	12	11	50	**57,00**

Ringmutter

Ausführung: Nach **DIN 582**
- Aus Stahl C 15, galvanisch verzinkt
- Mit **metrischem Gewinde**





d1 (Gewinde)	M6 mm	M8 mm	M10 mm	M12 mm	M16 mm
d2	17	20	25	30	35
d3	28	36	45	54	63
d4	16	20	25	30	35
h	36	36	45	53	62
k	8	8	10	12	14
m	17	8,5	10	11	13

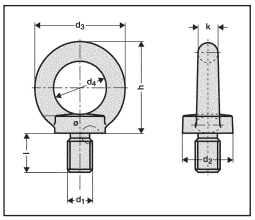
Art.-Nr.	Gewinde	Ring-Ø mm	Höhe mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 537
E 495 786 L	M 6	28	36	50	**55,00**
E 495 787 L	M 8	36	36	50	**56,00**
E 495 788 L	M 10	45	45	50	**77,50**
E 495 789 L	M 12	54	53	25	**111,00**
E 495 790 L	M 16	63	62	25	**200,00**



Ringschraube

Ausführung: Nach **DIN 580**
- Aus Stahl C 15, galvanisch verzinkt
- Mit **metrischem Gewinde**





d1 (Gewinde)	M6 mm	M8 mm	M10 mm	M12 mm	M16 mm
d2	17	20	25	30	35
d3	28	36	45	54	63
d4	16	20	25	30	35
h	31	36	45	53	62
k	6	8	10	12	14
l	13	13	17	20,5	27

Art.-Nr.	Gewinde	Ring-Ø mm	Höhe mm	Gewinde-länge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 537
E 495 792 L	M 6	28	31	13	50	**53,50**
E 495 793 L	M 8	36	36	13	50	**55,50**
E 495 794 L	M 10	45	45	17	50	**76,00**
E 495 795 L	M 12	54	53	20.5	25	**114,00**
E 495 796 L	M 16	63	62	27	25	**186,00**



Spannschloss

Ausführung: Nach **DIN 1480** • Mit Haken und Ösen • Aus Stahl 37 galvanisch verzinkt • Mit Links- und Rechtsgewinde





Art.-Nr.	Gewinde	Ösen-Ø mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 537
E 495 779 L	M 6	9	172-252	10	**1,18**
E 495 780 L	M 8	10	182-257	10	**1,41**
E 495 781 L	M 10	14	213-298	10	**2,06**
E 495 782 L	M 12	16	238-318	10	**2,67**
E 495 783 L	M 14	18	263-353	10	**4,41**
E 495 784 L	M 16	22	320-430	10	**5,60**
E 640 8924 L	M 20	24	367-497	5	**9,35**

Blechgreifer

Ausführung: Robuste Ausführung mit **Sicherheitsarretierung** • Schnelles Öffnen der Klemme mittels Greifring

Anwendung: Zum senkrechten Heben und Wenden von Stahlblechen



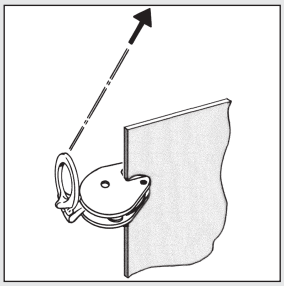
Art.-Nr.	Traglast kg	Greifbereich mm	Gesamthöhe mm	Gesamtbreite mm	Ø Tragöse mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 471
E 837 250	1000	0-22	260	66	50	3,6	1	**189,00**
E 837 251	2000	0-30	300	78	54	5,5	1	**199,00**
E 837 252	3000	0-40	360	88	60	10,0	1	**239,00**



Blechgreifer, flexibel

Ausführung: Robuste Ausführung mit **Gelenktragering** und **Sicherheitsarretierung**

Anwendung: Zum Heben und Wenden von Stahlblechen in alle Richtungen - Tragfähigkeitreduktion beim Heben unter verändertem Winkel



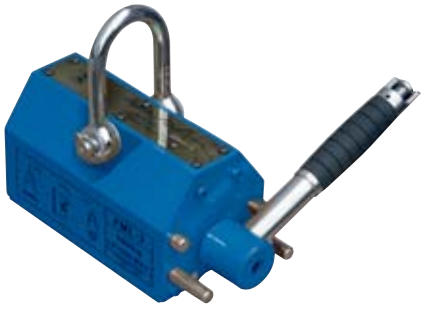
Art.-Nr.	Traglast kg	Greifbereich mm	Gesamthöhe mm	Gesamtbreite mm	Ø Tragöse mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 471
E 837 255	1000	0-20	290	60	48	4	1	**179,00**
E 837 256	2000	0-25	375	65	68	8	1	**219,00**
E 837 257	3000	0-30	425	90	75	15	1	**389,00**
E 837 258	5000	0-50	480	102	68	21	1	**489,00**

Permanent-Lasthebemagnet

Ausführung: Durch einfaches Umlegen des Hebels wird das Hubgerät aktiviert bzw. deaktiviert • Eine Sicherheitsvorrichtung sperrt den Hebel in der Magnetisierungsphase, wodurch jede ungewollte Entmagnetisierung ausgeschlossen wird • **Sicherheitskoeffizient 3,5**

Anwendung: Für die Eingliederung in Werkzeugmaschinen, im Stahlbau, in Schneidbrennanlagen, auf Schiffswerften, in Gießereien, in Stahlwerken, zur Bewegung von Spritz- und Stanzwerkzeugen und für allgemeine Anforderungen in modernen Industriebetrieben.





Art.-Nr.	max. Last Flachmaterial kg	max. Last Rundmaterial kg	min. Dicke Flachmaterial mm	max. Ø Rundmaterial mm	max. Länge Rundmaterial mm	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 471
E 837 260	100	45	15	50	1.000	94 x 72 x 76	1	**219,00**
E 837 261	300	180	25	100	1.750	169 x 94 x 106	1	**459,00**
E 837 262	600	270	30	125	2.000	218 x 115 x 115	1	**699,00**
E 837 263	1.000	450	40	150	2.500	270 x 145 x 147	1	**980,00**
E 837 264	2.000	900	55	200	3.000	340 x 160 x 165	1	**1.950,00**



Kettengehänge

Ausführung: Nach EN 818-4 • Güteklasse 8 • Kette schwarz lackiert • Mit Aufhängering und Gabelkopfhaken • Komplett montiert

Hinweis: Alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel • Jedes Gehänge hat eine nachvollziehbare Kettennummer mit der entsprechenden Kettenkarteikarte • Inklusive UVV-Plakette zum einfachen Nachweis wiederkehrender Prüfungen

Art.-Nr.	Traglast bei Neigungswinkel 90° kg	Ketten-Ø mm	Nutzlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
Kettengehänge, einsträngig					
E 603 5608	1.120	6	1	1	**65,00**
E 603 5614	2.000	8	1	1	**79,00**
E 603 5617	3.150	10	1	1	**95,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/m Pg. 4
Mehrlänge/m		
E 603 5609	1	**8,00**
E 603 5615	1	**12,00**
E 603 5618	1	**14,00**

Art.-Nr.	Traglast bei Neigungswinkel 0-45° kg	Traglast bei Neigungswinkel 45-60° kg	Ketten-Ø mm	Nutzlänge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
Kettengehänge, zweisträngig						
E 603 5626	1.600	1.120	6	1	1	**95,00**
E 603 5632	2.800	2.000	8	1	1	**109,00**
E 603 5635	4.250	3.150	10	1	1	**145,00**
Kettengehänge, dreisträngig						
E 604 1963	2.360	1.700	6	1	1	**139,00**
E 604 1964	4.250	3.000	8	1	1	**169,00**
E 604 1965	6.700	4.750	10	1	1	**229,00**
Kettengehänge, viersträngig						
E 603 5644	2.360	1.700	6	1	1	**225,00**
E 603 5650	4.250	3.000	8	1	1	**269,00**
E 603 5653	6.700	4.750	10	1	1	**359,00**

Art.-Nr.	VE	EUR/m Pg. 4
Mehrlänge/m		
E 603 5627	1	**15,00**
E 603 5633	1	**22,00**
E 603 5636	1	**29,00**
Mehrlänge/m		
E 604 1966	1	**23,00**
E 604 1967	1	**29,00**
E 604 1968	1	**44,00**
Mehrlänge/m		
E 603 5645	1	**29,00**
E 603 5651	1	**39,00**
E 603 5654	1	**53,00**

Verkürzungseinheiten für Kettengehänge

Ausführung: Mit Sicherung, gemäß berufsgenossenschaftlicher Empfehlung

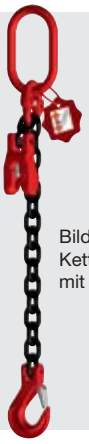


Bild zeigt 1-Strang Kettengehänge mit Verkürzungseinheit

Preis je Strang

Art.-Nr.	Nenngröße mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 603 5610	6	1	**29,00**
E 603 5616	8	1	**30,00**
E 603 5619	10	1	**31,00**

Rundstahlkette DIN 5685

Ausführung: Feuerverzinkt • C-Glieder • Bunde à 30 m • VE = 1 Bund



Art.-Nr.	Typ	Kettennennstärke mm	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 537
E 601 1880 L	C 40	4	30,0	1	**63,00**
E 601 1881 L	C 60	6	30,0	1	**126,00**
E 601 1882 L	C 80	8	30,0	1	**202,00**

Knotenkette DIN 5685

Ausführung: Galvanisch verzinkt • Bunde à 30 m • VE = 1 Bund

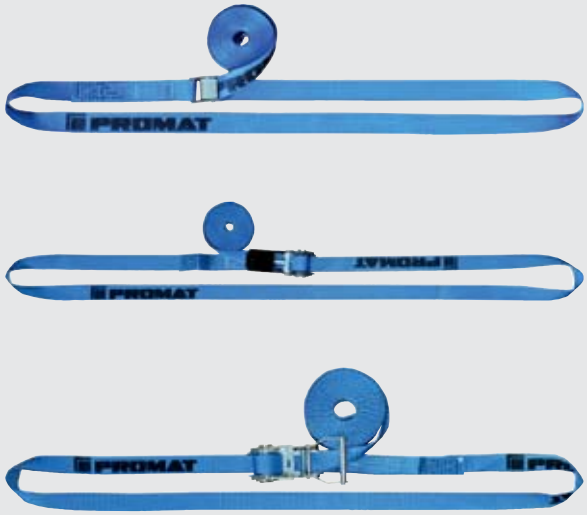


Art.-Nr.	Typ	Kettennennstärke mm	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 537
E 601 1883 L	K 16	1,6	30,0	1	**21,90**
E 601 1884 L	K 22	2	30,0	1	**22,50**
E 601 1885 L	K 27	2,5	30,0	1	**28,40**

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Ausführung: Polyester • Einteilig

Anwendung: Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 1194 L	mit Klemmschloss	1	250	25	1	13,00
E 601 0242 L	mit Klemmschloss	3	250	25	1	5,60
E 601 0241 L	mit Klemmschloss	4	250	25	1	3,85
E 601 0240 L	mit Klemmschloss	5	250	25	1	3,95
E 601 0239 L	mit Klemmschloss	6	250	25	1	4,45
E 601 0238 L	mit Ratsche	4	800	25	1	4,50
E 601 0237 L	mit Ratsche	6	800	25	1	5,55
E 601 0236 L	mit Ratsche	4	1500	25	1	6,25
E 601 0235 L	mit Ratsche	6	1500	25	1	8,50
E 601 0234 L	mit Ratsche	6	2000	35	1	9,90
E 601 0233 L	mit Ratsche	8	2000	35	1	12,40
E 601 0230 L	mit Ratsche	5	4000	50	1	15,10
E 601 0229 L	mit Ratsche	8	5000	50	1	14,00

Zurrgurt DIN 12195-2 "Flachhaken"



Ausführung: Polyester • zweiteilig • Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C • Stäbchenzurrschiene



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 1208 L	mit Ratsche	4	750/1500	25	1	12,80

Zurrgurt DIN EN 12195-2 "Spitzhaken"

Ausführung: Polyester • Zweiteilig

Anwendung: Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 0232 L	mit Ratsche	6	1000/2000	35	1	11,00
E 601 0231 L	mit Ratsche	8	1000/2000	35	1	11,90
E 601 0226 L	mit Ratsche	6	2000/4000	50	1	18,20
E 601 0225 L	mit Ratsche	8	2000/4000	50	1	20,00
E 601 0224 L	mit Ratsche	6	2500/5000	50	1	16,20
E 601 0223 L	mit Ratsche	8	2500/5000	50	1	17,50

Zurrgurt DIN 12195-2 "Spitzhaken mit Sicherung"

Ausführung: Polyester • zweiteilig • Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C • Festende: 0,4 m • **Vorspannkraft STF daN: 300**

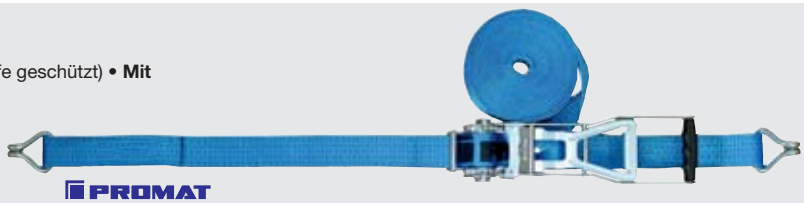


Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 1195 L	mit Ratsche	8	2500/5000	50	1	27,60
E 605 1209 L	mit Ratsche	10	2500/5000	50	1	28,20

Zurrgurt DIN EN 12195-2 "Langhebelratsche"

Ausführung: Polyester • Zweiteilig • Mit Labelschutz (Label in Schlaufe geschützt) • **Mit Langhebelratsche**

Anwendung: Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 0228 L	mit Langhebelratsche + Spitzhaken	8	2500/5000	50	1	23,30
E 601 0227 L	mit Langhebelratsche + Spitzhaken	10	2500/5000	50	1	24,70



Zurrgurt, 1tlg.

Ausführung: Nach **DIN 12195-2** • Polyester • Einteilig • Grün • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Dolezych einfach sicher

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1210 L	mit Ratsche	6	2000	35	1	18,10
E 605 1211 L	mit Ratsche	8	2000	35	1	19,50

Zurrgurt mit "DoRapid-Druckratsche", 2tlg

Ausführung: Nach **DIN 12195-2** • Mit Profilhaken • Polyester • Zweiteilig • Festende: 0,3 m • DoRapid **Druckratsche** (seitliche Gurtbandzuführung)

Hinweis: Das Gurtband wird durch eine seitliche Öffnung direkt in die Wickelwelle eingelegt, kein zeitaufwändiges einziehen des Gurtbandes mehr



Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6420 L	mit Druckratsche	4	1000/2000	35	1	32,60
E 604 6421 L	mit Druckratsche	6	1000/2000	35	1	35,10

Dolezych einfach sicher

Zurrgurt mit "DoRapid Schnellspannratsche"

Ausführung: Schnellspannratsche mit seitlicher Gurtbandzuführung • **Spitzhaken**

Hinweis: Das Gurtband wird durch eine seitliche Öffnung direkt in die Wickelwelle eingelegt, kein zeitaufwändiges einziehen des Gurtbandes mehr



Dolezych einfach sicher

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1220 L	mit Schnellspannratsche	6	2500/5000	50	1	30,70
E 605 1221 L	mit Schnellspannratsche	8	2500/5000	50	1	33,00

Zurrgurt mit Rahmenhaken, 2tlg.

Ausführung: Nach **DIN/EN 12195-2** • Mit Rahmenhaken • Polyester • Zweiteilig • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1212 L	mit Ratsche	6	2000/4000	50	1	26,70
E 605 1213 L	mit Ratsche	8	2000/4000	50	1	29,30

Dolezych einfach sicher

Zurrgurt mit Spitzhaken, 2tlg.

Ausführung: Nach **DIN/EN 12195-2** • Mit Spitzhaken • Polyester • Zweiteilig • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Dolezych einfach sicher

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1214 L	mit Ratsche	6	2000/4000	50	1	26,90
E 605 1215 L	mit Ratsche	8	2000/4000	50	1	29,40
E 605 1216 L	mit Ratsche	10	2000/4000	50	1	32,60
E 605 1217 L	mit Ratsche	6	2500/5000	50	1	23,10
E 605 1218 L	mit Ratsche	8	2500/5000	50	1	24,70
E 605 1219 L	mit Ratsche	10	2500/5000	50	1	27,00

Zurrgurt mit Karabinerhaken, 2tlg.

Ausführung: Nach **DIN/EN 12195-2** • Mit Karabinerhaken • Polyester • Zweiteilig • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1222 L	mit Ratsche	6	2000/4000	50	1	34,30
E 605 1223 L	mit Ratsche	8	2000/4000	50	1	36,70
E 605 1224 L	mit Ratsche	10	2000/4000	50	1	39,60

Dolezych einfach sicher

Automatik Zurrsystem DIN EN 12195-2

Ausführung: Polyester • Zweiteilig



Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Zugkraft daN	Gurtbreite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 5490 L	mit Ratsche	3	300	25	1	**16,20**
E 604 5491 L	mit Ratsche	3	750	50	1	**27,70**





Kantenschutz "BLACK-CAT Panther"

Ausführung: Mit Gurtgleiter • Passt sich jeder Ladegutkante an • Antirutschwirkung auf der Ladegutseite • Gringer Verschleiß • Keine Flüssigkeitsaufnahme • Hochreißfest durch Gewebeeinlage • Getestete Gleitreibwerte von μ 1,49 bei 500 kg/m² bis μ 0,94 bei 10 t/m² • Für Spanngurte 50 mm • **Geprüft und zertifiziert von FLOG und Fraunhofer IML und DEKRA**

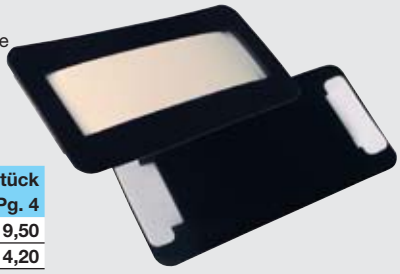
Art.-Nr.	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1247 L	15	15	4,5	1	**4,96**

Schwerlast-Kantenschutz "BLACK-CAT Tiger"

Ausführung: Reißfest und langlebig durch Gewebeeinlage • Passt sich jeder Ladegutkante an • **Reibbeiwerte und Zerreißkräfte getestet von DEKRA und Fraunhofer IML** • Nach neuesten VDI-Vorschriften zertifiziert

Anwendung: Zur Schonung von Gurt und Ladekanten bei Schwertransporten, z. B. Kettenfahrzeugen

Art.-Nr.	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1248 L	12	24	3	1	**9,50**
E 605 1249 L	12	24	6	1	**14,20**









Rundschlinge DIN EN 1492-2

Ausführung: Polyester

Anwendung: Einsatzbereich von -40 °C bis +100 °C

PROMAT

Art.-Nr.	Traglast einfach direkt kg	Traglast doppelt aufgehängt kg	Nutzlänge m	Umfang m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 0222 L	1.000	2.000	1	2	violett	1	**5,75**
E 601 0221 L	1.000	2.000	1,5	3	violett	1	**7,25**
E 601 0220 L	1.000	2.000	2	4	violett	1	**9,95**
E 601 0219 L	1.000	2.000	3	6	violett	1	**13,30**
E 601 0218 L	2.000	4.000	1	2	grün	1	**7,75**
E 601 0217 L	2.000	4.000	1,5	3	grün	1	**10,30**
E 601 0216 L	2.000	4.000	2	4	grün	1	**12,30**
E 605 1226 L	2.000	4.000	3	6	grün	1	**15,40**
E 605 1227 L	3.000	6.000	2	4	gelb	1	**14,50**
E 605 1228 L	3.000	6.000	3	6	gelb	1	**20,40**

Rundschlinge DIN EN 1492-2

Ausführung: Aus Polyesterfasern • **Sicherheitsfaktor 7:1** • Farbcodierung der Tragfähigkeit • **Doppelmantel** • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum

Art.-Nr.	Traglast einfach direkt kg	Traglast doppelt aufgehängt kg	Nutzlänge m	Umfang m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1229 L	1.000	2.000	1	2	violett	1	**8,95**
E 605 1230 L	1.000	2.000	1,5	3	violett	1	**11,10**
E 605 1231 L	1.000	2.000	2	4	violett	1	**15,20**
E 605 1232 L	1.000	2.000	3	6	violett	1	**20,30**
E 605 1233 L	2.000	4.000	1	2	grün	1	**11,70**
E 605 1234 L	2.000	4.000	1,5	3	grün	1	**15,50**
E 605 1235 L	2.000	4.000	2	4	grün	1	**18,60**
E 605 1236 L	2.000	4.000	2,5	5	grün	1	**21,80**
E 605 1237 L	2.000	4.000	3	6	grün	1	**25,60**
E 605 1238 L	2.000	4.000	4	8	grün	1	**34,10**
E 605 1239 L	3.000	6.000	1	2	gelb	1	**13,30**
E 605 1240 L	3.000	6.000	1,5	3	gelb	1	**19,20**
E 605 1241 L	3.000	6.000	2	4	gelb	1	**24,50**
E 605 1242 L	3.000	6.000	2,5	5	gelb	1	**29,50**
E 605 1243 L	3.000	6.000	3	6	gelb	1	**34,60**
E 605 1244 L	3.000	6.000	4	8	gelb	1	**48,00**
E 605 1245 L	4.000	8.000	3	6	grau	1	**43,20**
E 605 1246 L	4.000	8.000	4	8	grau	1	**54,50**





Dolezych einfach sicher



Hebeband DIN EN 1492-1

Ausführung: Polyester • Zweilagig • Form B2 • **Sicherheitsfaktor 7** • Verstärkte Schlaufen • Farbkodierung der Tragfähigkeit

PROMAT

Art.-Nr.	Traglast einfach direkt kg	Traglast doppelt aufgehängt kg	Nutzlänge m	Bandbreite mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 605 1250 L	1.000	2.000	1	30	violett	1	**6,85**
E 605 1251 L	1.000	2.000	2	30	violett	1	**11,60**
E 605 1252 L	1.000	2.000	3	30	violett	1	**12,10**
E 605 1253 L	2.000	4.000	2	60	grün	1	**17,00**
E 605 1254 L	2.000	4.000	3	60	grün	1	**22,20**
E 605 1255 L	2.000	4.000	4	60	grün	1	**27,50**
E 605 1256 L	2.000	4.000	6	60	grün	1	**39,70**
E 605 1257 L	3.000	6.000	3	90	gelb	1	**36,10**
E 605 1258 L	3.000	6.000	4	90	gelb	1	**35,30**
E 605 1259 L	3.000	6.000	6	90	gelb	1	**45,80**

Hebeband DIN EN 1492-1

Ausführung: Zweilagig vernähtes Polyesterband • Formstabilisiert und imprägniert • **Sicherheitsfaktor 7:1** • Farbcodierung der Tragfähigkeit • Mit 2 verstärkten Schlaufen • Bessere Handhabung durch längere und verjüngte Schlaufen • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum

Dolezych einfach sicher

Art.-Nr.	Traglast einfach direkt kg	Traglast doppelt aufgehängt kg	Nutzlänge m	Bandbreite mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1260 L	1.000	2.000	2	30	violett	1	**19,90**
E 605 1261 L	1.000	2.000	3	30	violett	1	**20,60**
E 605 1262 L	1.000	2.000	4	30	violett	1	**25,80**
E 605 1263 L	2.000	4.000	2	60	grün	1	**29,20**
E 605 1264 L	2.000	4.000	3	60	grün	1	**38,20**
E 605 1265 L	2.000	4.000	4	60	grün	1	**47,50**
E 605 1266 L	2.000	4.000	5	60	grün	1	**56,50**
E 605 1267 L	2.000	4.000	6	60	grün	1	**68,50**
E 605 1268 L	3.000	6.000	3	90	gelb	1	**64,50**
E 605 1269 L	3.000	6.000	4	90	gelb	1	**63,00**
E 605 1270 L	3.000	6.000	5	90	gelb	1	**72,50**
E 605 1271 L	3.000	6.000	6	90	gelb	1	**81,50**
E 605 1272 L	4.000	8.000	3	120	grau	1	**83,00**
E 605 1273 L	4.000	8.000	4	120	grau	1	**102,00**
E 605 1274 L	4.000	8.000	5	120	grau	1	**121,00**
E 605 1275 L	4.000	8.000	6	120	grau	1	**137,00**







Anti-Rutsch-Matte

Ausführung: Aus mit Polyurethan-Bindemittel verdichteten **Granulat-Fasern** • Reißdehnung mindestens 60 %

Anwendung: Für den Einsatz auf LKWs und Anhängern • Zur **Ladungssicherung**

Dolezych einfach sicher

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 400 280 L	1 Rolle	5000	250	8	1	**24,10**
E 408 084 L	10 Zuschnitte	120	180	8	1	**9,80**

Zurrnetz "DoKEP 350 P"

Ausführung: Nahtlos gefertigtes Ladungssicherungsnetz für PKW und Lieferwagen • Mit **Maschenweite von 175x75 mm** für unterschiedlichste Ladegüter geeignet, **sichert bis zu 500 kg** Ladungsgewicht • Mit 4 Schnellspannern



Dolezych einfach sicher

Art.-Nr.	Abmessung (B x L) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2602 L	1025 x 1025	1	**75,00**

Abdeck-/Sicherungsnetz

Ausführung: PET geknotet • Stärke 2,5 mm • **Rhombische Maschenweite: 45 mm** • 8 mm Randkettelung • Weitere Größen auf Anfrage • **PKW Sicherungsnetz (E 601 7216) inkl. 4 Klemmschlosszurrgurten**



1 inkl. 4 x Klemmschloss-Zurrgurten (2 Meter)

SpanSet

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Abmessung (B x L) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 7216 L	für PKW	schwarz	1300 x 1600	1	40,50
	E 601 7217 L	für Anhänger	grün	1500 x 2200	1	30,20
2	E 601 7218 L	für Anhänger	grün	1500 x 2700	1	35,60
	E 601 7219 L	für Pritschen	grün	2500 x 3500	1	46,00

Ladungssicherungs-Set "7-teilig"

Ausführung: Im Zuziehbeutel • **4 x Zurrgurt, 1-teilig**, Länge 4 m, Breite 25 mm, LC U 250 daN, mit Klemmschloss • **2 x Zurrgurt, 2-teilig**, Länge 6 m, Breite 35 mm, LC U 2000 daN, mit Spitzhaken • **1 x Abdecknetz** 114 x 61 cm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 603 7493 L	1	68,00



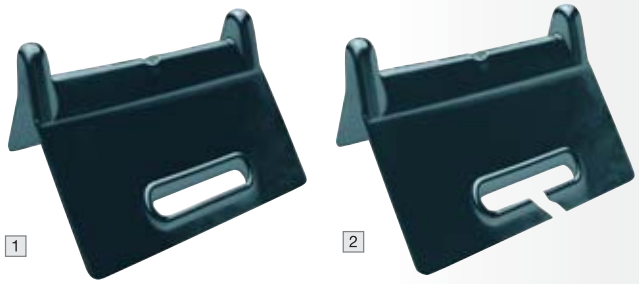
Gepäckspanner-Set

Ausführung: 3 hochwertige Gepäckspanner (Länge 60, 80 und 100 cm) **mit** praktischem **Karabinerhaken** aus eloxiertem Aluminium zur sicheren Befestigung • Es kann sich kein Haken lösen • Inklusive Klarsichtbox zur Aufbewahrung

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 2547 L	3tlg.	1	10,60

Kantenschutzwinkel-Set

Ausführung: Flexible Kantenschutzwinkel zum Schutz der Zurrgurte vor Beschädigungen durch Abrieb und scharfen Kanten • Für 50 mm breite Gurte • Material Polyethylen • Farbe schwarz • Wahlweise **mit** oder **ohne Schlitz** • Breite 140 mm • Schenkellänge 90 x 90 mm • **Pack à 4 Stück**





Dolezych einfach sicher

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 2600 L	ohne Schlitz	4tlg.	1	6,20
2	E 601 2601 L	mit Schlitz	4tlg.	1	6,20

Federzug

Ausführung: Robustes **Aluminium-Druckguss-Gehäuse** • Biegsames und widerstandsfähiges **Edelstahl-Drahtseil** • **Sicherheitshaken** zur Lastaufnahme mit ausgelegter Feder • Gummipuffer am Seilende verhindern Beschädigungen an den Werkzeugen

Anwendung: Einstiegsmodell im Bereich Federzüge • Zum Einsatz von Werkzeugen in einem gewichtslosen Zustand • Beim Verlassen des Werkzeuges fällt die Gewichtskraft, das Seil wird durch die Federkraft wieder eingezogen





Art.-Nr.	Traglast kg	Seillänge m	Seil-Ø mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 840 485 L	0,4-1	1,6	2	272	0,6	1	**52,00**
E 840 486 L	1-2	1,6	2	272	0,6	1	**59,00**
E 840 487 L	2-3	1,6	2	272	0,7	1	**65,00**
E 602 0171 L	1-2,5	2	2	324	2,0	1	**144,00**
E 602 0170 L	2-4	2	2	324	2,0	1	**145,00**
E 602 0169 L	4-6	2	2	324	2,3	1	**171,00**



Federzug mit Arretierung

Ausführung: Robustes **Aluminium-Druckguss-Gehäuse** • Biegsames und widerstandsfähiges **Edelstahl-Drahtseil** • **Sicherheitshaken** zur Lastaufnahme mit ausgelegter Feder • Gummipuffer am Seilende verhindern Beschädigungen an den Werkzeugen • Ausführung mit **Arretierung** - das Seil wird beim Auszug stufenweise arretiert und durch erneutes Ziehen wieder aufgehoben • Mit innenliegender **Klinkensperre**

Anwendung: Zum Einsatz von Werkzeugen in einem gewichtslosen Zustand • Beim Verlassen des Werkzeuges fällt die Gewichtskraft, das Seil wird durch die Federkraft wieder eingezogen

Art.-Nr.	Traglast kg	Seillänge m	Seil-Ø mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 472
E 840 522	2-4	2,5	2,5	368	2,9	1	**193,00**
E 840 523	4-6	2,5	2,5	368	3,2	1	**216,00**
E 840 524	6-8	2,5	2,5	368	3,5	1	**236,00**
E 840 527	8-10	2,5	2,5	368	3,7	1	**259,00**
E 840 528	10-14	2,5	2,5	368	4,0	1	**348,00**

Balancer

Ausführung: Robustes **Aluminium-Druckguss-Gehäuse** mit konischer Seiltrommel • Biegsames und widerstandsfähiges **Edelstahl-Drahtseil** • Reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung • **Sicherheitshaken** zur Lastaufnahme • Gummipuffer am Seilende verhindert Beschädigungen an den Werkzeugen • Veränderung der Position von Werkzeugen durch nur minimalen Kraftaufwand

Anwendung: Zum Einsatz von Werkzeugen in einem gewichtslosen Zustand über den gesamten Seilauszug • Die angehängte Last bleibt beim Loslassen nahezu in der Schwebe



Art.-Nr.	Traglast kg	Seillänge m	Seil-Ø mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 475
E 837 280	4-7	2	3	502	5,0	1	**355,00**
E 837 281	7-10	2	3	502	5,5	1	**359,00**
E 837 282	10-14	2	3	502	5,5	1	**375,00**
E 837 283	14-18	2	3	502	6,5	1	**379,00**
E 837 284	18-22	2	3	502	6,0	1	**415,00**
E 837 285	22-25	2	3	502	6,6	1	**419,00**

Kabelaufroller H07RN-F

Ausführung: Hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse • Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich • Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar • Optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Kabelauszug • Schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage • **Schutzart IP 44** • **250 V/10 A** • Mit Thermoschutzschalter und **Gummikabel H07RN-F** • Kabelende ausgestattet mit Eurokupplung • **Leitungsquerschnitt 1,5 mm²** • Mit **1 m Anschlusskabel** mit Stecker

Anwendung: Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß



PROMAT

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	Spannung V	Stromstärke A	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2604 L	12	H07RN-F	250	10	1	257,00
E 640 6808 L	Ersatzkabel mit Eurokupplung				1	54,50



Schlauchaufroller

Ausführung: Mit automatischer Rücklaufarretierung und einfacher Freischaltung für Luft und Wasser • Mit PU-Schlauch mit Gewebeeinlage, mit Knickschutzfeder. Schlagfestes Metallgehäuse, innen und außen einsetzbar • Schwenkbare Halterung aus Stahl für Wand- und Deckenmontage • Mit abschaltbarer Arretierung

ewo

Art.-Nr.	Schlauchlänge m	Schlauch-Innen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	Anschluss Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2213 L	15	9.5	14	3/8	1	190,00

Schlauchaufroller

Ausführung: Hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse • Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich • Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar • Optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Schlauchauszug • Schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage • Schlauch aus PUR / PVC • Eingangsanschluss 9,53 (3/8") mm Tülle • Schlauchende mit verpresstem Gewinde und Knickschutz

Anwendung: Für sichere und saubere Arbeitsplätze in Handwerk und Industrie



PROMAT

Art.-Nr.	Schlauchlänge m	Schlauch-Innen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	Anschluss Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2607 L	12	6	12	1/4	1	200,00
E 600 2606 L	8	8	12	5/16	1	199,00
E 600 2605 L	10	10	15	3/8	1	236,00
E 605 1276 L	Ersatzschlauch für Art.-Nr. E 600 2607 L				1	91,00
E 605 1278 L	Ersatzschlauch für Art.-Nr. E 600 2606 L				1	100,00
E 605 1277 L	Ersatzschlauch für Art.-Nr. E 600 2605 L				1	121,00



Kunststoff-Druckluft-Schlauchtrommel

Ausführung: Besonders standsicher durch niedrigen Schwerpunkt • Stehend und liegend einsetzbar • Flexibler **Soft-Druckschlauch** auch bei niedrigen Temperaturen • Mit ergonomischem Handgriff und **Rotationsstop-Schalter** • Max. Betriebsdruck 15 bar • Lieferung inkl. 20 m Schlauch LW 9 mm mit Kupplung und Stecker

ewo

Art.-Nr.	Länge m	Schlauch-Ø mm	Druck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 408 718	20,0	9	15	4,0	1	127,00



Gummi-Schlauchbrücke

Ausführung: Vollgummi-Schlauchbrücke aus schwarzem, zähem und bruchfestem Gummi • Witterungsbeständig • Durch Verbindungselemente lassen sich beliebig viele Brücken aneinander reihen • 6 gelb-orange-leuchtende Kennstreifen • Geeignet für 2 Schläuche der Größe (B und C) • **Tragfähigkeit 20 t**

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 5468 L	850 x 380 x 90	10,6	1	**49,60**

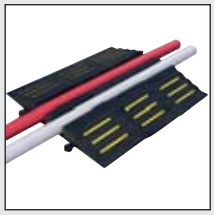
Gummi-Schlauchbrücke

Ausführung: Ineinandergreifende Brücke • Aus hochverstärktem Gummi • Die Einheiten können schnell zu der gewünschten Brückenbreite zusammengesteckt werden • Geeignet für einzelne und doppelte Schlauchleitungen • Rutschfeste Unterschicht für optimale Bodenhaftung • Wartungsfrei • Mit reflektierenden Streifen • **Tragfähigkeit 44 t**

Anwendung: Feuerwehren, Landwirtschaft, Industrie, Forstwirtschaft







Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 640 7536 L	855 x 302 x 84	12	1	**94,50**
E 640 7537 L	830 x 320 x 102	16	1	**103,00**
E 640 7538 L	1010 x 290 x 135	21	1	**130,00**



Schlauch- und Kabelkanal "Admi®Canal"

Ausführung: Aus schwarzem Gummi, mit gelber Abdeckung • **Tragkraft auch für schwere LKW bis 16 t**, jedoch nicht für Gabelstapler geeignet • Für den Außenbereich

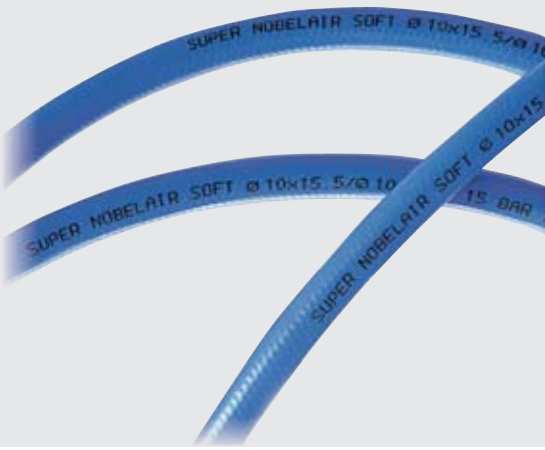
KLAUTZ

Art.-Nr.	Abmessung (L x B x H) mm	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8522 L	900 x 500 x 50	15,0	1	**68,50**
E 640 8523 L	900 x 500 x 80	19,5	1	**109,00**

Druckluft-Schlauch "Super Nobelair® Soft"

Ausführung: Hochflexibel • Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge • Material: **Weich-PVC** mit Polyesterfadeneinlage und hellblauer Decke • Selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme • Geringes Gewicht • UV-beständig • Lange Lebensdauer • Kälteflexibel • Gut öl- und benzinabweisend (innen und außen) • Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Anwendung: Automobilindustrie, Montagebetriebe, Kunststoffverarbeitung usw.



TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 4
E 601 7072 L	6.3	45	15	50,0	50	**2,51**
E 601 7073 L	9	63	15	50,0	50	**2,84**



1



2

Druckluft-Spiralschlauch

Ausführung: Aus **Polyamid**, Farbe blau • Schläuche beidseitig komplett eingebunden • **Anschluss wahlweise** mit drehbarem **Anschlussgewinde in Messing verzinkt** oder mit **Kupplung DN 7,2 aus Stahl** • Ohne Querschnittsverengungen • Knickfest durch Knickschutzfeder

• Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C • Betriebsdruck +20 °C 12 bar, +40 °C 10 bar, +60 °C 8 bar, +80 °C 6 bar

ewo

Abb.	Art.-Nr.	Anschluss	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 5
Gewinde							
	E 601 2248 L	13,16 (G 1/4")	6	12	5	1	**22,70**
1	E 601 2249 L	13,16 (G 1/4")	6	12	7,5	1	**26,80**
	E 601 2250 L	16,66 (G 3/8")	10	12	5	1	**31,00**
	E 601 2251 L	16,66 (G 3/8")	10	12	7,5	1	**35,80**
Kupplung							
	E 601 2253 L	DN 7,2	6	12	5	1	**34,00**
	E 601 2256 L	DN 7,2	6	12	7,5	1	**38,10**
2	E 601 2257 L	DN 7,2	10	12	5	1	**42,30**
	E 601 2258 L	DN 7,2	10	12	7,5	1	**47,10**
	E 601 2259 L	DN 7,2	10	12	10	1	**55,00**

Druckluft-Spiralschlauch

Ausführung: Polyurethan • Schläuche beidseitig komplett eingebunden • Wahlweise mit drehbarem **Anschlussgewinde (Messing verzinkt) oder** mit **Kupplung und Stecker in 2 Ausführungen** • Anschlüsse mit Dichtring • Ohne Querschnittsverengungen • Mit axialen Anschlüssen • Knickfest durch Knickschutz • Extrem flexibel • Geringerer Abrieb als bei Polyamid-Schläuchen durch weiche Oberfläche, dadurch Gefahr des Verkratzens von empfindlichen Oberflächen wesentlich geringer

• Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C • Betriebsdruck bei max. +50 °C 8 bar

Abb.	Art.-Nr.	Anschluss	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 5
Gewinde							
1	E 601 2260 L	13,16	5	8	3	1	22,20
	E 640 7541 L	13,16	5	8	6	1	24,90
	E 601 2261 L	13,16	5	8	7,5	1	25,90
	E 640 7542 L	13,16	6,5	10	3,5	1	24,10
	E 640 7543 L	13,16	6,5	10	6	1	29,00
	E 601 2262 L	13,16	6,5	10	7,5	1	34,10
	E 601 2263 L	13,16	6,5	10	10	1	42,50
	E 640 7544 L	16,66	8	12	6	1	37,90
	E 601 2264 L	16,66	8	12	7,5	1	42,90
	E 601 2265 L	16,66	8	12	10	1	49,20
Kupplung							
2	E 640 7545 L	DN 7,2	5	8	3	1	33,40
	E 640 7546 L	DN 7,2	5	8	6	1	36,00
	E 640 7547 L	DN 7,2	5	8	7,5	1	37,10
	E 601 2266 L	DN 7,2	6,5	10	3,5	1	35,10
	E 601 2267 L	DN 7,2	6,5	10	7,5	1	45,10
	E 601 2268 L	DN 7,2	6,5	10	10	1	54,00
	E 601 2269 L	DN 7,2	8	12	7,5	1	54,00
	E 601 2270 L	DN 7,2	8	12	10	1	60,50
Sicherheitskupplung							
3	E 640 8524 L	DN 7,4	6,5	10	3,5	1	46,40
	E 640 8525 L	DN 7,4	6,5	10	6	1	51,50
	E 601 2271 L	DN 7,4	6,5	10	7,5	1	56,50
	E 601 2272 L	DN 7,4	8	12	3,5	1	53,50
	E 601 2273 L	DN 7,4	8	12	7,5	1	65,50
	E 601 2274 L	DN 7,4	8	12	10	1	71,50









Druckluft-Set "Admi®Clear TX"

Ausführung: Transparenter **PVC-Schlauch mit Einlage** • Geprüfte Qualität, **für Lebensmittelkontakt gemäß Richtlinie 2007/19/EV** (Stimulanzen: A/B/C/D2) und EU-Verordnung 10/2011 geeignet • Vor Ersteinsatz unbedingt sogfältig reinigen • Komplett eingebunden als Druckluftset mit Druckluft-Steckkupplungen • Temperaturbeständig von -20 °C bis +65 °C

Anwendung: Geeignet für Luft, alkalische Flüssigkeiten, Frischwasser, Seewasser, ölhaltiges Wasser, Schmutzwasser

Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 2382 L	6	20	10,0	1	23,40
E 602 0883 L	9	20	10,0	1	25,10

Wasserschlauch "GOLDSCHLANGE®"

Ausführung: Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch • Robust, **nahezu unverwüstlich**, langlebig, mit größtmöglichem Gebrauchsnutzen • Axial verlaufende, gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund • Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht • Dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten) • Druckträger: synthetische Garne • **Knick- und stoßfest, überfahrbar** • Unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung • CR-**Außenschicht öl-, fett- und chemikalienbeständig** • Temperaturbeständig von -30 °C bis +100 °C • Betriebsdruck bis **30 bar**

Anwendung: Am Bau, im Freiland oder an Maschinen, Apparaten, Behältern

Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 654
E 640 7548 L	10	45	30	40	40	9,65
E 601 7056 L	13	50	30	40	40	10,40
E 601 7057 L	19	80	25	40	40	16,40
E 601 7058 L	25	110	20	40	40	22,30
E 640 7549 L	32	175	12	40	40	33,50



Wasserschlauch "EURO TRIX®"

Ausführung: Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht • Druckträger: synthetische Garne • Hochflexibel, drallfrei und knickstabil • EPDM-Außenschicht, ozon- und witterungsbeständig • LABS-, Trennmittel- und fettfrei • **6 orangefarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund** • Hohe Flexibilität, Robustheit und einfachstes Handling • Betriebsdruck bis 15 bar (Angaben bei Raumtemperatur) • Temperaturbeständig von -20 °C bis +100 °C

Anwendung: Universell, geeignet für den sicheren Betrieb in mobilen oder stationären Leitungssystemen in der Industrie, im Bauwesen und im Gewerbe ebenso wie in der Landwirtschaft, im Landschafts- und Gartenbau sowie in Kommunen, Fuhrparks etc.



Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 654
E 602 0175 L	13	50	15	40,0	40	2,55
E 602 0174 L	19	70	15	40,0	40	3,81
E 602 0173 L	25	120	15	40,0	40	5,10

Wasserschlauch "TRIX ROTSTRAHL®"

Ausführung: Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht • Betriebsdruck **bis 20 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C • Druckträger: synthetische Garne • **Hochflexibel und robust** • EPDM-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung • Ab DN 28 stoffgemusterte Außenschicht bis DN 25 LABS-, Trennmittel- und fettfrei • Niedriger Durchflusswiderstand • Kennzeichnung: 6 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund, „Continental ContiTech TRIX-ROTSTRAHL® **DN 13 PN 20 BAR / 290 PSI**

Anwendung: Für den Einsatz in Gewerbe und kommunalen Betrieben, im Hoch- und Tiefbau, in der Industrie, im Landschafts- und Gartenbau sowie in der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen



Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 654
E 601 7061 L	1/2"	13	3	20	40,0	40	**4,48**
E 601 7062 L	3/4"	19	4	20	40,0	40	**7,80**
E 601 7063 L	1"	25	4.5	20	40,0	40	**10,60**

Trinkwasserschlauch "Profiline-Aqua Plus"

Ausführung: Mehrschichtiger Schlauch **für den Trinkwasserbereich** • Mit **Polyester**fadeneinlage und einer **Polyethylen**-Innenseele • Blaue Decke • **KTW A und DVGW-W270-geprüft** • Zugelassen nach der **europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C/D und auch für Olivenöl X und Xb (VO 10/2011-konform)** • Zugelassen **auch für Milch nach EU Verordnung Nr. 10/2011/EU** • Temperaturbereich: -15 °C bis +50 °C

Anwendung: Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorungsbetriebe, Lebensmittelindustrie



Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 4
E 601 7080 L	1/2"	13	3.5	20	50,0	50	**5,85**
E 601 7081 L	3/4"	19	4	20	50,0	50	**9,55**

Trinkwasserschlauch "AQUAPAL®"

Ausführung: Spezielle, transparente, plastomere, weichmacherfreie Innenschicht • Homogen, glatt und absolut geruchs- und geschmacksneutral.• Temperaturbeständig von -30°C bis + 90°C • Zugelassen **nach KTW-Leitlinie"Rohre", DVGW W270, DVGW VP549 und WRAS** • Entspricht den Anforderungen der **EG 1935/2004, EG 2023/2006 und EU 10/2011** • Entspricht den Anforderungen der **FDA (21 CFR 177.2600)**, erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser • **Kennzeichnung:** axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund „Continental ContiTech, PN 20 KTW "A" / W270 / VP 549 DVGW CERT DW-0309BT0079 „DVGW-Symbol / WRAS Approval no. 1208533 / FDA Glas-/Gabel-Symbol Made in Germany"

Anwendung: Der ideale Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im weiten Feld des Camping- und Caravanbedarfs, zum Befüllen von Trinkwasserbehältern, in Großküchen, für kommunale Notversorgungsleitungen, Veranstaltungen im Freien und viele andere Bereiche

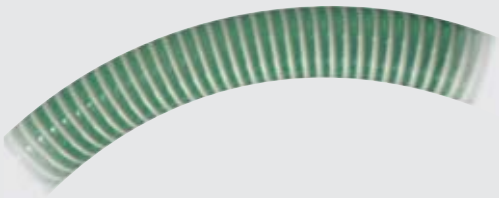


Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 654
E 640 7550 L	3/8"	10	3,6	20	40,0	40	**13,10**
E 601 7059 L	1/2"	13	3,6	20	40,0	40	**14,30**
E 601 7060 L	3/4"	19	4,2	20	40,0	40	**19,90**
E 640 7551 L	1"	25	4,5	20	40,0	40	**27,40**
E 640 7552 L	1 1/4"	32	5,5	20	40,0	40	**40,30**
E 640 7553 L	2"	50	7,5	20	40,0	40	**81,00**

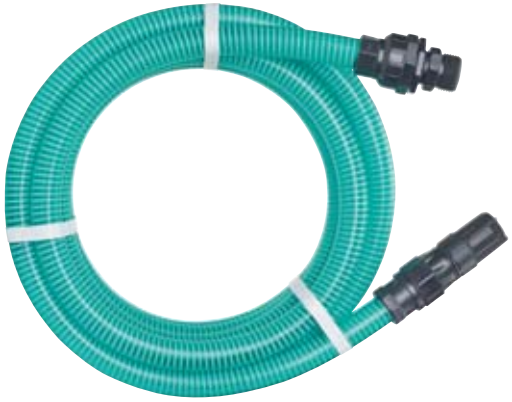
Saug- und Förderschlauch

Ausführung: Transparenter PVC-Sprialschlauch mit weisser **stossfester Hart-PVC-Spirale** • Für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen • Glatte Innenwand verhindert Ablagerungen • Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

Anwendungen: Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen in der Agrarindustrie, Bauindustrie, im Garten- und Landschaftsbau und Maschinenbau



Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 4
E 601 2173 L	20	2.4	6	50,0	50	**2,56**
E 601 2174 L	25	2.4	5	50,0	50	**3,02**
E 601 2175 L	32	2.5	5	50,0	50	**3,94**
E 601 2176 L	38	2.8	5	50,0	50	**4,98**
E 601 2177 L	50	3.3	4	50,0	50	**6,25**



Saugschlauch-Garnitur "RAUSPIRALFLEX"

Ausführung: Spiralarmierter PVC-Schlauch • Leichte Ausführung **mit Anschlussarmatur und Saugkorb** • Farbe: grüntransparent • Temperaturbereich: -5 °C bis +60 C • Pumpenanschluss: 25 mm (1") Überwurfmutter plus Adapter für 25 mm (1") Außengewinde

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2167 L	1"	22	2	7,0	1	**36,60**

Vielzweckschlauch

Ausführung: Festigkeitsträger: Textileinlagen gewendelt • **Decke:** NBR schwarz, ozon-, witterungs-, UV-, öl-, fett- und chemikalienbeständig • **Seele:** NBR schwarz, glatt extrudiert • **Temperaturbereich:** -25 bis +85 °C, kurzzeitig bis +100 °C • **Elektrischer Widerstand:** Längenunabhängig elektrisch ableitfähig R< 10^6 Ω/m

Anwendung: Der Schlauch kann mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten benutzt werden. Einsatz in der chemischen bzw. der petrochemischen Industrie und der Mineralölindustrie möglich. Zum Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heiz- und Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätzen, tierischen Fetten, vegetabilen Ölen, Propan, Butan, verdünnten Säuren, techn. Alkoholen, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha.



PROMAT

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 693
E 640 7554 L	1/2"	3,5	20	40,0	40	**3,75**
E 640 7555 L	3/4"	4,5	20	40,0	40	**6,45**

Industrie- und Vielzweckschlauch

Ausführung: Festigkeitsträger: Textileinlagen gewendelt • **Decke:** EPDM schwarz, glatt extrudiert, ozon- und witterungsbeständig • **Seele:** EPDM schwarz mit guter Chemikalienbeständigkeit • **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C • **Elektrischer Widerstand:** R< 10^6 Ω/m

Anwendung: Für Gewerbe, kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau, der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen



PROMAT

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 693
E 640 7580 L	3/8"	3	20	40,0	40	**2,25**
E 640 7581 L	1/2"	3,5	20	40,0	40	**2,75**
E 640 7582 L	3/4"	4,5	20	40,0	40	**4,75**
E 640 7583 L	1"	5	20	40,0	40	**6,35**

Wasserschlauch "Primabel"

Ausführung: Flexibler mehrschichtiger PVC-Schlauch mit wabenförmiger Soft&Flex Struktur • **Festigkeitsträger:** Trikot Gewebe • **Decke:** Weich-PVC, sehr gute UV-Beständigkeit • **Seele:** Weich-PVC • **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C •

Anwendung: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 4
E 604 6301 L	1/2"	2,25	8	25,0	25	**0,94**
E 604 6302 L	1/2"	2,25	8	50,0	50	**0,94**
E 604 6303 L	3/4"	2,4	6	25,0	25	**1,50**
E 604 6304 L	3/4"	2,4	6	50,0	50	**1,50**
E 604 6305 L	1"	3	6	25,0	25	**2,32**
E 604 6306 L	1"	3	6	50,0	50	**2,32**



Schlauch "T.C.N."

Ausführung: Hochwertiger, transparenter Schlauch mit Gewebeeinlage • Material: 2-schichtiger, transparenter Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfadeneinlage • Industrie-Qualität • Zugelassen nach der **europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C (VO 10/2011-konform)** • Hohe mechanische Festigkeit und Verbundhaftung • Geringer Durchflussverlust • Alterungsbeständig • Cadmiumfrei • Chemikalienbeständig • Vakuumbeständig bis 25 mm • Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

Anwendung: Mehrzweckschlauch mit Einsatzgebiet z. B. Chemikalien, Abwasserreinigung, Druckluft



TRICOFLEX

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 4
E 601 7077 L	1/4"	3	20	50,0	50	**1,30**
E 601 7078 L	3/8"	3	20	50,0	50	**1,63**
E 601 7079 L	1/2"	3.5	20	50,0	50	**2,60**

Schlauch "RAUCLAIR-E"

Ausführung: Für alle Bereiche in denen der Durchlauf flüssiger oder gasförmiger Medien beobachtet wird • Rau-PVC 8069 (**Lebensmittelqualität gem. BGA I**) • Gem. **Verordnung (EG) Nr. 1935/2004** und **Verordnung (EU) Nr. 10/2011** über Materialien, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen • Für fettfreie, feste, wässrige, saure oder alkoholische Lebensmittel bis max. 20 Vol.% Alkoholgehalt bei einer Anwendungstemperatur bis max. 40 °C **(Lebensmittelkategorien A, B und C; Raumtemperatur) • Nicht für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln geeignet** • Angenehm flexibel, chemikalienresistent, cadmiumfrei, phthalatfrei • Härte **Shore A 80+/-3** • FDA-Unbedenklichkeit für die Verwendung mit wässrigen, sauren und alkoholischen Lebensmitteln gemäß amerikanischer Kategorien (§175.300) für Nahrungsmittelarten I,II,III,IV-B,VI (bis 10% Alkohol) • **Eine FDA-Unbedenklichkeitserklärung liegt vor**

REHAU

Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2178 L	6	1.5	20	100,0	1	**53,50**
E 601 2179 L	8	1.5	20	50,0	1	**33,00**
E 601 2180 L	10	2	20	50,0	1	**53,00**
E 601 2181 L	12	2	20	50,0	1	**61,50**
E 601 2182 L	13	3	20	50,0	1	**106,00**
E 601 2183 L	16	2	25	50,0	1	**79,00**
E 601 2184 L	32	4	25	25,0	1	**160,00**



Schlauch "RAUFILAM-E"

Ausführung: Für alle Bereiche wo der Durchlauf flüssiger oder gasförmiger Medien beobachtet wird • **Rau-PVC7869/7869** • Gemäß **Verordnung (EG) Nr. 1935/2004** und **Verordnung (EU) 10/2011** über Materialien, die dazu bestimmt sind mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen • Für fettfreie feste, wässrige, saure oder alkoholische Lebensmittel bis max. 20 Vol% Alkoholgehalt bei einer Anwendungstemperatur bis max. 40° C (Lebensmittelkategorien A, B und C; Raumtemperatur) • Nicht für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln geeignet • Angenehm flexibel, chemikalienresistent, cadmiumfrei, phthalatfrei • **Härte Shore A DIN 53505 78+/-3** • **Fadenarmiert** • **FDA-Unbedenklichkeit** für die Verwendung mit wässrigen, sauren und alkoholischen Lebensmitteln gemäß amerikanischer Kategorien (§175.300) für Nahrungsmittelarten I,II,III,IV-B,VI (bis 10% Alkohol) • Eine FDA-Unbedenklichkeitserklärung liegt vor



REHAU

Art.-Nr.	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2168 L	6	3	27	50,0	1	**55,00**
E 601 2169 L	9	3	21	50,0	1	**73,00**
E 601 2170 L	13.2	3.3	16	50,0	1	**117,00**
E 640 9087 L	19,4	3,7	13	50,0	50	**2,79**
E 601 2172 L	25.4	4.3	11	25,0	1	**134,00**

Bau- und Industrieschlauch

Ausführung: Mit Kupplung System Storz • Sicherheitsfarbe leuchtorange • Gute Abriebfestigkeit und lange Lebensdauer • Geringer Druckverlust • **Gewebe:** 100 % leuchtorangenes Polyestergarn, rundgewebt, max. Längsdehnung 3 %, max. Querdehnung 3 % • **Innenauskleidung:** hochwertiger synthetischer Gummi, alterungs- und ozenbeständig • Mit 2 Leckageschiebern • **Temperaturbereich:** -30 °C bis +80 °C

Anwendung: Industrie, Baugewerbe, Gärtnereien, Landwirtschaft



PROMAT

Art.-Nr.	Typ Storz	Ø mm	Berstdruck bar	Platzdruck bar	Länge m	VE	EUR/Rolle Pg. 693
E 640 7584 L	C	52	40	13	20,0	1	**88,50**
E 640 7585 L	B	75	40	13	20,0	1	**125,00**
E 640 7586 L	A	102	30	10	20,0	1	**225,00**



Feuerlöschschlauch "SYNTHETIC SL"

Ausführung: Unbeschichteter, **wartungsfreier** Feuerlöschschlauch mit Storz-Kupplungs-System • Nach **DIN 14811:2008-01+A2:2014-08,** Klasse 1 - Leistungsstufe 1 bzw. 2 • Aus **hochfestem 100% Polyester**, rundgewebt • Schlauch ist entdrallt und hat eine gute Abreibfestigkeit und lange Lebensdauer • Beständig gegen Öl, Benzin und Chemikalien von außen sowie alterungs-, ozon-, witterungs- sowie knickbeständig • **Temperaturbereich** von -30 °C bis +80 °C (kurzzeitig)

Art.-Nr.	Typ Storz	Ø mm	Berstdruck bar	Platzdruck bar	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 640 7556 L	D	25	60	16	20,0	1	**75,50**
E 602 0884 L	C	52	60	16	20,0	1	**85,00**
E 602 1451 L	B	75	60	16	20,0	1	**125,00**

Pressluftschlauch "AIR TRIX®"

Ausführung: Der Pressluftschlauch nach **DIN EN ISO 2398-1A und DIN 20018-1** • Schwarze, porenfreie, glatte SBR-Innenschicht • Druckträger: synthetische Garne • Schwarze, glatte SBR-Außenschicht, ozon-, witterungs- und UV-beständig, abriebfest, beständig gegen Betriebswasser und ölhaltiger Luft • Betriebsdruck **bis 10 bar** / 145 psi (Luft), 16 bar / 232 psi (Wasser) • Temperaturbeständigkeit von –30°C bis +70°C • Hohe Flexibilität, Robustheit, Knickfestigkeit und Formstabilität • LABS-, Trennmittel- und fettfrei • **Kennzeichnung:** 2x3 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund "Continental ContiTech AIR TRIX® DN 19 DIN EN ISO 2398:2010 1A / N-T DIN 20018-1 1,0 MPa (10 BAR / 145 PSI) Made in Germany • Auch in Ausführung gemäß §10 BVOSt (ehem. LOBA) erhältlich

Anwendung: Für den schweren Einsatz im Steinbruch, Hoch- und Tiefbau, bei Druckluft- und Kompressoren- Herstellern, industriellen Verbrauchern, in der Hüttenindustrie sowie bei Werften, Tankstellen und Großgaragen



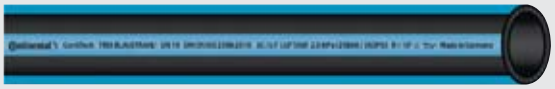
Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 654
E 601 7070 L	1/2"	13	5	10	40,0	40	**2,86**
E 601 7071 L	3/4"	19	6	10	40,0	40	**3,73**
E 640 7557 L	1"	25	7	10	40,0	40	**6,05**

Pressluftschlauch "TRIX® Blaustrahl"

Ausführung: Nach DIN EN ISO 2398 : 2010 Typ 3C / L-T • Schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht • **Betriebsdruck bis 25 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • Druckträger: synthetische Garne • NBR-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest • Hochflexibel und robust • Ab DN 28 CR-Außenschicht, stoffgemustert • Temperaturbeständig von –40°C bis +85°C • Sehr gute Ölbeständigkeit, RMA Class A • Längenunabhängig elektrisch leitfähig, R 10^6 Ω • Ab DN 25 LABS-, Trennmittel- und fettfrei • Nach DIN EN ISO 2398 3C/L-T, ab DN 28 2C/L-T • **Kennzeichnung:** 6 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund, „Continental ContiTech TRIX® BLAUSTRAHL® DN 19 DIN EN ISO 2398 : 2010 3 C / L-T Luft/Air 2,5 MPa (25 bar) R 10^6 Ω/m Made in Germany" • **LOBA (Landesoberbergbauamt) Ausführung auf Anfrage**

Anwendung: Für den schweren Einsatz im Druckluftbereich, für Industrie, Bergbau, Steinbrüche, Hoch- und Tiefbau, Hüttenindustrie, Werften, Druckluftgeräte- und Kompressorenhersteller, Tankstellen, Großgaragen und viele andere Bereiche



Continental

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/m Pg. 654
E 601 7064 L	1/2"	13	5,0	25	40,0	40	**8,05**
E 601 7066 L	3/4"	19	5,0	25	40,0	40	**11,00**
E 640 7558 L	1"	25	7,0	25	40,0	40	**18,00**



Pressluft-Set "Admi®Press FLAT Y"

Ausführung: Gummi-Pressluftschlauch, flach, gelb, sehr robust und leicht • Hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit • Öl-, benzin- und chemikalienbeständig • Alterungs-, ozon- und UV-beständig • Komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung • **Betriebsruck bis 10 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C

Anwendung: Für den Einsatz in Baugewerbe, Industrie, Behörde, Handwerk, Gewerbe und Kompressorverleih

KLATZ

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 2383 L	3/4"	19	6	10	20,0	1	**143,00**

Pressluft-Set "Admi®Press 60"

Ausführung: Gummi-Pressluftschlauch • Gelb • Besonders rubuste, strapazierfähige Ausführung • Geeignet für Luft, Wasser, Schmutzwasser und nicht aggressive Medien • Seele bedingt ölbeständig • Decke abriebfest • Alterungs- und witterungsbeständig • Komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung • **Betriebsruck bis 10 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • **Temperaturbeständig von -30 °C bis +70 °C**



KLATZ

Art.-Nr.	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Länge m	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 2384 L	3/4"	19	6	10	20,0	1	**109,00**



Schlauchschellen-Sortiment

Ausführung: In **Kunststoff-Sortimentsbox**

Inhalt:
82 Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung 8-12, 10-16, 12-20, 16-25, 20-32, 25-40 mm
175 2-Ohr-Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl 5-7, 7-9, 9-11, 11-13, 13-15, 14-17 mm

RIEGLER

Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 604 6724 L	257tlg.	1	**222,00**

Schlauchschelle, Stahl

Ausführung: Nach DIN 3017 • Werkstoff (W1) verzinkt
• Sechskantschraube (SW 7) mit Kreuzschlitz
• **Mit Schneckengewinde**



Art.-Nr.	Bandbreite mm	Spannbereich mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 496 140 L	9	8 - 12	50	**28,20**
E 496 141 L	9	10 - 16	50	**29,20**
E 601 2325 L	9	12 - 22	50	**28,90**
E 601 2326 L	9	16 - 27	50	**29,80**
E 601 2327 L	9	20 - 32	50	**30,70**
E 601 2328 L	9	23 - 35	50	**33,80**
E 601 2329 L	9	32 - 50	25	**35,20**
E 601 2330 L	9	40 - 60	25	**37,00**
E 601 2331 L	9	50 - 70	25	**39,00**
E 601 2332 L	9	60 - 80	25	**41,30**
E 601 2333 L	9	70 - 90	25	**43,40**
E 601 2334 L	9	80 - 100	25	**45,60**
E 601 2335 L	9	90 - 110	25	**47,60**
E 601 2336 L	9	100 - 120	25	**49,70**
E 601 2337 L	9	110 - 130	25	**52,00**
E 601 2338 L	12	16 - 27	50	**37,00**
E 601 2339 L	12	20 - 32	50	**38,70**
E 601 2340 L	12	25 - 40	50	**40,90**
E 601 2341 L	12	32 - 50	25	**47,40**
E 601 2342 L	12	40 - 60	25	**54,00**
E 601 2343 L	12	50 - 70	25	**54,50**
E 601 2344 L	12	60 - 80	25	**68,00**
E 601 2345 L	12	70 - 90	25	**62,50**
E 601 2346 L	12	80 - 100	25	**67,00**
E 601 2347 L	12	90 - 110	25	**68,50**
E 601 2348 L	12	100 - 120	25	**70,00**
E 601 2349 L	12	110 - 130	25	**74,00**

Schlauchschelle, Edelstahl

Ausführung: Nach DIN 3017 • Werkstoff (W4)
Edelstahl V2A (1.4301 oder gleichwärtig)
• Schraube SW 7 • Rostfrei



Art.-Nr.	Bandbreite mm	Spannbereich mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 4
E 601 2275 L	9	8 - 12	50	**65,50**
E 601 2276 L	9	10 - 16	50	**68,00**
E 601 2277 L	9	12 - 20	50	**69,00**
E 601 2278 L	9	12 - 22	50	**69,50**
E 601 2279 L	9	16 - 27	50	**72,50**
E 601 2280 L	9	20 - 32	50	**74,50**
E 601 2281 L	9	23 - 35	50	**77,00**
E 601 2282 L	9	25 - 40	50	**81,50**
E 601 2283 L	9	30 - 45	25	**83,50**
E 601 2284 L	9	32 - 50	25	**88,50**
E 601 2285 L	9	40 - 60	25	**91,00**
E 601 2286 L	9	50 - 70	25	**93,00**
E 601 2287 L	9	60 - 80	25	**99,00**
E 601 2288 L	9	70 - 90	25	**106,00**
E 601 2289 L	9	80 - 100	25	**111,00**
E 601 2290 L	9	90 - 110	25	**115,00**
E 601 2291 L	9	100 - 120	25	**120,00**
E 601 2292 L	12	16 - 27	50	**87,50**
E 601 2293 L	12	20 - 32	50	**88,00**
E 601 2294 L	12	23 - 35	50	**92,00**
E 601 2295 L	12	25 - 40	50	**94,50**
E 601 2296 L	12	30 - 45	50	**97,00**
E 601 2297 L	12	32 - 50	50	**99,50**
E 601 2298 L	12	40 - 60	25	**109,00**
E 601 2299 L	12	50 - 70	25	**114,00**
E 601 2300 L	12	60 - 80	25	**124,00**
E 601 2301 L	12	70 - 90	25	**139,00**
E 601 2302 L	12	80 - 100	25	**148,00**
E 601 2303 L	12	90 - 110	25	**157,00**
E 601 2304 L	12	100 - 120	25	**171,00**

Schlauchwagen "6350"

Ausführung: Komplett zerlegbar, platzsparende Lagerung • **Ganzstahlkonstruktion** • Wasserdurchlauf, Kurbelrohr, Schlauchtrommelstreben und Schrauben: verzinkt • Schlauchtrommel und Fahrgestell: pulverbeschichtet schwarz/rot • Handgriff, Räder und Steckanschluss: Kunststoff • Räder Ø ca. 150 mm • Schlauchtrommelbreite: 245 mm

Schlauchkapazität:
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 19 mm (3/4") = 35 m



Art.-Nr.	Gewinde-anschluss Zoll	Gewinde-anschluss mm	Arbeitsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 2385 L	3/4"	26,44	20	1	80,00

Schlauchwagen "GEKA® plus P40"

Ausführung: Komfortabler, umlaufender Softgrip
• Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Griffige Luftbereifung • Sicherer Stand • Winkeldreharmatur aus Messing • **Für Trinkwasser geeignet** • Schlauchschonende Trommel • Praktische Halterung für Geräte • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 3/4" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) • **Reifendruck max. 2,1 bar** • Einsatztemperatur: +4 bis +60 °C

Anwendung: Für Garten- und Landschftsbau, Werkstatt oder Industrie

Schlauchkapazität:
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 16 mm (5/8") = 55 m
Ø 19 mm (3/4") = 40 m





Art.-Nr.	Gewinde-anschluss Zoll	Gewinde-anschluss mm	Arbeitsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 2207 L	G 3/4"	26,44	20	1	227,00

Schlauchwagen "GEKA plus P80"

Ausführung: Komfortabler, umlaufender Softgrip • Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Sichere Arretierung der Schlauchtrommel in 12 Positionen möglich • Griffige Luftbereifung • Sicherer Stand • Winkeldreharmatur aus Messing • **Für Trinkwasser geeignet** • Schlauchschonende Trommel • Praktische Halterung für Geräte • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 1" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) • **Reifendruck max. 2,1 bar** • Einsatztemperatur: +4 bis +60 °C

Anwendung: Für Garten- und Landschftsbau, Werkstatt oder Industrie

Schlauchkapazität:
E 601 2208:
Ø 13 mm (1/2") = 150 m
Ø 16 mm (5/8") = 100 m
Ø 19 mm (3/4") = 80 m
Ø 25 mm (1") = 50 m

Schlauchkapazität:
E 601 2214:
Ø 13 mm (1/2") = 200 m
Ø 16 mm (5/8") = 150 m
Ø 19 mm (3/4") = 125 m
Ø 25 mm (1") = 80 m



Art.-Nr.	Gewinde-anschluss Zoll	Gewinde-anschluss mm	Arbeitsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 2208 L	G 1"	33,25	20	1	468,00
E 601 2214 L	G 1"	33,25	20	1	637,00

Schlauchwagen "GEKA plus CS40"

Ausführung: Konstruiert aus hochwertigem, rostfreiem Chromstahl • **Für Trinkwasser geeignet** • Wird den hohen Anforderungen an absoluter Sauberkeit in **Bereichen wie Großküchen, Schlachthöfen, Getränke- und Lebensmittelindustrie sowie Schwimmbädern** perfekt gerecht • Praktische Gerätehalterung • Winkeldreharmatur aus Messing • Griffige Räder • Sicherer Stand • Schlauchschonende Trommel • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr • Einsatztemperaturbereich: +4 bis +60 °C • Sichere Arretierung der Schlauchtrommel in 12 Positionen möglich

Anwendung: Großküchen, Schlachthöfe, Getränke- und Lebensmittelindustrie oder Schwimmbädern

Schlauchkapazität:
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 16 mm (5/8") = 55 m
Ø 19 mm (3/4") = 40 m



Art.-Nr.	Gewinde-anschluss Zoll	Gewinde-anschluss mm	Arbeitsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 2215 L	G 3/4"	26,44	20	1	788,00

Schlauchhalter

Ausführung: Stahlblech



Abb.	Art.-Nr.	Schlauchkapazität	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 640 7587 L	13 mm (1/2")-Schlauch: ca. 25 m	1	5,00
2	E 640 7588 L	13 mm (1/2")-Schlauch: ca. 35 m	1	10,80



Werkstatt-Wandschlauchhalter

Ausführung: Extrem stabile Profiqualität aus einem Guss

GEKA

Art.-Nr.	Schlauchkapazität	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2232 L	13 mm (1/2")-Schlauch: ca. 25 m	1	27,50
E 601 2233 L	19 mm (3/4")-Schlauch: ca. 25 m	1	39,10

Schlauchabroller "GEKA plus P40"

Ausführung: Lässt sich stationär ebenso wie mobil einsetzen • Montieren Sie den GEKA P40 an der Wand und **nehmen Sie ihn bei Bedarf einfach ab,** um ihn an den gewünschten Einsatzort zu bringen • Schwenkbar • Sowohl links- als auch rechtsseitig montierbar • 4-Stufen arretierbar • Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Winkeldreharmatur aus Messing • **Für Trinkwasser geeignet** • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 3/4" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) • Schlauchschonende Trommel • Optimaler Wasserdurchlauf • Einsatztemperaturbereich: +4 bis +60 °C

Schlauchkapazität:
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 16 mm (5/8") = 55 m
Ø 19 mm (3/4") = 40 m





GEKA

Art.-Nr.	Gewindeanschluss Zoll	Gewindeanschluss mm	Arbeitsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 2216 L	G 3/4"	26,44	20	1	190,00



Schlauchaufroller "PA 20"

Ausführung: Automatischer Schlauchaufroller • Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Automatischer Rückzug des Schlauchs mit schonender Schlauchführung • Schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich • Fertig montiert und sofort einsatzbereit • Mit Schlauchschutz und Schlauchstopper • Optimaler Wasserdurchlauf für Schläuche bis 3/4" • Mit **GEKA® plus Winkeldreharmatur** 90° aus Messing • **Ausgangsanschluss 1"**

GEKA

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 6233 L	1	463,00

Schlauchaufroller "PA 20 SK"

Ausführung: Automatischer Schlauchaufroller • Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Automatischer Rückzug des Schlauchs mit schonender Schlauchführung • Schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich • Fertig montiert und sofort einsatzbereit • Mit Schlauchschutz und Schlauchstopper • Optimaler Wasserdurchlauf für Schläuche bis 3/4" • Mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing • **Mit 20 m GEKA® plus Wasserschlauch 110 3/4" und hochwertigen, robusten Schnellkupplungen und Spritzdüse aus Messing + 2 m Zulaufschlauch • Ausgangsanschluss 3/4"**

GEKA

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 6234 L	1	590,00



Spritzdüse

Ausführung: Aus **Kunststoff** • **Stecksystem** • Einstellbar von Strahl bis feine Berieselung



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2194 L	Stecksystem	1	7,20

Spritzpistole "Jet-Spray"

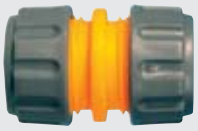
Ausführung: Aus **Kunststoff** • **Stecksystem** • Mit **3 Strahlmustern:** Düsenstrahl, Kegelstrahl, chnellsprühstrahl • Mit Ein-/Aus-Arretiertaste und separatem Mengenregler



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2195 L	Stecksystem	1	16,30

Schlauchreparaturstück

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Für eine schnelle Schlauchverbindung



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2191 L	1/2"	12,5	1	4,18
E 601 2189 L	3/4"	19	1	5,40

Schlauchkupplung "AquaStop"

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Mit Wasserstopp und Knickschutz



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2190 L	1/2"	12,5	1	6,40
E 601 2188 L	3/4"	19	1	7,30

Hahnanschluss

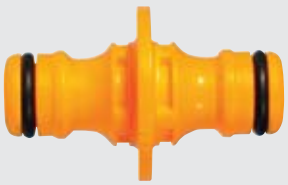
Ausführung: Aus **Kunststoff** • Für Außenhähne mit 25 mm (1")-Gewinde



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7590 L	3/4"	19	1	2,65
E 601 2192 L	1"	25	1	2,53

Doppelkupplung

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Zur Verbindung von zwei Schläuchen



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2193 L	1	3,04

Hahnanschluss

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Für Außenhähne mit 19 mm (3/4“)- und 12,5 mm (1/2“) -Gewinde



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2197 L	3/4"/1/2"	19/25	1	4,58

Reinigungspistole "Profi"

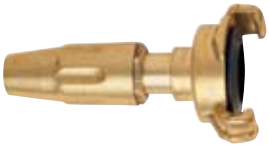
Ausführung: Robuste Profi-Reinigungspistole für viele Anwendungszwecke • Trinkwasser geeignet • Messinggehäuse aus CW617N nach DIN 50930/6 • Dichtungen mit KTW Zulassung nach D2 und DVGW W270 Zulassung • Heißwasser geeignet bis +50°C • Wasserdurchsatz bei 5 bar ca. 25 l/Min.



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 640 7589 L	1/2"	24	1	53,50

GEKA® Spritzdüse

Ausführung: Leichte Ausführung • **Aus Messing** • Mit Schnellkupplungsanschluss • Abstellbarer Wasserfluss • Stufenlose Mengenregulierung vom Sprühen bis zum harten Vollstrahl • Kleiner Sprühwinkel von ca. 30° = zum groben Abspritzen und Säubern • **Betriebsdruck max. 10 bar**



Art.-Nr.	Nenngröße Zoll	Nenngröße mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7031 L	1/2"	13	1	10,30
E 601 7024 L	3/4"	19	1	12,50
E 601 7032 L	1"	25	1	24,10

GEKA® plus-Spritzdüse mit Schnellkupplung

Ausführung: Aus **Messing** - **schwere Ausführung** • Geka-Kupplung mit **Hochleistung-Formdichtringe** aus **NBR** (schwarz) • Stufenlose Mengenregulierung von **Sprühnebel** bis **Vollstrahl** mit Absperrung • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -30 °C bis +100 °C

Anwendung: Universell zur Reinigung und Bewässerung in allen Bereichen einsetzbar – mit Dichtung



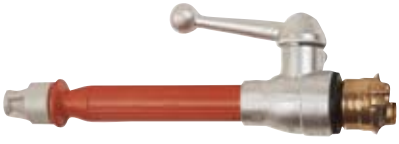


Art.-Nr.	Nenngröße Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 132 L	1/2"	1	26,80
E 496 133 L	3/4"	1	30,30

GEKA® Mehrzweckstrahlrohr

Ausführung: D-Industrieausführung-Strahlrohre nach **DIN 14365** Leichtmetall • Handschutz und 2-teiliges Mundstück Kunststoff • Mit GEKA-Anschluß Messing (Ms 58) • Passend für Schlauchgrößen von 10 mm (3/8") bis 38 mm (1 1/2") • Schnellschuß-Schalthebel für Vollstrahl, Sprühstrahl und Stopp • Stufenlose Mengenregulierung • 2-teiliges Mundstück • Abschraubbar • **Düsenbohrung 4/6 mm • Wasserverbrauch (bei 5 bar): Vollstrahl:** Düsenbohrung Ø 4 mm ca. 1,5 m³/h, Düsenbohrung Ø 6 mm ca. 3,6 m³/h **Sprühstrahl:** jeweils ca. 10 % weniger • **Wurfweite (bei 5 bar): Vollstrahl:** ca. 15 Meter **Strühstrahl:** ca. 8 Meter

Anwendung: Besonders zu empfehlen zur Bewässerung von Großflächen

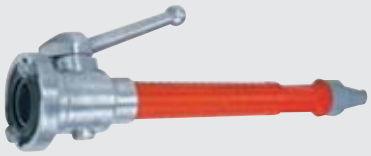


Art.-Nr.	Ausführung	Düsenbohrung Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2220 L	D	4/6	410	1	98,50

STORZ Mehrzweckstrahlrohr

Ausführung: CM-Ausführung • Rohrstück, Düse und Mundstück aus schlagfestem **Polyamid** • Gehäuse aus **Aluminium** • Kugelhahn für Vollstrahl, Sprühstrahl und Absperrung • **Düsenbohrung Ø 9 mm • Wurfweite (bei 5 bar): Vollstrahl:** ca. 24 Meter (Sprühwinkel ca. 15 Grad)

Anwendung: In Industrie, Gewerbe, Handwerk, Haustechnik, Bau



Art.-Nr.	Ausführung	Düsenbohrung Ø mm	Gesamtlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2399 L	CM	9	410	1	33,30

Storz Standrohr 2V

Ausführung: Für Brauchwasser • Mit **2 Abgängen C** und **Niederschraubventilen** • Kopf verstellbar • Für Unterflurhydranten gem. **DIN EN 14339**



Art.-Nr.	Nennweite DN	Anzahl Abgänge Stück	Typ Storz	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 602 8988 L	80	2	C	1	199,00

GEKA® Schlauchstück

Ausführung: Aus **Messing** mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Tülle mit schlauchschonendem **Rippenprofil** für festen Schlauchsitz • **Betriebsdruck max. 10 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen – mit Dichtung



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7006 L	1/2"	13	1	2,80
E 601 7007 L	3/4"	19	1	2,86
E 601 7008 L	1"	25	1	3,39

GEKA® plus-Schlauchstück

Ausführung: Aus **Messing** mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Tülle mit schlauchschonendem **Rippenprofil** für festen Schlauchsitz • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen – mit Dichtung

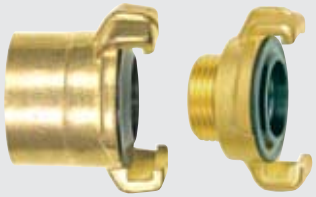


Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 085 L	1/2"	13	1	3,81
E 496 086 L	3/4"	19	1	3,90
E 496 087 L	1"	25	1	4,82
E 496 088 L	1 1/4"	32	1	6,15

GEKA® Gewindestück

Ausführung: Aus **Messing** mit **Hochleistungs-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • **Betriebsdruck max. 10 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



Art.-Nr.	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 437
Innengewinde			
E 602 0179 L	G 1/2"i	5	2,82
E 601 7009 L	G 3/4"i	5	2,86
E 601 7010 L	G 1"i	5	3,33
E 602 0178 L	G 1 1/4"i	5	4,07
Außengewinde			
E 602 0177 L	G 1/2"a	5	2,82
E 601 7011 L	G 3/4"a	5	2,86
E 601 7012 L	G 1"a	5	3,33
E 602 0176 L	G 1 1/4"a	5	4,07

GEKA® plus-Gewindestück

Ausführung: Aus **Messing** mit **Hochleistungs-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



Art.-Nr.	Gewinde	VE	EUR/Stück Pg. 437
Innengewinde			
E 496 090 L	G 1/2"i	1	3,81
E 496 091 L	G 3/4"i	1	3,90
E 496 092 L	G 1"i	1	4,05
E 496 093 L	G 1 1/4"i	1	5,40
Außengewinde			
E 496 095 L	G 1/2"a	1	3,83
E 496 096 L	G 3/4"a	1	3,83
E 496 097 L	G 1"a	1	3,92
E 496 098 L	G 1 1/4"a	1	5,15

GEKA® Schlauchstück "SD"

Ausführung: Aus **Messing** mit **Verschraubring** (Schraubring zurückschrauben - kuppeln - Schraubring anziehen) und **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Tülle mit schlauchschonendem **Rippenprofil** für festen Schlauchsitz • **Betriebsdruck max. 25 bar** • Temperaturbeständig -10 °C bis +90 °C • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7014 L	1"	1	12,10

GEKA® plus-Schlauchstück "SH"

Ausführung: Aus **Messing** mit **Verschraubring** (Schraubring zurückschrauben - kuppeln - Schraubring anziehen) und **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Tülle mit schlauchschonendem **Rippenprofil** für festen Schlauchsitz • **Betriebsdruck max. 50 bar** • Temperaturbeständig -10 °C bis +90 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 070 L	1/2"	1	21,50
E 496 071 L	3/4"	1	24,10
E 496 072 L	1"	1	24,60

GEKA® Blindkupplung

Ausführung: Aus **Messing** mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • **Betriebsdruck max. 10 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7013 L	1	2,86

GEKA® plus-Blindkupplung

Ausführung: Aus **Messing** mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 100 L	1	3,90

GEKA® plus-Gewindestück drehbar "2000"

Ausführung: 360° axial drehbar • **Messing** CW617N/CW614N • Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) • Betriebsdruck max. **40 bar**



1



2

Abb.	Art.-Nr.	Gewinde Zoll	Gewinde mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
Außengewinde					
	E 601 2311 L	G 1/2"a	20,95	1	16,40
1	E 601 2312 L	G 3/4"a	26,44	1	16,70
	E 601 2313 L	G 1"a	33,25	1	20,00
Innengewinde					
	E 601 2308 L	G 1/2"i	19,17	1	14,30
2	E 601 2309 L	G 3/4"i	26,44	1	14,80
	E 601 2310 L	G 1"i	30,93	1	19,50

GEKA® plus-Schlauchstück "2000"

Ausführung: 360° axial drehbar • Messing CW617N/CW614N • Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) • Betriebsdruck max. 40 bar

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2305 L	1/2"	13	1	5,95
E 601 2306 L	3/4"	19	1	6,25
E 601 2307 L	1"	25	1	8,15

GEKA® plus-Schlauchstück "K"

Ausführung: Mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. **40 bar** • **Klauenweite 40 mm**



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2234 L	1/2"	13	1	4,69
E 601 2235 L	3/4"	19	1	4,78
E 601 2236 L	1"	25	1	5,95
E 601 2237 L	1 1/4"	32	1	7,55

GEKA® plus-Gewindestück "K"

Ausführung: Außengewinde mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. **40 bar** • **Klauenweite 40 mm**

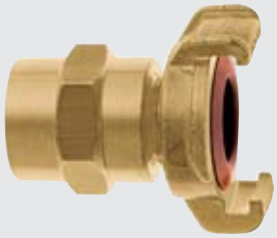

1


2

Abb.	Art.-Nr.	Gewinde Zoll	Gewinde mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
Außengewinde					
1	E 601 2242 L	G 1/2"a	20.95	1	4,71
	E 601 2243 L	G 3/4"a	26,44	1	4,71
	E 601 2244 L	G 1"a	33,25	1	4,82
	E 601 2245 L	G 1 1/4"a	41,91	1	6,25
	E 601 2246 L	G 1 1/2"a	47,80	1	8,75
Innengewinde					
2	E 601 2238 L	G 1/2"i	20.95	1	4,69
	E 601 2239 L	G 3/4"i	20.95	1	4,78
	E 601 2240 L	G 1"i	20.95	1	4,98
	E 601 2241 L	G 1 1/4"i	20.95	1	6,60

GEKA® plus-Schlauchstück "XK"

Ausführung: Mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR • Für Trinkwasser zugelassen • Schützt vor Schmutznestern zwischen Schlauchseele und Schlauchstutzen • Keine Totraumbildung, da höchster Sicherheits- und Hygienestandard • Betriebsdruck bis max. **40 bar** • **Klauenweite 40 mm**



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2254 L	1/2"	13	1	14,40
E 601 2255 L	3/4"	19	1	19,00
E 640 7591 L	1"	25	1	21,50

GEKA® plus-Blindkupplung "K"

Ausführung: Mit Bohrung • **Mit KTW-Zulassung nach D2** und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • Endstück passend zu allen GEKA-Modellen • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. **40 bar** • **Klauenweite 40 mm**



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2247 L	1	4,80

GEKA® Formdichtring

Ausführung: NBR • Temperaturbereich von ca. -10° bis +90° • **Form 200** • Schwarz • 60° Shore DIN 53505 A



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7015 L	20	0,95

GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtinge

Ausführung: Patentierte **NBR-Hochleistungs-Formdichtringe**, schwarz bzw. beigerot • Betriebstemperatur von -10 °C bis +90 °C • Härtegrad 60° ± 5° Shore nach **DIN 53505 A** • **E 496 083** mit **KTW-Zulassung** (Trinkwasserverordnung) nach **D 2** und **Langzeit -Prüfergebnis DVGW W 270**


1


2

Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 437
1	E 496 082 L	50	0,65
2	E 496 083 L	10	1,58

GEKA® plus-Abzweigstück

Ausführung: Messing • Mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Mit zwei Verteilerabgängen • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -10° C bis +90° C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen – mit Dichtung



Art.-Nr.	passend für Schlauchgröße Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 084 L	1/2"	1	34,60

GEKA® plus-Zweiwegeventil

Ausführung: Messing • Schwere Ausführung • Ventile einzeln regulierbar

Anwendung: Universell für Schlauchverbindungen – mit Dichtung



Art.-Nr.	passend für Schlauchgröße Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2231 L	3/8" - 1 1/2"	1	65,00

GEKA® plus-1/3-Schlauchverschraubungen

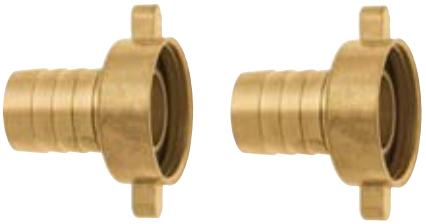
Ausführung: Messing • Schwere Ausführung • Flachdichtend • Mit Sechskant, einteilig



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 123 L	3/4"	19	1	4,93
E 496 125 L	1"	25	1	7,80

GEKA® plus-2/3-Schlauchverschraubung

Ausführung: Messing-Guss • Flachdichtend • Leichte Ausführung • 2-teilig



Art.-Nr.	Schlauchgröße Zoll	Schlauchmaß LW mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2225 L	1/2"	13	1	1,87
E 601 2226 L	3/4"	19	1	2,91
E 640 7592 L	1"	25	1	5,65



GEKA® Gewindenippel

Ausführung: Messing • Mit Außengewinde • Flachdichtend

Art.-Nr.	Gewinde Zoll	Gewinde mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 640 7593 L	1/2" x 1/2"	20,95 x 20,95	10	2,69
E 601 7027 L	3/4" x 3/4"	26,44 x 26,44	10	3,13
E 640 7594 L	3/4" x 1"	26,44 x 33,25	10	5,20
E 601 7028 L	1" x 1"	33,25 x 33,25	10	4,32
E 640 7595 L	1" x 1 1/4"	33,25 x 41,91	10	6,45
E 640 7596 L	1 1/4" x 1 1/4"	41,91 x 41,91	10	8,65

GEKA® Gewindenippel

Ausführung: Messing • Mit Innen- und Außengewinde • Innengewindeseitig mit Flachdichtring NBR

Art.-Nr.	Innengewinde Zoll	Innengewinde mm	Außengewinde Zoll	Außengewinde mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 640 7597 L	1/2"	19,17	3/4"	26,44	10	4,78
E 640 7598 L	3/4"	24,68	1/2"	20,95	10	7,15
E 640 7599 L	3/4"	24,66	1"	33,25	10	8,65
E 601 7029 L	1"	30,93	3/4"	26,44	10	4,10





GEKA® Fußventil

Ausführung: Aus **Messing** mit fest verbundenen Saugkorb aus feinmaschigen **Nirostahlgeflecht** • **Schließfeder** aus **Nirostahl** • Kunststoffventil mit Gummidichtring • Temperaturbeständig 0° C bis +90 °C • Senkrecht und waagerecht einsetzbar

Art.-Nr.	Innengewinde Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 496 077 L	G 3/4"	1	10,30
E 496 078 L	G 1"	1	12,30
E 640 7601 L	1 1/4"	1	12,70

GEKA® Wasserhahn

Ausführung: Mit Schlauchverschraubung • **Messing** • Matt verchromt



Art.-Nr.	Nenngröße Zoll	Nenngröße mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 602 0181 L	1/2"	13	1	**10,00**
E 602 0180 L	3/4"	19	1	**15,10**

GEKA® Kugelauslaufventil

Ausführung: Leichte Bauart • **Messing, vernickelt** • Schlauchverschraubung ABS vernickelt, Kugel mit Dichtringen PTFE, Spindel mit O-Ring NBR, Schlauchverschraubung mit Flachdichtring NBR



Art.-Nr.	Nenngröße Zoll	Nenngröße mm	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 7016 L	1/2"	20,95	1	**5,60**
E 640 7600 L	3/4"	26,44	1	**7,40**

Schlauchkupplung

Ausführung: Mit BSP Außen- oder Innengewinde • Industrie-Ausführung • Gegossen • **Aluminium** • Betriebsdruck: **10 bar**

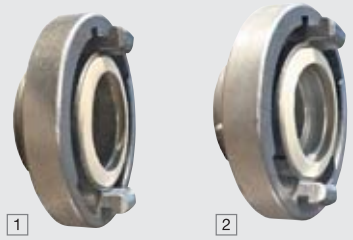


Abb.	Art.-Nr.	Nenngröße	Gewinde Zoll	Gewinde mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
Außengewinde						
1	E 601 2391 L	C-DN52	1 1/2"	47,8	1	**7,05**
	E 601 2392 L	C-DN52	2"	59,6	1	**7,05**
	E 601 2393 L	B-DN75	2 1/2"	75,2	1	**11,70**
	E 601 2394 L	B-DN75	3"	87,8	1	**11,70**
Innengewinde						
2	E 601 2388 L	C-DN52	1 1/2"	44,9	1	**7,05**
	E 601 2389 L	C-DN52	2"	56,7	1	**7,05**
	E 601 2390 L	B-DN75	3"	85,0	1	**10,80**

Schlauchkupplung

Ausführung: Mit **langem Stutzen** Saug/Druck • Industrie-Ausführung • Gegossen • **Aluminium** • Betriebsdruck: **10 bar** • **E 601 2386 + 2387 mit langem Sturz**

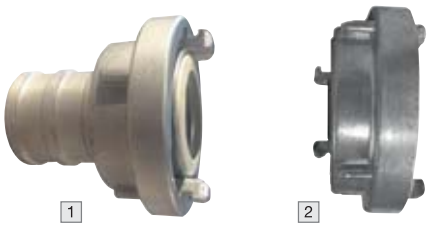
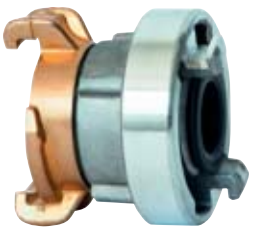


Abb.	Art.-Nr.	Nenngröße	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 2386 L	C-DN52	1	**6,95**
	E 601 2387 L	B-DN75	1	**12,40**
2	E 601 2398 L	C-DN52/25	1	**18,60**
	E 601 2397 L	B-DN75/C-DN52	1	**20,50**

GEKA® plus Übergangsstück

Ausführung: Aluminium • Warmgepresst



Art.-Nr.	Gewinde	Gewinde Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 437
E 601 2222 L	13.16	G 1/4"	1	**46,70**

Blindkupplung

Ausführung: Mit Kette Industrie-Ausführung • Gegossen • **Aluminium** • Betriebsdruck: **10 bar**



Art.-Nr.	Nenngröße	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2395 L	C-DN52	1	**9,25**
E 601 2396 L	B-DN75	1	**14,30**

Kupplungsschlüssel

Ausführung: Aus Stahl



Art.-Nr.	Nenngröße	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2400 L	A/B/C	1	**16,70**

schneider airsystems

Rohrleitungssysteme

Die perfekte Druckluft-Verteilung



Bestimmen Sie Ihren Rohrleitungsdurchmesser!

Für die richtige Planung einer Druckluftrohrleitung muss der Dimensionierung wie auch der Materialauswahl die größte Bedeutung beigemessen werden, denn zu klein gewählte Rohrleitungs-Querschnitte und zu Korrosionen neigende Druckluft-Rohrleitungen ergeben hohe Druckverluste.

Zum perfekten Rohrleitungssystem in vier Schritten:

1. **Wählen Sie entsprechend Ihrer Anforderungen an Druckluft das richtige Rohrleitungssystem**
   Es gibt vier verschiedenen Materialien: Polyamid-Rohre, Polyethylen-Rohre, Rohre aus Spezial-Alu-Legierungen und Edelstahl-Rohre.

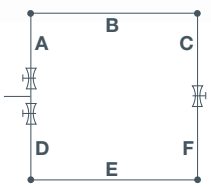
2. **Entscheiden Sie sich entsprechend Ihrer räumlichen Gegebenheiten für eine Ring- oder Stichleitung:**
   Für einzelne Druckluftabgänge und die Überbrückung kleiner Distanzen ist eine Stichleitung ausreichend. Sollen mehrere Druckluft-Abgänge an verschiedenen Seiten eines Raumes installiert werden, empfiehlt sich eine Ringleitung, da sie an allen Abnahmepunkten im Netz den gleichen Druck gewährleistet.

3. **Wählen Sie die benötigten Armaturen für Ihre Rohrleitung:**
   Für strömende Druckluft ist jede Armatur ein Widerstand, entsprechend muss pro Armatur mit einer Ersatz-Rohrleitungslänge gerechnet werden. Berücksichtigen Sie bei der Wahl der Armaturen bereits den, in Punkt 2 errechneten, Rohrleitungsdurchmesser.

4. **Bestimmen Sie Ihren Rohrleitungsdurchmesser:**
   Addieren Sie die Nennlänge der Rohrleitung aus Punkt 2 und die Ersatzlänge für Armaturen aus Punkt 3 zu einer Gesamtlänge. Mit dieser Länge können Sie den Tabellen in unserem Katalog endgültig den korrekten Rohrleitungsdurchmesser für Ihre persönlichen Anforderungen entnehmen.

Druckluftverteilung mit Ringleitung

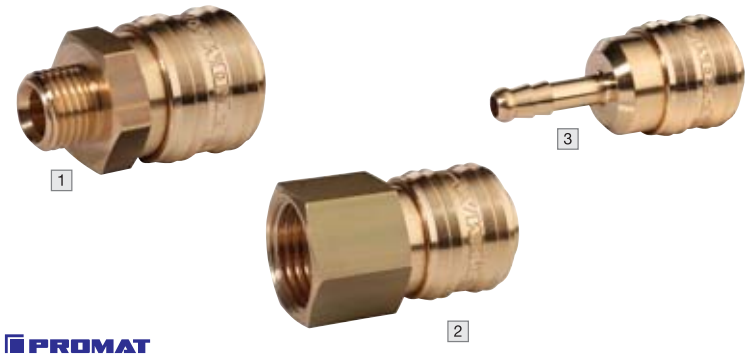
Für die Dimensionierung der Ringleitung sind die **halbe** Nennlänge der gesamten Ringleitung und der gesamte Druckluftbedarf in Rechnung zu stellen:
Länge A B C = 250 m, Länge D E F = 250 m
Halbe Ringleitungslänge: 250 m



Schnellverschlusskupplung

Ausführung: Messing • Einseitig absperrend • **Betriebsdruck:** 0-35 bar • **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C • **DN 7,2**

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 640 7602 L	Außengewinde 1/4"	10	3,60
	E 640 7603 L	Außengewinde 3/8"	10	3,60
	E 640 7604 L	Außengewinde 1/2"	10	3,60
2	E 640 7605 L	Innengewinde 1/4"	10	3,60
	E 640 7606 L	Innengewinde 3/8"	10	3,60
	E 640 7607 L	Innengewinde 1/2"	10	3,60
3	E 640 7608 L	Tülle LW 6	10	3,60
	E 640 7609 L	Tülle LW 9	10	3,60
	E 640 7610 L	Tülle LW 13	10	3,45



PROMAT



PROMAT

Einstecktülle

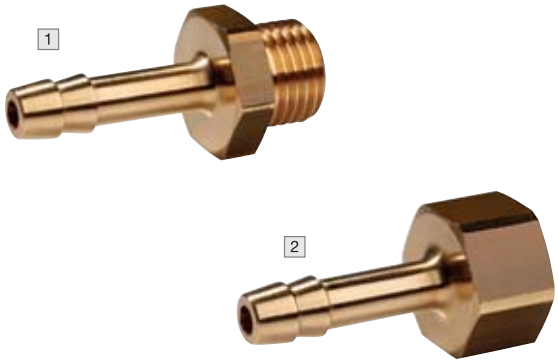
Ausführung: Messing • **Betriebsdruck:** 0-35 bar • **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C • **DN 7,2**

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 7611 L	LW 6	10	0,65
E 640 7612 L	LW 9	10	0,65
E 640 7613 L	LW13	10	0,90

Gewindetülle

Ausführung: Messing • **Betriebsdruck:** max. 25 bar • **Temperaturbereich:** max. 90 °C

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 640 7620 L	Außengewinde 1/4", LW 6	10	1,30
	E 640 7621 L	Außengewinde 1/4", LW 9	10	1,30
	E 640 7622 L	Außengewinde 1/4", LW 13	10	1,65
	E 640 7623 L	Außengewinde 3/8", LW 6	10	1,30
	E 640 7624 L	Außengewinde 3/8", LW 9	10	1,30
	E 640 7625 L	Außengewinde 3/8", LW 13	10	1,65
	E 640 7626 L	Außengewinde 1/2", LW 9	10	2,50
	E 640 7627 L	Außengewinde 1/2", LW 13	10	2,50
2	E 640 7628 L	Innengewind 1/4", LW 6	10	1,70
	E 640 7629 L	Innengewind 1/4", LW 9	10	1,80
	E 640 7630 L	Innengewind 1/4", LW 13	10	1,85
	E 640 7631 L	Innengewind 3/8", LW 6	10	2,10
	E 640 7632 L	Innengewind 3/8", LW 9	10	2,10
	E 640 7633 L	Innengewind 3/8", LW 13	10	2,10
	E 640 7634 L	Innengewind 1/2", LW 9	10	2,40
	E 640 7635 L	Innengewind 1/2", LW 13	10	2,40



PROMAT



PROMAT

Doppelschlauchtülle

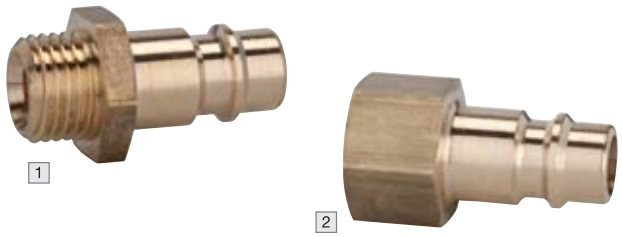
Ausführung: Messing • **Betriebsdruck:** max. 16 bar • **Temperaturbereich:** max. 90 °C

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 7636 L	LW 6	10	1,15
E 640 7637 L	LW 9	10	1,65
E 640 7638 L	LW 13	10	1,80

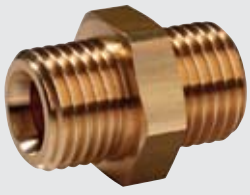
Stecknippel

Ausführung: Messing • **Betriebsdruck:** 0-35 bar • **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C • **DN 7,2**

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 640 7614 L	Außengewinde 1/4"	10	0,85
	E 640 7615 L	Außengewinde 3/8"	10	0,90
	E 640 7616 L	Außengewinde 1/2"	10	1,85
2	E 640 7617 L	Innengewind 1/4"	10	0,85
	E 640 7618 L	Innengewind 3/8"	10	0,95
	E 640 7619 L	Innengewind 1/2"	10	1,85



PROMAT

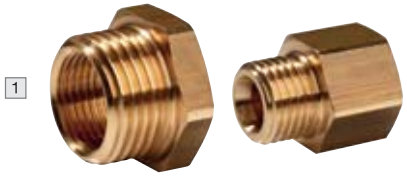


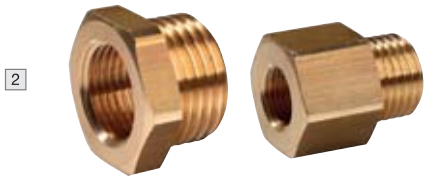
PROMAT

Doppelgewindenippel

Ausführung: Messing • Zylindrisch • **Betriebsdruck:** max. 25 bar • **Temperaturbereich:** max. 90 °C

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 7647 L	Außengewinde 1/4" x 1/4"	10	1,25
E 640 7648 L	Außengewinde 1/4" x 3/8"	10	1,30
E 640 7649 L	Außengewinde 3/8" x 3/8"	10	1,35
E 640 7650 L	Außengewinde 3/8" x 1/2"	10	1,85
E 640 7651 L	Außengewinde 1/2" x 1/2"	10	1,85


1


2

Reduziernippel

Ausführung: Messing • **Betriebsdruck:** max. 25 bar
• **Temperaturbereich:** max. 90 °C

PROMAT

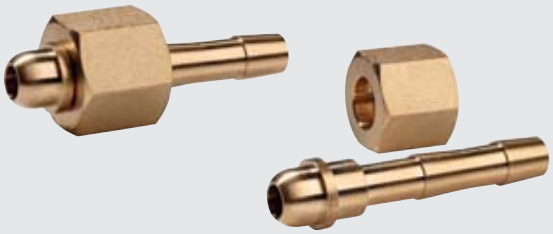
Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 640 7652 L	Außengewinde 1/2", Innengewinde 3/8"	10	1,05
	E 640 7653 L	Außengewinde 3/4", Innengewinde 1/2"	10	2,30
	E 640 7654 L	Außengewinde 1", Innengewinde 3/4"	10	2,80
	E 640 7655 L	Außengewinde 1/4", Innengewinde 1/8"	10	0,85
	E 640 7656 L	Außengewinde 3/8", Innengewinde 1/4"	10	1,00
	E 640 7657 L	Außengewinde 1/2", Innengewinde 1/4"	10	1,75
2	E 640 7658 L	Außengewinde 1/4", Innengewinde 1/8"	10	1,85
	E 640 7659 L	Außengewinde 1/8", Innengewinde 1/4"	10	1,30
	E 640 7660 L	Außengewinde 1/4", Innengewinde 3/8"	10	1,45
	E 640 7661 L	Außengewinde 1/2", Innengewinde 3/8"	10	2,90
	E 640 7662 L	Außengewinde 3/8", Innengewinde 1/2"	10	2,05

Schlauchanschluss

Ausführung: Messing • Lösbar • **Betriebsdruck:** max. 25 bar
• **Temperaturbereich:** max. 90 °C

PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
E 640 7663 L	für Überwurfmutter 1/4", LW 6	10	2,20
E 640 7664 L	für Überwurfmutter 1/4", LW 9	10	2,25
E 640 7665 L	für Überwurfmutter 3/8", LW 6	10	2,25
E 640 7666 L	für Überwurfmutter 3/8", LW 9	10	2,25




1


2

Verteiler

Ausführung: Messing • Innengewinde • Kupplungen DN 7,2
• **Betriebsdruck:** 0-35 bar

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 640 7639 L	IG, 2 Kupplungen, 3/8"	1	12,30
	E 640 7640 L	IG, 2 Kupplungen, 1/2"	1	13,10
2	E 640 7641 L	IG, 3 Kupplungen, 3/8"	1	17,30
	E 640 7642 L	IG, 3 Kupplungen, 1/2"	1	18,30

Endverteilerdose

Ausführung: Mit 2 fertig konfektionierten Messing-Schnellverschlusskupplungen • Mit robustem Messing-Gewindeeinsatz für hohe Anzugsmomente • IG, **Kupplungen DN 7,2** • **Betriebsdruck:** max. 15 bar • **Temperaturbereich:** -10 bis +50 °C

PROMAT

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 639
1	E 640 7643 L	IG, 2 Kupplungen, 1/2"	1	32,90
	E 640 7644 L	IG, 2 Kupplungen, 3/4"	1	48,50
2	E 640 7645 L	IG, 3 Kupplungen, 1/2"	1	42,40
	E 640 7646 L	IG, 3 Kupplungen, 3/4"	1	57,50


1


2



Sortimentsbox "101-teilig"

Ausführung: Mit Schnellverschlusskupplungen und Stecknippel **DN 7,2** • Messing blank • Handliche und robuste Kunststoff-Sortimentsbox • In 19 Kunststoffboxen übersichtlich aufgeteilt • Die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden • Alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet

Bestückung:
25 Schnellverschlusskupplungen mit Außengewinde: 10 x G 1/4, 5 x G 3/8, 10 x G 1/2
15 Schnellverschlusskupplungen mit Innengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
15 Schnellverschlusskupplungen mit Schlauchtülle: 5 x LW 6, 5 x LW 9, 5 x LW 13
15 Einstecktüllen: 5 x LW 6, 5 x LW 9, 5 x LW 13
15 Nippel mit Außengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
15 Nippel mit Innengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
1 PTFE-Dichtband

PROMAT

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 693
E 604 6015 L	1	330,00

Messing-Druckluft-Kupplungen

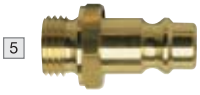
Ausführung: Profi-Druckluft-Kupplungen und Zubehör aus **Messing**





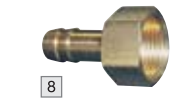


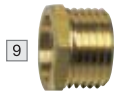








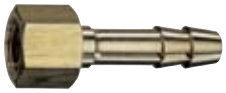
















ewo

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 62
1	E 601 2198 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 1/8"	10	4,57
	E 147 8897 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 1/4"	10	3,48
	E 147 8908 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 3/8"	10	3,65
	E 147 8928 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 1/2"	10	3,48
2	E 601 2199 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, IG G 1/8"	10	4,37
	E 147 8902 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, IG G 1/4"	10	3,48
	E 147 8913 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2 ,IG G 3/8"	10	3,48
	E 147 8933 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, IG G 1/2"	10	3,48
3	E 147 8917 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 6 mm	10	3,94
	E 601 2200 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 8mm	10	4,85
	E 147 8921 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 9 mm	10	3,94
	E 601 2201 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 10 mm	10	4,74
	E 147 8925 L	Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 13 mm	10	4,23
4	E 496 210 L	Stecktülle, Schlauchweite, 6 mm	10	1,08
	E 601 2205 L	Stecktülle, Schlauchweite, 8 mm	10	1,04
	E 496 211 L	Stecktülle, Schlauchweite, 9 mm	10	1,05
	E 601 2206 L	Stecktülle, Schlauchweite, 10 mm	10	1,21
	E 496 212 L	Stecktülle, Schlauchweite, 13 mm	10	1,38
5	E 601 2203 L	Stecknippel, AG G 1/8"	10	1,38
	E 496 230 L	Stecknippel, AG G 1/4"	10	1,20
	E 496 231 L	Stecknippel, AG G 3/8"	10	1,28
	E 496 232 L	Stecknippel, AG G 1/2"	10	2,70
6	E 601 2204 L	Stecknippel, IG G 1/8"	10	1,38
	E 496 236 L	Stecknippel, IG G 1/4"	10	1,20
	E 496 237 L	Stecknippel, IG G 3/8"	10	1,35
	E 496 238 L	Stecknippel, IG G 1/2"	10	2,68
7	E 475 920 L	Gewindetülle, AG G 1/4" mit Innenkonus, 6 mm	10	2,28
	E 475 921 L	Gewindetülle, AG G 1/4" mit Innenkonus, 9 mm	10	2,38
	E 475 922 L	Gewindetülle, AG G 3/8" mit Innenkonus, 6 mm	10	2,45
	E 475 923 L	Gewindetülle, AG G 3/8" mit Innenkonus, 9 mm	10	2,56
	E 496 254 L	Gewindetülle, AG G 3/8" mit Innenkonus, 13 mm	10	2,38
	E 496 257 L	Gewindetülle, AG G 1/2" mit Innenkonus, 9 mm	10	3,57
	E 496 255 L	Gewindetülle, AG G 1/2" mit Innenkonus, 13 mm	10	3,57
8	E 601 2358 L	Gewindetülle, IG G 1/4" mit Innenkonus, 6 mm	10	2,26
	E 601 2359 L	Gewindetülle, IG G 1/4" mit Innenkonus, 9 mm	10	2,81
	E 601 2360 L	Gewindetülle, IG G 3/8" mit Innenkonus, 6 mm	10	2,74
	E 601 2361 L	Gewindetülle, IG G 3/8" mit Innenkonus, 9 mm	10	3,05
	E 601 2362 L	Gewindetülle, IG G 3/8" mit Innenkonus, 13 mm	10	3,34
	E 601 2363 L	Gewindetülle, IG G 1/2" mit Innenkonus, 9 mm	10	3,56
	E 601 2364 L	Gewindetülle, IG G 1/2" mit Innenkonus, 13 mm	10	3,48
9	E 601 6978 L	Reduziernippel G 1/4" x G 1/8"	10	1,35
	E 601 6976 L	Reduziernippel G 3/8" x G 1/8"	10	1,50
	E 496 350 L	Reduziernippel G 3/8" x G 1/4"	10	1,82
	E 601 6979 L	Reduziernippel G 1/2" x G 1/4"	10	2,73
	E 496 351 L	Reduziernippel G 1/2" x G 3/8"	10	2,05
	E 496 352 L	Reduziernippel G 3/4" x G 1/2"	10	3,95
	E 601 6977 L	Reduziernippel G 1" x G 3/4"	10	3,88
10	E 496 310 L	2fach-Verteiler G 3/8"i, mit Kupplung	1	17,30
	E 496 312 L	2fach-Verteiler G 1/2"i, mit Kupplung	1	19,70
11	E 496 311 L	3fach-Verteiler G 3/8"i, mit Kupplung	1	27,60
	E 496 313 L	3fach-Verteiler G 1/2"i, mit Kupplung	1	29,00
12	E 475 440 L	Doppelschlauchtülle, 6 mm	10	2,38
	E 475 442 L	Doppelschlauchtülle, 9 mm	10	2,77
	E 601 2365 L	Doppelschlauchtülle, 13 mm	10	2,79
13	E 496 241 L	Schlauchverschraubung G 1/4", 6 mm	10	3,81
	E 601 2356 L	Schlauchverschraubung G 1/4", 9 mm	10	3,34
	E 496 243 L	Schlauchverschraubung G 3/8", 6 mm	10	3,90
	E 496 244 L	Schlauchverschraubung G 3/8", 9 mm	10	4,01
14	**E 496 330**	Doppelnippel, AG G 1/4" x G 1/4"	1	2,55
	E 601 2374 L	Doppelnippel, AG G 1/4" x G 3/8"	10	1,90
	E 496 331	Doppelnippel, AG G 3/8" x G 3/8"	1	2,78
	E 601 2376 L	Doppelnippel, AG G 3/8" x G 1/2"	10	2,45
	E 496 332	Doppelnippel, AG G 1/2" x G 1/2"	1	3,53
15	E 601 2350 L	Doppelnippel, IG G 1/8" x G 1/4"	10	2,26
	E 601 2351 L	Doppelnippel, IG G 1/4" x G 1/8"	10	2,14
	E 601 2352 L	Doppelnippel, IG G 1/8" x G 1/2"	10	3,48
	E 601 2353 L	Doppelnippel, IG G 3/8" x G 1/4"	10	2,38
	E 601 2355 L	Doppelnippel, IG G 1/2" x G 3/8"	10	3,63

Sicherheitskupplung mit Druckknopf DN 7,4

Ausführung: Nach **ISO 4414/DIN EN 983** • Mit **drehbarem Anschluss** aus vernickeltem Messing • **Stecktüllen-Aufnahme** aus **Stahl** (Stecktüllen aus Stahl werden empfohlen) • Dichtungen aus **ölbeständigem NBR** • Mit **zweistufigem Entlüftungsvorgang** mit **Druckknopfauslösung:** 1. Druck wird freigegeben und Stecker noch nicht entriegelt - 2. Entriegelung und Abnahme der Stecktülle • **Silikonfrei** • Temperatur -20 °C bis +100 °C

Anwendung: Zur Luftversorgung von Druckluft-Werkzeugen





ewo

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 62
1	E 600 1925 L	G 1/4" AG	1	19,60
	E 600 1926 L	G 3/8" AG	1	19,60
	E 600 1927 L	G 1/2" AG	1	19,60
2	E 600 1928 L	G 1/4" IG	1	19,80
	E 600 1929 L	G 3/8" IG	1	19,80
	E 600 1930 L	G 1/2" IG	1	19,80
3	E 600 1931 L	Schlauchweite 6 mm	1	19,60
	E 600 1932 L	Schlauchweite 8 mm	1	19,30
	E 600 1933 L	Schlauchweite 9 mm	1	19,60
	E 600 1934 L	Schlauchweite 10 mm	1	19,80
	E 600 1935 L	Schlauchweite 13 mm	1	19,60

Kugelhahn "valve line"

Ausführung: 2-Wege Kugelhahn • Gehäuse und Kugel aus vernickeltem **Messing** • **Kugeldichtung PTFE** • Hebel Stahl Q235-A (1.0038) mit blauem PVC-Überzug • **Spindelabdichtung NBR** • Max. Betriebsdruck 25 bar • Betriebstemperatur -20 °C bis +100 °C • Gewindenorm **G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1**

Anwendung: Äußerst preiswerter Standardkugelhahn für alle gängigen Anwendungen





1 **Mit Innen-/Innengewinde**

RIEGLER

Art.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	max. Betriebs-druck bar	Nennweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7084 L	G 1/4"	25	8,0	1	4,90
E 601 7085 L	G 3/8"	25	10,0	1	4,73
E 601 7086 L	G 1/2"	25	15,0	1	5,40
E 601 7087 L	G 3/4"	25	20,0	1	7,55
E 601 7088 L	G 1"	25	25,0	1	12,20
E 601 7089 L	G 1 1/4"	25	32,0	1	19,50
E 601 7090 L	G 1 1/2"	25	40,0	1	27,30
E 601 7091 L	G 2"	25	50,0	1	42,20

2 **Mit Innen-/Außengewinde**

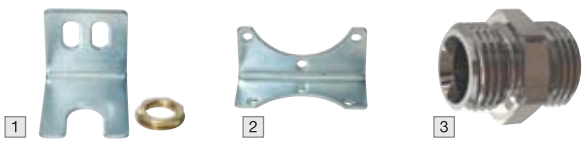
RIEGLER

Art.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	max. Betriebs-druck bar	Nennweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7092 L	G 1/4"	25	8,0	1	5,15
E 601 7093 L	G 3/8"	25	10,0	1	5,15
E 601 7094 L	G 1/2"	25	15,0	1	5,75
E 601 7095 L	G 3/4"	25	20,0	1	8,35
E 601 7096 L	G 1"	25	25,0	1	12,70
E 601 7097 L	G 1 1/4"	25	32,0	1	20,60
E 601 7098 L	G 1 1/2"	25	40,0	1	29,60
E 601 7083 L	G 2"	25	50,0	1	45,70

Halterbausatz "Standard"

Ausführung: Passendes Zubehör für die Serie "Standard"

ACHTUNG! Zubehör für die Serie "valve line" und "multifix" ebebnfalls auf Anfrage erhältlich.



RIEGLER

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 7119 L	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe BG1	1	6,90
	E 601 7120 L	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe BG2	1	6,85
2	E 601 7121 L	Haltewinkel H 822 mit Schrauben für Druckregler G 3/4" und G 1"	1	10,80
3	E 602 5776 L	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1	2,52

Sicherheits-Kugelhahn

Ausführung: Zweiteilig mit **Entlüftungsbohrung** • Gehäuse aus vernickeltem **Messing,** Kugel **Messing** hartverchromt • **Kugeldichtung PTFE** • Handhebel Stahl, PVC überzogen in blau, **abschließbar** • **Spindelabdichtung FKM** • Max. Betriebsdruck 14 bar • Betriebstemperatur -10 °C bis +100 °C • Gewindenorm **Rp-Gewinde nach EN 10226** • Mit **Innen-/Innengewinde**

Anwendung: Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen



RIEGLER

Art.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	max. Betriebs-druck bar	Nennweite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7125 L	Rp 1/2"	14	15	1	14,70

Druckluft-Wartungseinheit "variobloc"

Ausführung: Kompakte Modulbauweise • Bestehend aus **Filterdruckminderer** und **Nebelöler** • Beidseitige Anflanschmöglichkeit • Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und Vordruckunabhängigkeit • Behälter aus Polycarbonat mit Bajonettverschluss • **Manometer beidseitig montierbar** • Regelbereich 0,5-10 bar, max 16 bar (Umgebungstemperatur max. 50 °C) • Anschlussgewinde nach DIN mit Plandichtfläche • Auf Anfrage mit Metallbehälter für Umgebungstemperaturen bis 80 °C lieferbar

Anwendung: Zur Druckluftaufbereitung



Art.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 6
E 496 804 L	G 1/4"	1500	203 x 96	1	115,00
E 496 662 L	G 3/8"	1800	203 x 96	1	115,00
E 496 663 L	G 1/2"	3400	273 x 140	1	178,00
E 601 2369 L	G 3/4"	5000	325 x 170	1	178,00

Druckluft-Filterdruckminderer "variobloc"

Ausführung: Kompakte Modulbauweise • Optimale Regelcharakteristik durch Rollmembrane • **Filter** und **Druckminderer in einem Gerät** • Druckminderer-teil mit Schalttafelbefestigung, Sekundärentlüftung und Handrad mit Einstell-arretierung • **Manometer beidseitig montierbar** • Behälter aus Polycarbonat mit Bajonettverschluss • Regelbereich 0,5-10 bar • Eingangsdruck max. 20 bar (Umgebungstemperatur max 50° C) • Anschlussgewinde nach DIN mit Plan-dichtfläche • Auf Anfrage mit Metallbehälter für Umgebungstemperaturen bis 80° C lieferbar

Anwendung: Zur Druckluftaufbereitung



Art.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 6
E 496 803 L	G 1/4"	2000	203 x 48	1	68,50
E 496 657 L	G 3/8"	3000	203 x 48	1	68,50
E 496 658 L	G 1/2"	5500	273 x 70	1	108,00

Druckluft-Druckminderer "variobloc"

Ausführung: Kompakte Modulbauweise • Optimale Regelcharakteristik durch Rollmembrane • Beidseitige Anflanschmöglichkeit für weitere Geräte • Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und Vordruckunabhängigkeit • **Gehäuse** aus **Zinkdruckguss** mit 2fachem Oberflächenschutz • **Manometer beidseitig montierbar** • Regelbereich 0,5-10 bar (Max. Eingangsdruck 20 bar • Umgebungstemperatur max 50° C) • Anschlussgewinde nach DIN mit Plandichtfläche

Anwendung: Zur Druckluftaufbereitung



Art.-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/ Stück Pg. 6
E 496 801 L	G 1/4"	2000	98 x 48	1	49,00
E 496 646 L	G 3/8"	3200	98 x 48	1	49,00
E 496 647 L	G 1/2"	7000	134 x 70	1	70,50

Drehverbinder

Ausführung: Aluminium • Max. Betriebsdruck: 10 bar



Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 601 2218 L	G 1/4"	1	13,10
E 601 2219 L	G 3/8"	1	14,10

Kleinöler

Ausführung: Gehäuse aus **Aluminium** • Kunststoffbehälter mit 12 cm³ Inhalt • **Durchflussrichtung beliebig** • **Dosierung** mittels **Schraube** regulierbar (nur für stoßweisen Arbeitsrhythmus einsetzbar; nicht für synthetische Öle) • Max. Betriebsdruck **10 bar**

Anwendung: Zur Ölung pneumatischer Druckluftwerkzeuge



Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 496 730 L	G 3/8"	1	38,90
E 601 2371 L	G 1/4"	1	33,30

Kleinöler

Ausführung: Gehäuse aus **Aluminium** • Kunststoffbehälter mit 5,5 cm³ Inhalt • Durchflussrichtung beliebig • **Fest eingestellter** Kleinöler • Einfaches Befüllen durch Öleinfüllschraube • Ölnebel entsteht bei fließendem Luftstrom • Max. Betriebsdruck **10 bar**

Anwendung: Zum direkten Anschluss an Druckluftwerkzeugen



Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	VE	EUR/Stück Pg. 62
E 496 731 L	G 1/4"	1	14,00



Druckregler "multifix"

Ausführung: Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung • Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden • Innengewinde • **Federhaube:** POM-Messing • **Dichtmaterial:** NBR • **Eingangsdruck:** max. 16 bar • **Regelbereich:** 0,5 - 10 bar • **Temperaturbereich:** max. +60 °C • **Durchflusswertmessung** bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar • **Gehäuse:** Zink-Druckguss

RIEGLER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	BG	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7667 L	G 1/4"	1	1.500	94,8 x 47,8	1	**44,50**
E 640 7668 L	G 3/8"	1	1.500	94,8 x 47,8	1	**44,50**
E 640 7669 L	G 1/2"	3	6.000	134,1 x 68,8	1	**67,00**
E 640 7670 L	G 3/4"	3	6.000	134,1 x 68,8	1	**68,50**

Filterregler "multifix"

Ausführung: Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider • Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden • Mit Polycarbonatbehälter und Manometer • Innengewinde • **Federhaube:** POM-Messing • **Dichtmaterial:** NBR • **Regelbereich:** 0,5 - 10 bar • **Temperaturbereich:** max. +60 °C • **Eingangsdruck:** max. 16 bar • **Durchflusswertmessung** bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar • **Gehäuse:** Zink-Druckguss



RIEGLER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	BG	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7671 L	G 1/4"	1	1.500	192,1 x 47,8	1	**66,50**
E 640 7672 L	G 3/8"	1	1.500	192,1 x 47,8	1	**66,50**
E 640 7673 L	G 1/2"	3	3.500	246,3 x 68,8	1	**100,00**
E 640 7674 L	G 3/4"	3	3.500	246,3 x 68,8	1	**97,50**



Filter "multifix"

Ausführung: Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement • Mit Polycarbonatbehälter • Innengewinde • **Temperaturbereich:** max. +60 °C • **Kondensatablss:** halbautomatisch • **Eingangsdruck:** max. 16 bar • **Durchflusswertmessung** bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar • **Gehäuse:** Zink-Druckguss

RIEGLER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	BG	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7675 L	G 1/4"	1	2.100	152,1 x 47,8	1	**31,70**
E 640 7676 L	G 3/8"	1	2.100	152,1 x 47,8	1	**31,70**
E 640 7677 L	G 1/2"	3	4.000	181,8 x 68,8	1	**57,00**

Wartungseinheit zweiteilig "multifix"

Ausführung: Zweiteilige Wartungseinheit bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler • Mit Polycarbonatbehälter • Innengewinde • **Dichtmaterial:** NBR • **Kondensatablss:** halbautomatisch • **Regelbereich:** 0,5 - 10 bar • **Temperaturbereich:** max. +60 °C • **Eingangsdruck:** max. 16 bar • **Durchflusswertmessung** bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar • **Gehäuse:** Zink-Druckguss



RIEGLER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	BG	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7678 L	G 1/4"	1	1.100	192,1 x 92,8	1	**93,00**
E 640 7679 L	G 3/8"	1	1.100	192,1 x 92,8	1	**97,00**
E 640 7680 L	G 1/2"	3	3.500	246,3 x 134,8	1	**157,00**



Wartungseinheit dreiteilig "multifix"

Ausführung: Bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler • Mit Polycarbonatbehälter • Innengewinde • Dreiteilig • **Kondensatablass:** halbautomatisch • **Eingangsdruck:** max. 16 bar • **Regelbereich:** 0,5 - 10 bar • **Temperaturbereich:** max. +60 °C • **Durchflusswertmessung** bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar • **Gehäuse:** Zink-Druckguss

RIEGLER

Art.-Nr.	Anschlussgewinde Zoll	BG	Durchgangsleistung bei 6 bar l/min	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7681 L	G 1/2"	3	3.000	246,3 x 200,8	1	**176,00**

Nebelöler "Standard"

Ausführung: Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck möglich • **Gehäuse Zink-Druckguss**, silber lackiert • Tropfaufsatz PA (Polycarbonatbehälter) • Dichtmaterial NBR • **Eingangsdruck:** max. **16 bar** • **Durchflusswertmessung** bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar • **Mediums-/Umgebungstemperatur: max. +60 °C/+60 °C**



RIEGLER

Art.-Nr.	Anschluss-gewinde	BG	Durchgangsleistung bei 6 bar	Nennweite	Abmessung (L x B)	VE	EUR/Stück Pg. 4
	Zoll		l/min	mm	mm		
E 601 7134 L	G 1/4"	1	1.200	6,0	169 x 50,0	1	**33,30**
E 601 7135 L	G 3/8"	1	1.200	6,0	169 x 50,0	1	**33,30**
E 601 7136 L	G 3/8"	2	2.400	10,0	180,5 x 70,0	1	**52,00**
E 601 7137 L	G 1/2"	3	4.000	15,0	212,5 x 79,0	1	**52,00**
E 601 7138 L	G 3/4"	3	9.000	20,0	218,0 x 102,0	1	**99,50**

Standard-Druckluftöl Btec 119

Ausführung: Auf **Mineralölbasis** • Gute Einbindung des Kondenswassers und möglichst geringe Ölnebelbildung beim Luftaustritt • Gutes Haftvermögen • Korrosions- und besonderer Verschleißschutz

Anwendung: Zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen und -motoren und zur Schmierung über Nebel- oder Schlauchöler, sowie gesonderte Schmiervorrichtungen mit Ölbehälter • Für Gesteinsbohrer, Abbauhämmer im Bergbau, Steinbrüchen und Abbruchunternehmen etc.

1



2



BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 514
1	**E 800 453**	1	12	**11,80**
2	**E 800 454**	5	1	**39,70**

Pneumatik-Spezial-Öl

Ausführung: Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs **HVLP nach DIN 51524, T 3** auf Mineralölbasis für hohe Funktions- und Betriebssicherheit • Frei von Zinkverbindungen • Für Einsätze im **Temperaturbereich von -35 bis +85 °C** • Durch den hohen Viskositätsindex von 190 wird die Abdeckung mehrerer Viskositätsklassen mit einer Ölqualität erreicht, eine einwandfreie Funktion der Anwendung ist somit auch bei sehr tiefen Temperaturen gewährleistet • Ein guter Korrosionsschutz, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und hervorragender Verschleißschutz gewähren ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit

Anwendung: Für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen



RIEGLER

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0172 L	2,5	Kanister	1	**25,80**



Kompressorenöl

Ausführung: Auf **Mineralölbasis** für höchste Ansprüche • Aufgrund der Zusammensetzung besteht nur ein geringes Verkokungsrisiko • Vermeidet Korrosion, verhindert Reibung und Verschleiß

Anwendung: Spezialöle für verschiedene Kompressoren-Arten

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 514
für stationären Kolbenkompressor			
E 205 1846	1	1	**14,40**
E 205 1396	20	1	**180,00**

Ausblaspistole

Ausführung: Aus blauem, glaskugelverstärktem **Polyamid**, Pistolenform • **Mit Normaldüse** (dosierbar) • **Kupplunsstecker DN 7,2**



Art.-Nr.	Luftbedarf	Düsen-Ø	VE	EUR/Stück
	l/min	mm		Pg. 6
E 601 2366 L	200	1,5	1	28,10

Ausblaspistole

Ausführung: Aus blauem, glaskugelverstärktem **Polyamid**, Pistolenform • **Mit Verlängerungsdüse** (dosierbar) aus Stahl (vernickelt), dreh- und abschraubbar, Länge 110 mm • **Mit Kupplungsstecker DN 7,2**

Anwendung: Empfiehlt sich besonders in Anwendungsfällen in denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dental- und Kfz-Bereich)



Art.-Nr.	empfohlener Arbeitsdruck	max. Betriebsdruck	Luftbedarf	Düsen-Ø	VE	EUR/Stück
	bar	bar	l/min	mm		Pg. 6
E 496 885 L	4-6	10	200	2,3	1	11,00

Ausblaspistole

Ausführung: Aus geschmiedetem und eloxiertem **Aluminium**, Pistolenform • Mit **Normaldüse** (dosierbar)

Anwendung: Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen, etc.



Art.-Nr.	Anschluss	Düsen-Ø	VE	EUR/Stück
		mm		Pg. 6
E 496 893 L	Kupplungsstecker DN 7,2	1,5	1	11,50
E 640 7685 L	Schlauchtülle DN 6	1,5	1	13,30
E 640 7686 L	Innengewinde G 1/4"	1,5	1	12,90

Ausblaspistolen-Set "airbasic"

Ausführung: Max. Betriebsdruck: 8 bar bei max. 50 °C • Max. Arbeitslänge: ca. 60 % der gestreckten Länge • Schlauch-Ø 69 mm • Mit selbststellender Kupplung und Kupplunsstecker DN 7,2 • **Inhalt:** Ausblaspistole **aus** blauem, glaskugelverstärktem **Polyamid** • **Verlängerung mit Normaldüse** Ø 1,5 mm (dosierbar) • Spiralschlauch aus Polyurethan



Art.-Nr.	Inhalt	Schlauchlänge	VE	EUR/Stück
		m		Pg. 6
E 601 2367 L	3tlg.	3,5	1	52,00
E 601 2368 L	3tlg.	6,0	1	58,50



Verlängerungsrohre

Ausführung: Aus **Aluminium eloxiert** • Stabile Verlängerung sind miteinander **kombinierbar** und nacheinander **verschraubbar** • Mit **drehbarer Arretierung** - um das Rohr mit Düse richtig zu positionieren

Anwendung: Besonders an schwierigen Stellen einsetzbar

Art.-Nr.	Ausführung	Länge	VE	EUR/Stück
		mm		Pg. 6
E 496 921 L	gerade	450	1	13,80
E 496 922 L	gerade	800	1	18,50
E 496 925 L	gebogen	450	1	15,00
E 496 926 L	gebogen	800	1	19,90

HVLP Lackierpistolen-Set "paintprofi"

Ausführung: Leistungsfähige **Allround-Lackierpistole** mit umweltfreundlicher **HVLP-Technologie** • Niedriger Zerstäubungsdruck (max. 0,7 bar) für wirtschaftliche Arbeitsweise mit hoher Materialübertragung (> 80%) • Die aktuellen gesetzlichen Auflagen der "VOC-Richtlinie" werden erfüllt und übertroffen • **Edelstahl-Düsenkomponenten** für die Verarbeitung von Decklacken, Füllern und Grundierungen, auch auf Wasserbasis • **Arbeitsdruck 2 bar, Luftverbrauch 200 l/min** • Max. Materialtemperatur 40 °C • **Lieferung im Kunststoff-Koffer**

Inhalt:
Lackierpistole mit Düse-Ø 1,3 mm
Kunststoff-Fließbecher 500 ml
Ersatzteilset
Düsenschlüssel
Reinigungsset
Stahlkupplungsnippel (G 1/4")
Pflegeöl

Anwendung: Zum Versprühen von Lacken und Farben in Industrie und Handwerk





ewo

Art.-Nr.	Ausführung	Luftverbrauch l/min	Betriebsdruck bar	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 497 001 L	Lackierpistole	200	2	7tlg.	1	166,00
E 601 2217 L	Lackier- und Druckluftschlauch, Länge 10 Meter, Innen-Ø 9 mm, dreischichtiges Thermoplast - Schutz vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe, ESD fähig				1	79,50



HVLP Lackierpistolen-Set "minipaint"

Ausführung: Kompakte und handliche **Spezial-Lackierpistole** mit umweltfreundlicher **HVLP-Technologie** • Pistolenkörper aus Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert • Die aktuellen gesetzlichen Auflagen der "VOC-Richtlinie" werden erfüllt und übertroffen • **Edelstahl-Düsenkomponenten** für die Vearbeitung von Decklacken, Füllern und Grundierungen, auch auf Wasserbasis • **Arbeitsdruck 2-2,5 bar, Luftverbrauch 90-100 l/min** • Max. Materialtemperatur 40 °C • **Lieferung im Kunststoff-Koffer**

Inhalt:
Lackierpistole mit Düse-Ø 0,7 mm
2 Kunststoff-Fließbecher 75/250 ml
Ersatzteil-/Reinigungs-Set
Düsenschlüssel
Stahlkupplungsnippel (G 1/4")
Pflegeöl

Anwendung: Besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, dekorative Lackierarbeiten



ewo

Art.-Nr.	Ausführung	Betriebsdruck bar	Inhalt	Düsen-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 2370 L	Lackierpistole	2,5	8tlg.	1,5	1	104,00
E 601 2217 L	Lackier- und Druckluftschlauch, Länge 10 Meter, Innen-Ø 9 mm, dreischichtiges Thermoplast - Schutz vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe, ESD fähig				1	79,50





Reifenfüllmesser "airstar"



Ausführung: Stabiles Reifenfüllmessgerät mit geeichtem Manometer nach EWG Bauartzulassung • Schlagfestes Kunststoffgehäuse • **Einhandbedienungshebel** • Mit Manometerstecker und 0,5 m langem Schlauch mit Gewebeeinlage mit drehbarem Anschluss • RSW_Reifenfüllmesser von -10° C bis +60° C

Anwendung: Für Motorräder, PKW`s und LKW`s

ewo

Art.-Nr.	Anschluss	Ausführung	Messbereich bar	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 916 271 L	Kupplungsstecker DN 7,2	Momentstecker, geeicht	0-12	1	102,00

Reifenfüllmesser "euroair"

Ausführung: Leichter eloxierter **Aluminium-Handgriff** mit **Universal-Bedienungshebel** zum Prüfen, Füllen und Ablassen • Luftanschluss mit Stecknippel für Schnellkupplung • **Stoßgesichertes Präzisionsmanometer** mit Lupolenschutzkappe • Drehbarer Füllschlauch mit Autoventil-Hebelstecker • EU-Zulassungszeichen 098/18.08.02 • Lieferbar nur in **geeichter Ausführung - Preis zzgl. Eichgebühr**

Anwendung: Einhebelbedienung für Ablassen (halb gedrückt) und Füllen (ganz gedrückt) von PKW- und LKW-Reifen • Auch für Stickstoff-"Reifengas" geeignet



ewo

Art.-Nr.	Anschluss	Ausführung	Messbereich bar	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 496 830 L	Kupplungsstecker DN 7,2	Hebelstecker	0-12	1	134,00
E 640 7690 L	Kupplungsstecker DN 7,2	Quick-Stecker	0-12	1	130,00

Hand-Reifenfüllmesser "pneulight"



Ausführung: Bis max. **10 bar** • **Nicht eichfähig** • Füllschlauch mit Gewebeeinlage und bewährtem Hebelstecker (500 mm lang) • **Anschlussnippel DN 7,2** für Schnellkupplung oder Option **Innengewinde 6 mm (1/4")** • Präzisionsmanometer • Betriebstemperatur -10°C bis 50°C

ewo

Art.-Nr.	Anschluss	Ausführung	Messbereich bar	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 2372 L	Kupplungsstecker DN 7,2	Momentstecker	0-10	1	50,50
E 640 7691 L	Kupplungsstecker DN 7,2	Quick-Stecker	0-10	1	44,50

Reifenfüllmesser

Ausführung: Robuster **Alu-Handgriff** in **Pistolenform** mit **Einhebelbedienung** zum Prüfen, Füllen und Ablassen • Luftanschluss für Schnellverschlusskupplung • **Gehäuse** aus geschmiedetem und **eloxiertem Aluminium** • Stoßgeschütztes Präzisionsmanometer • Preisgünstige, ungeeichte Ausführung • Mit drehbarem Füllschlauch und Hebelstecker

Anwendung: Zum **Prüfen** - Hebel in Ruhestellung • Zum **Ablassen** - Hebel halb durchgezogen • Zum **Füllen** - Hebel ganz durchgezogen



ewo

Art.-Nr.	Anschluss	Ausführung	Messbereich bar	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 496 810 L	Kupplungsstecker DN 7,2	Hebelstecker	0-10	1	58,50
E 640 7692 L	Kupplungsstecker DN 7,2	Quick-Stecker	0-10	1	56,50

Druckluft-Bohrmaschine "RC 4500"

Ausführung: Kompakte und leichte Bohrmaschine mit Rechts-/Linkslaufumschalter auf dem Handgriff • **Bohr-Ø in Stahl 1-10 m**m • Lieferung mit 10 mm Schnellspannbohrfutter im Karton



Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 916 319 L	Leerlaufdrehzahl	2000	min^{-1}	**230,00**
	Leistungsaufnahme	500	Watt	
	Luftbedarf	110	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	1,15	kg	

Druckluft-Schlagschrauber 1/2" "RC 2203"

Ausführung: Leicht, kompakt und leistungsstark • **Einhandbedienung** (Rechts-/Linkslauf) durch Drucktasten und Leistungsregulierung • **Doppelhammer-Schlagwerk** ist vibrationsarm und langlebig • Komposit-Gehäuse mit ergonomischen Griff • Lieferung im Karton



1/2"

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 640 8961	Drehmoment max.	650	Nm	**152,00**
	Werkzeugaufnahme	1/2	Zoll	
	Luftbedarf	126	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	1,1	kg	

Druckluft-Schlagschrauber 1/2" "RC 2277 THE BEAST"

Ausführung: Aluminium-Gehäuse mit verstärkter Motorenplatte, bietet Schutz vor Stößen und Schlägen • **Gehärtetes Doppelhammer-Schlagwerk mit 1300 Nm** • Neu entwickelter Motor in Leichtbauweise • Robuster als Aluminium bei gleichem Gewicht mit nur 2 kg • Komposit-Handgriff für perfektes Handling im "Beast"-Design • Mit Rechts-/Linkslauf • Mit einer Hand volle Anlaufkontrolle durch feinfühligen Schalter • 3 Leistungsstufen fürs Anziehen, volle Leistung beim Lösen • Lieferung im Karton



1/2"

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 602 3482 L	Drehmoment max.	1.300	Nm	**253,00**
	Werkzeugaufnahme	1/2	Zoll	
	Luftbedarf	126	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	2,0	kg	

Druckluft-Schlagschrauber 1/2" "RC 2235"

Ausführung: Winkelschlagschrauber mit 80 mm Kopfhöhe inkl. Vierkant • Komposit-Gehäuse • Drehschalter für den Rechts-/Linkslauf mit 3 Leistungsstufen (rechtsdrehend) • Abluftführung durch den Handgriff • Lieferung im Karton



1/2"

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 601 6342 L	Drehmoment max.	300	Nm	**338,00**
	Werkzeugaufnahme	1/2	Zoll	
	Luftbedarf	110	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	1,85	kg	

Druckluft-Ratschenschrauber 1/2" "RC 3678"

Ausführung: Planetengetriebe mit 3 Kegelrädern • 4 Leistungsstufen per Ring einstellbar • Vierkant-Antrieb mit Kugelsicherung • Sicherheitsdrücker • Komposit-Gehäuse • Abluft 360° verstellbar • Lieferung im Karton



1/2"

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 640 8930 L	Drehmoment max.	100	Nm	**159,00**
	Werkzeugaufnahme	1/2	Zoll	
	Luftbedarf	95	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	1,25	kg	

Druckluft-Ratschenschrauber 1/2" "RC 3700"

Ausführung: Ratschenschrauber mit HighTech-Kunststoffgehäuse • 1/2“ Ratsche mit 130 Nm Motorkraft und robustem **DuoPawl Doppelsperrklinken-Mechanismus** mit 3-Punkt-Federlagerung, die **per Hand noch bis 250 Nm** wie ein Schraubenschlüssel verwendet werden kann • Mit Rechts-/Linkslauf • Abluft aus drehbarem Deflektor • **Feinfühliger Trigger** • Nahezu geschlossener Gehäusekopf, dadurch kein Aufbiegen • Lieferung im Karton



1/2"

Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 916 307 L	Drehmoment max.	130	Nm	**331,00**
	Werkzeugaufnahme	1/2	Zoll	
	Luftbedarf	105	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	1,6	kg	

Druckluft-Winkelschleifer "RC 7173"

Ausführung: Hochwertiges Kegelradgetriebe und geregelter Motor • 1000 Stunden Wartungsintervall • Abluft nach hinten • Zusatzhandgriff links und rechts verwendbar • Kälteisolierter Komposit-Handgriff • Scheiben-Ø 125 mm • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung im Karton



Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 602 0196 L	Leerlaufdrehzahl	12000	min^{-1}	**327,00**
	Luftbedarf	129	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	1,5	kg	

Druckluft-Stabschleifer "RC 7009"

Ausführung: Durchzugsstarker Motor • Robustes Aluminiumgehäuse mit rutschfester Beschichtung • Abluftführung nach hinten • Sicherheitsstarthebel • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange im Karton



Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 601 6339 L	Leerlaufdrehzahl	30000	min^{-1}	**71,00**
	Luftbedarf	60	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	0,37	kg	

Druckluft-Stabschleifer "RC 7028"

Ausführung: Durchzugsstarker Schleifer mit **400 Watt Motorleistung** • Kompo-sit-Gehäuse mit kälteisolierenden Eigenschaften • Einhand-Spindel-arretierung vereinfacht den Wechsel der Schleifköpfe • Abluftführung nach hinten • Betätigungshebel versinkt im Gehäuse • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange im Karton





Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 601 1012 L	Leerlaufdrehzahl	27000	min^{-1}	**155,00**
	Luftbedarf	90	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	0,72	kg	

Druckluft-Stabschleifer "RC 7048"

Ausführung: Hochwertiger, durchzugsstarker Präzisionsmotor • Konposit-Gehäuse • Abluftführung nach hinten • Spindel-Lock-System • Sicherheits-Betätigungshebel • Baulänge 250 mm • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange im Karton



Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 601 6337 L	Leerlaufdrehzahl	27000	min^{-1}	**169,00**
	Luftbedarf	90	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	0,8	kg	

Druckluft-Stabschleifer "RC 7128"

Ausführung: Winkelausführung • Durchzugsstarker Motor mit Leistungsregler • Komposit-Gehäuse mit zusätzlicher Gummiummantelung • Abluftführung nach hinten • Spindel-Lock-System • Sicherheits-Betätigungshebel • **Anschluss-gewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange im Karton



Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 601 6338 L	Leerlaufdrehzahl	23000	min^{-1}	**183,00**
	Luftbedarf	90	l/min	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	0,76	kg	

Druckluft-Blindnietpistole "RC 6700"

Ausführung: Handliche Blindnietpistole mit Sammelbehälter für abgerissene Nietdorne • Mit langlebiger pneumatisch-hydraulischer Kraftverstärkung und Aufhängemöglichkeit für Federzüge • Geeignet für Alu- und Kupfernieten bis 5 mm • **Anschlussgewinde: 6,3 mm (1/4") IG** • Lieferung mit 4 verschiedenen Mundstücken im Karton



Art.-Nr.	Technische Daten			EUR/Stück Pg. 6
E 146 6501 L	Setzkraft	12000	N	**157,00**
	Luftbedarf	1,2	l/Hub	
	Arbeitsdruck	6,3	bar	
	Gewicht	1,6	kg	

Druckluft-Nadelentroster "RC 5625"

Ausführung: Kräftiger Nadelentroster in Pistolenform • Gegen Kälte isolierter Handgriff • Abluftführung nach vorn • **Lieferung mit** Nadelsatz **19 Nadeln à Ø 3 mm und 29 Nadeln à Ø 2 mm** mit Nadelplatte • Lieferung im Karton



RODCRAFT

Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 6
E 916 558 L	Schlagzahl	3000 min^{-1}	**309,00**
	Luftbedarf	168 l/min	
	Arbeitsdruck	6,3 bar	
	Gewicht	2,7 kg	



Druckluft-Meißelhammer "RC 5100"

Ausführung: Stufenlose Drehzahlregulierung • Inkl. Haltefeder • Schlagenergie 6 Joule • Anschlussgewinde: 6,3 mm (1/4" IG) • Lieferung im Karton

RODCRAFT

Art.-Nr.	Technische Daten		EUR/Stück Pg. 6
E 601 6340 L	Schlagzahl	3000 min^{-1}	**90,50**
	Werkzeugaufnahme Sechskant	11 mm	
	Luftbedarf	179 l/min	
	Arbeitsdruck	6,3 bar	
	Gewicht	1,5 kg	

Meißelhaltefeder "RC 70"

Ausführung: Passend für Druckluftmeißelhammer RC 5100



RODCRAFT

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6343 L	Meißelhaltefeder "RC 70"	1	**8,90**



Flachmeißel "SS 20 K"

Ausführung: Aufnahme 11 mm Sechskant • Für die Stein- und Betonbearbeitung

RODCRAFT

Art.-Nr.	Schneide mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6344 L	20	140	1	**26,80**

Blechtrennmeißel "RC 14 S"

Ausführung: Aufnahme 11 mm Sechskant • Für die Stein- und Betonbearbeitung



RODCRAFT

Art.-Nr.	Schneide mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6345 L	20	135	1	**26,30**



Druckluft-Schlagschrauber "9012SPC"

Ausführung: Abluftführung durch den Handgriff nach unten • Vibrationsarm • Kälteisolierender Griff • Hochleistungs Stift-Schlagwerk • Rechtslauf dreistufig, Linkslauf einstufig • Empfohlenes Drehmoment 550 Nm

HAZET

Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Werkzeugaufnahme Zoll	Luftbedarf l/min	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7693 L	750	1/2	127	6,3	2,6	1	**159,00**



Druckluft-Schlagschrauber "9012M-1"

Ausführung: Jumbo Hammer Schlagwerk • Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder • Rechtslauf dreistufig, Linkslauf einstufig • Abluftführung durch den Handgriff • Kälteisoliernder Griff • Extra kurz, nur 80 mm • Empfohlenes Drehmoment 610 Nm

Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Werkzeugaufnahme Zoll	Luftbedarf l/min	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7694 L	678	1/2	127	6,3	1,27	1	179,00

Druckluft-Schlagschrauber "9012EL-SPC"

Ausführung: Abluftführung durch den Handgriff nach unten • Vibrationsarm • Kälteisolierender Griff • Hochleistungs Doppelhammer-Schlagwerk • Rechtslauf vierstufig, Linkslauf einstufig • **Einhandbedienung** durch innovative Umschaltung an der Geräterückseite • Empfohlenes Drehmoment 881 Nm



Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Werkzeugaufnahme Zoll	Luftbedarf l/min	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7695 L	1045	1/2	139	6,3	1,98	1	280,00



Druckluft-Schlagschrauber "9013M"

Ausführung: Abluftführung durch den Handgriff nach unten • Vibrationsarm • Kälteisolierender Griff • Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk • Rechtslauf dreistufig, Linkslauf einstufig • Empfohlenes Drehmoment 922 Nm

Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Werkzeugaufnahme Zoll	Luftbedarf l/min	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7696 L	1085	3/4	153	6,3	2,1	1	410,00

Druckluft-Stabschleifer "9032N-1"

Ausführung: Stufenlose Drehzahlregulierung über Stellrad • Luftausgang 360° verstellbar • Kälteisolierender Griff • Hebelventil

Anwendung: Zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten



Art.-Nr.	Leerlaufdrehzahl min^{-1}	Bohrfutterspannweite mm	Luftbedarf l/min	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7697 L	2000-25000	0-6	74	6,3	0,4	1	124,00



Druckluft-Stabschleifer "9032M"

Ausführung: Schlauchlänge 1500 mm • Mit Drehventil

Anwendung: Zur präzisen Bearbeitung von Werkstücken auch unter extrem beengten Platzverhältnissen

Art.-Nr.	Leerlaufdrehzahl min^{-1}	Bohrfutterspannweite mm	Luftbedarf l/min	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7698 L	60000	0-3	75	6,3	0,23	1	108,00

Druckluft-Bandschleifer "9033N-4"

Ausführung: Stufenlose Drehzahlregulierung • Arretierung für schnellen Bandwechsel • Automatische Bandjustierung • Bandfeinjustierung • 360° drehbarer Bandlauf • Kälteisolierender Griff



Art.-Nr.	Leerlaufdrehzahl min^{-1}	Schleifbandabmessung mm	Luftbedarf l/min	Arbeitsdruck bar	Gewicht kg	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 640 7699 L	19000	10 x 330	94	6,3	0,8	1	205,00



Druckluft-Ausblaspistole "9040-4"

Ausführung: Robustes Gehäuse mit wahlweisem Luftanschluss am Kopf oder dem rutschfesten Griff • Druckregulator • Austauschbare 112 mm lange Düsen mit Kratzschutz Kälteisolierender Griff • **Anschlussart:** Kupplungsstecker • **Anschluss:** DN 7,2

Art.-Nr.	Arbeitsdruck bar	Luftbedarf l/min	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7700 L	6,3	330	1	26,80

Kabelqualitäten und Schutzarten

Kabelqualitäten

H05VV-F 3G1,5

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Bestimmung
- **H** = harmonisierte Leitung
- **A** = national anerkannte Leitung

2 Nennspannung V
- **03** = 300/300 V
- **05** = 300/500 V
- **07** = 450/750 V

3 Isolierhüllen
- **V** = PVC
- **R** = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
- **S** = Silikon-Kautschuk
- **B** = Synthetik-Kautschuk

4 Mantel
- **V** = PVC
- **R** = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
- **N** = Neopren-Kautschuk
- **J** = Glasfasergeflecht
- **T** = Textilbeflechtung
- **Q** = Polyurethan

5 Leiterart
- **U** = runder eindrähtiger Leiter
- **R** = runder mehrdrähtiger Leiter
- **K** = feindrähtig für Festinstallationen
- **F** = feindrähtig für bewegliche Leitungen
- **H** = feinstdrähtig für bewegliche Leitungen
- **Y** = Lanlitzenleiter

6 Aderzahl

7 Schutzleiter
- **G** = mit grün-gelber Ader
- **X** = ohne grün-gelbe Ader

8 Leiterquerschnitt



Geprüft von unabhängigen Prüfinstituten, z. B.

KEMA KEUR BGI 608

Leitungsarten

VV – Standard-Ausführung für normale Belastung. Mantel und Einzelader. Sind jeweils aus Kunststoff. Geeignet für den Innenbereich.

RR – Mantel und Einzelader sind jeweils aus flexiblem Natur- oder Synthetik-Kautschuk. Geeignet für den Innenbereich und kurzfristig für den Außenbereich.

RN – Ölbeständig. Natur- oder Synthetik-Kautschuk-Isolierhülle. Mantel aus Neopren-Kautschuk. Geeignet für den ständigen Einsatz im Außenbereich und in landwirtschaftlichen Betrieb. Für hohe Beanspruchung in trockenen sowie feuchten Räumen, im Freien und im Nutzwasser.

NO7 – Resistent gegen Säure, Öl und Versprödung, 100%ige Wetterfestigkeit. Abriebfest und hochflexibel. Zugelassen für den Temperaturbereich von –35 °C bis +80°C. Besonders geeignet für Industrie und Baustellenbereich.

BQ – Ölbeständig und extrem abriebfest. Leitung für extremste mechanische Beanspruchung geeignet, in oranger Sicherheitsfarbe. Besonders geeignet für Industrie und Baustellenbetrieb, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Nutzwasser, im Freien und in landwirtschaftlichen und feuergefährdeten Betriebsstätten nach VDE 0295.

Schutzarten nach DIN EN 60529

Die Schutzarten Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz für elektrische Betriebsmittel wurden im Zusammenhang mit den von der IEC herausgegebenen Veröffentlichung 144 und 34-5 in DIN EN 60529 Bl. 1 festgelegt.

Achtung: Der Schutzumfang und die Prüfungen zwischen IEC (IP) und VDE (P) stimmen nicht immer überein.

- **IP 20** = abgedeckt
- **IP 21** = tropfwassergeschützt
- **IP 23** = sprühwassergeschützt
- **IP 40** = fremdkörpergeschützt
- **IP 43** = fremdkörper- und sprühwassergeschützt
- **IP 44** = fremdkörper- und spritzwassergeschützt
- **IP 50** = staubgeschützt
- **IP 54** = staub- und spritzwassergeschützt
- **IP 55** = staub- und strahlwassergeschützt
- **IP 56** = staubgeschützt und wasserdicht
- **IP 65** = staubdicht und strahlwassergeschützt
- **IP 67** = staub- und wasserdicht bei zeitweisem Eintauchen
- **IP 68** = staubdicht und druckwasserdicht

Kabelbox

Ausführung: Gehäuse schlagfest aus Spezial-Kunststoff • Ergonomisch geformter Tragegriff • Gute Standfestigkeit durch stabilen Doppelfuß • **4 Schutzkontakt-Steckdosen (16A)** • Mit Überhitzungsschutz • Farbe: schwarz/lichtgrau

Anwendung: Zum Einsatz im Innenbereich



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6168 L	10	Gummi-Neopren	H05VV-F 3G1,5	1	20,00
E 601 6169 L	15	Gummi-Neopren	H05VV-F 3G1,5	1	26,70

Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

Ausführung: Sicherheits-Kabeltrommel aus hochbruchfestem **Spezial-Kunststoff** • Stabiles, verzinktes Fußgestell, stoßgedämpft • Tragegriff isoliert • Mit **3 spritzwassergeschützen Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** mit **Sicherheitsklappdeckeln** • **VDE-Thermoschutzschalter** mit **Funktionsautomatik** schützt bei Überhitzung gegen Verschmoren und Kabelbrand • Mit Kabelführung • Geprüft nach **EN 61242** • **Made in Germany**

Anwendung: In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



MADE IN GERMANY

FACTOR

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 497 374 L	25	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	68,50
E 497 373 L	40	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	86,50

Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

Ausführung: Profi-Kabeltrommel aus robustem **Spezial-Kunststoff** mit verzinktem Tragegestell • Ergonomisch geformter Tragegriff • Mit **3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** mit **selbstschließenden Deckeln** • Schutzklasse IP44 • Integrierter Überhitzungs-/Überlastungsschutz mit Kontrollleuchte

Anwendung: Zugelassen für den Einsatz im Freien und auf **Baustellen**



MADE IN GERMANY

FACTOR

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 497 356 L	40	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	69,50

Stahlblech-Kabeltrommel 230 V

Ausführung: Trommelkörper aus feuerverzinktem Stahlblech mit spezieller **Schutzisoliereung** • Mit stabilem, stoßdämpfendem **X-Doppelrohrgestell** mit Sterngriffbremse • Ergonomischer, rutschfester **2-Komponentengriff** und patentierter **Leitungsführung** • Inklusive eingebautem **Thermoschutzschalter** • Mit Schutzkontaktstecker und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckel und Hammerzeichen • Geprüft nach **EN 61242, DIN VDE 0620-1, DIN EN 50525-2, IEC 60309** • IP44

Anwendung: In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**







MADE IN GERMANY

FACTOR

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 640 8891	40	H07RN-F3G1,5	1	120,00

Stahlblech-Kabeltrommel-Set 230 V

Ausführung: Set bestehend aus **2 Kabeltrommeln** • Kabel **mit individueller Beschriftung** • Trommelkörper aus feuerverzinktem Stahlblech mit spezieller **Schutzisolierung** • Mit stabilem, stoßdämpfendem **X-Doppelrohrgestell** mit Sterngriffbremse • Ergonomischer, rutschfester **2-Komponentengriff** und patentierter **Leitungsführung** • Inklusive eingebautem **Thermoschutzschalter** • Mit Schutzkontaktstecker und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckel und Hammerzeichen • Geprüft nach **EN 61242, DIN VDE 0620-1, DIN EN 50525-2, IEC 60309** • IP44

Anwendung: In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**





MADE IN GERMANY

FACTOR

Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Set Pg. 6
E 640 8892	2 Kabeltrommeln	40	H07RN-F3G1,5	1	240,00

Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

Ausführung: Aus Spezialkunststoff • Stabiles, verzinktes Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cablepilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • Mit Drehgriff für komfortables Aufrollen • **3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Deckeln • Schutzklasse IP 44** • Überhitzungsschutz • Kontrollleuchten bei Überhitzung und Überlastung • **Trommel-Ø 290 mm**

Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6171 L	40	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	83,00

CEE-Kunststoff-Kabeltrommel, Drehstrom 230 V

Ausführung: Aus Spezialkunststoff • Stabiles verzinktes Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cabelpilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • **2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln • Schutzklasse IP 44** • Mit 3-poliger Sicherheitsabschaltung • Überhitzungsschutz • **Technische Daten:** Eingang CEE-Stecker 400 V / 16 A • 1 CEE-Steckdose 400 V / 16A • **Trommel-Ø 290/320 mm**

Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	Trommel-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6170 L	30	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G1,5	290	1	129,00
E 601 6172 L	30	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G2,5	320	1	187,00

Kunststoff-Gerätetrommel "Garant Bretec R290"

Ausführung: Aus bruchfestem Kunststoff • **Trommel-Ø 290 mm • Besonders standfester und stabiler Stahlrohrrahmen • Thermoschutzschalter** • Ergonomischer Bügelgriff mit rutschfestem und isoliertem Kunststoffprofil • Steckerparkstation • Abrollbremse • Handgriff zusätzlich mit Achse für perfekte Kabelführung • **Besondere Produktvorteile: Stromverlängerung ohne Trommeltransport, da diese bei der Anschlusssteckdose bleibt und nur das Kabel zum Arbeitsplatz mitgenommen wird**, besonders vorteilhaft beim Umgang mit beweglichen Arbeitsgeräten (z. B. auf Gerüsten oder im Garten)

Anwendung: Für die kurzzeitige Verwendung im Freien • Kann stehend und liegend eingesetzt werden



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6176 L	50	Bremaxx	N05V3V3-F 3G1,5	1	92,00

Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

Ausführung: Mit komfortabler Kabelaufrollautomatik • Gehäuse aus hochwertigem, schlagzähem Kunststoff • Gestell kunststoffbeschichtet • Ergonomischer Kunststoffgriff • **Schutzkontakt-Steckdose 230 V mit Berührungsschutz • Schutzklasse IP 44** • Schwenkbar bis 180° • **Besondere Produktvorteile: Durch den mitgelieferten Bügel ist eine Wandbefestigung und Deckenmontage möglich**

Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6167 L	16 + 2	Gummi-Neopren	H07RN-F3G1,5	1	104,00

Stahlblech-Kabeltrommel 230 V

Ausführung: Trommelkörper aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech **Ø 290 mm** • Stabiles Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cablepilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • Mit Drehgriff für komfortables Aufrollen • **3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln • Schutzklasse IP 44** • Mit Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte

Anwendung: Art.-Nr. E 497 361 L und E 601 6174 L zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 89
E 601 6173 L	50	Gummi	H05RR-F 3G1,5	1	92,00
E 497 361 L	40	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G1,5	1	86,50
E 601 6174 L	25	Gummi-Neopren	H07RN-F 3G2,5	1	86,50

CEE-Stahlblech-Kabeltrommel, Drehstrom 230 V

Ausführung: Trommelkörper aus Stahlblech, rostgeschützt verzinkt, auf besonders stabilem Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cabelpilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • **CEE-Stecker 400 V /** 16 A • **CEE Steckdose 400 V** / 16 A • **2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V, alle Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln, 3-poliger Sicherheitsabschaltung • Schutzklasse IP 44** • Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte bei Überhitzung und Überlastung

Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 6175 L	25	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G2,5	1	180,00

Schutzkontaktverlängerung

Ausführung: Mit kunststoffummanteltem Kabel • Mit Schutzkontaktstecker und Kupplung • Harmonisierte Leitung

Anwendung: Zum Einsatz in trockener Umgebung





Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6186 L	3	kunststoffummantelt	H05VV-F 3G1,5	1	6,15
E 601 6187 L	5	kunststoffummantelt	H05VV-F 3G1,5	1	8,20
E 601 6188 L	10	kunststoffummantelt	H05VV-F 3G1,5	1	14,50

Schutzkontaktverlängerung mit Powerblock

Ausführung: 4 Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Deckeln • **Schutzklasse IP 54** • Mit stabilem, einklappbarem Metallhaken

Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0204 L	5	Gummi	H07RN-F3G1,5	1	15,80

Schutzkontaktverlängerung

Ausführung: Mit schwerer Gummischlauchleitung komplett mit geschraubtem und wiederanschließbarem Vollgummistecker und Kupplung mit selbstschließendem Feder-Klappdeckel • **Schutzklasse IP 44** • Harmonisierte Leitung • Mit montiertem Klettband zur Bündelung der Leitung und zusätzlicher Aufhängöse

Anwendung: Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6200 L	5	Gummi	H07RN-F 3G2,5	1	22,10
E 601 6201 L	10	Gummi	H07RN-F 3G2,5	1	33,20
E 601 6202 L	25	Gummi	H07RN-F 3G2,5	1	69,00
E 601 6203 L	50	Gummi	H07RN-F 3G2,5	1	150,00

Schutzkontaktverlängerung

Ausführung: Mit leichter Gummischlauchleitung • Komplett mit angespritztem Gummistecker und -kupplung • Mit Kunststoffeinsatz

Anwendung: Zur kurzzeitigen Verwendung im Freien



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6189 L	10	Gummi	H05RR-F 3G1,5	1	22,70
E 601 6190 L	25	Gummi	H05RR-F 3G1,5	1	51,00

Schutzkontaktverlängerung

Ausführung: Mit schwerer Gummischlauchleitung • Komplett mit geschraubtem und wieder anschließbarem Gummistecker und -kupplung mit Deckel am Band • **Schutzklasse IP 44** • Harmonisierte Leitung

Anwendung: Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
schwarz					
E 601 6191 L	5	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	19,50
E 601 6192 L	10	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	26,40
E 601 6193 L	15	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	32,40
E 601 6179 L	20	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	50,00
E 601 6194 L	25	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	47,80
E 601 6195 L	50	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	82,50
rot					
E 601 6196 L	10	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	25,10
E 601 6197 L	25	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	51,00
E 601 6198 L	50	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	88,50

Schutzkontaktverlängerung

Ausführung: Mit Vollgummi 3-Wege-Kupplung mit schwerer Gummischlauchleitung • Komplett mit Vollgummistecker und Kupplung mit selbstschließenden Feder-Klappdeckeln • **Schutzklasse IP 44**

Anwendung: Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6204 L	3	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	30,50
E 601 6205 L	5	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	36,00
E 601 6206 L	10	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	47,10
E 601 6207 L	25	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	68,00

Gummileitung 230 V

Ausführung: Widerstandsfähig gegen Mineralöle und Fette • Schlagfeste Ummantelung • Feindrähtige Litzenleiter gemäß VDE 0295 Klasse 5 • **Temperaturbereich:** -25 °C bis +60 °C

Anwendung: An schweren Geräten, wie z. B. Werkzeugen und landwirtschaftlichen Geräten bei mittlerer mechanischer Belastung. Zur Verwendung in trockenen und nassen Räumen sowie im Freien, im Nutzwasser, in landwirtschaftlichen, in feuer- und explosionsgefährdeten Betriebsstätten nach **VDE 0165**



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 640 7701 L	50	H07RN-F 3G1,5	schwarz	1	78,00
E 640 7702 L	50	H07RN-F 3G1,5	rot	1	84,00





Anschlussleitung 230 V

Ausführung: Eine Seite Schuko-Stecker, andere Seite 35 mm abgemantelt mit Aderendhülsen

Abb.	Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	Ausführung Steckverbindung	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 640 7703 L	5	H05RN-F 2G1,0	Konturenstecker	schwarz	1	7,25
2	E 640 7704 L	3	H05RN-F 3G1,5	Winkelstecker	schwarz	1	5,75
	E 640 7705 L	3	H07RN-F 2G1,0	Konturenstecker	schwarz	1	5,35
1	E 640 7706 L	5	H07RN-F 2G1,0	Konturenstecker	schwarz	1	8,00
	E 640 7707 L	5	H07RN-F 2G1,5	Konturenstecker	schwarz	1	9,85
3	E 640 7708 L	5	H07RN-F 3G1,5	Zentralstecker	schwarz	1	11,70

Schutzkontaktstecker

Ausführung: 2-polig mit Schutzkontakt • Hochwertiger bruchfester Vollgummistecker nach **DIN 49 441-2-AR1** • Mit Schnappverrastung • **Schutzklasse IP 44** - spritzwassergeschützt

Anwendung: Geeignet für Kabeltypen bis H07RN-F 3G2,5



Art.-Nr.	Nennstrom A	Spannung V	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8959 L	16	250	1	5,85

Bau-/Industriekupplung

Ausführung: 2-polig mit Schutzkontakt • Hochwertige Vollgummikupplung mit Kunststoffdeckel nach **DIN 49 440-2-D** • Mit Schnappverrastung • **Schutzklasse IP 44,** spritzwassergeschützt

Anwendung: Anschluss bis 3 x 2,5 mm² für schwerste Einsatzbedingungen geeignet



Art.-Nr.	Nennstrom A	Spannung V	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8960 L	16	250	1	9,90

Schutzkontaktkupplung Vollgummi mit Federklappdeckel

Ausführung: 2-polig mit Schutzkontakt • Mit selbstschließendem Feder-Klappdeckel und Schnappwulst • Für Anschlussquerschnitte bis 3 G 2,5 mm² • **IP 44**



Art.-Nr.	Nennstrom A	Spannung V	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 8926 L	16	250	1	6,40

Hängekupplung 250 V mit Klappdeckel

Ausführung: 3-fach • Vollgummi • Mit Schutzkontakt • **Schutzklasse IP 44** • Anschluss bis 3 x 2,5 mm² • Mit Aufhängevorrichtung • Zentrale Einführung • Schwere Ausführung

Anwendung: Für den Baustellenbetrieb geeignet



Art.-Nr.	Nennstrom A	Spannung V	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0201 L	16	250	1	31,90

Vollgummiblockverteiler

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi • Mit Tragegriff • Alle Steckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel und vernickelten bzw. Messing-Kontakten • Mit 2 m Zuleitung • **Schutzklasse IP54** staub- und spritzwassergeschützt

Anwendung: Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
Eingang: Vollgummistecker (230 V) Ausgang: 6 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)				
E 601 6242 L	2	H07RN-F 3G2,5	1	**157,00**

Steckdosenleiste 230 V

Ausführung: Mit beleuchtetem Kontrollschalter • Qualitativ sehr hochwertige Ausführung • Mit 5 Schutzkontaktsteckdosen 230 V (16 A) • Befestigungsmöglichkeit für Wand-, Decken- und Möbelmontage • Mit Kinderschutz • Um 90° gedrehte Steckdosentöpfe mit besonders großen Abständen • Mit 2-poligem, beleuchtetem Schalter



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6183 L	1.5	H05VV-F 3G1,5	grau	1	**37,00**

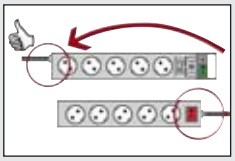
Überspannungsschutz-Steckdosenleiste 230 V (13.500A)

Ausführung: Sehr stabil konstruierte Steckdosenleiste aus hochbruchfestem Polycarbonat • **Mit Überspannungsschutz (13.500A)** • Sicherheitsschalter beleuchtet, 2-polig ein-/ausschaltbar • **Schutzkontaktsteckdosen 230 V** (16 A) in 45°-Anordnung, auch für Winkelstecker • Die Abstände ermöglichen den Betrieb von Netzgeräten • Mit Aufhängevorrichtung, sehr gut anschraubbar durch Schraubführungen • **Mit Berührungsschutz**

Besondere Produktvorteile:

• Kabeleingang gegenüber dem Schalter, dadurch praktische Bedienung z. B. unter dem Schreibtisch • Gummifüße verhindern Wegrutschen

Anwendung: Schützt wertvolle elektrische Geräte vor gefährlicher Überspannung





Art.-Nr.	Anzahl Steckdosen Stück	Kabellänge m	Kabeltyp	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6181 L	5	2.5	H05VV-F 3G1,5	silber	1	**19,90**
E 601 6184 L	8	2.5	H05VV-F 3G1,5	silber	1	**27,10**

brennenstuhl

PREMIUM Überspannungsschutz-Steckdosenleiste 230 V (30.000A)

Ausführung: Mit Überspannungsschutz (30000 A) Extrem kurze Ansprechzeit zur blitzschnellen Unterdrückung der Überspannung • Optische Funktionsanzeige des Geräteschutzes • Mit 10 Ampere Sicherung, auswechselbar • Sicherheitsschalter beleuchtet, 2-polig ein-/ausschaltbar • Hochwertiger Schutz vor HF-Störungen durch integrierten Filter • Entstörfilter verhindern, dass Störimpulse aus dem Netz in die angeschlossenen Geräte gelangen und dass umgekehrt Störungen dieser Geräte ins Netz gelangen • **Mit 6 Schutzkontaktsteckdosen 230 V** (10 A) • Spezielle Steckdosenanordnung für Netzgeräte • Gesamtlänge der Steckdosenleiste = 55 cm

Anwendung: Garantierter Schutz vor hohen Überspannungen und starken Stromstößen



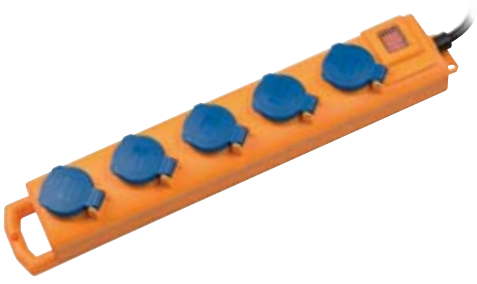
brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6182 L	3	H05VV-F 3G1,5	schwarz/grau	1	**42,50**

Steckdosenverteiler 230 V "Super Solid"

Ausführung: Mit 5 spritzwassergeschützten Steckdosen 230 V (16 A) im schlag- und bruchfestem Kunststoffgehäuse mit großer, breiter Auflagefläche • **Schutzklasse IP 54** • Die Steckdosen sind komfortabel in größeren Abständen angeordnet und mit Dichtringen und selbstschließenden Klappdeckeln ausgestattet • Steckdosen in praktischer 45° Anordnung (für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern) • Beleuchteter 2-poliger Schalter mit Schutzhaube • Mit sehr stabilem Bügel zum Hängen und Befestigen

Anwendung: Für den Baustelleneinsatz sowie für den **ständigen Einsatz im Freien zugelassen**



brennenstuhl

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6210 L	2	H07RN-F 3G1,5	gelb/blau	1	**14,80**

Schutzkontaktverlängerung 230 V

Ausführung: Mit Personenschutzschalter • Große, leicht bedienbare Ein-/Austasten • Optische Schaltstellungsanzeige • Schutzleiterüberwachung und -erkennung, allpolige Abschaltung • Fremdspannungserkennung • Unterspannungsauslösung • Entsprechend **DIN VDE 0661** • **Eingang:** Vollgummi Schuko-Stecker mit 1,5 m Leitung • **Ausgang:** 3 m Leitung mit Vollgummi Schuko-Kupplung • **IP44** • **Nennspannung:** 230 V

Anwendung: Für den rauen Baustellenbetrieb geeignet • **Zum ständigen Einsatz im Freien**

Technische Merkmale Personenschutzschalter: 16/0,03 A, 230 V, 50 Hz, Leitungsquerschnitt 1-2,5 mm² IP55







Abb.	Art.-Nr.	Kabellänge m	Kupplung	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 8
1	E 601 6208 L	4,5	1-fach Vollgummi	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	206,00
2	E 601 6209 L	4,5	3-fach Vollgummi	Gummi	H07RN-F 3G1,5	1	214,00
3	E 497 407 L	Personenschutzschalter				1	178,00

CEE Verlängerung 400 V

Ausführung: Mit schwerer Gummischlauchleitung • Industriesteckvorrichtungen nach **IEC 60309**, stückgeprüft nach **DGUV Vorschrift 3** • CEE-Stecker und -Kupplung • **5-polig** • 400 V (6h) • **Schutzklasse IP 44** • Harmonisierte Leitung

Anwendung: Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Kabellänge m	Nennstrom A	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6211 L	10	16	H07RN-F 5G1,5	1	38,20
E 601 6212 L	10	16	H07RN-F 5G2,5	1	51,50
E 601 6213 L	25	16	H07RN-F 5G1,5	1	71,00
E 601 6214 L	25	16	H07RN-F 5G2,5	1	110,00
E 601 6217 L	10	32	H07RN-F 5G4	1	72,00
E 601 6218 L	25	32	H07RN-F 5G4	1	152,00
E 601 6215 L	25	63	H07RN-F 5G16	1	543,00
E 601 6216 L	50	63	H07RN-F 5G16	1	1.008,00

CEE Verlängerung 400 V mit Phasenwender

Ausführung: Mit schwerer Gummischlauchleitung • Industriesteckvorrichtungen nach **IEC 60309**, stückgeprüft nach **DGUV Vorschrift 3** • CEE-Stecker und -Kupplung • **5-polig** • 400 V (6h) • **Schutzklasse IP44** • **Harmonisierte Leitung**

Anwendung: Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich • Ausgestattet mit CEE-Stecker mit Phasenwender • Bei Bedarf kann mit dem CEE-Stecker das Drehfeld im 5-Leiter Drehstromnetz gewendet werden • L1 und L2 werden innerhalb des Steckers vertauscht und somit eine Feldrichtungsänderung bewirkt • **Die Umstellung kann ohne den Stecker zu öffnen, von außen, in wenigen Sekunden vorgenommen werden**



Art.-Nr.	Kabellänge m	Nennstrom A	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6219 L	10	16	H07RN-F 3G2,5	1	56,00
E 601 6220 L	25	16	H07RN-F 3G2,5	1	112,00
E 601 6221 L	10	32	H07RN-F 3G4	1	81,50
E 601 6222 L	25	32	H07RN-F 3G4	1	163,00



CEE Adapter mit CEE Stecker

Ausführung: Mit CEE Stecker • 5-polig • Mit hochwertiger Kragen-Steckvorrichtung nach CEE-Norm • **Schutzklasse IP 44**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: CEE-Kupplung (400 V - 32 A)

Art.-Nr.	Nennstrom A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0200 L	16	1	35,60

CEE Stecker 400 V

Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP 44/IP 67 • Alle Anschluss-Schrauben geöffnet • Silikon- und halogenfrei • Zentrale Einführung • **Art.-Nr. E 601 6227:** Mit Pilotkontakt und vernickelten Kontakten

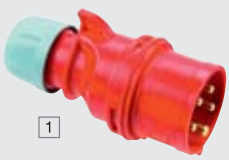




Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Nennstrom A	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 6225 L	CEE-Stecker	16	1	4,90
	E 601 6226 L	CEE-Stecker	32	1	6,55
2	E 601 6227 L	CEE-Stecker	63	1	34,70

CEE Kupplung und Stecker 400 V

Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP 44/IP 67 • Mit Klappdeckel • Alle Anschluss-Schrauben geöffnet • Silikon- und halogenfrei • Zentrale Einführung • **Art.-Nr. E 601 6230:** Mit vernickelten Kontakten





Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Nennstrom A	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 6228 L	CEE-Kupplung	16	1	6,60
	E 601 6229 L	CEE-Kupplung	32	1	8,35
	E 601 6230 L	CEE-Kupplung	63	1	40,00
2	E 601 6235 L	CEE-Stecker	16	1	14,00
	E 601 6236 L	CEE-Stecker	32	1	18,60

CEE Wanddose 400 V

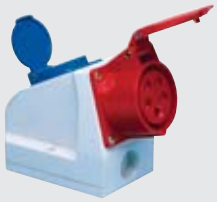
Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP44 • Mit Kabeleinführung und Klappdeckel • Alle Anschluss-Schrauben geöffnet • Schnellmontagesystem • Silikon- und halogenfrei



Art.-Nr.	Nennstrom A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6231 L	16	1	7,10
E 601 6232 L	32	1	9,15

CEE Wanddose 400 V mit Schutzkontaktsteckdose

Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP44 • Durchschleifbar und **fertig vorverdrahtet** • Mit Klappdeckel • **16 A Ausführung mit Gerätesicherung für Schutzkontaktsteckdose**



Art.-Nr.	Nennstrom A	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6233 L	16	1	23,50
E 601 6234 L	32	1	45,60



CEE Kompaktverteiler 400 V mit Zuleitung

Ausführung: 5-polig • Schlagfestes Polyamid, **anschlussfertig verdrahtet • Schutzklasse IP 44** • Hochwertige Kragensteckvorrichtungen nach CEE-Norm • Mit Aughängebügel • Gummikabel

E 602 0199
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: CEE-Kupplung (400 V - 16 A), 2 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)

E 602 0198
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: 3 CEE-Kupplungen (400 V - 16 A)

Anwendung: Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

Abb.	Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 602 0199 L	1,5	H07RN-F 5G2,5	1	58,50
2	E 602 0198 L	1,5	H07RN-F 5G2,5	1	67,50

Pendelstromverteiler 230 V

Ausführung: Für variablen Strom in jeder Arbeitshöhe • Schlagfestes Kunststoff-Gehäuse **mit großem Werkzeughaken** • Mit 2 x 4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V • **Mit selbstschließendem Deckel gegen Verstaubung und Verschmutzung • Mit PVC/Kunststoff-Kabel • Inkl. stabiler, verzinkter Stahl-Gliederkette**, 3 m lang

Eingang: Stecker (230 V - 16 A)
Ausgang: 8 Steckdosen (230 V - 16 A)



Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6237 L	5	H05VV-F 3G1,5	1	32,40



Kleinstromverteiler 400 V

Ausführung: 5-polig • Stabiles, schlagfestes Kunststoffgehäuse • Alle Steckdosen sind mit selbstschließenden Spritzwasserschutzdeckeln ausgerüstet • **Mit Gummikabel**
Eingang: CEE Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A), 4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)

Anwendung: Für den Baustelleneinsatz und den **ständigen Einsatz im Freien**

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 6238 L	mit Tragegriff	2	H07RN-F 5G1,5	1	77,00
2	E 601 6239 L	mit Stahlrohrgestell	2	H07RN-F 5G1,5	1	85,50

Kleinstromverteiler 400 V, Vollgummi

Ausführung: 4-polig • Hochwertiges **Vollgummi-Gehäuse mit Tragegriff**, außenliegende Metallteile nicht rostend • Alle Steckdosen mit selbstschließendem Deckel aus schlagfestem Polyamid • Die Schutzschaltgeräte befinden sich unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung • **Schutzklasse IP54** • **Mit FI-Schalter** • Komplett montiert und verdrahtet • **Mit Gummikabel**

Eingang: CEE-Stecker (400 V - 32 A)
Ausgang: 3 CEE-Steckdosen (400 V - 2x16/1x32 A), 3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)

Anwendung: Für den Baustelleneinsatz und den **ständigen Einsatz im Freien**



Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 601 6248 L	mit Tragegriff	2	H07RN-F 5G6	1	311,00

Vollgummiblockverteiler

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi • Mit Tragegriff • Alle Steckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel und vernickelten bzw. Messing-Kontakten • Mit 2 m Zuleitung • **Schutzklasse IP54**

E 601 6243
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16A)
Ausgang: CEE-Steckdose (400 V - 16 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)

E 601 6244
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16A)
Ausgang: CEE-Steckdose (400 V - 16 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)

Anwendung: Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



Abb.	Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 6243 L	2	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G2,5	1	170,00
2	E 601 6244 L	2	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G2,5	1	228,00



CEE-Stromverteiler "STECKY"



Ausführung: Robustes Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff • Stabiles Metallgestell mit Kantenschutz • Mit großem, ergonomischem Tragegriff und Kabelaufwickler mit Klettband • Geprüft nach **DIN VDE 0620-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2 • IP44:** Fremdkörper und spritzwassergeschützt **• Zur dauerhaften Verwendung im Außenbereich geeignet**

Typ	STECKY 11	STECKY 11+
Anschlussleistung kVA	11	11
Einspeisung Steckdosenverteiler	CEE-Stecker 16A 5p 400V	CEE-Stecker 16A 5p 400V
Kabellänge m	2,5	2,5
Kabeltyp	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G2,5
Schuko-Steckdose 16A 230V Stück	4	4
CEE-Dose 16A 5p 400V Stk	2	2
FI-Schutzschalter 40/0,03A Typ A Stück	0	1
Art.-Nr.	E 640 7709 L	E 640 7710 L
VE	1	1
Euro	77,00	140,00
	Pg. 7	Pg. 7

CEE-Stromverteiler "STECKY DUO"

Ausführung: Robustes Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff • Stabiles Metallgestell mit Kantenschutz • Mit großem, ergonomischem Tragegriff und Kabelaufwickler mit Klettband • Geprüft nach **DIN VDE 0620-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2 • IP44:** Fremdkörper und spritzwassergeschützt **• Zur dauerhaften Verwendung im Außenbereich geeignet** • Mit **Phasenanzeige:** L1, L2, L3 • **2 Stück USB-Ports** 5 V / 2,1 A





Typ	STECKY DUO 3	STECKY DUO 4
Anschlussleistung kVA	22	22
Einspeisung Steckdosenverteiler	CEE-Stecker 32A 5p 400V	CEE-Stecker 32A 5p 400V
Kabellänge m	2,1	3,4
Kabeltyp	H07RN-F 5G6	H07RN-F 5G6
Schuko-Steckdose 16A 230V Stück	6	6
CEE-Dose 16A 3p 230V Stück	0	1
CEE-Dose 16A 5p 400V Stk	2	1
CEE-Dose 32A 5p 400V Stk	2	2
FI-Schutzschalter 40/0,03A Typ A Stück	1	1
Art.-Nr.	E 640 7711 L	E 640 7712 L
VE	1	1
Euro	339,00	343,00
	Pg. 8	Pg. 8

Kunststoff-Standstromverteiler

Ausführung: 5-polig • Mit robustem galvanisch verzinktem **Stahlrohrgestell** • Leicht zu tragen und zu verstauen durch einfaches Einklappen des Ständers • Robustes, schlagfestes **Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff**, mit seitlichem Kabel-Clip • Die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Abdeckung eingebaut • Alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend • Die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen • **Schutzklasse IP54 • Mit FI-Schutzschalter • Abschließbar • Komplett montiert und verdrahtet**

E 601 6245
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)
2 Leitungsschutzschalter (16 A, 1-polig)

E 601 6246
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 32 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16/32 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)
5 Leitungsschutzschalter (16 A, 1/3-polig)

E 601 6247
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 32 A)
Ausgang: 3 CEE-Steckdosen (400 V - 2x16/1x32 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (63 A, 30 mA)
3 Leitungsschutzschalter (16 A, 1/3-polig)
Zusätzlich: Mit eingebautem Zwischenzähler (regeneriert, beglaubigt und für Abrechnungszwecke zugelassen)

Anwendung: Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen


1


2


3

Abb.	Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 8
1	E 601 6245 L	2	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G2,5 mm	1	306,00
2	E 601 6246 L	2	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G6,0 mm	1	358,00
3	E 601 6247 L	2	Gummi-Neopren	H07RN-F 5G6,0 mm	1	564,00


1


2

Kunststoff-Wandstromverteiler

Ausführung: Das robuste und **schlagfeste Gehäuse aus ABS-Kunststoff** • Gewährleistet eine problemlose Belastung der Steckdosen beim Ziehen der Stecker • Die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung eingebaut • Alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend • Die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen • Eingang über Anbauverschraubung M32 oben (mit Blindverschraubung M32 unten)
• Schutzklasse IP54 • Komplett montiert und verdrahtet • E 601 6251 + 6252 zusätzlich abschließbar sowie mit FI-Schutzschalter

E 601 6249
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
2 Leitungsschutzschalter (16 A, 1/3-polig)

E 601 6250
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16/32 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
3 Leitungsschutzschalter (2x16/1x32 A, 1/3-polig)

E 601 6251
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
3 Leitungsschutzschalter (16 A, 1-polig)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)

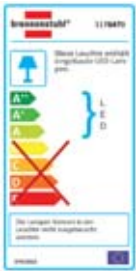
E 601 6252
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16/32 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
4 Leitungsschutzschalter (2x16/2x32 A, 3-polig)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)

Anwendung: Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 6
1	E 601 6249 L	Nicht abschließbar, ohne FI-Schalter	1	174,00
	E 601 6250 L		1	217,00
2	E 601 6251 L	Abschließbar, mit FI-Schalter	1	290,00
	E 601 6252 L		1	316,00

LED-Werkstattleuchte

Ausführung: Mit 54 lichtstarken langlebigen SMD-LEDs • Hohe Lichtausbeute • **Lichtfarbe 6500 K** • Auch im Minus-Temperaturbereich benutzbar • **Robuster, ergonomisch geformter Griff mit 6-kant Wulst gegen Wegrollen** • Geschützter Ein-/ Ausschalter im Griff • Kopfstück mit drehbarem Haken • Mit hochflexiblem Gummikabel und Konturenstecker • **Schutzart IP 54** • Lichtstark, robust, stoßfest • Blisterverpackt • Kabellänge 5 Meter





brennenstuhl

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6142 L	5	420	Gummi	H05RN-F 2G1,0 mm	1	24,30



LED-Akku-Stableuchte

Ausführung: Geprüft nach **DIN/EN 60598-1** • 60 hellweiße LEDs garantieren hohe Leuchtkraft • Geringer Stromverbrauch und minimale Wärmeentwicklung • Lange Lebensdauer der LEDs von mehr als 30.000 Stunden • Mit **3 wiederaufladbaren Ni-MH-Akkus** 3,6 V (800 mAh) • Aufhängehaken • Im Griff integrierter Ein-/Aus-Schalter mit Gummi-Schutzkappe • **Schutzart IP 20** • **Lichtfarbe 6000 K** • Leuchtzeit bei Volllicht 2,5 Stunden, Ladezeit 2,5 Stunden • Lieferung inkl. Netzladeadapter und KFZ-Ladekabel

Anwendung: Für den Einsatz in Werkstätten und KFZ-Bereich etc.

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 497 454 L	3,6	3	200	1	30,80

LED-Akku-Handleuchte

Ausführung: 8 leistungsstarke SMD-LED an der Frontseite und 1 LED als Hauptlicht dient als Taschenlampenfunkion • Starker Magnet auf der Rückseite ermöglicht einen universellen Einsatz • Leuchte ist 5 Positionen verstellbar • Mit **Ladestandsanzeige** und 2 Aufhängehaken an der Rückseite • **Akkuspannung:** 3,7 V • **Akkukapazität:** 1200 mAh • **Leuchtdauer:** 2 h • **Lichtstrom:** 60 - 250 lm • **Ladezeit**: 2-3 h



PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 7715 L	60 - 250	1	21,80



LED Akku-Stableuchte

Ausführung: Mit **6 SMD LEDs** • Gehäuse aus **ABS-Kunststoff**, **klappbar** • Haken am Lampenkopf und **Magnetfuß** • Mit **3,7 V Li-Ion Akku** (2200 mAh), Ladegerät und 12 V Autoadapter

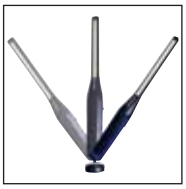
PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 7409 L	3	300	1	29,90

LED-Akku-Handleuchte

Ausführung: Leistungsstarke 7 + 3 W COB LED mit Taschenlampenfunktion • Starker 360 ° drehbarer Kugelgelenkmagnetfuß • Stufenlos dimmbar von 60 - 650 Lm • Robustes ABS-Gummi Gehäuse • 180 ° drehbarer Klapphaken am Lampenfuß • 5 LEDs als Ladestandsanzeige • **Ladezeit:** 4 h • **Schutzart:** IP54 • **Akkuspannung:** 3,7 V • **Akkukapazität:** 2600 mAh • **Leuchtdauer:** 60-650 lm (16-2 h) / **Leuchtmodi vorne:** 10 h







PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 604 6033 L	7+3	60-650	1	43,50



LED-Akku-Handleuchte "Mini Mag Pro"

Ausführung: Mit modernster Hochleistungs-LED Technologie • Starker Haltemagnet • 180 Grad schwenkbarer Leuchtenkopf • Ausklappbarer drehbarer Aufhängehaken • Stufenlose Dimmfunktion von 10 % bis 100 % Lichtleistung • Mit Ladestandanzeige/Batterieanzeige • Inkl. USB Kabel und Netzteil 5V DC 1A • **Akkuspannung:** 3,7 V • **Akkukapazität:** 1200 mAh • **Leuchtdauer:** 2 - 20 h • **Lichtstrom:** 20/200 lm • **Ladezeit:** 3 h

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7713 L	20-200	1	39,70



LED-Akku-Handleuchte "Mag Pro"

Ausführung: Mit modernster Hochleistungs-LED Technologie • Starker Haltemagnet • 180 Grad schwenkbarer Leuchtenkopf • Ausklappbarer drehbarer Aufhängehaken • Stufenlose Dimmfunktion von 10 % bis 100 % Lichtleistung • Mit Ladestandanzeige/Batterieanzeige • Inkl. USB Kabel und Netzteil 5 V DC 1 A • **Akkuspannung:** 3,7 V • **Akkukapazität:** 2600 mAh • **Leuchtdauer:** 15 h • **Lichtstrom:** 60 - 600 lm • **Ladezeit:** 4 h

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7714 L	60-600	1	60,50



LED Akku Arbeitsleuchte "UNIPEN"

Ausführung: Die neue LED-COB Technologie bietet eine einzigartige, leistungsfähige und absolut gleichmäßige Ausleuchtung • Die Lampe lässt sich mit dem kräftigen Magnet überall sicher anbringen • **Schutzart IP 20** • Spotlicht am Kopf der Leuchte (Hochleistung) • Leuchtzeit bei Volllicht 4 Sunden, Ladezeit 2,5 Stunden • Flexibler Leuchtenkopf bis 180° schwenkbar • **Lieferung komplett mit USB-Kabel**

SCANGRIP

Art.-Nr.	Akkuspannung V	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 6149 L	3,7	100	1	42,50

LED Akku Arbeitsleuchte "UNIFORM"

Ausführung: Die neue LED-COB Technologie bietet eine einzigartige, leistungsfähige und absolut gleichmäßige Ausleuchtung • **Lichtfarbe 6000 K** • Die Lampe lässt sich mit dem kräftigen, drehbaren Haken oder dem kräftigen Magnet überall sicher anbringen • **Schutzart IP 65** • Mit Spotlicht am Lampenkopf • Leuchtzeit bei Volllicht 4 Sunden, Ladezeit 2,5 Stunden • **Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7 V/2200 mAh) und Ladestation für die einfache Wandmontage**



SCANGRIP

Art.-Nr.	Akkuspannung V	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 6151 L	3,7	150/300	1	83,50

LED Akku Arbeitsleuchte "STAR"

Ausführung: Durch Ausziehen des Handgriffs verwandelt sich die Lampe in eine Suchleuchte • Mit dem flexiblen Handgriff kann die Leuchte für den optimalen Beleuchtungswinkel gekippt werden • Der Handgriff lässt sich auch fest einrasten und dient damit als Aufhängehaken • Mit dem kräftigen eingebauten Magneten im Handgriff ist die STAR-Leuchte leicht an jeder Metalloberfläche festzumachen • **Lichtfarbe 6000 K** • Leuchtzeit bei Volllicht 5 Sunden, Ladezeit 6 Stunden • **Schutzart IP 65** • Ergonomisches Design für einen komfortablen, festen Griff • Robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse • Eingebaute Powerband mit USB-Buchse

Anwendung: Für die Ausleuchtung von einem größeren Arbeitsbereich



SCANGRIP

Art.-Nr.	Akkuspannung V	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 6138 L	3,7	500/1000	1	92,50





LED Arbeitsleuchte "VEGA"

Ausführung: Robuste und leichte Arbeitsleuchte für den professionellen Anwender • Effiziente LED-Technologie erzeugt ein diffuses, blendfreies und angenehmes Arbeitslicht mit einer einheitlichen Lichtintensität und großer Lichtstreuung • **Lichtfarbe 6000 K** • LED-Dioden entwickeln keine Wärme • Robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse • **Schutzart IP 54** • Kabellänge 5 Meter

Anwendung: Für den Einsatz im Freien zugelassen

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 6155 L	32	2600	Gummi	H05RN-F 2G1,0 mm	1	100,00
E 601 6157 L	48	4000	Gummi	H05RN-F 2G1,0 mm	1	126,00

LED Akku Arbeitsleuchte "VEGA 1500 C+R"

Ausführung: Robuste und leichte Arbeitsleuchte für den professionellen Anwender • Effiziente LED-Technologie erzeugt ein diffuses, blendfreies und angenehmes Arbeitslicht mit einer einheitlichen Lichtintensität und großer Lichtstreuung • LED-Dioden entwickeln keine Wärme • Robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse • **Dual-System 2 in 1** mit leichter und schneller Montage/Demontage des Kabels • **Lichtfarbe 6000 K** • Leuchtzeit bei Volllicht 3 Sunden Ladezeit 1,5 Stunden • **Schutzart IP 54** • Kabellänge 5 Meter • **Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (11,1 V/ 2600 mAh)**

Anwendung: Für den Einsatz im Freien zugelassen





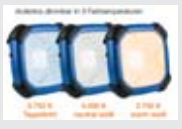
SCANGRIP

Art.-Nr.	Akkuspannung V	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 6156 L	11,1	750/1500	Gummi	H05RN-F 2G1,0 mm	1	111,00



LED Akku Arbeitsleuchte "Crossline"

Ausführung: Mit extrem langlebige **ORIGINAL SAMSUNG Hochleistungs SMD LEDs** • Verstärktes Kunststoffgehäuse mit X-Frontschild aus Polycarbonat und Gummi-Kantenschutz • **Stufenlos in 3 Farbtemperaturen dimmbar** • Diagonale Länge: 410 mm • Abstrahlwinkel LED: 120° • Anschluss: 230 V/50-60 Hz • Schutzklasse **IP54** staub- und spritzwassergeschützt • Lichtleistungen je nach Dimmer-Einstellung und Farbtemperatur bis zu 6.500 Lumen • Li-Ion-Akku 15 V/10.500 mAh • Ladezeit ca. 4 Stunden mit Ladestandsanzeige • max. Leuchtdauer: ca. 3 bis 9 Stunden (je Dimmereinstellung) • **Hybrid-Funktion**: Power-Netzladegerät ermöglicht zeitgleiches Aufladen und Dauerbetrieb • USB-Ausgang (5 V/1 A) zum Aufladen von Smartphone, MP3-Player etc. • Gewicht inklusive Ladekabel: 5,2 kg • **Lieferumfang**: Inklusive 1,5 m Kfz-Ladekabel 5 A**/12 V (** Leistungsfähigkeit des Kfz-Zigarettenanzünders beachten)







as Schwabe

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Lichtfarbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 4510 L	50	6500	2700 - 5700	1	311,00

LED Arbeitsleuchte "Crossline"

Ausführung: Mit extrem langlebige **ORIGINAL SAMSUNG Hochleistungs SMD LEDs** • Verstärktes Kunststoffgehäuse mit X-Frontschild aus Polycarbonat und Gummi-Kantenschutz • **Stufenlos in 3 Farbtemperaturen dimmbar** • Diagonale Länge: 410 mm • Abstrahlwinkel LED: 120° • Anschluss: 230 V/50-60 Hz • Schutzklasse **IP54** staub- und spritzwassergeschützt • Lichtleistungen je nach Dimmer-Einstellung und Farbtemperatur bis zu 10.400 Lumen • 2 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckeln • Kabelaufwickler mit 5 m Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5 und Schutzkontaktstecker • Gewicht inklusive Leitung: 4,5 kg











as Schwabe

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Lichtfarbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 4511 L	80	10400	2700 - 5700	1	287,00



COB-LED Arbeitsleuchte "NOVA"

Ausführung: Mobile Arbeitsleuchte mit **COB-LED-Technologie Hochleistungs-LEDs** für helle Ausleuchtung • Lange Lebensdauer der LED`s von mehr als 100.000 Stunden • Sehr hohe Lichtausbeute • Robustes, schlagfestes Gehäuse aus **Aluminiumguss** • Flexibles Stativ an der Rückseite - auch als Aufhängebügel verwendbar • Lange Betriebsdauer über mehrere Stunden • **Schutzart IP 67** staub-, wasser- und gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt • Lieferung mit 5 Meter Kabel

Anwendung: Arbeitsleuchte für Werkstatt und Baustelle • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 497 478 L	26	3000	Gummi-Neopren	H07 RN-F 3G1,0 mm	1	116,00
E 497 479 L	42	5000	Gummi-Neopren	H07 RN-F 3G1,0 mm	1	135,00
E 640 7716 L	84	1000-10000	Gummi-Neopren	H07 RN-F 3G1,0 mm	1	241,00

COB-LED Akku-Arbeitsleuchte "NOVA R"

Ausführung: Robuste, **dimmbare Akku COB/LED Handarbeitsleuchte** • Gehäuse aus **Alu-Spritzguss, extrem robust und widerstandsfähig** gegenüber Stößen, Schlägen und Vibrationen • **Schutzklasse IP67** • Handlich und kompakt **mit Tragegriff** und **zwei eingebauten Magneten am Stellfuß** für flexiblen Einsatz und einfache Montagemöglichkeiten • Flexible, **drehbare Stütze** sorgt für einen optimalen Beleuchtungswinkel • Handgriff vorgesehen für Direktmontage am Stativ oder am Gerüsthalter • **Mit USB Anschluss** zum Aufladen für mobile Einheiten • COB/LED-Technologie, extrem starke Lichtausbeute **bis zu 2000 Lumen** und absolut gleichmäßige Ausleuchtung • **5 Dimmstufen**





SCANGRIP

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 7830 L	3,7	16,5	150-2000	1	97,50



COB-LED Akku Arbeitsleuchte "NOVA C+R"

Ausführung: Mobile Akku-Arbeitsleuchte mit **COB-LED-Technologie Hochleistungs-LEDs** für helle Ausleuchtung • Lange Lebensdauer der LEDs von mehr als 100.000 Stunden • Sehr hohe Lichtausbeute • Robustes, schlagfestes Gehäuse aus Aluminiumguss • **Mit Dimmerfunktion** zwischen fünf Lichtstufen wählbar • Lange Betriebsdauer bis zu 14 Stunden • **Schutzart IP 67 staub-, wasser-. und gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt** • Mit integriertem 11,1 V Akku-Pack - ebenfalls mit 230 V, kabelgebunden einsetzbar • Lichtfarbe 6000 K • Leuchtzeit bei Volllicht 12/14 Stunden Ladezeit 3 Stunden • **Kabeltyp H07 RN-F Gummi-Neopren** • Lieferung mit Ladegerät und 5 Meter Kabel

Anwendung: Arbeitsleuchte für Werkstatt und Baustelle • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**

SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leistung Watt	Akku-Spannung V	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 408 917 L	300-3000	26	11,1	1	181,00
E 601 6158 L	500-5000	42	11,1	1	206,00

LED Li-Ion Akku-Mobillicht 20 Watt

Ausführung: Mit **20 Watt COB-LED** • **Lichtstärke 1400 Lm** • Farbtemperatur 6500 K • Lampengehäuse stufenlos in der Neigung verstellbar • Gehäuse aus **Aluminium-Druckguss** • Tragegriff schaumstoffummantelt • Mit **Überlade-** und **Tiefenentladungsschutz** • Leuchtmittel-Lebensdauer ca. 15000 h • Max. **Einsatzdauer ca. 2 Std.** • Mit **Li-Ion Akku-Pack 7,2 V (4400 mAh)**, 230 V Netzteil und 12 V Ladestecker • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien und auf Baustellen**



PROMAT

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 7419 L	7,4	50	1400	1	62,00







Akku-LED-Strahler

Ausführung: 8 leistungsstarke SMD LEDs • Einstellbarer Beleuchtungswinkel, vertikal 90 Grad und horizontal 180 Grad • Mit Ladestandsanzeige • Robustes Gehäuse und praktischer Handgriff • Inklusive **Powerbankfunktion** • Ladezeit: ca. 3,5 h • Mit Li-Ion Akku (14,8 V/5200 mAh), 100-240 V Netzadapter • **IP54**

PROMAT

Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 7718 L	14,8	50	800-4500	1	138,00

LED-Strahler

Ausführung: Mit **"High Power SMD"-LED** für besonders großflächige Ausleuchtung • Lange Lebensdauer von 30.000 Stunden • Gehäuse aus **Aluminium-Druckguss** • Standfestes Rohrgestell mit ergonomischen Kunststoff-Tragegriff • Leuchte **stufenlos schwenk-** und **arretierbar** • **Schutzklasse IP65** staub- und spritzwassergeschützt • Mit 5 m Anschlussleitung H07RN-F 3G1

Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien und auf Baustellen



PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 7420 L	30	2200	Gummi	H07 RN-F 3G1,0 mm	1	**37,50**
E 603 7421 L	50	3660	Gummi	H07 RN-F 3G1,0 mm	1	**51,00**



LED-Strahler "High Power"

Ausführung: High Power LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung • Verstärktes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • Standsicheres Gestell mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff • Inklusive **2 Schutzkontaktsteckdosen** mit selbstschließendem Klappdeckel • LED-Lebensdauer: 30000h



Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 7717 L	100	8000	Gummi	H07 RN-F 3G1,5mm	1	**107,00**

LED Strahler

Ausführung: Spezielle Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung • **Gehäuse aus Aluminium-Druckguss** • 120° breiter Abstrahlwinkel • Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • **Schutzart IP65** • Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden • Kabellänge 2 Meter • **Besondere Produktvorteile:** Neue Technologie ohne Netzteil, daher extrem flach und langlebig mit 15.000 Stunden Lebensdauer

Anwendung: Für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen



PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2959 L	30	2200	Gummi	H05RN-F 3G1,0 mm	1	**24,50**
E 600 2958 L	50	3660	Gummi	H05RN-F 3G1,0 mm	1	**35,90**
E 600 2957 L	80	6400	Gummi	H05RN-F 3G1,0 mm	1	**53,00**



Stativ zu "NOVA"

Ausführung: Kompaktes, stabiles 3-Bein-Teleskop-Stativ aus **Stahl** mit **hoher Standfestigkeit** • Gute Verarbeitungs-Qualität • **Höhenverstellbar** bis 3,00 m mittels Sterngriff und für den Transport einklappbar



SCANGRIP

Art.-Nr.	Nutzhöhe min./max, m	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 7831 L	1,35-3	1	92,50

LED Stativ-Strahler 30 Watt

Ausführung: Mit **"High Power SMD"-LED** für besonders großflächige Ausleuchtung • Lichtstärke 2200 lm • Gehäuse aus **Aluminium-Druckguss** • **Schutzklasse IP65** staub- und spritzwassergeschützt • Leuchte **stufenlos schwenk-** und **arretierbar** • **Teleskop-Stativ** stufenlos von 100 bis 170 cm verstellbar • Besonders **langes Anschlusskabel** für bequemes Arbeiten auf der Baustelle • Leuchtmittel-Lebensdauer ca. 30000 h • Lieferung mit 7,5 m Anschlussleitung

Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien und auf Baustellen



Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 603 7422 L	30	2200	Gummi	H07 RN-F 1,0 mm	1	58,00



LED Stativ-Strahler 2 x 50 Watt

Ausführung: Mit Stativ und **2 High Power SMD-LED-Leuchten** für großflächige Ausleuchtung • Extrem lange Lebensdauer der SMD-LED • Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • 120 Grad breiter Abstrahlwinkel • Stativ **stufenlos höhenverstellbar** von 67 - 144 cm • Eingebaute LED-Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden • Lebensdauer: 30000 h • **IP65**

Anwendung: Für den Einsatz im Freien zugelassen

PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 7719 L	2 x 50	2 x 3660	Gummi	H07 RN-F 3G1,0 mm	1	115,00

LED Arbeitsleuchte mit Notlichtfunktion "SL 5 LED"

Ausführung: Superlicht durch **ausfallsichere 3 W Power LED** als Hauptlicht • Kein Lampenwechsel mehr • Handscheinwerfer in schwarz/rot **mit Notlichtfunktion** und separatem Ladeteil: in Gebäuden oder Fahrzeugen montierbar; sehr praktisch: durch die schnelle Ein- und Ausrastfunktion des Ladeteils kann die Leuchte schnell abgenommen werden • **Schutzart IP 54** (Leuchte) • Leuchtweite ca. 150 m / Ladezeit ca. 15 Std. / Lichtstärke: ca. 150 Lumen • Leuchtdauer der 3 W-Power LED (Hauptlicht) ca. 5 Std., LED-Pilotlampe: ca. 85 Std.• **Blinklichtfunktion** • Sehr leicht: nur ca. 1100g • Leuchtenkopf 110° schwenkbar • Akku-Kapazitätsanzeige • **Set inkl.:** Ladestation, Netzkabel 230 V, Kfz-Ladekabel 12/24V, Vorsatzscheibe orange

Anwendung: Handscheinwerfer (auch Wandmontage möglich) mit zusätzlicher Notlichtfunktion für den stationären Einsatz • Auch als Warnleuchte mit Blinkfunktion einsetzbar



Art.-Nr.	Leistung Watt	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 405 111 L	3	1	174,00



Arbeitsleuchte mit Notlichtfunktion "JobLux 90 LED Focus"

Ausführung: Mit einer ausfallsicheren und hellen 3 W-PowerLED als Hauptlicht • Kein Lampenwechsel mehr • **Leuchtdauer 10 h** • Für höchste Leuchtkraft mit einem Linsenfokus bestückt • LED 5 mm als Pilotlampe • **Notlichtfunktion**, schaltet sich bei Stromausfall ein • Elektronisch geregelte Akkuladung • **Tiefenentladeschutz** • 120 Grad schwenkbarer Leuchtenkopf • Robustes, schlagfestes Gehäuse • Schutzklasse: II • **Schutzart IP 44** • Leuchtweite: ca. 160 m • Leuchtstärke: ca. 160 Lumen • Mit Wandhalterung, Tragegurt und Ladegerät mit 230 V AC, 50/60 Hz, Anschlusskabel

Art.-Nr.	Leistung Watt	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 640 7721 L	3	1	135,00

Gefährliche Arbeitsumgebungen

Gefährliche Arbeitsumgebungen werden je nach der Häufigkeit oder Dauer, während der eine explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, in Zonen eingeteilt.

ZONE 0/20

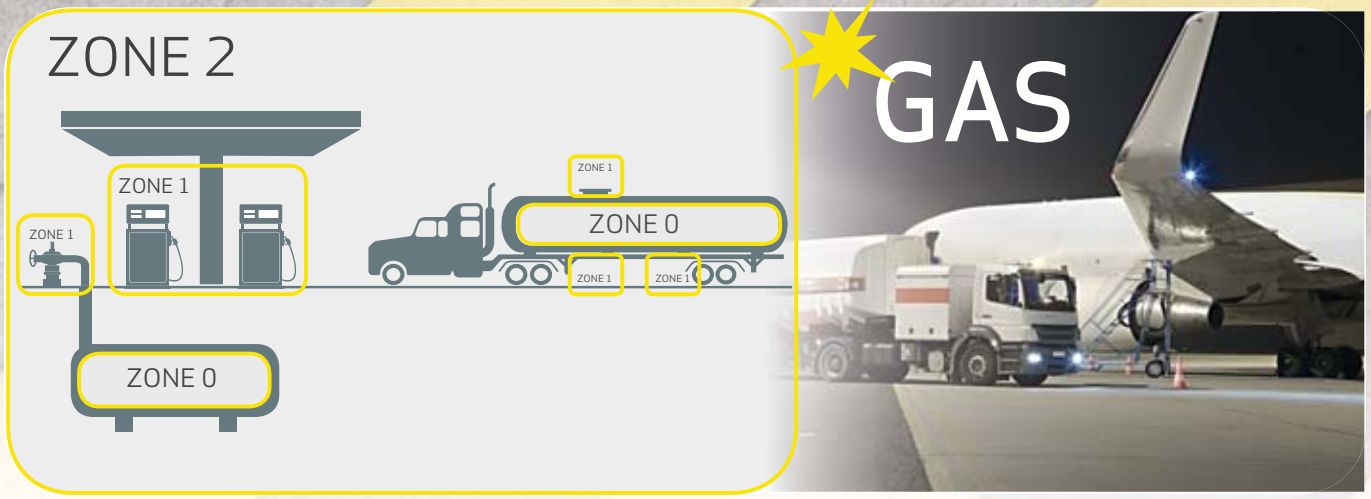
Arbeitsumgebungen mit explosionsfähigen Atmosphären

ZONE 1 / 21

Arbeitsumgebungen wo explosionsfähige Atmosphären wahrscheinlich vorkommen

ZONE 2 / 22

Arbeitsumgebungen mit begrenztem Risiko für explosionsfähige Atmosphären



Gruppe II gemäß ATEX und IECEx



Gruppe II gemäß ATEX und Gruppe III gemäß IECEx

LED Akku-Handleuchte "MIDI-EX"

Ausführung: EX-geschützte Akku-Handarbeitsleuchte • COB-Arbeitsleuchte mit einer einmaligen kräftigen und gleichmäßigen Beleuchtung • Robuste Oberfläche • Der Lampenkopf ist bis zu 180 Grad drehbar • Mit Haken, Haltemagnet und integriertem Gürtelclip • Mit einem Hauptlicht und einem Spotlicht im Kopf • Hauptlicht mit Zweistufenschalter • **Akku:** Li-iron phosphate • **Akkuspannung:** 3,8 V • **Akkukapazität:** 1600 mAh • **Leuchtdauer:** 5,0 h • **Lichtstrom:** 100/280 lm • **Ladezeit:** 3,5h • Inklusive **Netzteil** 100-240 V AC 50/60 Hz und USB-Ladekabel • **Zone 2/22** (II 3G Ex ic IIC T5 Gc II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65)



Art.-Nr.	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7722 L	100/280	1	111,00

LED Akku-Handleuchte "UNI-EX"

Ausführung: EX-geschützte Akku-Handarbeitsleuchte • COB-Arbeitsleuchte mit einer einmaligen kräftigen und gleichmäßigen Beleuchtung • Robuste Oberfläche • Der Lampenkopf ist bis zu 180 Grad drehbar • Mit Haken, Haltemagnet und integriertem Gürtelclip • Mit einem Hauptlicht und einem Spotlicht im Kopf • Hauptlicht mit Zweistufenschalter • **Mit Akkuanzeige** • **Akku:** Li-iron phosphate • **Akkuspannung:** 3,6 V • **Akkukapazität:** 2800 mAh • **Leuchtdauer:** 6,5 h • **Lichtstrom:** 200/290 lm • **Ladezeit:** 5,0 h • Inklusive Netzteil 100-240 V AC 50/60 Hz und USB-Ladekabel • **Zone 0/20** (II 1 G Ex ia op is IIC T3 Ga II 1D Ex ia IIIC T120°C Da IP65)







Art.-Nr.	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 603 0739 L	200/290	1	255,00



LED Arbeitsleuchte "NOVA-EX R"

Ausführung: Explosionsgeschützte, leistungsfähige COB-LED Arbeitsleuchte • Gleichmäßige Ausleuchtung mit hohem CRI-Wert (Colour Rendering Index) nahezu Tageslichtqualität • 2 Leuchtstufen wählbar • Gehäuse aus Aluminiumguss absolut schlagfest • Integrierter Tragegriff und flexibler Stellfuß dient zum Aufhängen der Leuchte • **10 m Kabellänge** H05RN-F 3G1 • **Zone 1/21** (II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65)

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 603 0740 L	23	2000	H05RN-F 3G1,0 mm	1	495,00

LED Akku-Arbeitsleuchte "NOVA-EX R"

Ausführung: Explosionsgeschützte, sehr leistungsfähige COB-LED Arbeitsleuchte • Gleichmäßige Ausleuchtung mit hohem CRI-Wert (Colour Rendering Index) nahezu **Tageslichtqualität** • 2 Leuchtstufen wählbar • Gehäuse aus Aluminiumguss absolut schlagfest • Integrierter Tragegriff und flexibler Stellfuß, auch zum Aufhängen der Leuchte • **Akku:** Li-Iron phosphate • **Akkukapazität:** 3400 mAh • **Akkuspannung:** 21,6 V • **Leistungsaufnahme:** 14 W • **Lichtstrom:** 2000 lm • Inklusive Ladergerät 100-240 V AC 50/60 Hz • **Zone 1/21** (II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65)





Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7724 L	14	2000	1	594,00

LED Akku-Kopfleuchte "EX-VIEW"

Ausführung: COB-LED mit optimierter Lichtstreuung, für extrem helle und gleichmäßige Ausleuchtung des gesamten Sichtfeldes • **Explosionsgeschützte** Stirnlampe • Robust und leicht • **Sensormodus**, die Lampe lässt sich einfach mit einer Doppelhandbewegung ein-/ausschalten • Die Stirnlampe kann vom Band abgenommen und als Handlampe genutz werden • Inklusive starkem Haltemagnet auf der Rückseite • **Akku:** Li-iron phosphate • **Akkukapazität:** 1600 mAh • **Akkuspannung:** 3,8 V • **Leuchtdauer:** 2,5 h / Spot: 3,5 h • **Lichtstrom:** 100/200 lm • Schutz vor Gas - **Zone 2** und Staub - **Zone 22** (II 3G Ex ic IIC T5 Gc II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65)



Art.-Nr.	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7723 L	100/200	1	111,00

Stativ "TRIPD EX"

Ausführung: 3-Bein-Teleskop-Stativ aus pulverbeschichtetem Stahl mit hoher **Standfestigkeit** • **Höhenverstellung** von 1,35 bis 3,00 m • Für den Transport klappbar



Art.-Nr.	Nutzhöhe m	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 603 0741 L	1,35-3	1	126,00

LED Taschenlampe

Ausführung: COB LED-Lampe aus ABS (Gehäuse) **mit magnetischem Taschen-Clip** • 180 Grad drehbarer Clip ermöglicht flexiblen Einsatz • **Schutzart IP44** • Zwei Leuchtmodi • Inkl. 3 Stück AAA-Batterien



PROMAT

Art.-Nr.	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2953 L	20	1	6,75



LED Akku-Taschenlampe

Ausführung: Spritzwassergeschützte Taschenlampe aus Aluminium • Extrem helle und großflächige Ausleuchtung • Fokusfunktion für einen konzentrierten Lichtkegel • 3 verschiedene Leuchtstufen • Mit **Ladestandsanzeige** • Starker Haltemagnet an der Lampenrückseite • **Mit Akku + USB Ladekabel** • **Akkukapazität:** 320 mAh • **Akkuspannung:** 3,7 V • **Leuchtdauer:** 2 h • **Schutzart:** IP64

PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 7732 L	110	35	1	29,00

LED Taschenlampe "FLASH Pencil"

Ausführung: Mit Fokusfunktion für gebündelte und konzentrierte Ausleuchtung • 15 mm schlanke LED-Stiftlampe • Mit Halteclip • Inklusive 2 x AAAA Batterien • **Leuchtdauer:** 2,5 h • **Schutzart:** IP54



SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7725 L	75	40	1	20,90



LED Taschenlampe "FLASH Pen"

Ausführung: Mit Fokusfunktion für gebündelte und konzentrierte Ausleuchtung • Robuste, elegante LED-Stiftlampe • Mit Halteclip • Inklusive 2 x AAA Batterien • **Leuchtdauer:** 3,5 h • **Schutzart:** IP54





SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7726 L	200	80	1	28,90

LED Taschenlampe "FLASH"

Ausführung: Mit Fokusfunktion für gebündelte und konzentrierte Ausleuchtung • Mit Boost-Funktion • Inklusive Trageschlaufe aus Silikon und Cliphalter • **Schutzart:** IP54

Art.-Nr. E 640 7728: Inklusive 3 x AAA Batterien • Leuchtdauer: 3 h
Art.-Nr. E 640 7729: Inklusive 2 x C Batterien • Leuchtdauer: 2 h



SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7728 L	300	100	1	34,90
E 640 7729 L	600	150	1	46,40

LED Akku-Taschenlampe "FLASH Pen R"

Ausführung: Mit Fokusfunktion für gebündelte und konzentrierte Ausleuchtung • Mit Boost-Funktion und Halteclip • **Akku:** Li-Ion • **Akkukapazität:** 1100 mAh • **Akkuspannung:** 3,7 V • **Leuchtdauer:** 7 h • **Schutzart:** IP54



SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7727 L	300	100	1	43,60

LED Akku-Taschenlampe "FLASH R"

Ausführung: Mit Fokusfunktion für gebündelte und konzentrierte Ausleuchtung • Mit Boost-Funktion • Inklusive Trageschlaufe aus Silikon und Cliphalter • **Akku:** Li-Ion • **Akkuspannung:** 3,7 V • **Schutzart:** IP54

Art.-Nr. E 640 7730: Akkukapazität: 2600 mAh • Leuchtdauer: 7 h
Art.-Nr. E 640 7731: Akkukapazität: 4000 mAh • Leuchtdauer: 5 h



SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 640 7730 L	600	150	1	52,50
E 640 7731 L	1000	250	1	75,50



LED Taschenlampe

Ausführung: Spritzwassergeschützte Taschenlampe aus Aluminium • Fokusfunktion sorgt für einen konzentrierten Lichtkegel • 3 verschiedene Leuchtstufen: 100 % - 30 % - Stroboskop • **Schutzart:** IPX4

Art.-Nr. E 640 7733: Mit Handschlaufe • Inklusive 1 x AA Batterie • Leuchtdauer: 3 h
Art.-Nr. E 640 7724: Inklusive 3 x AAA Batterien • Leuchtdauer: 4 h

PROMAT

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 640 7733 L	70	80	1	8,90
E 640 7734 L	250	110	1	13,90

LED Taschenlampe

Ausführung: Explosionsgeschützt • ABS-Gehäuse und Polykarbonat-Schraublinse • Staub- und gasgeschützt • Mit Handschlaufe • Inklusive 3 x AA Batterien • **Leuchtdauer:** 19 h • **Schutzart:** IP67 • **ATEX-Norm:** II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da (Zone 0)



Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7735 L	138	146	1	59,50

LED Sicherheitsleuchte "PARALUX® PX 1"

Ausführung: Ex-geschützte handliche Sicherheit-Taschenlampe im **Kugelschreiber-Format** mit **LED-Leuchtmittel** • Robustes **Polycarbonat-Gehäuse**, korrosionsbeständig und elektrisch nicht leitend • **Schutzart IP 68**, **staub-** und **wasserdicht** • Praktischer Druckknopf am Lampenende • Mit Cliphalterung und 2 Micro-Batterien (AAA) oder Alkaline-Batterien (LR 03)

Anwendung: Für jeden Einsatzzweck wie auch bei extremen Arbeitsbedingungen, z. B. unter Wasser etc.





PARAT

Art.-Nr.	Leistung Lumen	Leuchtweite m	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 497 444 L	30	35	1	35,90
E 497 443 L	60	100	1	37,30
E 497 445 L	120	150	1	64,50

LED Sicherheits-Kopfleuchte "PARALUX® HL-P1"

Ausführung: Explosionsgeschützt • 3W CREE LED • 100 % wasser- und staubdicht • PC-Gehäuse • Inkl. Gummi- und Neoprenband • Gummierter Lampenkopf mit verstellbarem Abstrahlwinkel • **Leuchtdauer** ca. 12 Std. volle Leistung, insgesamt ca. 45 Std. • **Schutzklasse: II 2G Ex ib IIB T4 Gb (Zone 1)** • Lieferung inkl. Alkali Batterien (4 x Typ AAA)





PARAT

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6265 L	3	120	1	84,50

LED Kopfleuchte "I-VIEW"

Ausführung: Sensorfunktion ermöglicht berührungsloses Ein-/Ausschalten • Ein-/Ausschalten erfolgt **nur mit einer Handbewegung,** auch mit dicken Handschuhen leichtes Ein-/Ausschalten • Die Anwendung **modernster Akku-Technologie** ermöglicht den Abschluss der Arbeit ohne zeitraubendes Aufladen • Akku mit langer Lebensdauer • Betriebsdauer Stufe 1: 6 Stunden, Ladezeit 4 Stunden • Beleuchtet den gesamten Arbeitsbereich (gesamtes Gesichtsfeld), Lichtfarbe 6000 K • Schwarzes, gewebtes Kopfband • Klein und leicht, nur 120 g • **Schutzart IP65 Staub und wasserdicht** • Lieferung: **inkl.** Li-polymer **Akku Typ 3,8 V**/ 1600 mAh





SCANGRIP

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 601 6143 L	2	100/250	1	67,00

LED Kopfleuchte "HEAD LITE A"

Ausführung: Kompakte Stirnleuchte mit **berührungslosem Ein-/Ausschalter-Sensor** • Mit 2 Lichtstufen für max. Betriebsdauer - Stufe 1/2 (14/7 Std.) • 5 SMD LEDs leuchten den gesamten Arbeitsbereich optimal aus • **Schutzklasse IP 54** spritzwassergeschützt • Hoher Tragekomfort durch einstellbares, elastisches Stirnband



SCANGRIP

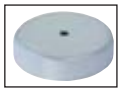
Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	VE	EUR/Stück Pg. 809
E 604 2983 L	2	75/150	1	26,90

LED Arbeitsleuchte

Ausführung: Mit stromsparenden LED-Leuchtmitteln • **IP 20**, Schutzklasse II • **3 LED a 1 Watt (300 Lumen)** • **500 mm langer, flexibler**, ummantelter **Metallgelenkschlauch** • Gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • Ein-/ Ausschalter am Lampensockel • Geringe Gehäusetemperatur von ca. 26 °C • Max. Leuchtmitteltemperatur 47 °C • **3 m Anschlussleitung** • **Inklusive Haftmagnet und Tischklemme** • Lichtfarbe: 6.400 K









IP20

HEDI

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6164 L	3	300	Gummi	H05 RN-F 2 x 1,0 mm	1	106,00



LED Arbeits-/Maschinenleuchte

Ausführung: Mit Vergrößerungslupe • **Beleuchtungsstärke:** 95 Lux (1m) • 600 mm langer flexibler Flexschlauch gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • 2 Linsen ermöglichen bis zur 3-fachen Vergrößerung, Durchmesser 90 mm: 1,75-fach, Durchmesser 20 mm: 3-fach • Mit Leuchtmittel, starkem Haltemagnet und massiver Tischklemme • LED-Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden • 3 m Anschlusskabel • Lichtfarbe: 6.000 K



IP20

HEDI

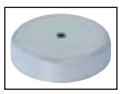
Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6580 L	6	550	Gummi	H05RN-F 2G1,0 mm	1	123,00

LED Arbeits-/Maschinenleuchte

Ausführung: Mit stromsparenden LED-Leuchtmitteln • Robuste Ausführung • Stoßfest und spritzwassergeschützt **IP 64**, Schutzklasse II • LED 9 x 1 Watt **(1.000 Lumen)** • Lichtfarbe: 6.400 K • **500 mm langer, flexibler**, ummantelter **Metallgelenkschlauch** • Gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • Ein-/ Ausschalter am Lampensockel • **3 m Anschlussleitung** • **Inklusive Haftmagnet und Tischklemme** • TÜV/GS-geprüft









IP64

HEDI

Art.-Nr.	Leistung Watt	Leistung Lumen	Kabelausführung	Kabeltyp	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6163 L	9	1000	Gummi	H05 RN-F 2 x 1,0 mm	1	208,00



Batterie "Industrial"

Ausführung: Hochleistungsbatterie • Alkali-Mangan (AlMn) • **Cadmium- und quecksilberfrei**

Anwendung: Besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung

VARTA

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Spannung V	Kapazität mAh	Stück/Karte	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 6253 L	AAA-Micro	1,5	1260	10	10	0,76
2	E 601 6254 L	AA-Mignon	1,5	2960	40	40	0,81
3	E 601 6255 L	C-Baby	1,5	7800	20	20	1,98
4	E 601 6256 L	D-Mono	1,5	17000	20	20	2,94
5	E 601 6257 L	E-Block	9,0	640	20	20	3,24

Batterie "LONGLIFE Power"

Ausführung: Hochleistungsbatterien mit sehr langer Lebensdauer • **Quecksilber**- und **cadmiumfrei** • Auf Blisterkarte

Anwendung: Für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung



VARTA

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Spannung V	Kapazität mAh	Stück/Karte	VE	EUR/Pack Pg. 544
1	E 497 472 L	AAA-Micro	1,5	1260	4	1	4,17
2	E 497 473 L	AA-Mignon	1,5	2960	4	1	4,00
3	E 601 6412 L	C-Baby	1,5	7800	2	1	4,59
4	E 497 475 L	D-Mono	1,5	16500	2	1	5,65
5	E 497 476 L	E-Block	9,0	580	1	1	3,50
6	E 601 6258 L	3LR12	4,5	6100	1	1	6,85

Batterie "Professional Lithium"

Ausführung: Besonders gut geeignet für elektronische Messgeräte, Handsender usw.



VARTA

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Spannung V	Kapazität mAh	Stück/Karte	VE	EUR/Pack Pg. 4
1	E 601 6410 L	AAA-Micro	1,5	1100	2	1	8,60
2	E 601 6411 L	AA-Mignon	1,5	2900	2	1	8,60
3	E 601 6405 L	2CR5	6,0	1600	6	1	11,20
4	E 601 6406 L	CR-P2	6,0	1450	6	1	11,20
5	E 601 6407 L	CR123A	3,0	1480	3	1	5,90
6	E 601 6408 L	CR2	3,0	920	3	1	6,50
7	E 601 6409 L	E-Block	9,0	1200	1	1	17,20



Batterie "Alkali-Mangan"

Ausführung: Hochleistungsbatterie • Alkali-Mangan (AlMn) • **Cadmium- und quecksilberfrei**

Anwendung: Besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Spannung V	Kapazität mAh	Stück/Karte	VE	EUR/Pack
1	E 640 7736 L	AAA-Micro	1.5	1250	4	1	2,32
2	E 640 7737 L	AA-Mignon	1,5	2800	4	1	2,32
3	E 640 7738 L	C-Baby	1.5	7500	2	1	2,44
4	E 640 7739 L	D-Mono	1.5	18400	2	1	3,42
5	E 640 7740 L	E-Block	9,0	550	1	1	2,10

Akku-Zelle "maxE"

Ausführung: Nickel-Metallhydrid (NiMH) • Vereint in sich die Vorteile von Akkus und Batterien • Dank neuster Technologie besitzen die maxE Zellen im Gegensatz zu herkömmlichen Akkus eine sehr geringe Selbstentladung
Besondere Produktvorteile: • Sind bereits vorgeladen und sofort einsatzbereit • Die geladene Zelle ist über 1 Jahr lagerfähig und sofort einsatzbereit • MaxE kann wie eine herkömmliche NiMH-Zelle geladen werden • Kein spezielles Ladegerät erforderlich • Vorgeladen und sofort einsatzbereit



Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Spannung V	Kapazität mAh	Stück/Karte	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 6260 L	AAA-Micro	1,2	800	4	1	15,00
2	E 601 6261 L	AA-Mignon	1,2	2100	4	1	18,00
3	E 601 6264 L	AA-Mignon	1,2	2500	4	1	24,90
4	E 497 493 L	C-Baby	1,2	4500	2	1	23,50
5	E 601 6262 L	D-Mono	1,2	8500	2	1	41,20

Akkuzelle

Ausführung: Nickel-Metallhydrid (NiMH) • Ohne Memory-Effekt • Bis zu 1000-mal wiederaufladbar • Schnellladefähig • Hohe Kapazität • Auch für höchste Belastungen geeignet • **Cadmiumfrei** • Auf Blisterkarte



Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Spannung V	Kapazität	Stück/Karte	VE	EUR/Pack Pg. 4
1	E 601 6259 L	AAA-Micro	1,2	1000	4	1	20,10
2	E 497 431 L	AA-Mignon	1,2	2700	4	1	25,00
3	E 497 433 L	D-Mono	1,2	10000	2	1	41,00



Blockbatterie

Ausführung: Zink / Kohle Batterie 6 V (7 Ah)
Anwendung: Passend für Baustellenleuchten und Handscheinwerfer

Art.-Nr.	Spannung V	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 405 229 L	6	24	2,88

Knopf-Zelle

Ausführung: Mit geringer **Selbstentladung**, hoher **Spannungslage** sowie eine lange **Lagerfähigkeit** von ca. 5 Jahren



VARTA

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Spannung V	Kapazität mAh	Stück/Karte	VE	EUR/Pack Pg. 4
1	E 602 0195 L	V13GS/V357 SR44	1,5	165	1	1	2,26
2	E 601 6402 L	V76PX SR44	1,5	145	1	1	2,97
3	E 497 512 L	CR2025	3,0	170	1	1	3,00
4	E 497 513 L	CR2032	3,0	230	1	1	3,00
5	E 497 515 L	CR2450	3,0	560	1	1	5,90

Akku-Ladegerät "Power Line 5 PRO"

Ausführung: Microkontrollgesteuert • Mit **LCD-Display** für NiCd- und NiMH-Akkus • Es können 1-4 Akkus der Größen Micro AAA, Mignon AA, Baby C und Mono D sowie 1-2 9V-Blocks geladen werden • Das Gerät ist mit einer Akku-Defekterkennung sowie einer Entladefunktion für Rundzellen ausgestattet • Mehrfarbige Ladeanzeige • Ladezustandsanzeige in 25%-Schritten • **Inkl. 230 V-Netzadapter sowie ein 12 V-Kfz-Adapter für den mobilen Einsatz** • Lieferung ohne Akkus

Akku-Typ: Micro AAA - **Ladestrom** 800 (mA)
Akku-Typ: Mignon AA - **Ladestrom** 1500/1800 (mA)
Akku-Typ: Baby C - **Ladestrom** 1500/1800 (mA)
Akku-Typ: Mono D - **Ladestrom** 1500/1800 (mA)
Akku-Typ: 9V-Block - **Ladestrom** 15 (mA)



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6274 L	Power Line 5 PRO	1	75,00







Akku- und Batterietester "Energy Check LCD"

Ausführung: Kompakter Akku- und Batterietester für alle gängigen Akkus und Batterien Micro AAA, Mignon, Baby C, Mono-D, E-Block 9 V und Li-Ionen-Akkupacks • Mit **multifunkionales LCD-Display** • In kurzer Zeit lässt sich der **Energiegehalt** der Zelle in 10%-Schritten sowie die **Spannung (V)** anzeigen

Folgende Zellen können geprüft werden:

Lithium-Knopfzellen (3 V) CR-Serie
Lithium Photo-Batterien (3 V) CR-Serie
Lithium Photo-Batterien (6 V) CR-Serie
Alkaline -Knopfzellen (1,5 V) LR-Serie
Alkaline -Batterien (1,5 V)
Alkaline-E-Block-Batterien (9 V)
Alkaline -Batterien (12 V) der Serie A
NiCD/NiMH-Batterien (1,2 V)
Zink-Luft-Knopfbatterien (1,44)

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 497 505 L	Akku- und Batterietester "Energy Check LCD"	1	69,00

Batterie-Ladegerät "GYSFLASH 4.12"

Ausführung: Mikroprozessorgesteuertes Ladegerät garantiert durch die **sieben Ladestufen mit Echtzeitanpassung** vollständige Kontrolle und 100%ige Aufladung mit anschließender Erhaltungsladung • Nach einer Stromunterbrechung startet das Gerät automatisch mit den zuletzt gespeicherten Einstellungen • **Schutzart IP 65 für dauerhaften Einsatz im Innen- und Außenbereich** • Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung



Art.-Nr.	Ladespannung V	Netzspannung V	Leistung W	Ladestrom A	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6334 L	12	230	70	0,8-4,0	1	66,00



Batterie-Ladegerät "TCB 120"

Ausführung: 2 Ladestufen • Schutz der Fahrzeugelektronik • Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Verpolung • Verpolungsschutz mit **Warnsignal** • Batterietestfunktion mit **LED Statusanzeige** • Kabel und Klemmenfach • Klemmen vollisoliert

Art.-Nr.	Ladespannung V	Netzspannung V	Leistungs-aufnahme W	Ladestrom A	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6333 L	12	230	150	3,5-7	1	75,50

Batterie-Ladegerät "START UP 80"

Ausführung: Testfunktion und Ladestatusanzeige durch **3 LED-Leuchten** • Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung • Integriertes Kabelfach • Startstrom 50 A (1V/C)



Art.-Nr.	Ladespannung V	Netzspannung V	Leistungs-aufnahme W	Ladestrom A	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6335 L	12	230	350/1000	13,5-25	1	99,50



Batterie-Ladegerät "START 300"

Ausführung: Vorladen vor dem Startvorgang und die Überwachung des Ladevorgangs sind erforderlich • Eingebaute Tragegriffe • **Schutzart IP 21 Absicherung 80A** • Kabellänge 2 m, Ø 10 mm² • Startstrom 100 A (1V/C)

Art.-Nr.	Ladespannung V	Netzspannung V	Leistungs-aufnahme W	Ladestrom A	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 6336 L	12 / 24	230	800/1200	10-23/8-17	1	256,00



Kraftstoffkanister "Stahlblech"

Ausführung: Aus Stahlblech • Mit Hebelverschluss und Sicherung • Für alle Kraftstoffarten geeignet • Innen und außen kraftstoffbeständig lackiert • Mit **UN-Zulassung nach GGVSE** und **GGVSee**

Hinweis: Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen die Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. **E 602 4797**

Art.-Nr.	Inhalt l	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 4446 L	5	Olivgrün RAL 6003	1	22,60
E 602 4791 L	10	Olivgrün RAL 6003	1	26,60
E 602 4792 L	20	Olivgrün RAL 6003	1	31,20
E 604 5553 L	5	Feuerrot RAL 3000	1	22,60
E 640 8985 L	10	Feuerrot RAL 3000	1	26,60
E 604 5556 L	20	Feuerrot RAL 3000	1	31,20
E 640 8984 L	10	Signalblau RAL 5005	1	27,70
E 604 5555 L	20	Signalblau RAL 5005	1	32,90
E 604 5554 L	10	Verkehrsgelb RAL 1023	1	27,70
E 604 5557 L	20	Verkehrsgelb RAL 1023	1	32,90

Kraftstoffkanister

Ausführung: Aus **Polyethlyen** mit flexiblem Auslauf • **TÜV/GS-geprüft** und **UN/BAM-Zulassung** • Auslaufrohr mit **integrierter Entlüftung** • Verschlusskappe mit Fixierband gesichert • Einfach tragbar durch massiven Handgriff

Anwendung: Für alle Kraftstoffe geeignet

PRESSOL

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
1	E 497 680 L	5	1	12,30
2	E 497 681 L	10	1	15,90
3	E 497 682 L	20	1	24,00



Kunststoff-Kraftstoffkanister

Ausführung: Aus **Polyethylen** • Verschlusskappe mit Fixierband • **Bundeswehr-Form** - Farbe schwarzgrau RAL 7021 • Mit flexiblem Auslauf und integrierter Entlüftung • Mit **UN-Zulassung** • Ausguss-Stutzen mit **flexiblem Ausguss-Rohr** • **TÜV/GS-geprüft**

Anwendung: Für alle flüssigen Kraftstoffe geeignet



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 607 L	20	1	25,30

Doppelkanisterset "PROFI"

Ausführung: Aus HD-PE • Für Kraftstoff und Kraftstoffgemisch 6 Liter • Mit 3 Liter Ölbehälter für Schmiermittel (z.B. Kettensägenhaftöl) • Mit **UN-Zulassung nach ADR/GGVSEB** • Mit Einfüllsystemen für Kraftstoffe rot und Kettenhaftöle grün • Mit einem Auslaufrohr und schwarzer Satteltasche

Anwendung: Zum Betrieb von Kleinmotoren in Motorsägen, Rasenmähern usw.

Hinweis: Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen die Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. **E 602 4797**



hünersdorff

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7741 L	9	1	56,50

Sicherheitseinfüllsystem

Ausführung: Automatischer Füllstopp für sicheres Betanken • Passt auf die „meisten Tanköffnungen" handelsüblicher Kleinmotorgeräte • **Durchmesser Aufsetzring:** 45 mm • **Durchmesser Einfüllstutzen:** 21 mm



hünersdorff

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 640 7742 L	für Kraftstoffe	1	16,20
2	E 640 7743 L	für Kettenhaftöl	1	16,20

Haftetikett Otto-/ Dieselkraftstoff

Ausführung: 4er Bogen • DIN A4 • Zur korrekten Kennzeichnung von Gefahrgut-behältnissen nach GHS-Verordnung • Mit Gefahrensymbolen und Sicherheits-hinweisen



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 4797 L	1	2,76

Öl-Vorratskanne

Ausführung: Aus **Weißblech** • Mit Scharnierdeckel und unverlierbarem Rohrverschluss • Kräftiger Tragebügel • Besonders standfest durch **doppelt gebördelten Boden**



PRESSOL

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
1	E 497 691 L	5	1	46,40
2	E 497 692 L	10	1	48,00

Wassereimer

Ausführung: Aus Mischplastik mit Maßeinteilung und Metallbügel
• **Farbig sortiert**



Art.-Nr.	Volumen l	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7744 L	5	1	2,13
E 640 7745 L	10	1	3,25

Eimer "Polyethylen"

Ausführung: Schwere Qualität aus Polyethylen • Mit Maßeinteilung und Metallbügel • **Lebensmittelecht** • Weiß



Art.-Nr.	Volumen l	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7746 L	10	1	10,10
E 640 7747 L	15	1	12,40
E 640 7748 L	20	1	14,30

Eimer "Stahlblech"

Ausführung: Stahlblech verzinkt



Art.-Nr.	Volumen l	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7749 L	9,5	12	17,50
E 640 7750 L	12,5	12	19,60

Messbecher mit Deckel

Ausführung: Messbecher aus **Polyethylen mit Schutzdeckel** • Mit **Maßeinteilung** • Bruchsicher, **öl**- und **säurebeständig** und temperaturbeständig von -10° C bis +110° C • Erhöhte Standfestigkeit durch besondere Form • **Trichterauslauf wahlweise mit Schutzkappe oder mit Schutzkappe und Flexauslauf**



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
1	E 497 721 L	1,0	1	9,80
	E 497 722 L	2,0	1	11,40
	E 497 723 L	3,0	1	14,70
	E 497 724 L	5,0	1	20,10
2	E 601 2508 L	1,0	1	13,00
	E 601 2509 L	2,0	1	14,70
	E 601 2510 L	3,0	1	18,30
	E 601 2511 L	5,0	1	23,10

Messbecher-Set

Ausführung: 3-teiliges Set • Kunststoff-Flüssigkeitsmessbecher-Set **Typ J-PP**
• Verpackt im geschlossenen Plastikbeutel



Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 2514 L	3,5	1	16,10
E 601 2515 L	8	1	21,60

Messbecher

Ausführung: Aus stabilem, lösungsmittelbeständigem Kunststoff (PP) in beständiger Qualität • Für den Gebrauch in der Produktion • Mit einer gravierten, blau geprägten Skala zum klaren Abmessen des Inhalts

Anwendung: Einfaches Entfernen von Farb- oder Beizresten: Einfach Messbecher zusammendrücken und Rückstände platzen ab



Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2537 L	0,5	1	5,15
E 601 2538 L	1	1	7,90
E 601 2539 L	2	1	14,40
E 601 2540 L	3	1	16,70



Abwiegeschaufel "Polyethylen"

Ausführung: Naturfarben • **Lebensmittelbeständig** • Bruchsicheres Polyethylen • Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +70 °C • Sehr gute **chemische Beständigkeit** gegen Säuren und Laugen • Spülmaschinenfest

Art.-Nr.	Inhalt ml	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 820 345 L	230	250	12	**3,41**
E 820 348 L	1390	400	3	**9,90**

Abwiegeschaufel "Aluminium"

Ausführung: Aus Aluminium

Art.-Nr.	Inhalt ml	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7751 L	105	185	1	**4,20**
E 640 7752 L	260	250	1	**6,85**
E 640 7753 L	555	310	1	**10,10**
E 640 7754 L	675	350	1	**14,90**
E 640 7755 L	1510	400	1	**20,20**
E 640 7756 L	3000	430	1	**28,60**



Messbecher

Ausführung: Aus **Weißblech** • Ausgusstrichter mit hohem **Überlaufrand** und **Sicherheitsauslauf** aus Polyethylen



Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 750 L	0,5	1	**9,55**
E 497 751 L	1	1	**11,30**
E 497 752 L	2	1	**14,80**

Trichter-Set

Ausführung: Set-Inhalt: 2 Liter Einfüllmass, 200 mm Trichter, 250 mm flexibler Schlauch (passend für beide Artikel)

Anwendung: Geeignet für Diesel, Heizöl, Hydrauliköl, synthetische und mineralische Öle, Alkohol, Wasser, leichte Destillate



Art.-Nr.	Inhalt l	Trichter-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2541 L	2	200	1	**22,50**

Mehrzweck-Öler

Ausführung: Quetschöler aus **weichem PE mit Düsenverschluss** • Mit arretierbarem Messingröhrchen und unverlierbarer Messingdüse



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2549 L	125	6	**5,90**
E 601 2550 L	250	6	**5,90**
E 601 2551 L	500	6	**6,35**

Kunststoff-Öler

Ausführung: Behälter aus bruchsicherem **Polyethylen** • Mit robuster **Messingpumpe** und **schwerkraftgeführter Ansauglanze** • Pumpenwerk ermöglicht **tropfenweise Ölabgabe** • Behälterverschluss mit Ölauffangschale

Anwendung: Zum Einsatz in Industrie und Handwerk



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 840 L	200	1	**13,30**
E 497 841 L	300	1	**14,20**
E 601 2506 L	500	1	**24,70**

Werkstatt-Öler

Ausführung: Aus **Polyethylen** • Mit verstellbarem Messingspritzrohr (36 - 115 mm) und Nachstellmutter für die Rohrführung • Mit **ml-Skala** • **Dicht-** und **verschlusssicher** durch Drehverschluss an der Rohrspitze



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 850 L	125	10	4,58
E 497 851 L	250	10	4,97
E 497 852 L	500	10	5,05

Öler "MERKUR"

Ausführung: Mit PE-Behälter • Mit Doppelpumpe und Drehkolben • Der hochwertige Behälter aus PE besitzt eine Haupt- und eine Kopfpumpe • Restlose Behälterentsorgung durch schwerkraftgeführten, drehgelagerten Ansaugkolben • Volle Ölerwirkung beim Einsatz kopfüber



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 601 2534 L	200	1	27,20
E 601 2535 L	300	1	29,50
E 601 2536 L	500	1	34,50

Werkstatt-Öler

Ausführung: Stabile **Industrieausführung** aus **Zinkdruckguss** • Mit **doppelt wirkender Messingpumpe** und **schwerkraftgeführter Ansauglanze** für vollständige Behälterentleerung • Pumpenwerk ermöglicht dosierte Abgabe • Alle Ventilsätze sind als Kugelventile ausgeführt • Behälterverschluss mit Tropfenauffangschale

Anwendung: Zum Einsatz in Industrie und Handwerk



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 796 L	200	1	21,90
E 497 797 L	300	1	21,90
E 497 798 L	500	1	27,20

Spezial-Öler

Ausführung: Behälter aus **Weißblech** mit konischer Form und **verstärktem Bodenrand** - daher besonders standfest • Verschleißfeste **Messing-Druckpumpe** und gelochter Zwischenboden zum Ölen in jeder Lage • **Tropfenweise Ölabgabe** durch leichtes Anheben des Pumphebels



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 800 L	250	1	13,80

Mikrozerstäuber für Bremsenreiniger

Ausführung: Aus Aluminium • Alternativ zu Sprühdosen: kommt ohne Treibgas und Druckluft aus • Sehr resistent durch Präzisionspumpwerk und Edelstahlkugel im Ventil • Druck 25 bar • Variabler Sprühkopf der variable Spühwinkel erlaubt bis hin zum Punktstrahl

Anwendung: Speziell zum Zerstäuben und Auftragen von Bremsenreinigern aller Art



Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2548 L	0,5	1	56,50

Industriezerstäuber

Ausführung: Handzerstäuber mit FPM-Dichtung und Kunststoffdüse • Fördermenge 1,5 ml pro Hub • Verstellbare Düse • Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm

Anwendung: Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0273 L	1	1	5,95

Industriezerstäuber

Ausführung: Behälter aus **Polyethylen** hoher Dichte • Düse verstell- und schließbar

Anwendung: Für Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 905 L	0,75	1	11,50

Industriezerstäuber doppelwirkend

Ausführung: Zerstäuberkopf mit Doppelhub • Frei positionierbar • Einsetzbar bis 180° • Farbe: schwarz • Ggf. auf Eignung testen • Nach Gebrauch mit Klarwasser gründlich spülen • Sprühvolumen pro Doppelhub: 1,4 ml • Dichtung: **Viton®**

Anwendung: Für die Verwendung mit dünnflüssigen Medien, wie Schmiermitteln, Bremsenreiniger (acetonfrei) und Reinigern aus den Bereichen Industrie und KFZ, soweit die Materialien des Zerstäubers gegen diese Medien beständig sind





PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2507 L	0,75	1	20,80

Universaldrucksprüher

Ausführung: Mit FPM-Dichtungen und Kunststoffdüse • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Leichtgängige Kunststoffpumpe • Sicherheitsventil • Kunststoffdüse verstellbar

Anwendung: Anwendbar im Reinigungsgewerbe – Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Industrie-Korrosionsschutz, zum Schmieren und Imprägnieren etc.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0272 L	1,5	1	22,00

Drucksprüher extra

Ausführung: Mit FPM / FKM Dichtung • PA Pumpwerk • 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Kunststoffdüse verstellbar • Kunststoff PA mit Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils

Anwendung: Einsatz in Automotive, für naphtahaltige Mittel wie z. B. Bremsenreiniger



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0271 L	1,5	1	24,90

Drucksprüher

Ausführung: Manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbarer und schließbarer Messingdüse

Anwendung: Geeignet für Wasser • Nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure, sowie Chemikalien



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 6984 L	1	1	19,90

Drucksprüher "POMPAxx"

Ausführung: Kunststoffbehälter aus Polyethylen • Funktionssicherer Pumpenmechanismus • Druckaufbau mittels Pumphebel mit **verstell-** und **schließbarer Düse** • Alle Dichtungen aus **Viton®**

Anwendung: Zur Reinigung und Desinfektion von Maschinen und Fahrzeugen sowie zum Versprühen von Schalöl • Nicht geeignet zum Versprühen von Aceton, Glycol, Ammoniak und Säuren

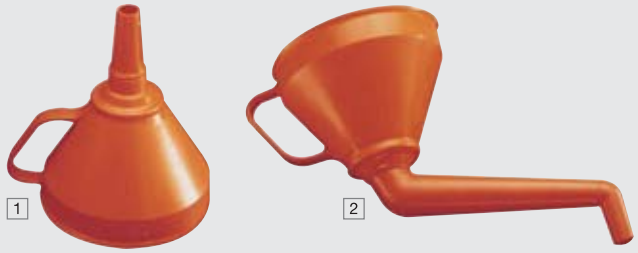


PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 915 L	2	1	31,30

Kunststoff-Trichter

Ausführung: Mit **abgewinkeltem** oder **geradem Auslaufrohr** • Hoher Überlaufrand und Luftnuten im Auslaufrohr für **hohe Durchlaufmenge** • **Bruchsicher** • **Öl-, säure- und kraftstoffbeständig** • Mit handlichem Trichtergriff und auswechselbarem Sieb (Verlängerungsrohr nicht für abgewinkelte Ausführung verwendbar)



PRESSOL

Abb.	Art.-Nr.	Trichter-Ø mm	Inhalt l	Auslaufrohr	VE	EUR/Stück Pg. 691
1	E 497 950 L	160	1,2	gerade	1	**6,35**
2	E 497 970 L	160	1,2	abgewinkelt	1	**10,90**

Trichter

Ausführung: Aus Polyethylen (HDPE) mit hoher Dichte • **Lebensmittelecht** • **Öl-, säure- und kraftstoffbeständig** • Gerader Auslauf mit Entlüftungsrippen • Mit Grifflasche und integrierter Aufhängeöse



PRESSOL

Art.-Nr.	Trichter-Ø mm	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2544 L	50	0,05	10	**1,06**
E 601 2545 L	75	0,09	10	**1,14**
E 497 932 L	100	0,25	10	**1,52**
E 601 2546 L	120	0,27	10	**1,60**
E 497 934 L	150	0,7	10	**2,09**

Kunststoff-Trichter

Ausführung: Mit **flexiblem Auslaufrohr** und **Messing-Feinsieb** • Auslaufrohr in 2 Stufen verjüngt für 2 verschiedenen Auslaufdurchmessern (Ø 19/13 mm) • Länge 330 mm



PRESSOL

Art.-Nr.	Trichter-Ø mm	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 980 L	160	1,2	1	**7,20**

Trichter-Set

Ausführung: Polyethylen (HDPE) • **6-teilig** • Mit Grifflaschen für den bequemen Gebrauch • **Öl-, säure- und kraftstoffbeständig** • Trichter (Ø 160 mm) mit herausnehmbarem Messingsieb

Anwendung: Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten



PRESSOL

Art.-Nr.	Trichter-Ø mm	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 7034 L	50-160	0,05-1,20	1	**13,50**

Trichter

Ausführung: Aus verzinktem **Stahlblech** • Handmade • Hoher Aufsatzrand, nahtlos gezogen • Mit handlichem Trichtergriff und auswechselbarem Sieb • **Sicherheits-Auslaufrohr** aus Polyethylen mit Luftnuten für hohen Durchfluss



E 498 010 L



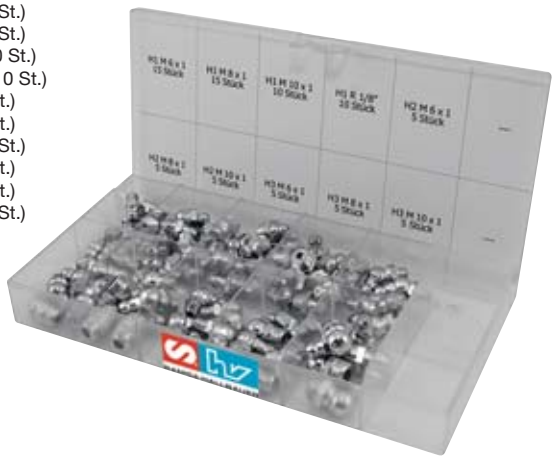
PRESSOL

Art.-Nr.	Trichter-Ø mm	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 910 L	160	1,3	1	**12,80**
E 497 911 L	200	3,2	1	**14,60**
E 498 010 L	Verlängerungsrohr 300 mm		1	**9,15**

Schmiernippel-Sortiment

Ausführung: Satz bestückt mit verschiedenen Hydraulik-Schmiernippel gefertigt nach **DIN 71412, Form H 1 - H 2 - H 3** mit unterschiedlichen Anschluss-gewinden • Aus **Präzisionsstahl**, gehärtet, glanzverzinkt

Inhalt:
M 6 x H1 (15 St.)
M 8 x H1 (15 St.)
M 10 x H1 (10 St.)
R 1/8" x H1 (10 St.)
M 6 x H2 (5 St.)
M 8 x H2 (5 St.)
M 10 x H2 (5 St.)
M 6 x H3 (5 St.)
M 8 x H3 (5 St.)
M 10 x H3 (5 St.)



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 3212 L	80tlg.	1	58,00

Schmiernippel-Sortiment

Ausführung: Satz bestückt mit verschiedenen **Hydraulik-Schmiernippel** gefertigt nach **DIN 71412, Form H 1 - H 2 - H 3** und **Flachschmiernippel M 1 gefertigt nach DIN 3404** mit unterschiedlichen Anschlussgewinden • Aus **Präzisionsstahl**, gehärtet, glanzverzinkt

Inhalt:
M 6 x H1 (40 St.)
M 8 x H1 (30 St.)
M 10 x H1 (20 St.)
R 1/8" x H1 (15 St.)
R 1/4" x H1 (10 St.)
M 6 x H2 (5 St.)
M 8 x H2 (5 St.)
M 10 x H2 (5 St.)
R 1/8" x H2 (5 St.)
M 6 x H3 (5 St.)
M 8 x H3 (5 St.)
M 10 x H3 (5 St.)
R 1/8" x H3 (5 St.)
M 10 x M1 (5 St.)
R 1/8" x M1 (5 St.)
R 1/4" x M1 (5 St.)



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 3213 L	170tlg.	1	112,00

Kegelschmiernippel



1



2

Ausführung: Nach **DIN 71412** • Mit konischem Gewinde
Anwendung: Geeignet für alle Standardschmierstellen, die häufig abgeschmiert werden

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussgewinde	Form	SW mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 5
1	E 604 3192 L	H1, Stahl glanzverzinkt	M 6 x 1	A 180°	7	100	17,20
	E 604 3193 L	H1, Stahl glanzverzinkt	M 8 x 1	A 180°	9	100	21,10
	E 604 3194 L	H1, Stahl glanzverzinkt	M 10 x 1	A 180°	11	100	25,70
	E 604 3195 L	H1, Stahl glanzverzinkt	R 1/8", 1/8" BSP	A 180°	11	100	25,70
	E 604 3196 L	H1, Stahl glanzverzinkt	R 1/4", 1/4" BSP	A 180°	14	100	57,00
	E 640 7760 L	H1, V2A-Stahl	M 6 x 1	A 180°	7	25	104,00
	E 640 7761 L	H1, V2A-Stahl	M 8 x 1	A 180°	9	25	127,00
	E 640 7762 L	H1, V2A-Stahl	M 10 x 1	A 180°	11	25	155,00
	E 640 7763 L	H1, V2A-Stahl	R 1/8", 1/8" BSP	A 180°	11	25	155,00
2	E 604 3197 L	H2, Stahl glanzverzinkt	M 6 x 1	B 45°	9	100	46,40
	E 604 3198 L	H2, Stahl glanzverzinkt	M 8 x 1	B 45°	9	100	49,50
	E 604 3199 L	H2, Stahl glanzverzinkt	M 10 x 1	B 45°	11	100	53,50
	E 604 3200 L	H3, Stahl glanzverzinkt	M 6 x 1	C 90°	9	100	46,40
	E 604 3201 L	H3, Stahl glanzverzinkt	M 8 x 1	C 90°	9	100	49,50
	E 604 3202 L	H3, Stahl glanzverzinkt	M 10 x 1	C 90°	11	100	53,50
	E 604 3203 L	H3, Stahl glanzverzinkt	1/8", 1/8" BSP	C 90°	11	100	53,50
	E 604 3204 L	H3, Stahl glanzverzinkt	1/4", 1/4" BSP	C 90°	14	100	84,00

Flachkopfschmiernippel

Ausführung: Nach **DIN 3404** • **Form A** (180°), gerade • Aus **Stahl**, glanzverzinkt sowie zylinderischem Gewinde
Anwendung: Besonders geeignet für Schmierstellen mit großen Schmierstoffraum wie Baumschinen



Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Form	SW mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 5
E 604 3209 L	M 8 x 1	A	17	100	67,50
E 604 3210 L	M 10 x 1	A	17	100	67,50
E 604 3211 L	3 (G 1/8", 1/8" BSPP)	A	17	100	67,50

Trichterschmiernippel



Ausführung: Nach **DIN 3405, Form A** (180°) • Aus **Stahl**, glanzverzinkt mit zylinderischem Gewinde
Anwendung: Geeignet zum bündigen und versenkten Einbau

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Form	SW mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 5
E 604 3205 L	M 6 x 1	A	7	100	47,20
E 604 3206 L	M 8 x 1	A	9	100	47,50
E 604 3207 L	M 10 x 1	A	11	100	50,50
E 604 3208 L	3 (G1/8")	A	11	100	50,50

Stahl-Stoßpresse

Ausführung: Aus Stahl, **oberflächenveredelt** • Mit **Spitz-** und **Hohlmundstück**

Anwendung: Für Fette, Kegel-, Kugel- und Schmiernippel



Art.-Nr.	Inhalt ml	Anschluss-gewinde	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 498 061 L	150	M 10 x 1	220	1	**14,20**
E 498 062 L	300	M 10 x 1	265	1	**17,20**

Handhebel-Fettpresse

Ausführung: Für 400g Kartuschen, Ausführung nach **DIN 1284** • Fettfüllgerät oder loses Fett • Separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283
• **Inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück**

Anwendung: Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich



Art.-Nr.	Inhalt ml	Anschluss-gewinde	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 0248 L	400	M 10 x 1	400	1	**21,50**

Handhebel-Fettpresse "Pneumaxx"

Ausführung: Für 400g Kartuschen, Ausführung nach **DIN 1284** • Fettfüllgerät oder loses Fett • **Inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm, Düsenrohr und zwei 4-Backen-Präzisions-Mundstücke**



Art.-Nr.	Inhalt ml	Anschluss-gewinde	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 602 0882 L	400	M 10 x 1	250	1	**54,50**

Einhand-Fettpresse

Ausführung: Komplett mit Düsenrohr und 4-Backen-Hydraulik-Mundstück
• Füllung mit losem Fett oder Fettfüllgerät



Art.-Nr.	Inhalt ml	Anschluss-gewinde	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2520 L	125	G 1/8"	275	1	**22,90**

Zweihand-Fettpresse

Ausführung: Profi-Fettpresse für **500 g Einschraubkartuschen** • Fettpressenkopf aus Zinkdruckguss • Ergonomischer Handhebel, verzinkt mit rutschsicheren Handgriffen aus Polyethylen • Einfache Handhabung durch **Vakuumprinzip** • **Umweltschonende** Kartuschen-Entleerung • Pumpkolben Ø 10 mm mit hoher Passgenauigkeit zum Zylinder garantieren ein leckagefreies Arbeiten mit hohem Fördervolumen • Permanente Füllstand- und Fettsorten-Kontrolle • **Lieferung mit Panzerschlauch M 10 x 1 a und 4-Backen-Präzisionsmundstück M 10 x 1 i**

Anwendung: Für den Einsatz Landwirtschaft, Hoch-/Tiefbau, Straßenbau für Fetter NLGI 2



Art.-Nr.	Fördervolumen/ Hub cm³	Förderdruck bar	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 498 050 L	2,1	400	350 x 195 x 30	1	**37,40**

Druckluft-Fettpresse "DLplus"

Ausführung: Mit ZBH • Anschluss M10 x 1 • Füllmöglichkeiten: 400-g-Fettkartusche DIN 1284, loses Fett oder Fettfüllgerät • Druckluftanschluss: Schnellverschlusskupplung Rectus Typ 26 • Füllnippel M10 x 1 • **Inklusive**: 11 x 300 mm Panzerschlauch, M10 x 1, Mundstück 4 Backen-Präzisions-Mundstück, M10 x 1



Art.-Nr.	Inhalt ml	Luftbedarf l/Hub	Arbeitsdruck bar	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 6985 L	400	0,8	2-8	1	**80,00**

Zubehör zu Fettpressen



Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 691
1	E 498 132 L	Panzerschlauch M 10 x 1 (Länge 300 mm)	1	**8,35**
	E 601 2523 L	Panzerschlauch M 10 x 1 (Länge 500 mm)	1	**17,40**
2	E 601 2524 L	Düsenrohr M 10 x 1 (Länge 150 mm) mit Hydraulikmundstück	1	**2,78**
3	E 601 2525 L	Düsenrohr M10 x 1 (Länge 150 mm) mit Hohl- Universalmundstück	1	**1,94**
4	E 601 2526 L	Düsenrohr M 10 x 1 (Länge 150 mm) mit Spitzmundstück	1	**1,88**
5	E 498 173 L	Hydraulik-Mundstück M 10 x 1	1	**2,07**

Akku-Fettpresse "M12 GG"

Ausführung: Leichte, handliche Fettpresse - **ideal zum Abschmieren von Baufahrzeugen** und **Maschinen** im mobilen Einsatz • Mit integrierter Schlauchhalterung und Schultergurtvorrichtung • Pro Akku-Ladung können **bis zu 7 Fettkartuschen** verarbeitet werden • Mit **Überlastschutz,** Akku-Ladestandanzeige und Entlüftungsventil • **3-Wege-Befüllung:** Direktbefüllung, Gebinde, Kartusche • Griff mit Softgrip-Auflage

Anwendung: Zum allgemeinen Abschmieren von Lagern, Antrieben etc. mit besonders hohem Druck



Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Betriebsdruck bar	Förderleistung g/min.	VE	EUR/Stück Pg. 290
E 409 314	12	4	562	74	1	245,00

Akku-Fettpresse "PROFESSIONAL"

Ausführung: Für 400 g Fettkartusche DIN 1284 oder loses Fett • Max. Druck: 680 bar / 10.000 psi • Integrierte Anzeige des Ladezustandes • **Akkuladezeit:** ca. 60 min • Mit Füllnippel und Entlüftungsventil • **LED Licht** am Fettpressenkopf • Mit Standfuß und Schlauchhalter

Lieferumfang: 2 Lithium-Ionen-Akkus 20 V, 2000 mAh • Hochdruck-Fettförderschlauch mit Knickschutzfeder, 11 x 1000 mm • Präzisionsmundstück, 4 BA, M 10 x 1 i • Reduzierstück, G 1/8" i, M 10 x 1 a und Reduzierstück, NPT 1/8'' i, M 10 x 1 a • Fettpressenrohr verzinkt • Akku-Ladegerät 230 V • 1 Schultertragegurt • Tragekoffer, Kunststoff, schwarz



Art.-Nr.	Akku-Spannung V	Kapazität Ah	Betriebsdruck bar	Förderleistung g/min	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6705 L	20	2	400	150	1	434,00



Fettfüllgerät

Ausführung: Praktisches Fettfüllgerät zum Aufsetzen auf 15, 18, 25 und 50 kg Eimer • Leichtgängiger **Hebelmechanismus** • Schräg aufgesetzte Füllkupplung ermöglicht Befüllen nahezu aller gängigen Fettpressen • Deckel zur **Füllstandskontrolle** leicht hochschiebbar • Lieferung mit Füllnippel M 10 x 1 (ohne Eimer/Fett)

Anwendung: Zum Füllen von Handhebel- und Druckluftpressen aus 15-kg, 18-kg oder 25-kg-Fetteimer unterschiedlicher Durchmesser

Art.-Nr.	für Eimerinhalt kg	für Eimer-Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 7041 L	20	270 - 310	1	128,00
E 498 236 L	25	310 - 335	1	158,00
E 601 7042 L	50	335 - 385	1	168,00

Hebel-Zylinder-Fasspumpe

Ausführung: Mit 3tlg. **Teleskopsaugrohr** 355 - 955 mm • Mit Stahlansaugrohr aus HDPE • Für stehende 60 / 200 / 220 l Fässer • Anschlussgewinde G 2" a • Stahlauskrümmer

Anwendung: Für den Einsatz von Ölen bis SAE 50, Diesel, Petroleum, Kerosin, Glyzerin und Kühlerfrostschutz unverdünnt

Lieferumfang: Fasspumpe, Fassadapter, Schlauch für Diesel-DN 19 (1500 mm) und Stahlauslaufkrümmer



PRESSOL

Art.-Nr.	Förder-menge l/min	Gewinde-anschluss Zoll	Tauchtiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 640 8968	24	G 2 a	955	1	99,00

Hebel-Zylinder-Fasspumpe

Ausführung: Mit **Hebelwirkung** • Mit Kunststoffsaugrohr, PVC-Schlauch und Kunststoff-Schlauchauslaufkrümmer

Anwendung: Für den Einsatz von Ölen bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggresive Medien • Einsetzbar für Motorenöl, Maschinenöl, Schneidöl, jeweils bis SAE 50, Heizöl, Diesel, Petroleum, unverdünnten Frostschutz



PRESSOL

Art.-Nr.	Förder-menge l/min	Gewinde-anschluss Zoll	Tauch-tiefe mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2552 L	12	G 2 (R 2)	1200	1	36,40
E 601 2553 L	12	G 2 (R 2)	1500	1	39,90

Handpumpe "DW"

Ausführung: Doppelwirkend • Saugt und füllt bei jedem Hub • Mit 2 Qualitäts-schläuchen, Länge 600 mm (Ansaug 10 x 16 mm mit Gewebe, Auslauf 16 x 21 mm klar)

Anwendung: Einsetzbar zum Umfüllen von Heizöl, mineralischen, synthetischen und biologischen Ölen, Kühlmitteln, Frostschutzmitteln, Petroleum u.v.m. • Für Viskositäten ab 500 mm²/s geeignet



reilang SOLUTION Das einzige Original

Abb.	Art.-Nr.	Fördermenge l/Hub	VE	EUR/Stück Pg. 5
1	E 601 2542 L	0,26	1	70,50
2	E 601 2543 L	0,72	1	94,00

Saug-/Druckspritze

Ausführung: Die **Manschette** gewährleistet ein sicheres Ansaugen der Flüssigkeit • **Ergonomischer T-Griff** • PVC-Saugschlauch (Länge 600 mm) • Transparentes PVC-Rohr mit Füllskala

Anwendung: Für den Einsatz von mineralischen, synthetischen und biologischen Ölen, Diesel, Heizöl, Frostschutzmittel (Scheibe und Motor), Glyzerin, Harnstoff bis 10%, Wasser und Seewasser



PRESSOL

Art.-Nr.	Füllmenge ml	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2513 L	500	1	57,00

Saug-/Druckspritze

Ausführung: Stahl verzinkt • **Mit Zinkdeckel** • Transparenter Flexschlauch (Länge 350 mm)

Anwendung: Für den Einsatz von Ölen bis SAE 90, Petroleum, Heizöle und Diesel



PRESSOL

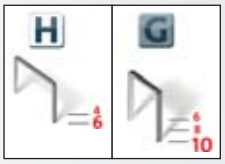
Art.-Nr.	Füllmenge ml	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2512 L	500	1	26,60
E 601 6975 L	1.000	1	35,30



Hammertacker "J-022" & "J-033"

Ausführung: Hammertacker mit ergonomischem Griff

Anwendung: Für schnelle, einfache Befestigung vornehmlich im Zimmerei-Bereich, z. B. bei der Befestigung von Folien, Dachpappen und Schindeln



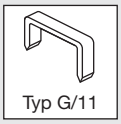
NOVUS

Abb.	Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammernlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 640 8956 L	H/37	4 - 6	1	32,70
2	E 640 8955 L	G/11	6 - 10	1	52,00

Hammertacker

Ausführung: Schwere Ausführung • Lackierte Oberfläche • Mit ergonomischem Griff • **Lieferung in Blisterbox**





Typ G/11

PROMAT

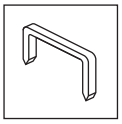
Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammernlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9393 L	G/11	6 - 10	1	37,90

Hammertacker "19 PRO"

Ausführung: Mit 1-Hand-Bedienung somit leichte Handhabung • Widerstandsfähig und funktionssicher • Magazinkapazität 156 Klammern

Anwendung: Für schnelle Heftarbeiten





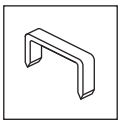
Typ H/37

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammernlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 602 0182 L	H/37	4 - 6	1	41,70

Handtacker

Ausführung: Aus stabilem **Aluminium-Druckguss** • Leicht zugängliches Tackermagazin • Mit ergonomischem 2-Komponentengriff





Typ G/11

PROMAT

Art.-Nr.	Klammer Typ	Nagel-typ	Klammern-länge mm	Nagel-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 600 9392 L	G/11	J	6 - 14	16	1	30,80

Handtacker "J-13"

Ausführung: Aus Kunststoff • Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung • Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch • Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes





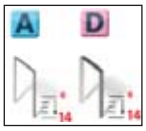
NOVUS

Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammernlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3562 L	A/53	4 - 10	1	21,90

Handtacker "J-17" dual worker

Ausführung: Mit hochwertigem **Kunststoffgehäuse** • Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus • **Power-Control:** Schlagkraftregulierung • **Quick-Loading-System:** Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung • **Comfort-Grip:** Ergonomischer Softgrip-Hebel • Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch • Klammersichtfenster zu Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes





Art.-Nr.	Klammer Typ	Klammernlänge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3563 L	A53/D53F	6-14	1	38,90

Handtacker "J-29" high perfomer

Ausführung: Starker Profitacker mit **rückschlagarmen Zink-Druckguss-Gehäuse** • Einfacher Klammerwechsel zwischen Feindraht- und Flachdrahtklammern und Nägel per **"easy-Sift"-Schiebmechanismus** • Mit Klammersichtfenster zum rechtzeitigen Nachladen • **Patentierte Sicherheitsverriegelung,** um den Tacker in der richtigen Stellung zu öffnen und nachzuladen • Bündiges Eintreiben aller Heftmittel durch **Nachschlagfunktion** mit **Schlagkrafteinstellung** • Mit **Distanzanschlag** zum parallelen Tackern auf einer Höhe und schmale, lange Nase für Befestigungen in schwer zugänglichen Stellen • Mit ergonomischem **Softgrip-Hebel**

Anwendung: Für universelle Befestigungen in Weich- und Hartholz





Art.-Nr.	Klammer Typ	Nagel-typ	Klammern-länge mm	Nagel-länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1786 L	A53/D53F/ H37/G11	E/J	6-14	16	1	52,00

Heftklammer/Nagel für Hand/Elektro-Tacker

Ausführung: Verpackt auf **Blister-** oder ***Großverpackungen**
• Passend für Tacker von Bosch, Metabo, Novus etc.



Typ H/37



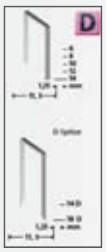


Typ A/53





Typ D/53F



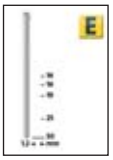


Typ G/11





Typ E/J



Art.-Nr.	Klammer Typ	Ausführung	Inhalt	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 487
E 914 255 L	37	Feindrahtklammer, superhart	2000	6	1	4,90
E 498 514 L	37	Feindrahtklam-mern, superhart	5000	6	1	9,20
E 914 256 L	37	Feindrahtklammer, superhart	2000	8	1	5,55
E 498 515 L	37	Feindrahtklammer, superhart*	5000	8	1	12,30
E 914 257 L	37	Feindrahtklammer, superhart	1000	10	1	3,26
E 914 259 L	37	Feindrahtklammer, superhart	1000	14	1	4,41
E 498 490 L	53	Feindrahtklammern	2000	4	1	6,25
E 914 245 L	53	Feindrahtklammer	2000	6	1	6,50
E 498 491 L	53	Feindrahtklammer*	5000	6	1	9,45
E 498 476 L	53	Feindrahtklammer	2000	8	1	7,00
E 498 475 L	53	Feindrahtklammer, superhart*	2000	8	1	8,25
E 498 492 L	53	Feindrahtklammer, superhart*	5000	8	1	12,30
E 914 085 L	53	Feindrahtklammer, superhart	1000	10	1	4,66
E 914 236 L	53	Feindrahtklammer, superhart*	5000	10	1	15,40
E 914 088 L	53	Feindrahtklammer, superhart	1000	12	1	4,90
E 914 090 L	53	Feindrahtklammer, superhart	1000	14	1	5,15
E 914 120 L	53	Feindrahtklammer, superhart	1000	18	1	6,05

Art.-Nr.	Klammer Typ	Ausführung	Inhalt	Länge mm	VE	EUR/Pack Pg. 487
E 498 525 L	53 F	Flachdraht-klammer	1200	6	1	5,55
E 498 526 L	53 F	Flachdraht-klammer	1200	8	1	6,05
E 498 527 L	53F	Flachdraht-klammern	600	10	1	3,68
E 498 528 L	53F	Flachdraht-klammern	600	12	1	4,05
E 498 529 L	53F	Flachdraht-klammern	600	14	1	4,54
E 914 250 L	11	Flachdraht-klammer	1200	6	1	5,30
E 914 251 L	11	Flachdraht-klammer	1200	8	1	5,55
E 914 252 L	11	Flachdraht-klammer	600	10	1	3,56
E 498 510 L	11	Flachdraht-klammer*	5000	6	1	14,90
E 498 511 L	11	Flachdraht-klammer*	5000	8	1	16,20
E 498 512 L	11	Flachdraht-klammer*	5000	10	1	17,30
E 601 3564 L	J	Nagel	1000	14	1	8,55
E 498 508 L	J	Nagel	1000	16	1	8,35
E 914 215 L	J	Nagel	1000	19	1	10,40
E 914 220 L	J	Nagel	1000	25	1	11,90
E 601 3565 L	J	Nagel	1000	30	1	12,80

Zimmermannsbleistift "ECONOMY"

Ausführung: Mit **Graphitmine** • Ungespitzt • Flachoval • **Pack à 100 Stück**



Art.-Nr.	Farbe	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6106 L	rot	flachoval	240	100	1,09

Zimmermannsbleistift "PROFI"

Ausführung: Oval, mit **Bleimine** • Ungespitzt • **Beste Spitzeigenschaften • Sehr hohe Bruchfestigkeit • Pack à 100 Stück**

Anwendung: Zum Beschriften von Holzwerkstoffen



Art.-Nr.	Farbe	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 466 383 L	rot poliert	oval	240	100	1,43
E 601 6088 L	rot	oval	300	100	1,43

Steinhauerbleistift "PROFI"

Ausführung: Oval, mit **extra harter Spezialmine** (für harte und raue Untergründe H10) • Ungespitzt • **Beste Spitzeigenschaften • Sehr hohe Bruchfestigkeit • Pack à 100 Stück**

Anwendung: Zum Beschriften von Stein und Beton



Art.-Nr.	Farbe	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6089 L	grün	oval	240	100	1,35
E 466 384 L	grün poliert	oval	300	100	1,76

Universalbleistift "Classic FOR ALL"

Ausführung: Universell einsetzbar • Mit **Graphitmine in 2B** • Dreiflächig **• Auch für nasse Oberflächen • Feucht abwischbar • Pack à 100 Stück**

Anwendung: Für Markierungen auf fast allen glatten Oberflächen wie Kunststoff, Fliesen, Keramik, Metall



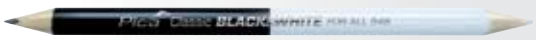
Art.-Nr.	Farbe	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6090 L	rot	dreiflächig	230	100	2,79



Markierstift "Classic FOR ALL Black&White"

Ausführung: Universell einsetzbar auf hellen oder dunklen Oberflächen • Satte Markierungen auch auf nassen Oberflächen • Form 3 flächig • **Schwarze Stifthälfte:** dicke **Universal-Graphitmine 2B**, **weiße Stifthälfte:** dicke **Universal-Farbmine** weiß • Markierungen sind feucht abwischbar • Beidseitig angespitzt

Anwendung: Für Markierungen auf allen glatten Oberflächen wie Metall, Glas, Kunststoff, Fliesen, Keramik, Laminat usw.



Art.-Nr.	Farbe	Form	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6704 L	weiß/schwarz	dreiflächig	240	50	2,72

Zimmermannsbleistift "PROFI" BIG Dry

Ausführung: Robuster Marker **mit wechselbarer Mine • Füllbar mit verschiedenen Minen, für individuelle Einsatzbereiche** • Mit **automatischem Minenvorschub** auf Knopfdruck, **kein lästiges Anspitzen** des Holzes nötig - einfach nachdrücken • Staub- und Nässeschutz • Praktischer Köcherschoner mit **Spezial-Clip** für einfache **Einhandbedienung • Mit Minenschärfer für millimergenaues Anzeichnen • Pack à 4 Stück**

Anwendung: Für die präzise Kantenführung beim Anzeichnen



1





NEXT - GENERATION
Extrem hart im Nehmen!

2



3



4



5



6



Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Strichstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 600 1635 L	Zimmannsbleistift BIG Dry (Pack mit 4 Stück)	2 x 5	150	1	15,70
2	E 600 0048 L	Bau-Minen wasserlöslich, Etui mit 12 Minen (graphit)			1	14,00
3	E 602 3925 L	Bau-Minen, Etui mit 12 Minen (je 4 graphit/weiß/rot)			1	14,00
4	E 600 0050 L	Zimmermanns-Minen Härtegrad 2H, Etui mit 12 Minen (graphit)			1	11,60
5	E 600 0051 L	Allwetter-Minen Härtegrad 2B, Etui mit 12 Minen (graphit)			1	14,00
6	E 600 0052 L	Steinhauer-Minen Härtegrad 10H, Etui mit 12 Minen (graphit)			1	12,70

Tafelkreide

Ausführung: 4kant • Mit Papierumwicklung und gespitzt • **Pack à 12 Stück**

Anwendung: Universell einsetzbar



Art.-Nr.	Farbe	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 466 390 L	weiß	90 x 13 x 13	1	2,86

Speckseinkreide

Ausführung: 4kant • Ohne Papierumwicklung und ungespitzt • **Schweiß,- glut- und wasserfest** • **Hitzebeständig bis 2000 °C** • Durch Schweißerbrille sichtbar • **Pack à 50 Stück**

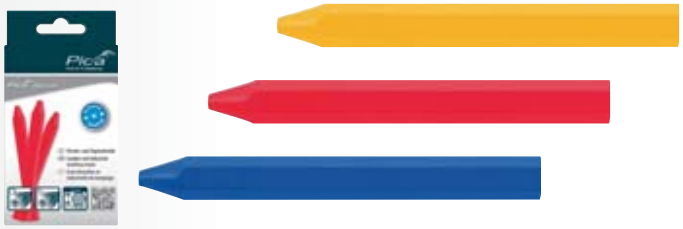
Anwendung: Zum Anzeichnen beim Schweißen



Art.-Nr.	Farbe	Abmessung (L x B x H) mm	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 466 389 L	weiß	100 x 10 x 10	1	23,00

Signierkreide "Classic ECO 591"

Ausführung: 6-eckig • Ø 11 mm • Gespitzt • **Unpapiert** • **Pack à 12 Stück**



Art.-Nr.	Farbe	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 601 6091 L	gelb	110 x 11	1	5,00
E 601 6092 L	rot	110 x 11	1	5,00
E 601 6093 L	blau	110 x 11	1	5,00



Ölsignierkreide "Försterkreide"

Ausführung: 6eckig • Mit Papierumwicklung • **Pack à 12 Stück**

Anwendung: Speziell für trockenes und nasses Holz, Metall, Stein/Beton und Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Abmessung (L x B) mm	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 466 385 L	gelb	120 x 12	1	10,80
E 466 386 L	rot	120 x 12	1	10,80
E 466 387 L	blau	120 x 12	1	10,80
E 601 6094 L	weiß	120 x 12	1	8,95

Kreidehalter

Ausführung: Aus **schlagfestem ABS-Kunststoffgehäuse** (dreiflächig)

Anwendung: Zum Einspannen von Signier- und Wachskreide



Art.-Nr.	Kreidenmaß-Ø	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 466 391 L	11-12	1	9,20

Gel-Signalmarker

Ausführung: Mit gelartiger Farbpaste • Für alle glatten, rauen, trocknen, nassen, rostigen oder öligen Oberflächen • **Chlorid-frei** für Markierungen auf Edelstahl • Wetterfest, licht- und temperaturbeständig bis 1000 °C • Mit hochwertiger, leichtgängiger **Drehmechanik** am Stiftende für einfachen Minen-Nachschub • Strichbreite 2-8 mm • Köcherschoner mit **Spezial-Clip** für sicheren Halt und integriertem Spitzer

Anwendung: Für dauerhafte, auffallende Markierungen im Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 0043 L	weiß	2 - 8	153	1	7,40
E 600 0044 L	blau	2 - 8	153	1	7,40
E 600 0045 L	rot	2 - 8	153	1	7,40
E 600 0046 L	schwarz	2 - 8	153	1	7,40
E 600 0047 L	gelb	2 - 8	153	1	7,40

Permanent-Markierstift

Ausführung: Profi-Markierstifte für dauerhafte Beschriftungen • Strichstärke **"fine"** 1-4 mm mit abgerundeter Spitze • Strichstärke **"medium"** 2-6 mm mit abgeschrägter Spitze • Schnell trocknend, wasser- und abriebfest • Bis zu 14 Tage kein **Austrocknen**

Anwendung: Für alle glatten und porösen Flächen



Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 466 393 L	rot	1 - 4	140	10	1,53
E 466 395 L	rot	2 - 6	140	10	1,53
E 466 392 L	schwarz	1 - 4	140	10	1,53
E 466 394 L	schwarz	2 - 6	140	10	1,53
E 602 0213 L	blau	1 - 4	140	10	1,23
E 602 0211 L	blau	2 - 6	140	10	1,23
E 602 0212 L	grün	1 - 4	140	10	1,23
E 602 0210 L	grün	2 - 6	140	10	1,10

Permanent-Marker "INSTANT-WHITE"



Ausführung: Sofort einsatzbereit, kein Schütteln, kein Pumpen • Wasser- und wetterfest, licht- und temperaturbeständig • **Lösemittelfrei**

Anwendung: Für permanente Markierungen auf glatten und porösen Oberflächen z. B. Glas, Keramik, Kunststoff, Karton oder auch auf Metall, Holz/Laminat, Reifen/Gummi, Leder etc.

Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 600 1633 L	weiß	1 - 4	150	10	1,84
2	E 600 1634 L	weiß	1 - 2	150	10	1,30

Industriemarker "VISOR PERMANENT"

Ausführung: Industriemarker mit ergonomischer **Drehmechanik • Nachfüllbar • Einhandbedienung** • Ersetzt bis zu 5 Tinten- oder Lackmarker • Extrem langlebig und umweltfreundlich

Anwendung: Für alle Material-Oberflächen, trocken, feucht, glatt oder rau etc.





Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 0053 L	weiß	2-6	85	1	8,20
E 600 0055 L	rot	2-6	85	1	8,20
E 600 0056 L	blau	2-6	85	1	8,20
E 600 0057 L	gelb	2-6	85	1	8,20
E 600 0058 L	grün	2-6	85	1	8,20
E 600 1636 L	Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (weiß)			1	5,30
E 600 1638 L	Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (rot)			1	5,30
E 600 1639 L	Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (blau)			1	5,30
E 600 1640 L	Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (gelb)			1	5,30
E 600 1641 L	Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (grün)			1	5,30

Tieflochmarker "PICA INK"

Ausführung: Für alle trockenen Oberflächen, **ideal für schwer zugängliche Stellen** • LONGLIFE 7 **selbst nachstellende**, patentierte **Teleskopspitze** aus Edelstahl (für **Löcher > 2 mm)** • Großer und **ausfallsicherer Köcherschoner** mit **Spezial-Halteclip** für perfekte **Einhandbedienung** • Neuartiger **Softclick** zum verbesserten Öffnen und Schließen des des Markers • Wasserfeste, schnelltrocknende Tinte auf Alkoholbasis (mit Alkohol, Spiritus u.ä. entfernbar) • Kann bis zu einem Tag offen, ohne Kappe, liegen gelassen werden

Anwendung: Ideal zum Anzeichnen, Markieren, Beschriften, Kennzeichnen von Bohrungen, Löchern, Abstandskanten und unzugänglichen Stellen







LONGLIFE 7
Der Marker mit 7 Leben!
The marker with 7 lives!
Le marqueur avec 7 vies !

Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 466 330 L	schwarz	2	153	1	7,55
2	E 466 331 L	blau	2	153	1	7,55
3	E 466 332 L	rot	2	153	1	7,55

Tieflochmarker "PICA DRY"

Ausführung: Aus **ermüdungsfreiem Material**, mit **LONGLIFE-Clip** für dauerhafte **Einhandbedienung** und **LONGLIFE-Spitzer** gut sichtbar und dauerhaft zur Hand • Mit besserem, effektiverem Schutz vor Staub und Nässe • Neuartige **Power Lock-Mechanik** verdreifacht die Dauer der Minen-Haltekraft • Für alle **trockenen** und **glatten Oberflächen • Mit automatischem Minenvorschub** sowie **Rollstopp** • Lieferung mit **Graphitmine** • Mit feuchtem Tuch von glatten Oberflächen abwischbar

Anwendung: Ideal zum Anzeichnen, Markieren, Beschriften, auf nahezu allen Material-Oberflächen (auch auf Glatten)





Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 466 335 L	Tieflochmarker "PICA-DRY"	153	1	13,30
E 600 0042 L	Ersatz-Minen, Etui mit 10 Minen (graphit)		1	8,55
E 466 336 L	Ersatz-Minen, Etui mit 8 Minen (4 graphit/je 2 rot/gelb)		1	7,80
E 466 334 L	SPEZIAL-Tischler-Minen Härtegrad H, Etui mit 10 Minen (graphit)		1	9,35

Signierpaste "Classic 575"

Ausführung: Tubenschreiber • Aluminium-Tube mit langlebiger Messing-Spitze und Edelstahl-Kugel • Extrem hitzebständig



Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 602 0209 L	weiß	50	1	4,73
2	E 602 0208 L	gelb	50	1	4,73
3	E 602 0207 L	rot	50	1	4,73
4	E 602 0206 L	blau	50	1	4,73

Permanentmarker

Ausführung: Geruchsarme, permanente Tinte • Nachfüllbar • Mit auswechselbarer Spitze • Schnelltrocknend, abriebbeständig • Lichtbeständig • Wisch- und wasserfest • **Ohne Zusatz von Toluol/Xylol**

Anwendung: Geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff

edding

Abb.	Art.-Nr.	Typ	Farbe	Strichstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
	E 895 981 L	400	schwarz	1	10	2,76
1	E 895 982 L	400	rot	1	10	2,76
	E 895 983 L	400	blau	1	10	2,76
	E 895 905 L	3000	schwarz	1,5-3	10	2,95
2	E 895 906 L	3000	rot	1,5-3	10	2,95
	E 895 907 L	3000	blau	1,5-3	10	2,95
3	E 895 951 L	550	schwarz	3-4	10	3,90
4	E 895 953 L	800	schwarz	4-12	5	6,60





Kreidemarker "4095"

Ausführung: Geruchsneutrale Flüssigkreide auf Wasserbasis • Ventilgesteuerter Tintenfluss • Feucht abwischbar • Gut deckend auch auf dunklen und transparenten Oberflächen

Anwendung: Zum Beschriften von Glas, Fenstern, Tafeln und anderen geschlossenen Oberflächen

Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7764 L	hellgrün	2-3	10	3,99
E 640 7765 L	weiß	2-3	10	3,99
E 640 7766 L	neongelb	2-3	10	3,99

edding

Lackmarker "750"

Ausführung: Geruchsarme, permanente Pigmenttusche • Ventilgesteuerter Tintenfluss • Lackartig und voll deckend • Wasserfest, wetterfest • Schnelltrocknend • Hohe Wischbeständigkeit • Hohe Licht- und Hitzebeständigkeit

Anwendung: Zum Markieren und Schreiben auf nahezu allen Materialien, z. B. Holz, Glas, Kunststoff und Metall, besonders auch für dunkle und transparente Materialien



Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 896 011 L	schwarz	2-4	10	4,09
E 896 012 L	rot	2-4	10	4,09
E 896 015 L	gelb	2-4	10	4,09
E 896 016 L	weiß	2-4	10	4,09

edding



Pastenmarker "950"

Ausführung: Stark deckende, hochpermanente Farbpaste • Wisch- und wasserfest nach dem Trocknen • Lichtbeständig • Einsetzbar bei **Oberflächentemperaturen** von **-10 °C bis +150 °C** • Beschriftung auf erhitztem Stahl bis 1000 °C lesbar

Anwendung: Zum Beschriften von rauen Oberflächen, verschmutzten Materialien, rostigen Metallen, auch unter Wasser

edding

Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 896 001 L	gelb	10	10	5,55
E 896 002 L	weiß	10	10	5,55
E 895 999 L	rot	10	10	5,55

Bohrlochmarker "8850"

Ausführung: Mit extra langem, feinem Mundstück (Länge ca. 20 mm) • Permanente, geruchsarme und schnelltrocknende Tinte • Wasserfest

Anwendung: Zum Markieren an schwer zugänglichen Stellen, z. B. zum Kennzeichnen von Bohrlöchern oder zum Markieren an Abstandskanten

edding



Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7768 L	schwarz	1	1	5,70



Ölpflegemarker "8150"

Ausführung: Breitschreibender Gleitmittelmarker mit Silikonöl • Farb- und geruchlos • Fett-, harz- und säurefrei • Stellt das natürliche Aussehen von Kunststoffen wieder her

Anwendung: Zur Behandlung und Pflege von Gummidichtungen, z. B. Autotüren und Kühl- oder Gefriertruhen

edding

Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7767 L	farblos	4-12	4	8,50

CD/DVD/BD Marker "8400"

Ausführung: Permanente Pigmenttinte auf Wasserbasis, zum Schutz der Datenträgerschicht • Lichtbeständig • Wischfest • Mit weicher Rundspitze

Anwendung: Zur dauerhaften Beschriftung von CDs, DVDs und Blue-ray Discs

edding



Art.-Nr.	Farbe	Strichstärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7769 L	schwarz	0,5-1	10	3,33

Handfeger

Ausführung: Rosshaarmischung • Buchenholz braun lackiert • Mit Aufhängeloch • Heller Bart



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7207 L	290	1	3,00

Handfeger

Ausführung: Elaston • Holzrücken • Natur



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7162 L	290	1	4,95
E 640 8748 L	450	1	3,88



Handfeger

Ausführung: Kokos • Holzrücken • Natur

Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3230 L	280	1	1,63
E 601 7164 L	450	1	3,85

Kehrschaufel-Set

Ausführung: Profi-Außenkehrset • Bestehend aus extra stabiler **Metallschaufel**, lackiert mit Lippe und integriertem **Holzhandfeger** mit mittelharten **Elastonfasern** und **Metallgriff** • Handfeger lässt sich durch drehen und schieben im Griff der Schaufel befestigen und aufbewahren



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 7161 L	2tlg.	1	10,20

Handfeger "PRESTIGE"

Ausführung: Unlackierter Holzkörper • Handfeger mit **Elaston-Kranz** für den groben Schmutz und **weicher PET-Einlage** für den feinen Schmutz



Abb.	Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 495 992 L	290	1	2,76
2	E 495 991 L	430	1	3,43

Stahldraht-Handfeger

Ausführung: 4reihig • Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** • Buchenholzkörper

Anwendung: Für groben, leicht anhaftenden Schmutz



Art.-Nr.	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 602 0188 L	310	1	3,18

Handfeger

Ausführung: Arenga, Arenga/Elastonmischung • Holzrücken • Natur

Arenga/Elastonmischung extra voll bestückt



Abb.	Art.-Nr.	Material	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 7175 L	Arenga	280	1	3,85
	E 640 8749 L	Arenga	450	1	3,63
2	E 601 7167 L	Arenga/Elastonmischung	280	1	3,05
	E 640 8750 L	Arenga/Elastonmischung	450	1	7,70

Stahldraht-Besen

Ausführung: Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** 0,5 mm, Loch-Ø 22 mm • Buchenholzkörper mit Stielloch



osborn

Art.-Nr.	Drahtreihen	Holzkörper mm	VE	EUR/Stück Pg. 624
E 602 0739 L	5	300 x 60	1	8,40
E 602 0740 L	6	300 x 70	1	9,10

Kehrschaufel

Ausführung: Metall verzinkt • Lackierter Holzgriff • Kappe mit Ring



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7204 L	280	1	7,30

Kehrschaufel

Ausführung: Metall • Schwarz lackiert • Lackierter Holzgriff



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7205 L	230	1	3,64

Besen

Ausführung: Rosshaarmischung • Buchenholz braun lackiert • Mit Metallgewinde • Heller Bart



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7206 L	280	1	5,75

Besen

Ausführung: Kokos • Flachholz, natur • Mit Metallstielhalter Ø 24 mm



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7170 L	500	1	6,90
E 601 7171 L	600	1	8,25
E 601 7172 L	800	1	13,50
E 640 7771 L	1000	1	18,90

Besen "Elaston"

Ausführung: Elaston • Sattelholz, natur • Mit Stielloch Ø 24 mm • Borstenlänge 70 mm



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7181 L	400	1	4,50
E 601 7182 L	500	1	5,40
E 601 7183 L	600	1	6,15

Besen "Kokos"

Ausführung: Kokos • Sattelholz natur • Mit Stielloch Ø 24 mm

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 3231 L	400	1	3,96
E 604 3543 L	500	1	5,10
E 604 3544 L	600	1	6,75



Besen "Arenga"

Ausführung: Arenga • Sattelholz, natur
• Mit Stielloch Ø 24 mm



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7772 L	300	1	5,65
E 601 7176 L	400	1	6,65
E 601 7177 L	500	1	7,90
E 601 7178 L	600	1	9,00

Besen "Elaston"

Ausführung: Elaston • Flachholz, natur



Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7186 L	mit Metallstielhalter Ø 24 mm	400	1	6,25
E 601 7187 L	mit Metallstielhalter Ø 24 mm	500	1	7,25
E 601 7188 L	mit Metallstielhalter Ø 24 mm	600	1	8,15
E 601 7189 L	mit Metallstielhalter Ø 24 mm	800	1	11,80
E 602 0168 L	mit Stielloch Ø 24 mm	400	1	4,13

Besen

Ausführung: Qualitätsmischung • **Feine Kunstborsten** • Sattelholz, natur
• Mit Stielloch Ø 24 mm oder Metallstielhalter

Anwendung: Für glatte Böden und feinen Schmutz



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7190 L	400	1	4,25
E 601 7191 L	500	1	5,40
E 601 7192 L	600	1	7,25

Straßenbesen "Elaston"

Ausführung: Mit rotem, glatten **Elastonbesatz** in Flachholz mit Stielloch

Anwendung: Geeignet für Grobschmutz im Außenbereich, z. B. im Garten, Höfen etc.



Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 495 911 L	400	1	4,31

Besen "Arenga"

Ausführung: Arenga • Flachholz, natur
• **Mit Metallstielhalter** Ø 24 mm
• Voll bestückt
• Kräftig und nassfest



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7184 L	400	1	8,40
E 601 7185 L	600	1	11,40
E 601 7179 L	800	1	16,00
E 601 7180 L	1000	1	21,30

Straßenbesen

Ausführung: Piassava • Flachholz, natur • Mit Stielloch Ø 24 mm



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7195 L	400	1	8,90
E 602 0167 L	500	1	10,40



Straßenbesen

Ausführung: Piassava • Sattelholz, natur • Mit 2 Stiellöchern für Ø 24 mm und Ø 28 mm • Extra voll bestückt

Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7199 L	400	1	23,00

Wasserschieber

Ausführung: Mit Metallrücken, doppeltem Moosgummistreifen und Stieltülle Ø 24 mm



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7202 L	450	1	**4,68**
E 601 7203 L	550	1	**5,50**

Schrubber

Ausführung: Union • Holzkörper • Ohne Bart • Mit Gewinde



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7201 L	220	1	**4,25**

Teerschrubber

Ausführung: Kokos-Natur • Flachholz natur • Mit 2 Flügelschrauben



Art.-Nr.	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7200 L	225	1	**6,65**

Besenstiel

Ausführung: Holzart **Pinus Elliottii** • Mit Rundkopf • Fein geschliffen, **unlackiert** (außer **E 601 3691 mit farbigem Kunststoffüberzug**)



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3687 L	ohne Konus	1200	24	10	**3,04**
E 601 3688 L	mit konischem Metallgewinde	1200	24	10	**3,99**
E 601 3689 L	ohne Konus	1400	24	10	**3,52**
E 601 3691 L	mit konischem Metallgewinde und Aufhänger	1400	24	10	**5,25**
E 601 3693 L	ohne Konus	1400	28	10	**4,82**
E 601 3694 L	ohne Konus	1600	28	10	**5,60**



Gerätestiel

Ausführung: Espe • Garantiert tropenfrei • Mit Rundkopf • Fein geschliffen, **unlackiert (außer E 601 3690 mit farbigem Kunststoffüberzug**)

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 3692 L	mit Konus	1400	24	10	**3,35**
E 601 3690 L	mit Konus	1400	24	10	**4,58**
E 495 988 L	mit Konus extra lang	1400	28	10	**4,69**
E 601 3695 L	mit Konus	1600	28	10	**5,60**
E 495 989 L	mit Konus	1800	28	10	**6,20**

Gummischieberstiel

Ausführung: Espe • Garantiert tropenholz frei



Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 640 7770 L	1800	31	1	**11,80**

Ein umfangreicheres Sortiment finden Sie in unserem

"BASIC Fachkatalog"



WG 10

Regale ab S. 10.2

Lagercontainer ab S. 10.10

Gasflaschen-Depot S. 10.13

Auffangwannen ab S. 10.14

Gefahrstoffschränke ab S. 10.16

Transportwagen/-karren ab S. 10.18

Hubwagen ab S. 10.24

Hubtische ab S. 10.26

Schranksysteme und Zubehör ab S. 10.28

Arbeistplatzsysteme ab S. 10.46

Werkbänke ab S. 10.48

Betriebseinrichtungen

Arbeitsstühle ab S. 10.59

Schlüsselschränke ab S. 10.60

Leitern ab S. 10.62

Steckregale - Fachlast 150-330 kg

• Das besonders montagefreundliche, schraubenlose Regalsystem • Regalteile werden einfach gesteckt und können somit schnell und problemlos auf-, ab- und umgebaut werden • Aus nur zwei Systembausteinen, Rahmen und Fachböden, entstehen sowohl einzelne Regalzeilen, als auch komplexe Regalanlagen • Rahmen aus T-Profilen mit Tiefenriegeln • Fachböden 25 mm hoch mit 150 kg Traglast (bei gleichmäßig verteilter Last), 40 mm hoch mit 250 kg und 330 kg Traglast (bei gleichmäßig verteilter Last), höhenverstellbar im Raster von 25 mm

Unsere Fachbodenregale sind vom TÜV nach den Richtlinien BGR 234 (früher ZH 1/428) geprüft und tragen das GS-Zeichen und das RAL Gütezeichen RG-614/1.

Lieferumfang:
• Grundfeld mit 2 T-Profil-Rahmen, Anbaufelder mit 1 T-Profil-Rahmen
• Inklusive Kreuzstrebe zur einfachen Aussteifung, Stahl-Klemmfüßen und Fachböden
• Boden extra inklusive Fachbodenträger



ZERLEGTE ANLIEFERUNG

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

5 JAHRE GARANTIE

MPA-NRW GS geprüfte Sicherheit

RAL GÜTEZEICHEN Lager- und Betriebseinrichtungen RAL-RG 614 RAL-RG 614/1 (H56)



info.

Fachlasten: 150-330 kg
Feldlasten:
Fachlast 150 + 250 kg
Höhe 2000 mm = Feldlast 1300 kg
Höhe 2500 mm = Feldlast 1700 kg
Höhe 3000 mm = Feldlast 2300 kg

Fachlast 330 kg
Höhe 2000 mm = Feldlast 2100 kg
Höhe 2500 mm = Feldlast 2300 kg
Höhe 3000 mm = Feldlast 2300 kg
(bei gleichmäßig verteilter Last)

Oberfläche: sendzimirverzinkt oder kunststoffbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau
Fachboden-Rastermaß: 25 mm
Fachebenen: Stahlfachböden

Planungshinweis:
Gesamtbreite Grundfeld = Fachbodenbreite + 60 mm
Gesamtbreite Anbaufeld = Fachbodenbreite + 6 mm
Gesamttiefe = Fachbodentiefe + 36 mm
Die Feldlasten gelten für Regaleinheiten mit mind. 3 Feldern und gleichmäßig verteilten Fachböden. Zusätzliche Böden sind bei Einhaltung der Feldlast möglich.
Sicherheitshinweis:
Regale mit einem Höhen-/ Tiefenverhältnis > 5:1 müssen durch Wand- oder Bodenverankerung gegen Kippen gesichert werden.

Fachlast 150 kg, Feldbreite 750 mm

Tiefe mm		300		400		500		600		800	
Ausführung		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Farbe	Höhe mm										
verzinkt	2000	E 199 1916	E 199 1917	E 199 1922	E 199 1923	E 199 1928	E 199 1929	E 199 1934	E 199 1935	E 199 1940	E 199 1941
	5 Böden	115,00	85,00	125,00	89,00	129,00	95,00	139,00	105,00	165,00	129,00
	2500	E 199 1918	E 199 1919	E 199 1924	E 199 1925	E 199 1930	E 199 1931	E 199 1936	E 199 1937	E 199 1942	E 199 1943
	6 Böden	145,00	105,00	155,00	109,00	165,00	115,00	175,00	125,00	209,00	155,00
	3000	E 199 1920	E 199 1921	E 199 1926	E 199 1927	E 199 1932	E 199 1933	E 199 1938	E 199 1939	E 199 1944	E 199 1945
	7 Böden	179,00	125,00	189,00	135,00	199,00	139,00	209,00	149,00	249,00	185,00
Boden, extra		E 199 2084	10,00	E 199 2085	11,00	E 199 2086	12,00	E 199 2087	13,00	E 199 2088	18,00
lichtgrau	2000	E 199 1946	E 199 1947	E 199 1952	E 199 1953	E 199 1958	E 199 1959	E 199 1964	E 199 1965	E 199 1970	E 199 1971
	5 Böden	139,00	95,00	145,00	105,00	155,00	115,00	165,00	119,00	195,00	145,00
	2500	E 199 1948	E 199 1949	E 199 1954	E 199 1955	E 199 1960	E 199 1961	E 199 1966	E 199 1967	E 199 1972	E 199 1973
	6 Böden	175,00	119,00	179,00	125,00	195,00	139,00	205,00	145,00	239,00	179,00
	3000	E 199 1950	E 199 1951	E 199 1956	E 199 1957	E 199 1962	E 199 1963	E 199 1968	E 199 1969	E 199 1974	E 199 1975
	7 Böden	209,00	145,00	219,00	155,00	235,00	165,00	245,00	175,00	285,00	215,00
Boden, extra		E 812 583	11,00	E 812 584	12,00	E 812 585	14,00	E 812 586	15,00	E 812 587	20,00

Fachlast 150 kg, Feldbreite 1000 mm

Tiefe mm		300		400		500		600		800	
Ausführung		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Farbe	Höhe mm										
verzinkt	2000	E 826 729	E 826 730	E 826 731	E 826 732	E 826 733	E 826 734	E 826 735	E 826 736	E 824 120	E 824 121
	5 Böden	125,00	89,00	135,00	99,00	145,00	109,00	155,00	119,00	179,00	140,00
	2500	E 826 737	E 826 738	E 826 739	E 826 740	E 826 741	E 826 742	E 826 743	E 826 744	E 824 122	E 824 123
	6 Böden	155,00	109,00	165,00	125,00	179,00	135,00	195,00	145,00	225,00	175,00
	3000	E 826 745	E 826 746	E 826 747	E 826 748	E 826 749	E 826 750	E 826 751	E 826 752	E 199 1976	E 199 1977
	7 Böden	189,00	135,00	205,00	145,00	219,00	159,00	235,00	175,00	269,00	205,00
Boden, extra		E 826 753	11,00	E 826 754	13,00	E 826 755	15,00	E 826 756	17,00	E 824 125	20,00
lichtgrau	2000	E 826 757	E 826 758	E 826 759	E 826 760	E 826 761	E 826 762	E 826 763	E 826 764	E 199 1978	E 199 1979
	5 Böden	145,00	99,00	155,00	115,00	169,00	125,00	185,00	139,00	205,00	159,00
	2500	E 826 765	E 826 766	E 826 767	E 826 768	E 826 769	E 826 770	E 826 771	E 826 772	E 199 1980	E 199 1981
	6 Böden	179,00	125,00	195,00	139,00	215,00	155,00	229,00	169,00	259,00	195,00
	3000	E 826 773	E 826 774	E 826 775	E 826 776	E 826 777	E 826 778	E 826 779	E 826 780	E 199 1982	E 199 1983
	7 Böden	215,00	149,00	235,00	165,00	255,00	185,00	275,00	205,00	305,00	235,00
Boden, extra		E 826 781	12,00	E 826 782	14,00	E 826 783	17,00	E 826 784	19,00	E 199 1984	23,00

Fachlast 250 kg, Feldbreite 1000 mm

Tiefe mm		300		400		500		600		800	
Ausführung		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Farbe	Höhe mm										
verzinkt	2000	E 826 785	E 826 786	E 826 787	E 826 788	E 826 789	E 826 790	E 826 791	E 826 792	E 199 1985	E 199 1986
	5 Böden	139,00	105,00	149,00	115,00	165,00	129,00	179,00	145,00	205,00	165,00
	2500	E 826 793	E 826 794	E 826 795	E 826 796	E 826 797	E 826 798	E 826 799	E 826 800	E 199 1987	E 199 1988
	6 Böden	169,00	125,00	185,00	139,00	205,00	159,00	219,00	175,00	255,00	205,00
	3000	E 826 801	E 826 802	E 826 803	E 826 804	E 826 805	E 826 806	E 826 807	E 826 808	E 199 1989	E 199 1990
	7 Böden	205,00	155,00	225,00	169,00	249,00	189,00	265,00	205,00	305,00	239,00
Boden, extra		E 826 809	14,00	E 826 810	16,00	E 826 811	19,00	E 826 812	21,00	E 199 2185	25,00
lichtgrau	2000	E 826 813	E 826 814	E 826 815	E 826 816	E 826 817	E 826 818	E 826 819	E 826 820	E 199 1991	E 199 1992
	5 Böden	165,00	119,00	169,00	129,00	189,00	145,00	205,00	159,00	225,00	179,00
	2500	E 826 821	E 826 822	E 826 823	E 826 824	E 826 825	E 826 826	E 826 827	E 826 828	E 199 1993	E 199 1994
	6 Böden	199,00	145,00	215,00	155,00	235,00	179,00	255,00	199,00	279,00	219,00
	3000	E 826 829	E 826 830	E 826 831	E 826 832	E 826 833	E 826 834	E 826 835	E 826 836	E 199 1995	E 199 1996
	7 Böden	245,00	175,00	255,00	185,00	285,00	215,00	305,00	235,00	335,00	259,00
Boden, extra		E 826 837	15,00	E 826 838	17,00	E 826 839	20,00	E 826 840	23,00	E 875 021	26,00

Fachlast 330 kg, Feldbreite 1000 mm

Tiefe mm		300		400		500		600		800	
Ausführung		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Farbe	Höhe mm										
verzinkt	2000	E 826 841	E 826 842	E 826 843	E 826 844	E 826 845	E 826 846	E 826 847	E 826 848	E 199 1997	E 199 1998
	5 Böden	149,00	115,00	175,00	135,00	185,00	145,00	199,00	159,00	239,00	195,00
	2500	E 826 849	E 826 850	E 826 851	E 826 852	E 826 853	E 826 854	E 826 855	E 826 856	E 199 1999	E 199 2000
	6 Böden	189,00	145,00	219,00	169,00	229,00	175,00	255,00	195,00	299,00	239,00
	3000	E 826 857	E 826 858	E 826 859	E 826 860	E 826 861	E 826 862	E 826 863	E 826 864	E 199 2001	E 199 2002
	7 Böden	219,00	165,00	249,00	195,00	259,00	205,00	285,00	225,00	335,00	275,00
Boden, extra		E 826 865	15,00	E 826 866	20,00	E 826 867	21,00	E 826 868	24,00	E 199 2217	30,00
lichtgrau	2000	E 826 869	E 826 870	E 826 871	E 826 872	E 826 873	E 826 874	E 826 875	E 826 876	E 199 2003	E 199 2004
	5 Böden	185,00	135,00	199,00	155,00	225,00	175,00	239,00	189,00	259,00	205,00
	2500	E 826 877	E 826 878	E 826 879	E 826 880	E 826 881	E 826 882	E 826 883	E 826 884	E 199 2005	E 199 2006
	6 Böden	229,00	169,00	255,00	189,00	279,00	215,00	299,00	235,00	325,00	255,00
	3000	E 826 885	E 826 886	E 826 887	E 826 888	E 826 889	E 826 890	E 826 891	E 826 892	E 199 2007	E 199 2008
	7 Böden	259,00	195,00	285,00	215,00	315,00	245,00	339,00	265,00	365,00	289,00
Boden, extra		E 826 893	18,00	E 826 894	21,00	E 826 895	25,00	E 826 896	28,00	E 199 2009	31,00

Palettenregal-Sets

• Hält enormen Belastungen stand und gewährt höchste Sicherheit • Sicherungsstifte verhindern ein unbeabsichtigtes Ausheben bei Lagerarbeiten (im Lieferumfang enthalten) • Flexible Lagerung der Paletten in Quer- oder Längsrichtung • Durch einfaches Umhängen der Traversen passt sich dieses System schnell und einfach neuen Anforderungen an • Statische Berechnung nach DIN EN 15512 • Bestückung und Entnahme mit Regalbediengeräten und Flurförderzeugen • Hohe Längs- und Verwindungssteifigkeit durch kaltverformte Kastenprofile mit angeschweißten Agraffen • **Lieferumfang:** Set bestehend aus 3 Feldern je 2700 mm breit, 4 Rahmen, 12 Holme und 16 Schwerlastanker/Bodenanker • Anbaufeld bestehend aus 1 Rahmen, 4 Holme und 4 Schwerlastanker/Bodenanker

info.

Feldlasten: bis max. 10415 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)

Oberfläche: Rahmen in blau, Holme in RAL 2004 reinorange, Fachwerk verzinkt
Trapezlochung: Rastermaß 50 mm
Fachebenen: Holme zur Palettenlagerung



3 JAHRE GARANTIE

ZERLEGTE ANLIEFERUNG

Palettengewicht bis 610 kg

Ausführung	B x T x H mm	Feldlast kg	Fachlast kg	Fachhöhe mm	Anzahl Ebenen	Art.-Nr.	Euro
Set	8444 x 1100 x 3000	10415	1840	1250	3	**E 602 2059**	**1.049,00**
	8444 x 1100 x 4000	7855	1840	1750	3	**E 602 2060**	**1.219,00**
	8444 x 1100 x 5000	5725	1840	2250	3	**E 602 2061**	**1.349,00**
Anbaufeld	2786 x 1100 x 3000	10415	1840	1250	3	**E 602 2062**	**305,00**
	2786 x 1100 x 4000	7855	1840	1750	3	**E 602 2063**	**349,00**
	2786 x 1100 x 5000	5725	1840	2250	3	**E 602 2064**	**385,00**

Palettengewicht bis 860 kg

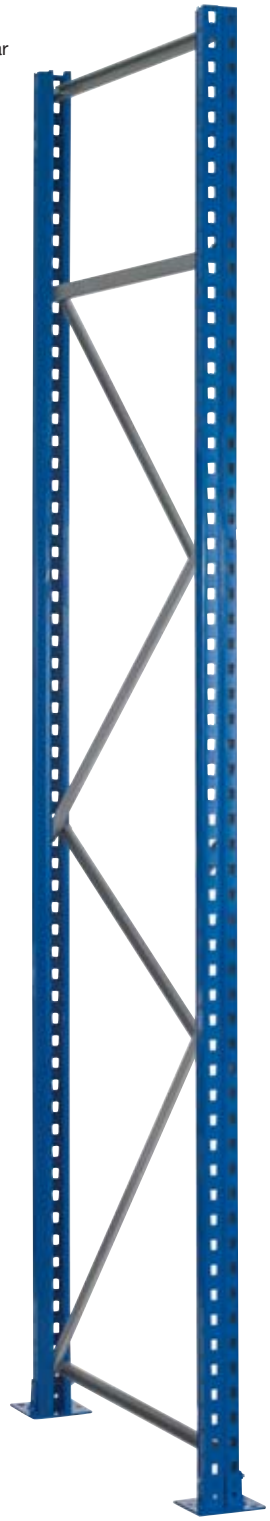
Ausführung	B x T x H mm	Feldlast kg	Fachlast kg	Fachhöhe mm	Anzahl Ebenen	Art.-Nr.	Euro
Set	8444 x 1100 x 3000	10415	2580	1250	3	**E 602 2065**	**1.109,00**
	8444 x 1100 x 4000	7855	2580	1750	3	**E 602 2066**	**1.285,00**
	8444 x 1100 x 5000	5725	2580	2250	3	**E 602 2067**	**1.409,00**
Anbaufeld	2786 x 1100 x 3000	10415	2580	1250	3	**E 602 2068**	**329,00**
	2786 x 1100 x 4000	7855	2580	1750	3	**E 602 2069**	**369,00**
	2786 x 1100 x 5000	5725	2580	2250	3	**E 602 2070**	**405,00**

Palettengewicht bis 1080 kg

Ausführung	B x T x H mm	Feldlast kg	Fachlast kg	Fachhöhe mm	Anzahl Ebenen	Art.-Nr.	Euro
Set	8444 x 1100 x 3000	10415	3250	1250	3	**E 602 2071**	**1.245,00**
	8444 x 1100 x 4000	7855	3250	1750	3	**E 602 2072**	**1.415,00**
	8444 x 1100 x 5000	9190	3250	2250	3	**E 602 2073**	**1.729,00**
Anbaufeld	2786 x 1100 x 3000	10415	3250	1250	3	**E 602 2074**	**375,00**
	2786 x 1100 x 4000	7855	3250	1750	3	**E 602 2075**	**415,00**
	2786 x 1100 x 5000	9190	3250	2250	3	**E 602 2076**	**495,00**

Rahmen

• Inklusive 4 Bodenanker, 2 Nivellierplatten und zwei Fußplatten je Rahmen • Holme im Raster von 50 mm einstellbar
• Ständer blau, Fachwerk verzinkt • Aus Transportgründen werden die Rahmen zerlegt angeliefert



Rahmentyp S610-M18

• Stützenbreite 76 mm

Belastungstabelle für Rahmentyp S610-M18

Knickhöhe	2 Ebenen	3 Ebenen	4 Ebenen	5 Ebenen	6 Ebenen
1000 mm	12040 kg	11650 kg	10980 kg	10815 kg	10580 kg
1300 mm	10415 kg	9750 kg	9310 kg	9110 kg	8825 kg
1500 mm	9495 kg	8650 kg	8205 kg	8020 kg	7735 kg
2000 mm	6950 kg	6180 kg	5875 kg	5630 kg	5460 kg
2500 mm	4630 kg	4380 kg	4215 kg	4065 kg	4000 kg

Rahmentiefe mm	800 mm		1100 mm	
Rahmenhöhe mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2000	**E 602 2094**	**109,00**	**E 602 2108**	**111,00**
2500	**E 602 2095**	**119,00**	**E 602 2109**	**125,00**
3000	**E 602 2096**	**129,00**	**E 602 2110**	**135,00**
3500	**E 602 2097**	**156,00**	**E 602 2111**	**162,00**
4000	**E 602 2098**	**172,00**	**E 602 2112**	**177,00**
4500	**E 602 2099**	**187,00**	**E 602 2113**	**195,00**
5000	**E 602 2100**	**205,00**	**E 602 2114**	**209,00**
5500	**E 602 2101**	**219,00**	**E 602 2115**	**225,00**
6000	**E 602 2102**	**235,00**	**E 602 2116**	**242,00**
6500	**E 602 2103**	**249,00**	**E 602 2117**	**259,00**
7000	**E 602 2104**	**279,00**	**E 602 2118**	**285,00**
7500	**E 602 2105**	**292,00**	**E 602 2119**	**299,00**
8000	**E 602 2106**	**307,00**	**E 602 2120**	**315,00**
8500	**E 602 2107**	**322,00**	**E 602 2121**	**329,00**

Rahmentyp S625-A18

• Stützenbreite 100 mm

Belastungstabelle für Rahmentyp S625-A18

Knickhöhe	2 Ebenen	3 Ebenen	4 Ebenen	5 Ebenen	6 Ebenen
1000 mm	13970 kg	13485 kg	12820 kg	12490 kg	12305 kg
1300 mm	13190 kg	12500 kg	11545 kg	11095 kg	10865 kg
1500 mm	12660 kg	11810 kg	10710 kg	10135 kg	9865 kg
2000 mm	10330 kg	9800 kg	8455 kg	7955 kg	7620 kg
2500 mm	8415 kg	7135 kg	6580 kg	6185 kg	5960 kg

Rahmentiefe mm	800 mm		1100 mm	
Rahmenhöhe mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
3000	**E 602 2122**	**155,00**	**E 602 2134**	**165,00**
3500	**E 602 2123**	**187,00**	**E 602 2135**	**195,00**
4000	**E 602 2124**	**205,00**	**E 602 2136**	**215,00**
4500	**E 602 2125**	**225,00**	**E 602 2137**	**235,00**
5000	**E 602 2126**	**245,00**	**E 602 2138**	**255,00**
5500	**E 602 2127**	**265,00**	**E 602 2139**	**277,00**
6000	**E 602 2128**	**285,00**	**E 602 2140**	**295,00**
6500	**E 602 2129**	**305,00**	**E 602 2141**	**315,00**
7000	**E 602 2130**	**325,00**	**E 602 2142**	**339,00**
7500	**E 602 2131**	**339,00**	**E 602 2143**	**355,00**
8000	**E 602 2132**	**359,00**	**E 602 2144**	**375,00**
8500	**E 602 2133**	**379,00**	**E 602 2145**	**395,00**

Holme

• Kaltverformte Kastenprofile mit angeschweißten Agraffen in der Farbe RAL 2004 reinorange • 5 stabile Haken an jeder Agraffe zur Optimierung der Lastverteilung • Fachlasten bis zu 4450 kg pro Holmpaar • Jeweils zwei Sicherungsstifte im Lieferumfang enthalten



LNS-Holm



EGN-Holm

Länge mm	Traglast kg/Paar	Profiltyp	Art.-Nr.	Euro
950	2440	LNS 80x50x1,5	**E 602 2077**	**19,00**
1350	1995	LNS 80x50x1,5	**E 602 2078**	**24,00**
1825	2035	LNS 100x50x1,5	**E 602 2079**	**33,00**
	3075	LNS 110x50x1,5	**E 602 2080**	**37,00**
2225	1695	LNS 100x50x1,5	**E 602 2081**	**39,00**
	3050	LNS 120x50x1,5	**E 602 2082**	**45,00**
2700	1840	LNS 100x50x1,5	**E 602 2083**	**46,00**
	2580	LNS 110x50x1,5	**E 602 2084**	**51,00**
	3250	EGN 120x50x1,5	**E 602 2085**	**62,00**
	4450	EGN 150x50x1,5	**E 602 2086**	**77,00**
3300	1960	LNS 110x50x1,5	**E 602 2087**	**61,00**
	3100	EGN 135x50x1,5	**E 602 2088**	**79,00**
3600	2505	EGN 120x50x1,5	**E 602 2089**	**80,00**
	3415	EGN 150x50x1,5	**E 602 2090**	**89,00**
	4235	EGN 165x50x1,8	**E 602 2091**	**107,00**
3900	2810	EGN 140x50x1,5	**E 602 2092**	**92,00**
	3935	EGN 165x50x1,8	**E 602 2093**	**115,00**

Aufgelegte Spanplatten

• Stärke 38 mm • Inkl. Zentrierblechen gegen Verschieben der Spanplatte • Spanplatten für Holme 3300, 3600 und 3900 mm werden segmentiert angeliefert • Preis pro Ebene

Sicherheitshinweis: Beim Einsatz von Spanplatten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!



Regaltiefe mm	Fachbreite mm	Fachlast kg	Art.-Nr.	Euro
800	1350	1015	**E 602 2146**	**57,00**
	1825	1378	**E 602 2147**	**75,00**
	2225	1683	**E 602 2148**	**90,00**
	2700	2045	**E 602 2149**	**109,00**
	3300	2503	**E 157 9014**	**135,00**
	3600	2732	**E 158 3988**	**145,00**
	3900	2961	**E 157 9015**	**159,00**
1100	1350	670	**E 602 2150**	**77,00**
	1825	909	**E 602 2151**	**101,00**
	2225	1110	**E 602 2152**	**121,00**
	2700	1350	**E 602 2153**	**145,00**
	3300	1652	**E 157 9016**	**179,00**
	3600	1803	**E 158 4281**	**195,00**
	3900	1954	**E 157 9017**	**209,00**

Eingelegte Spanplatten

• Spanplatte 38 mm • Spanplatten für Holme 3300, 3600 und 3900 mm werden segmentiert geliefert • Tiefenauflagen im Lieferumfang enthalten • Preis pro Ebene

Sicherheitshinweis: Beim Einsatz von Spanplatten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!



geeignet für Holmtiefe mm	Regaltiefe mm	Fachbreite mm	Fachlast kg	Art.-Nr.	Euro
50	800	1350	1706	**E 602 2314**	**119,00**
		1825	1241	**E 602 2315**	**139,00**
		2225	1157	**E 602 2316**	**155,00**
		2700	2009	**E 199 1502**	**195,00**
		3300	1505	**E 199 1503**	**215,00**
		3600	2822	**E 199 1504**	**275,00**
		3900	2652	**E 199 1505**	**285,00**
	1100	1350	2346	**E 602 2317**	**139,00**
		1825	1706	**E 602 2318**	**165,00**
		2225	1591	**E 602 2319**	**185,00**
		2700	2762	**E 199 1506**	**229,00**
		3300	2069	**E 199 1507**	**259,00**
		3600	3881	**E 199 1508**	**319,00**
		3900	3647	**E 199 1509**	**335,00**

Aufgelegte Gitterrostböden

• Zur Lagerung loser Teile • Feuerverzinkt mit 50 mm Außenkante • Sichere Auflage durch Übergreifen über die Holme • Ab einer Fachbreite von 1825 mm erhalten Sie segmentierte Gitterroste • Maschenweite 60 x 40 mm • Preis pro Ebene

Sicherheitshinweis: Beim Einsatz von Gitterrosten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!



Regaltiefe mm	Fachbreite mm	Fachlast kg	Art.-Nr.	Euro
800	950	760	**E 640 8289**	**89,00**
	1350	1080	**E 640 8290**	**125,00**
	1825	1460	**E 640 8291**	**149,00**
	2225	1780	**E 640 8292**	**179,00**
	2700	2160	**E 640 8293**	**225,00**
	3300	2640	**E 640 8294**	**305,00**
	3600	2880	**E 640 8295**	**299,00**
	3900	3120	**E 640 8296**	**365,00**
1100	950	1000	**E 640 8297**	**115,00**
	1350	1400	**E 640 8298**	**165,00**
	1825	2000	**E 640 8299**	**179,00**
	2225	2400	**E 640 8300**	**235,00**
	2700	3000	**E 640 8301**	**265,00**
	3300	3600	**E 640 8302**	**405,00**
	3600	3960	**E 640 8303**	**355,00**
	3900	4200	**E 640 8304**	**479,00**

Eingelegte Gitterrostböden

• Holmbündig • Zur Lagerung loser Teile • Ab einer Fachbreite von 1825 mm erhalten Sie segmentierte Gitterroste • Maschenweite 60 x 40 mm • Preis pro Ebene

Sicherheitshinweis: Beim Einsatz von Gitterrosten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!



geeignet für Holmtiefe mm	Regaltiefe mm	Fachbreite mm	Fachlast kg	Art.-Nr.	Euro
50	800	950	760	**E 640 8305**	**85,00**
		1350	1080	**E 640 8306**	**119,00**
		1825	1460	**E 640 8307**	**165,00**
		2225	1780	**E 640 8308**	**199,00**
		2700	2160	**E 640 8309**	**249,00**
		3300	2640	**E 640 8310**	**299,00**
		3600	2880	**E 640 8311**	**335,00**
		3900	3120	**E 640 8312**	**365,00**
	1100	950	1000	**E 640 8313**	**115,00**
		1350	1400	**E 640 8314**	**159,00**
		1825	2000	**E 640 8315**	**185,00**
		2225	2400	**E 640 8316**	**269,00**
		2700	3000	**E 640 8317**	**275,00**
		3300	3600	**E 640 8318**	**405,00**
		3600	3960	**E 640 8319**	**365,00**
		3900	4200	**E 640 8320**	**479,00**

Stahlpaneel-Ebenen



• Verzinkt • Speziell für komplette Regalebenen • Stirnseitiges Übergreifen über die Holme für sicheres Lagern • Passend für alle Holmtypen • Preis pro Ebene

Sicherheitshinweis: Beim Einsatz von Stahlpaneelen darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!

Regaltiefe mm	Material-stärke mm	Holmlänge mm	max. Belastung kg	Art.-Nr.	Euro
800	1,25	1350	1200	**E 157 9760**	**85,00**
		1825	1800	**E 157 9762**	**105,00**
		2225	2100	**E 157 9764**	**125,00**
		2700	2700	**E 157 9765**	**155,00**
		3300	3300	**E 157 9766**	**185,00**
		3600	3600	**E 157 9767**	**205,00**
1100	1,25	1350	1250	**E 157 9768**	**105,00**
		1825	1500	**E 157 9769**	**125,00**
		2225	1750	**E 157 9770**	**149,00**
		2700	2250	**E 157 9771**	**189,00**
		3300	2750	**E 157 9772**	**229,00**
		3600	3000	**E 157 9773**	**249,00**
	1,5	1350	1600	**E 157 9774**	**119,00**
		1825	1920	**E 157 9775**	**145,00**
		2225	2240	**E 157 9776**	**175,00**
		2700	2880	**E 157 9777**	**215,00**
		3300	3520	**E 157 9778**	**265,00**
		3600	3840	**E 157 9779**	**289,00**

Tiefenauflagen zur Querlagerung



• Verzinkt • Glatt
• Für die Querlagerung von Paletten
• Preis je Paar

für Regaltiefe mm	Traglast kg/Paar	Art.-Nr.	Euro/Paar
800	1352	**E 821 684**	**20,00**
1100	946	**E 821 685**	**26,00**

Tiefenauflagen mit aufgestellten Laschen



• Verzinkt
• Zur Auflage von Spanplatten
• Preis je Paar

für Regaltiefe mm	Traglast kg/Paar	Art.-Nr.	Euro/Paar
800	1352	**E 821 712**	**23,00**
1100	946	**E 821 711**	**27,00**

Tiefenauflagen für Container



• Verzinkt • Zur Lagerung von Gitterkörben, Behältern, etc. • Mit seitlicher Aufkantung und Durchschubsicherung

für Regaltiefe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
800	**E 603 5832**	**48,00**
1100	**E 603 5833**	**54,00**

Palettenregal-Gitterrückwände



• 50 x 50 x 3 mm Maschenweite
• Inkl. Distanzhalter • Sichert vor Herabfallen von Lagergütern auf Verkehrswege und Arbeitsbereiche • Abstand zum Ständerrahmen: 150 mm • Passend für Ständer S610-M18

Gitterhöhe mm	Fachbreite mm	Art.-Nr.	Euro
1000	1350	**E 157 8990**	**129,00**
	1825	**E 821 125**	**135,00**
	2225	**E 157 9755**	**195,00**
	2700	**E 821 127**	**205,00**
	3600	**E 158 1344**	**269,00**
1500	1350	**E 157 8991**	**199,00**
	1825	**E 821 126**	**195,00**
	2225	**E 157 9756**	**295,00**
	2700	**E 821 128**	**289,00**
	3600	**E 158 1733**	**385,00**

Durchschubsicherungen



• Verzinkt • Verhindert das Durchschieben von Lagergut
• Palettenüberstand 75 mm
• Inklusive Befestigungsmaterial

für Fachbreite mm	Art.-Nr.	Euro
1350	**E 199 1486**	**22,00**
1825	**E 199 1487**	**25,00**
2225	**E 199 1488**	**27,00**
2700	**E 199 1489**	**29,00**
3300	**E 199 1490**	**32,00**
3600	**E 199 1491**	**33,00**

Kragarmregale, für leichte Belastungen - Armlast 200 kg

mit fest angeschweißten Kragarmen

• Optimale Lagerung von Profilen, Stäben und Rohren • Einfacher und schneller Aufbau durch angeschweißte Kragarme mit Abrollsicherung • Ständer IPE-Profil, warmgewalzt • Kragarme im U-Profil • Bodenverankerung durch mitgelieferte Schwerlastanker • Wahlweise einseitg- oder doppelseitig nutzbar

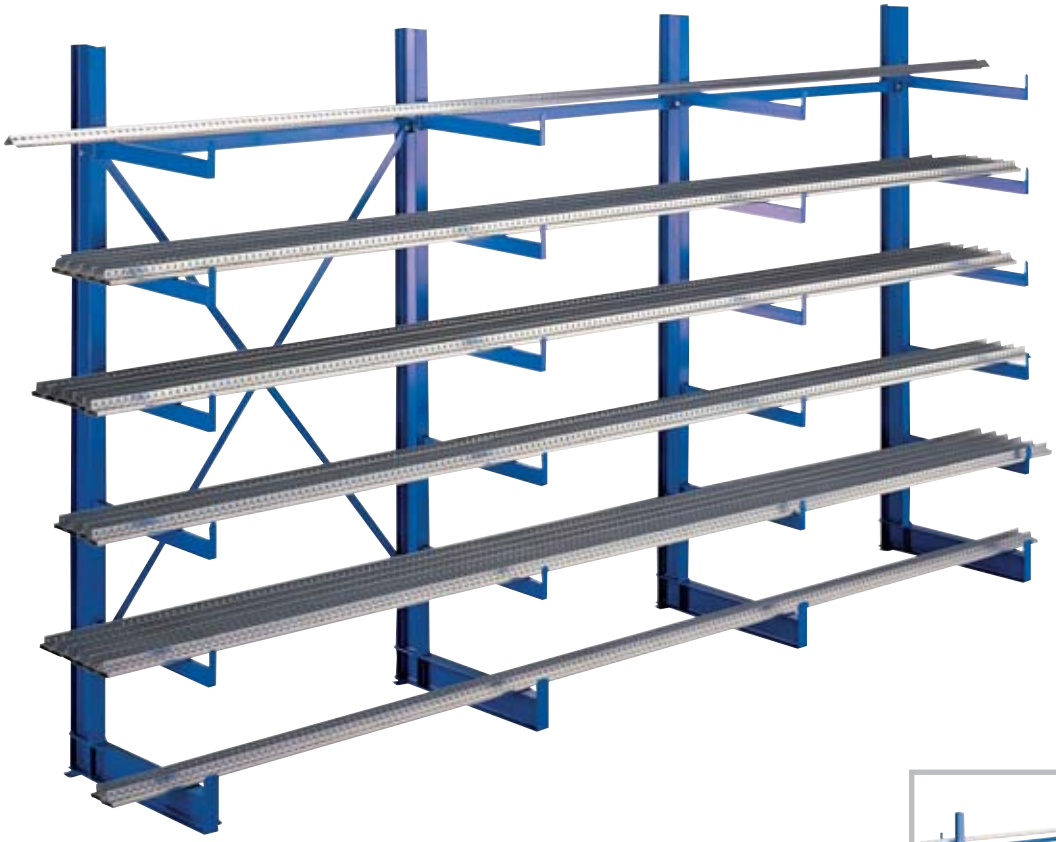
ZERLEGTE ANLIEFERUNG

3 JAHRE GARANTIE

info.

Armlast: 200 kg
(bei gleichmäßig verteilter Last je Kragarm)
Feldlasten: bis max. 7200 kg
Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 5010 enzianblau

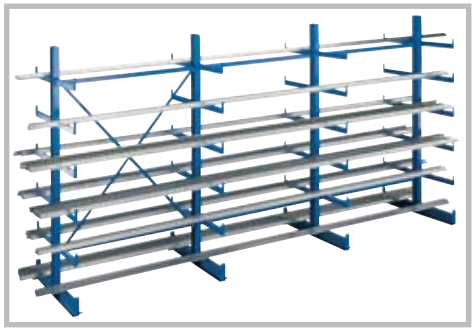
Maßvarianten
Ständerhöhe: 2000 mm
Achsmaß: 1250 mm
Armtiefe:
einseitig 500 mm
doppelseitig 2 x 500 mm
Lichte Höhe zwischen den Kragarmen: 280 mm
Anzahl Arme:
einseitig 5 Stück
doppelseitig 10 Stück



Einseitige Ausführung







Doppelseitige Ausführung

Einseitig

Grundfeld bestehend aus: • 2 einseitige Ständer mit je 5 angeschweißten Kragarmen • 1 Kreuzstrebe zur Aussteifung • 2 Horizontalverbinder • 4 Schwerlastanker und 2 Halteplatten zur Bodenverankerung
Anbaufeld bestehend aus: • Wie Grundfeld, jedoch nur 1 Ständer • Ohne Kreuzstrebe

Regalhöhe 2000 mm Ausführung	B x T mm	Armtiefe mm	Anzahl Ständer Stück	Anzahl Ebenen Stück	Traglast gesamt kg	Art.-Nr.	Euro
Grundfeld	1250 x 615	500	2	6	2400	**E 823 460**	**439,00**
Anbaufeld	1250 x 615	500	1	6	1200	**E 823 461**	**229,00**
Set	2500 x 615	500	3	6	3600	**E 823 462**	**669,00**
	3750 x 615	500	4	6	4800	**E 823 463**	**899,00**
	5000 x 615	500	5	6	6000	**E 823 464**	**1.129,00**
	6250 x 615	500	6	6	7200	**E 823 465**	**1.359,00**

Doppelseitig

Grundfeld bestehend aus: • 2 beidseitige Ständer mit je 5 angeschweißten Kragarmen • 1 Kreuzstrebe zur Aussteifung • 2 Horizontalverbinder • 4 Schwerlastanker und 2 Halteplatten zur Bodenverankerung
Anbaufeld bestehend aus: • Wie Grundfeld, jedoch nur 1 Ständer • Ohne Kreuzstrebe

Regalhöhe 2000 mm Ausführung	B x T mm	Armtiefe mm	Anzahl Ständer Stück	Anzahl Ebenen Stück	Traglast gesamt kg	Art.-Nr.	Euro
Grundfeld	1250 x 1115	2 x 500	2 x 2	2 x 6	4800	**E 823 450**	**599,00**
Anbaufeld	1250 x 1115	2 x 500	2 x 1	2 x 6	2400	**E 823 451**	**309,00**
Set	2500 x 1115	2 x 500	2 x 3	2 x 6	7200	**E 823 452**	**909,00**
	3750 x 1115	2 x 500	2 x 4	2 x 6	9600	**E 823 453**	**1.119,00**
	5000 x 1115	2 x 500	2 x 5	2 x 6	12000	**E 823 454**	**1.529,00**
	6250 x 1115	2 x 500	2 x 6	2 x 6	14400	**E 823 455**	**1.845,00**

Kragarmregale für mittlere Belastungen - Armlast bis 530 kg

mit verstellbaren Kragarmen

• Zur stehenden, liegenden oder hängenden Lagerung von Profilen, Rohren und anderen sperrigen Materialien • Kundenspezifische Fertigung für optimale Anpassung an das Lagergut und die Räumlichkeiten • Hohe Flexibilität bei der Bestückung der Regale • Kragarme im Raster von 100 mm in der Höhe verstellbar • Kragarme mit angeschweißter Abrollsicherung, Höhe 37 mm • Die Kragarmständer werden unmontiert angeliefert • Optimierte Belastungswerte durch Verschrauben von Fuß und Ständer • Ständer als IPE 120 Profil in RAL 7001 • Kragarme als IPE 80 Profil in RAL 3000 feuerrot

Wichtige Faktoren für Ihre Planung:
• Armlast bzw. Ebenenlast (ohne Fußebene)
• Ständerlast errechnet über die Anzahl der Ebenen (ohne Fußebene)
• Achsabstand anhand des einzulagernden Gutes

Innerhalb der esten 5 Felder müssen 2 Felder mit Kreuzstreben ausgestattet werden.
Danach das 6. Feld, anschließend jedes weitere 5. Feld.

info.

Armlasten: bis max. 530 kg
Feldlasten: bis max. 21200 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)
Oberfläche: Ständer in RAL 7001 silbergrau, Kragarme in RAL 3000 feuerrot

Sicherheitshinweise:
• Der seitliche Überstand des Lagergutes darf max. das halbe Achsmaß betragen
• Ständerhöhe -10 mm
• Zur Gewährleistung der Standsicherheit ist eine Bodenverankerung notwendig (2 Schwerlastanker, 1 Unterlegplatte 2 mm und 1 Unterlegplatte 3 mm pro Ständer im Lieferumfang enthalten)









Einseitig

Grundfeld bestehend aus:• 2 einseitige Ständer mit je 4 verstellbaren Kragarmen • 1 Kreuzstrebe zur Aussteifung • 2 Horizontalverbinder • Schwerlastanker

Regalhöhe 2500 mm Ausführung	Regalbreite mm mm	Nutztiefe mm	Anzahl Ständer Stück	Anzahl Ebenen Stück	Armlast kg	Traglast gesamt kg	Art.-Nr.	Euro
Grundfeld	1300	400	2	5	530	5300	**E 199 2386**	**825,00**
		500	2	5	445	4450	**E 199 2387**	**859,00**
		600	2	5	360	3600	**E 199 2388**	**889,00**
Set	2600	400	3	5	530	7950	**E 199 2389**	**1.299,00**
		500	3	5	445	6675	**E 199 2390**	**1.355,00**
		600	3	5	360	5400	**E 199 2391**	**1.399,00**
	3900	400	4	5	530	10600	**E 199 2392**	**1.739,00**
		500	4	5	445	8900	**E 199 2393**	**1.799,00**
		600	4	5	360	7200	**E 199 2394**	**1.879,00**

Doppelseitig

Grundfeld bestehend aus:• 2 doppelseitige Ständer mit je 4 verstellbaren Kragarmen • 1 Kreuzstrebe zur Aussteifung • 2 Horizontalverbinder • Schwerlastanker

Regalhöhe 2500 mm Ausführung	Regalbreite mm mm	Nutztiefe mm	Anzahl Ständer Stück	Anzahl Ebenen Stück	Armlast kg	Traglast gesamt kg	Art.-Nr.	Euro
Grundfeld	1300	2 x 400	2	2 x 5	530	10600	**E 199 2395**	**1.229,00**
		2 x 500	2	2 x 5	445	8900	**E 199 2396**	**1.299,00**
		2 x 600	2	2 x 5	360	7200	**E 199 2397**	**1.365,00**
Set	2600	2 x 400	3	2 x 5	530	15900	**E 199 2398**	**1.899,00**
		2 x 500	3	2 x 5	445	13350	**E 199 2399**	**1.999,00**
		2 x 600	3	2 x 5	360	10800	**E 199 2400**	**2.099,00**
	3900	2 x 400	4	2 x 5	530	21200	**E 199 2401**	**2.549,00**
		2 x 500	4	2 x 5	445	17800	**E 199 2402**	**2.679,00**
		2 x 600	4	2 x 5	360	14400	**E 199 2403**	**2.799,00**

Material-Rollladencontainer

• Als Materiallager und zur Mülltonnenunterbringung (geeignet für 3 Stück 120/240 l Mülltonnen) • Platzsparend durch ALU-Rollladen • Optimal einsetzbar, wo die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, da der Schwenkbereich der Türen entfällt • Durch vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten und eine breite Zubehörpalette lässt sich die Rollladenbox optimal an Ihre individuellen Anforderungen und an den Einsatzzweck anpassen • Der Einbau der Rollladen erfolgt in den 2-Meter-Seiten • Optionales Elektroinstallationspaket nach VDE bestehend aus 1 LED- Wandleuchte (IP 44), 1 Ein-/Ausschalter (IP 44), Anschluss über Abzweigdose, 1 Schuko-Steckdose mit Deckel (IP 44) und Anschluss für Potentialausgleich • Sicherungskasten bei Verwendung mehrerer Stromkreise empfohlen • CE-Kennzeichnung mit Leistungserklärung für Standsicherheitsnachweis nach Eurocode 3

Technische Daten
Container: sendzimirverzinktes Trapezblech (gegen Mehrpreis zusätzlich lackiert)
Fußboden: stabiler Holzrahmen mit querliegenden Unterzügen, Nut- und Federhobeldielen
Dach: begehbar mit integrierter Regenrinne
Rollladen: aus Aluminium auf Federwelle, Minilamellen, Rollladenöffnung Höhe 1800 mm mit Sicherheitsschloss
Einsatzort: Innen- und Außenbereich

Belastungsangaben
- **Windlast:** max. 0,59 kN/m²
- **Schneelast:** max. 2,20 kN/m²
- **Windlastzone:** 2 - Binnenland
- **Alle Windzonen sind möglich**
- **Erdbebenlasten:** Erdbebenzonen 3, Bedeutungskategorie II
- **Standortbezogener Standsicherheitsnachweis**

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

info.

Die Anlieferung erfolgt komplett montiert!
Anlieferung: Mit LKW
Entladung: Erfolgt durch Kundenseite (Stapler)
Gegen Mehrpreis übernehmen wir die Entladung gerne für Sie!

Entladung

Aufpreis für	Art.-Nr.	Euro
Entladung je Hub	**E 810 020**	**115,00**

Kranaufhängung

• Anschraubbar, für den Leertransport
• Für Container B x T 2100 x 1140 und 2100 x 2170 mm

Aufpreis für	Art.-Nr.	Euro
Kranaufhängung	**E 810 392**	**99,00**









Außenmaße B x T x H mm	**2100 x 1140 x 2320**	**2100 x 2170 x 2320**	**3050 x 2170 x 2320**
Innenmaße B x T x H mm	**2000 x 970 x 2000**	**2000 x 2000 x 2000**	**2920 x 2000 x 2000**
Art.-Nr.	**E 825 080**	**E 825 081**	**E 825 082**
Euro	**1.899,00**	**2.249,00**	**2.549,00**
Außenwandlackierung in Standardfarben*	**E 825 085**	**E 825 086**	**E 825 087**
Aufpreis Euro	**499,00**	**669,00**	**749,00**
Zubehör			
Lagerregal, B x T x H 2000 x 500 x 2000 mm, 2 Säulen, 6 Kragarme, 3 Holzböden	**E 829 643**	**E 829 643**	**E 829 643**
Aufpreis Euro	**229,00**	**229,00**	**229,00**
Elektroinstallationspaket mit LED-Wandleuchte	**E 640 8427**	**E 640 8427**	**E 640 8427**
Aufpreis Euro	**449,00**	**449,00**	**449,00**
Sicherungskasten (IP 44), Fehlerstromschutz- (FI) und Leitungsschutzschalter (LS), 10 A/16 A	**E 640 8428**	**E 640 8428**	**E 640 8428**
Aufpreis Euro	**479,00**	**479,00**	**479,00**

*RAL 1003 signalgelb, RAL 3000 feuerrot, RAL 5010 enzianblau, RAL 6010 grasgrün, RAL 7035 lichtgrau, RAL 9002 grauweiß
Bitte geben Sie bei Bestellung Ihre gewünschte Außenwandlackierung an! Die Außenwandlackierung beinhaltet keine Dachlackierung - auf Anfrage erhältlich.
Vorgelagerte Fehler - und Überspannungsschutzeinrichtungen müssen nach geltender Norm errichtet sein.



Materialcontainer mit Flügeltüren

• Hoher Korrosionsschutz • Durchdachtes System für Lagerräume von 2 m² bis 32 m², problemlos auf allen ebenen Flächen montierbar • Jederzeit ortsversetzbar • Vielfältig einsetzbar durch große Zubehörpalette • Werkzeuglose Gerätehalter-Bestückung (eingehangen oder eingesteckt) • Optionales Elektroinstallationspaket nach VDE bestehend aus 1 LED- Wandleuchte (IP 44), 1 Ein-/Ausschalter (IP 44), Anschluss über Abzweigdose, 1 Schuko-Steckdose mit Deckel (IP 44) und Anschluss für Potentialausgleich • Optionales Beleuchtungspaket mit Solarstrom, 150 W Solar Inselanlage mit Batterienanschlusskabel, Solar-Laderegler, Dual-USB Anschluss, AGM Batterie, 9 W LED-Panel • Sicherungskasten bei Verwendung mehrerer Stromkreise empfohlen • CE-Kennzeichnung mit Leistungserklärung für Standsicherheitsnachweis nach Eurocode 3

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

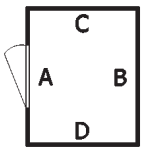
TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit

Technische Daten
- **Material:** Stahlblech, verzinkt (Gegen Mehrpreis zusätzlich lackiert)
- **Einsatzort:** Innen- und Außenbereich

Belastungsangaben
- **Windlast:** 0,59 kN/m²
- **Windlastzone:** 2 - Binnenland
- **Alle Windzonen sind möglich**
- **Schneelast:** 2,2 kN/m² bei Einzelmodulen
- **Schneelast:** 1,1 kN/m² bei Containerkombinationen
- **Erdbebenlasten:** Erdbebenzone 3, Bedeutungskategorie 3
- **Standortbezogener Standsicherheitsnachweis**

Die Verfügbarkeit einer Leistungserklärung (DOP), inklusive CE-Kennzeichnung ist maßgeblicher Bestandteil der Bauproduktenverordnung (BauPVO). Material-, Lagercontainer (Schnellbaucontainer) fallen unter diese Verordnung. Sie erhalten die Dokumente bei Anlieferung ausgehändigt.

Lieferbare Ausführungen
- Türen wahlweise in kurzer oder langer Seite
- Einbau von mehreren Türen
- Isolierte Ausführung
- Auch ohne Fußboden lieferbar
- Zwischenwand im Container
- Die Türe ist standardmäßig DIN rechts in der Breitseite (A) montiert - auf Wunsch und ohne Mehrpreis kann diese auch in die kurze Seite (C/D) montiert werden



info.

Anlieferung: Mit LKW
Entladung: Erfolgt durch Kundenseite (Stapler) Gegen Aufpreis übernehmen wir die Entladung gerne für Sie

Kranaufhängung

• Anschraubbar, für den Leertransport

Aufpreis für	Art.-Nr.	Euro
Kranaufhängung	**E 812 736**	**99,00**

Staplertaschen

• Für den Leertransport bzw. den Transport im beladenen Zustand mit einem Gesamtgewicht von max. 3000 kg • Nicht für Größe B x T x H 2100 x 1140 x 2150 mm • **VE 2 Stück**

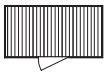
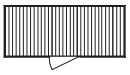
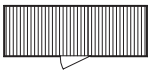
Ausführung	Art.-Nr.	Euro/VE
Staplertaschen	**E 829 636**	**389,00**

Entladung

Aufpreis für	Art.-Nr.	Euro
Entladung je Hub	**E 810 020**	**115,00**

Einteilige Ausführung



Außenmaße B x T x H mm	**2100 x 1140 x 2150**	**2100 x 2170 x 2150**	**3050 x 2170 x 2150**	**4050 x 2170 x 2150**	**5080 x 2170 x 2150**	**6080 x 2170 x 2150**
Innenmaße B x T x H mm	**2000 x 970 x 2000**	**2000 x 2000 x 2000**	**2920 x 2000 x 2000**	**3970 x 2000 x 2000**	**5000 x 2000 x 2000**	**5940 x 2000 x 2000**
verzinkt, zerlegt ohne Boden	**E 829 670**	**E 829 671**	**E 829 672**	**E 829 673**	**E 829 674**	**E 829 675**
Euro	**1.249,00**	**1.349,00**	**1.599,00**	**1.899,00**	**2.449,00**	**2.749,00**
verzinkt, zerlegt mit Holzfußboden	**E 811 560**	**E 811 565**	**E 811 570**	**E 811 575**	**E 811 580**	**E 811 585**
Euro	**1.149,00**	**1.379,00**	**1.649,00**	**1.959,00**	**2.429,00**	**2.799,00**
verzinkt, montiert mit Holzfußboden	**E 811 610**	**E 811 611**	**E 811 612**	**E 811 613**	**E 811 614**	**E 811 615**
Euro	**1.329,00**	**1.629,00**	**1.929,00**	**2.249,00**	**2.829,00**	**3.259,00**
Außenwandlackierung*, montiert mit Holzfußboden	**E 811 620**	**E 811 621**	**E 811 622**	**E 811 623**	**E 811 624**	**E 811 625**
Euro	**1.649,00**	**2.009,00**	**2.349,00**	**2.699,00**	**3.399,00**	**3.849,00**
Dachoberflächenlackierung, Farbton der Außenwandlackierung	**E 640 8430**	**E 640 8431**	**E 640 8432**	**E 640 8433**	**E 640 8434**	**E 640 8435**
Euro	**49,00**	**55,00**	**65,00**	**75,00**	**85,00**	**95,00**
Zubehör						
Vliesbeschichtung	**E 829 630**	**E 829 631**	**E 829 632**	**E 829 633**	**E 829 634**	**E 829 635**
Aufpreis/Euro	**139,00**	**149,00**	**229,00**	**299,00**	**479,00**	**509,00**
Elektroinstallationspaket mit LED-Wandleuchte	**E 640 8427**	**E 640 8427**	**E 640 8427**	**E 640 8427**	**E 640 8427**	**E 640 8427**
Aufpreis/Euro	**449,00**	**449,00**	**449,00**	**449,00**	**449,00**	**449,00**
Sicherungskasten, IP 44, (FI + LS Schalter)	**E 640 8428**	**E 640 8428**	**E 640 8428**	**E 640 8428**	**E 640 8428**	**E 640 8428**
Aufpreis/Euro	**479,00**	**479,00**	**479,00**	**479,00**	**479,00**	**479,00**
CEE-Anbaugerätestecker für Sicherungskasten, 230 V/16A	**E 640 8429**	**E 640 8429**	**E 640 8429**	**E 640 8429**	**E 640 8429**	**E 640 8429**
Aufpreis/Euro	**109,00**	**109,00**	**109,00**	**109,00**	**109,00**	**109,00**
Beleuchtungspaket mit Solarstrom	**E 640 8442**	**E 640 8442**	**E 640 8442**	**E 640 8442**	**E 640 8442**	**E 640 8442**
Aufpreis/Euro	**1.299,00**	**1.299,00**	**1.299,00**	**1.299,00**	**1.299,00**	**1.299,00**
Doppelflügeltür (statt Standardtür), B x H 1800 x 1890 mm	**E 810 330**	**E 810 330**	**E 810 330**	**E 810 330**	**E 810 330**	**E 810 330**
Aufpreis/Euro	**165,00**	**165,00**	**165,00**	**165,00**	**165,00**	**165,00**
Dachschutzgitter, verhindert weitesgehend verstopfen der Regenrinne	**E 640 8436**	**E 640 8437**	**E 640 8438**	**E 640 8439**	**E 640 8440**	**E 640 8441**
Aufpreis/Euro	**259,00**	**499,00**	**549,00**	**799,00**	**1.049,00**	**1.099,00**
Kranverladevorrichtung mit 2 Unterzügen + 4 Zugstangen mit Kranösen (zum Versetzen im beladenen Zustand)	**E 811 588****	**E 811 589*****	**E 811 596******	**E 811 596******	**E 811 596******	**E 811 596******
Aufpreis/Euro	**269,00**	**269,00**	**269,00**	**269,00**	**269,00**	**269,00**

*RAL 1003 signalgelb, RAL 3000 feuerrot, RAL 5010 enzianblau, RAL 6010 grasgrün, RAL 7035 lichtgrau, RAL 9002 grauweiß
Bitte geben Sie bei Bestellung Ihre gewünschte Außenwandlackierung an!
**Gesamtlast bis 1150 kg, ***Gesamtlast bis 2300 kg, ****Gesamtlast bis 3000 kg

Isolierte Material-Lagercontainer mit Flügeltüren

• Optimal für die kostengünstige Lagerung temperatur- und feuchtigkeitsempfindlicher Produkte • Die isolierte Außenhaut verhindert Schwitzwasserbildung und gleicht Temperaturschwankungen aus • So lassen sich Produkte trocken und kondenswasserfrei lagern • Die solide Konstruktion mit wärmedämmenden Sandwich-Elementen schützt empfindliches Lagergut vor Umwelteinflüssen • Deckschalen aus brandverzinktem und beschichteten Stahl für hervorragenden Korrosionsschutz und lange Lebensdauer • Isolierung aus umweltfreundlichem, wassergetriebenen Polyurethanschaum • Optionales Elektroinstallationspaket bestehend aus 1 LED- Deckenleuchte (IP 65), 1 Ein-/Ausschalter (IP 44), Anschluss über Abzweigdose, 1 Schuko-Steckdose mit Deckel (IP 44) und Anschluss für Potentialausgleich • Optionales Beleuchtungspaket mit Solarstrom, 150 W Solar Inselanlage mit Batterienanschlusskabel, Solar-Laderegler, Dual-USB Anschluss, AGM Batterie, 9 W LED-Panel • Sicherungskasten bei Verwendung mehrerer Stromkreise empfohlen • CE-Kennzeichnung mit Leistungserklärung für Standsicherheitsnachweis nach Eurocode 3

Die Verfügbarkeit einer Leistungserklärung (DOP), inklusive CE-Kennzeichnung ist maßgeblicher Bestandteil der Bauproduktenverordnung (BauPVO). Material-, Lagercontainer (Schnellbaucontainer) fallen unter diese Verordnung. Sie erhalten die Dokumente bei Anlieferung ausgehändigt.

Ausgezeichnete Isoliereigenschaften und Wärmedämmung

Wandelemente	U = 0,47 W/(m²K)
Dachdelemente	U = 0,47 W/(m²K)
Isolierter Boden	U = 0,34 W/(m²K)

Technische Daten
Material: Stahlblech, verzinkt und lackiert in RAL 9002 grauweiß (Gegen Mehrpreis zusätzliche Außenwandlackierung möglich)
Einsatzort: Innen- und Außenbereich

Belastungsangaben
- **Windlastzone:** 2 - Binnenland: 0,59 kN/m²
- **Alle Windzonen sind möglich**
- **Schneelast auf Dach**
- **Einzelcontainer:** 220 kN/m²
- **Kombinationen:** 100 kN/m²
- **Verkehrslast auf Boden:** 500 kN/m²
- **Erdbebenlasten:** Erdbebenzone 3, Bedeutungsklasse II
- **Standortbezogener Standsicherheitsnachweis**

info.

Die Anlieferung erfolgt komplett montiert!
Anlieferung: Mit LKW/Kran
Entladung: Erfolgt durch Kundenseite (Stapler/Kran)
(bitte stellen Sie sicher das genug Platz zum Entladen vorhanden ist)
Gegen Aufpreis übernehmen wir die Entladung gerne für Sie

Entladung

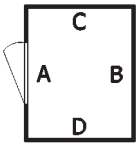
Aufpreis für	Art.-Nr.	Euro
Entladung je Hub	E 810 020	115,00



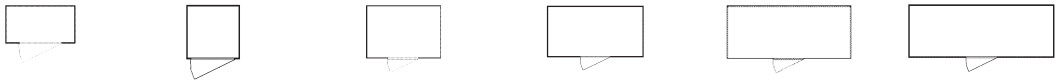
Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit



Einteilige Ausführung



Außenmaße B x T x H mm mit Holzfußboden	2100 x 1140 x 2470	2100 x 2170 x 2470	3050 x 2170 x 2470	4050 x 2170 x 2470	5080 x 2170 x 2470	6080 x 2170 x 2470
Außenmaße B x T x H mm mit Isolierboden	2100 x 1140 x 2500	2100 x 2170 x 2500	3050 x 2170 x 2500	4050 x 2170 x 2500	5080 x 2170 x 2500	6080 x 2170 x 2500
B x T x H innen mm	1950 x 910 x 2200	1950 x 1950 x 2200	2860 x 1950 x 2200	3900 x 1950 x 2200	4860 x 1950 x 2200	5860 x 1950 x 2200
mit Holzfußboden	E 829 680	E 829 560	E 829 681	E 829 561	E 829 682	E 829 562
Euro	2.949,00	3.699,00	4.199,00	5.099,00	5.999,00	7.499,00
mit Isolierboden	E 829 695	E 829 563	E 829 696	E 829 564	E 829 697	E 829 565
Euro	3.199,00	4.199,00	4.899,00	5.599,00	6.499,00	8.399,00
Außenwandlackierung in Standardfarbe*	E 829 705	E 829 566	E 829 706	E 829 567	E 829 707	E 829 568
Aufpreis/Euro	429,00	479,00	549,00	599,00	699,00	729,00
Dachoberflächenlackierung, Farbton der Außenwandlackierung	E 640 8430	E 640 8431	E 640 8432	E 640 8433	E 640 8434	E 640 8435
Aufpreis/Euro	49,00	55,00	65,00	75,00	85,00	95,00
Zubehör						
Elektroinstallationspaket mit LED-Deckenleuchte	E 640 8445	E 640 8445	E 640 8445	E 640 8445	E 640 8445	E 640 8445
Aufpreis/Euro	649,00	649,00	649,00	649,00	649,00	649,00
Sicherungskasten, IP44, FI + LS Schalter	E 640 8428	E 640 8428	E 640 8428	E 640 8428	E 640 8428	E 640 8428
Aufpreis/Euro	479,00	479,00	479,00	479,00	479,00	479,00
CEE-Anbaugerätestecker für Sicherungskasten, 230 V/16 A	E 640 8429	E 640 8429	E 640 8429	E 640 8429	E 640 8429	E 640 8429
Aufpreis/Euro	109,00	109,00	109,00	109,00	109,00	109,00
Beleuchtungspaket mit Solarstrom	E 640 8442	E 640 8442	E 640 8442	E 640 8442	E 640 8442	E 640 8442
Aufpreis/Euro	1.299,00	1.299,00	1.299,00	1.299,00	1.299,00	1.299,00

*RAL 1003 signalgelb, RAL 3000 feuerrot, RAL 5010 enzianblau, RAL 6010 grasgrün, RAL 7035 lichtgrau, RAL 9002 grauweiß.
Bitte geben Sie bei Bestellung Ihre gewünschte Außenwandlackierung an!

Gasflaschen-Depots

• Zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich • Ausführung nach TRGS 510
• Stabile Rahmenkonstruktion mit Gitterfüllung, komplett feuerverzinkt nach EN ISO 1461 • Abschließbar
• Vorbereitet zur Bodenbefestigung • Baukastensystem mit Aufbauanleitung zur einfachen Selbstmontage



Flügeltor, ohne Dach



Mit Dach und Doppelflügeltor

info.

- Auf Anfrage lieferbar:
- Gitterrostboden geeignet für Unebenheiten des Bodens
- Gasflaschenhalter für die sichere Lagerung von stehenden Gasflaschen Ø 230 mm mit Kettensicherung
- Gasflaschengestell für eine platzsparende Lagerung von Gasflaschen bis 11 kg

ZERLEGTE ANLIEFERUNG

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Ohne Dach

Ausführung	B x T x H mm	Kapazität 33 kg Flaschen Stück	Art.-Nr.	Euro
Mit Flügeltor	2100 x 1085 x 2100	32	**E 810 870**	**1.099,00**
	2100 x 1500 x 2100	48	**E 810 871**	**1.199,00**
	2400 x 1500 x 2100	60	**E 810 872**	**1.349,00**
	3100 x 1500 x 2100	78	**E 810 873**	**1.429,00**
	3100 x 2100 x 2100	104	**E 810 874**	**1.629,00**
Mit Doppelflügeltor	2100 x 1085 x 2100	32	**E 196 8896**	**1.299,00**
	2100 x 1500 x 2100	48	**E 196 8897**	**1.349,00**
	2400 x 1500 x 2100	60	**E 196 8898**	**1.449,00**
	3100 x 1500 x 2100	78	**E 196 8899**	**1.599,00**
	3100 x 2100 x 2100	104	**E 196 8900**	**1.789,00**

Mit Dach

Ausführung	B x T x H mm	Kapazität 33 kg Flaschen Stück	Art.-Nr.	Euro
Mit Flügeltor	1085 x 1085 x 2160	16	**E 810 879**	**999,00**
	2100 x 1085 x 2190	32	**E 810 880**	**1.299,00**
	2100 x 1500 x 2190	48	**E 810 881**	**1.379,00**
	2400 x 1500 x 2190	60	**E 810 882**	**1.499,00**
	3100 x 1500 x 2190	78	**E 810 883**	**1.599,00**
	3100 x 2100 x 2190	104	**E 810 884**	**1.879,00**
Mit Doppelflügeltor	2100 x 1085 x 2190	32	**E 196 8901**	**1.449,00**
	2100 x 1500 x 2190	48	**E 196 8902**	**1.499,00**
	2400 x 1500 x 2190	60	**E 196 8903**	**1.679,00**
	3100 x 1500 x 2190	78	**E 196 8904**	**1.799,00**
	3100 x 2100 x 2190	104	**E 196 8905**	**2.099,00**

Gasflaschen-Container mit Einfahrtaschen

• Stabile Rahmenkonstruktion mit Dach und Boden • Abschließbares Flügeltor • Zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich
• Ausführung nach TRGS 510 • Einfahrtaschen zur Aufnahme mit einem Gabelstapler • Oberfläche feuerverzinkt nach EN ISO 1461 • Wahlweise mit Tränenblechboden oder Gitterrostboden • Tragfähigkeit 1000 kg/m²



B x T x H mm	Kapazität Flaschen 33 kg	Tränenblechboden Art.-Nr.	Tränenblechboden Euro	Gitterrostboden Art.-Nr.	Gitterrostboden Euro
1085 x 1140 x 2170	16	**E 198 7240**	**1.699,00**	**E 198 7246**	**1.649,00**
2115 x 1155 x 2260	32	**E 198 7241**	**2.299,00**	**E 198 7247**	**2.249,00**
2115 x 1570 x 2260	45	**E 198 7242**	**2.549,00**	**E 198 7248**	**2.449,00**
2535 x 1575 x 2260	60	**E 198 7243**	**2.849,00**	**E 198 7249**	**2.699,00**
3135 x 1570 x 2260	78	**E 198 7244**	**3.049,00**	**E 198 7250**	**2.949,00**
3135 x 2170 x 2260	104	**E 198 7245**	**3.749,00**	**E 198 7251**	**3.649,00**

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

info.

- **Auf Anfrage lieferbar:**
- Trennwände
- Haltevorrichtungen für die sichere Lagerung von stehenden Gasflaschen Ø 230 mm, mit Kettensicherung
- Auffahrrampe
- Gasflaschengestell für eine platzsparende Lagerung von Gasflaschen bis 11 kg
- Gasflaschen-Container mit feuerbeständigen Wänden inkl. Zubehör

Stahl-Auffangwannen

- Zur Lagerung von wassergefährdenden und entzündbaren Flüssigkeiten
- Wannen hergestellt aus 3 mm Stahlblech
- Mit herausnehmbaren, verzinkten Gitterrosten
- Wahlweise in RAL 5015 himmelblau oder feuerverzinkt lieferbar
- Zur Lagerung von Säuren und Laugen sind PE-Wanneneinsätze optional lieferbar

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Bauregelliste A, Teil 1 – Stahlwannenrichtlinie 2011 - 09 – TÜV Nord Systems – DIBt Berlin



• Entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3 • Gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4







Stationär

- Unterfahrbarkeit von 100 mm für den Staplertransport

Ausführung	1	2	3
Anzahl 200-l-Fässer Stück	1	2	4
Auffangvolumen l	210	210	210
B x T x H mm	810 x 820 x 450	1250 x 820 x 340	1325 x 1320 x 250
Farbe			
RAL 5015 himmelblau	E 198 1477	E 198 1479	E 198 1481
Euro	229,00	275,00	345,00
verzinkt	E 198 1478	E 198 1480	E 198 1482
Euro	269,00	295,00	385,00

Fahrbar

- Standardmäßig mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen und Schubstange

Ausführung	4	5
Anzahl 200-l-Fässer Stück	1	2
Auffangvolumen l	220	220
B x T x H mm	800 x 860 x 525	800 x 1400 x 405
Farbe		
RAL 5015 himmelblau	E 198 1483	E 198 1485
Euro	425,00	445,00
verzinkt	E 198 1484	E 198 1486
Euro	455,00	475,00

Zubehör

Fassauflageböcke

- Komplett feuerverzinkt • Mit festen Fassauflagen
- Fassauflage nach vorne geneigt für einfachere Fassentleerung

Anzahl Fässer	geeignet für Ausführung	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
für 1 Stück 200-l-Fass	2 + 3 + 5	650 x 600 x 415	E 198 1488	125,00
für 2 Stück 200-l-Fass	3	1230 x 650 x 415	E 198 1489	149,00
für 3 Stück 60-l-Fass	3 + 3	1230 x 650 x 415	E 198 1490	155,00

Rollenauflage

- Drehbare Rollenauflage für Fassauflageböcke

Art.-Nr.	Euro
E 198 1491	109,00

Spanngurt

- Spanngurt zur Fixierung der stehenden Fässer auf der fahrbaren Auffangwanne

Art.-Nr.	Euro
E 198 1487	30,00

Stahl-Auffangwannen

• Hergestellt aus 3 mm Stahlblech • Auffangwannen entsprechen dem WHG
• Unterfahrhöhe mit 100 mm Bodenfreiheit • Herausnehmbare feuerverzinkte Gitterroste

Bauregelliste A, Teil 1 – Stahlwannenrichtlinie 2011 - 09 – TÜV Nord Systems – DIBt Berlin

TÜV NORD Fachbetrieb nach WHG

Produktionsstandort DEUTSCHLAND





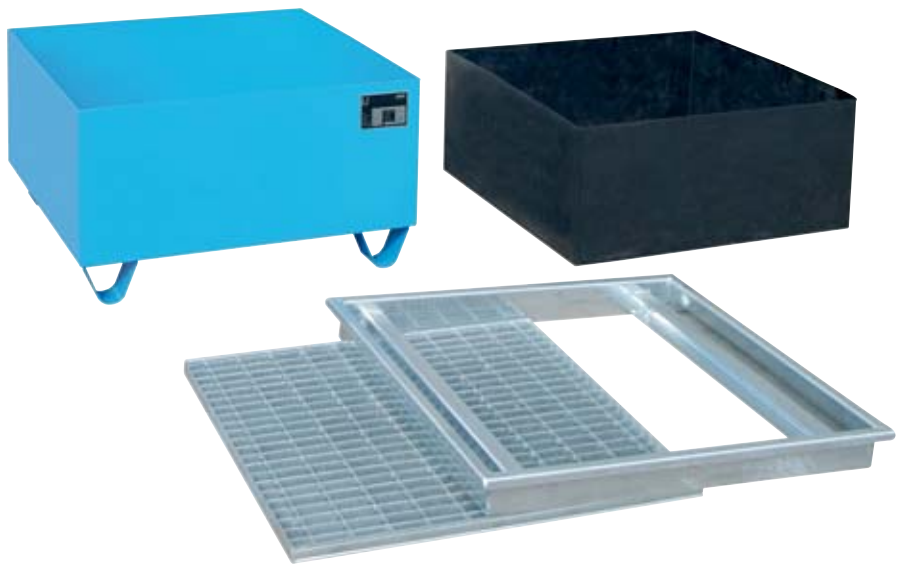


• Entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3 • Gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4

Anzahl 200-l-Fässer	3	4	8
Auffangvolumen l	210	210	210
B x T x H mm	1850 x 820 x 270	2420 x 820 x 240	2420 x 1220 x 210
RAL 5015 himmelblau	E 601 7750	E 601 7752	E 601 7754
Euro	379,00	419,00	669,00
feuerverzinkt	E 601 7751	E 601 7753	E 601 7755
Euro	409,00	459,00	719,00

Stahl-Auffangwannen mit PE-Einsatz

• Auffangwanne aus 3 mm Stahlblech zur Lagerung von max. 4 Fässern à 200 Liter oder max. 2 Containern (IBC) à 1000 Liter mit aggressiven Medien
• Wahlweise in RAL 5012 lichtblau lackiert oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461 • Übereinstimmungserklärung (ÜHP) gem. StawaR • 100 mm Unterfahrhöhe • PE-Kunststoffeinsatz • Mit Klemmrahmen und verzinktem Gitterrost (Tragfähigkeit 1000 kg/m²)



Übereinstimmungserklärung (ÜHP) gemäß StawaR

• Entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3 • Gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Anzahl 200-l-Fässer	1	2	4	4	-	-
Anzahl 1000-l-IBC	-	-	-	-	1	2
Auffangvolumen l	200	210	211	218	1000	1000
B x T x H mm	815 x 815 x 470	1215 x 815 x 365	1215 x 1215 x 290	2415 x 815 x 255	1475 x 1475 x 625	2665 x 1315 x 440
RAL 5012 lichtblau	E 811 720	E 811 721	E 811 722	E 811 723	E 811 724	E 811 725
Euro	629,00	689,00	789,00	989,00	1.349,00	1.649,00
verzinkt	E 811 730	E 811 731	E 811 732	E 811 733	E 811 734	E 811 735
Euro	669,00	729,00	849,00	1.059,00	1.499,00	1.739,00



3

Gefahrstoffschränke

- Zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß DIN EN 14470-1 (Typ 90) und TRGS 510 Anlage 3
- Empfehlung: Warten Sie Ihre Schränke jährlich, um einen Ausfall durch Abnutzung zu vermeiden

Ihre Produktvorteile:

- Deutsches Qualitätsprodukt mit hochwertiger Verarbeitung
- Türfeststellanlage serienmäßig enthalten
- Selbsttätige Türschließung mit Profilzylinder (schließanlagenfähig) im Brandfall
- Abluftanschluss im Dachbereich
- Justierhilfen zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten
- Erdungsanschluss serienmäßig
- Flexible Inneneinrichtung (Höhenraster 32 mm)
- Kippsichere Einlegeböden, Traglast 75 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)
- Bodenauffangwanne gem. StawaR
- Großes Innenvolumen für maximale Ausnutzung der Lagerkapazitäten


1


2

WARTUNG

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

GS geprüfte Sicherheit

DIN EN

TYP 90 DIN EN 14470-1 Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten BRANDKAMMERGETESTET - TYPGEPRÜFT


4


5

Abb.	1	2	3	4	5
B x T x H mm	596 x 616 x 1298	596 x 616 x 1968	896 x 616 x 1968	1196 x 616 x 1298	1196 x 616 x 1968
Ausstattung	2 Fachböden 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 22 Liter)	3 Fachböden 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 22 Liter)	3 Fachböden 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 22 Liter)	2 Fachböden 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 33 Liter)	3 Fachböden 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 33 Liter)
Farbe					
RAL 7035 lichtgrau	**E 196 8040**	**E 196 8042**	**E 196 8045**	**E 196 8046**	**E 810 639**
RAL 1004 goldgelb	**E 196 8041**	**E 196 8043**	**E 196 8044**	**E 196 8047**	**E 810 638**
Euro	**1.999,00**	**2.199,00**	**2.749,00**	**2.779,00**	**2.849,00**

Zubehör

Zusatz-Fachböden	Art.-Nr.	Euro
für Schrankbreite 596 mm	**E 810 170**	**29,00**
für Schrankbreite 896 mm	**E 810 183**	**42,00**
für Schrankbreite 1196 mm	**E 810 181**	**45,00**

Gefahrstoffschränke

- Extrem robuste Bauweise
- Kratzunempfindliche Strukturlackierung
- **Mit einer Hand zwei Türen öffnen (AGT)**
- **Serienmäßige Tür-Schließ-Automatik (TSA) schließt nach ca. 60 Sekunden die arretierten Türen, optisches und akustisches Warnsignal vor Türschließung**
- Sicheres Arbeiten mit integrierter Türfeststellanlage
- Im Brandfall schließen die Türen selbstständig über den eingebauten Thermoauslöser
- Feuersicherheit 90 Minuten
- Manipulationssicheres Schloss mit Anzeige des momentanen Schließzustandes (Integration in Schließanlage möglich)
- Fest integrierter, unterfahrbarer Sockel (Sockelblende optional erhältlich)
- Leichtes Umsetzen mit Gabelhubwagen möglich
- Standardkorpus RAL 7016 anthrazit

- Empfehlung: Warten Sie Ihre Schränke jährlich, um einen Ausfall durch Abnutzung zu vermeiden

Ausstattungsvarianten

- 3 Fachböden, Stahlblech pulverbeschichtet, Traglast 75 kg, Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz gem. StawaR, Volumen 22 Liter (Schrankbreite 599 mm), 23 Liter (Schrankbreite 893 mm), 33 Liter (Schrankbreite 1193 mm)
- 4 bzw. 6 Auszugswannen, Stahlblech pulverbeschichtet, Traglast 25 kg (Schrankbreite 599 mm), Traglast 60 kg (Schrankbreite 893 und 1193 mm), inkl. Bodenauffangwanne gem. StawaR



Mit Fachböden

Ausstattung	3 Fachböden, 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz		
Breite mm	599	893	1193
T x H mm	615 x 1953	615 x 1953	615 x 1953
Farbe Korpus/Front			
RAL 7016 anthrazit/7035 lichtgrau	**E 196 8019**	**E 196 8026**	**E 196 8033**
RAL 7016 anthrazit/1004 goldgelb	**E 196 8020**	**E 196 8027**	**E 196 8034**
RAL 7016 anthrazit/3020 verkehrsrot	**E 196 8021**	**E 196 8028**	**E 196 8035**
RAL 7016 anthrazit/5010 enzianblau	**E 196 8022**	**E 196 8029**	**E 196 8036**
RAL 7016 anthrazit/6011 resedagrün	**E 196 8023**	**E 196 8030**	**E 196 8037**
RAL 7016 anthrazit/9010 reinweiß	**E 196 8024**	**E 196 8031**	**E 196 8038**
RAL 7016 anthrazit/silber	**E 196 8025**	**E 196 8032**	**E 196 8039**
Euro	**2.499,00**	**2.999,00**	**3.149,00**

WARTUNG

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

DIN EN

TYP 90 DIN EN 14470-1 Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten BRANDKAMMERGETESTET - TYPGEPRÜFT

Mit Auszugwannen

Austattung	4 Auszugwannen	6 Auszugwannen	4 Auszugwannen	6 Auszugwannen	4 Auszugwannen	6 Auszugwannen
Breite mm	599		893		1193	
T x H mm	615 x 1953	615 x 1953	615 x 1953	615 x 1953	615 x 1953	615 x 1953
Farbe Korpus/Front						
RAL 7016 anthrazit/1004 goldgelb	**E 198 0060**	**E 198 0067**	**E 198 0074**	**E 198 0081**	**E 198 0088**	**E 198 0095**
RAL 7016 anthrazit/7035 lichtgrau	**E 198 0061**	**E 198 0068**	**E 198 0075**	**E 198 0082**	**E 198 0089**	**E 198 0096**
RAL 7016 anthrazit/3020 verkehrsrot	**E 198 0062**	**E 198 0069**	**E 198 0076**	**E 198 0083**	**E 198 0090**	**E 198 0097**
RAL 7016 anthrazit/5010 enzianblau	**E 198 0063**	**E 198 0070**	**E 198 0077**	**E 198 0084**	**E 198 0091**	**E 198 0098**
RAL 7016 anthrazit/6011 resedagrün	**E 198 0064**	**E 198 0071**	**E 198 0078**	**E 198 0085**	**E 198 0092**	**E 198 0099**
RAL 7016 anthrazit/9010 reinweiß	**E 198 0066**	**E 198 0073**	**E 198 0080**	**E 198 0087**	**E 198 0094**	**E 198 0101**
RAL 7016 anthrazit/silber	**E 198 0065**	**E 198 0072**	**E 198 0079**	**E 198 0086**	**E 198 0093**	**E 198 0100**
Euro	**2.849,00**	**3.099,00**	**3.649,00**	**4.049,00**	**3.749,00**	**4.199,00**

Transportboard

- 2 Boards für den simplen Schranktransport
- Geeignet für Schrankbreiten 893 und 1193 mm

Art.-Nr.	Euro/Paar
E 832 255	**169,00**



Sockelblenden

geeignet für Schrankbreite	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
599 mm	520 x 90 x 35	**E 832 258**	**25,00**
893 mm	820 x 90 x 35	**E 832 257**	**27,00**
1193 mm	1120 x 90 x 35	**E 832 256**	**34,00**

Griffroller

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Wahlweise mit einer oder zwei Ladeflächen aus Holzwerkstoffplatte mit Buchendekor • 1 bzw. 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit Rad-Feststeller und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz

Ladeflächenhöhe:
Ausführung 1 + 2: 185 mm
Ausführung 3: 220 / 775 mm



Abb.	Ladefläche L x B mm	Außenmaße L x B x H mm	Traglast kg	Rad-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
1	570 x 450	785 x 450 x 875	150	125	9,5	**E 132 0636**	**125,00**
2	600 x 500	880 x 500 x 880	250	125	11	**E 132 0634**	**159,00**
3	600 x 450	940 x 455 x 910	200	125	16	**E 132 0637**	**239,00**

Plattformwagen mit Holzwänden

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr und Profilstahl • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Ladefläche und Stirnwände Holzwerkstoffplatte mit Buchendekor • Stirn- und Längswandhöhe 515 mm • 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit zentraler Fußbremse EasySTOP und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz



1 Schiebebügelwagen



2 Stirnwandwagen



3 Doppel-Stirnwandwagen



4 Dreiwandwagen



5 Vierwandwagen

Ladefläche L x B mm			**850 x 500**	**1000 x 600**	**1000 x 700**	**1200 x 800**
Traglast kg			**400**	**500**	**500**	**500**
Rad-Ø mm			**160**	**200**	**200**	**200**
1	Schiebebügelwagen	Außenmaße L x B x H mm	975 x 500 x 975	1125 x 600 x 1015	1125 x 700 x 1015	1325 x 800 x 1015
		Gewicht kg	25	29,5	33,5	37
		Art.-Nr.	**E 132 0175**	**E 132 0176**	**E 132 0177**	**E 132 0178**
		Euro	**175,00**	**185,00**	**185,00**	**205,00**
2	Stirnwandwagen	Außenmaße L x B x H mm	975 x 500 x 975	1125 x 600 x 1015	1125 x 700 x 1015	1325 x 800 x 1015
		Gewicht kg	26	30	33	39
		Art.-Nr.	**E 132 0208**	**E 132 0209**	**E 132 0210**	**E 132 0211**
		Euro	**195,00**	**205,00**	**209,00**	**225,00**
3	Doppel-Stirnwandwagen	Außenmaße L x B x H mm	1040 x 500 x 975	1190 x 600 x 1015	1190 x 700 x 1015	1390 x 800 x 1015
		Gewicht kg	30,5	34,5	40	45,5
		Art.-Nr.	**E 132 0212**	**E 132 0213**	**E 132 0214**	**E 132 0215**
		Euro	**245,00**	**255,00**	**259,00**	**279,00**
4	Dreiwandwagen	Außenmaße L x B x H mm	1040 x 500 x 975	1190 x 600 x 1015	1190 x 700 x 1015	1390 x 800 x 1015
		Gewicht kg	38	45	48,5	56
		Art.-Nr.	**E 132 0216**	**E 132 0217**	**E 132 0218**	**E 132 0219**
		Euro	**279,00**	**289,00**	**295,00**	**315,00**
5	Vierwandwagen	Außenmaße L x B x H mm	1040 x 500 x 975	1190 x 600 x 1015	1190 x 700 x 1015	1390 x 800 x 1015
		Gewicht kg	43,5	51	54	61
		Art.-Nr.	**E 132 0220**	**E 132 0221**	**E 132 0222**	**E 132 0223**
		Euro	**309,00**	**319,00**	**329,00**	**349,00**

Schwere Tischwagen

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr und Profilstahl • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Böden aus Holzwerkstoffplatte mit Buchendekor, im Stahlrahmen liegend • 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit zentraler Fußbremse EasySTOP und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz

max. 500 kg TRAGLAST

Produktionsstandort EUROPA

12 JAHRE GARANTIE

TÜV SÜD

Easy STOP



1



2



3

Abb.	Anzahl Böden	Ladefläche L x B mm	Außenmaße L x B x H mm	Traglast kg	Rad-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
1	2	850 x 500	1040 x 500 x 880	400	160	34	**E 132 0349**	**239,00**
		1000 x 600	1190 x 600 x 920	500	200	40,5	**E 132 0350**	**285,00**
		1000 x 700	1190 x 700 x 920	500	200	46	**E 132 0351**	**289,00**
		1200 x 800	1390 x 800 x 920	500	200	51,5	**E 132 0352**	**309,00**
2	3	850 x 500	1040 x 500 x 880	400	160	44,5	**E 132 0357**	**399,00**
		1000 x 700	1190 x 700 x 920	500	200	55,5	**E 132 0359**	**419,00**
		1200 x 800	1390 x 800 x 920	500	200	67,5	**E 132 0360**	**449,00**
3	4	1000 x 700	1190 x 700 x 1235	500	200	74,5	**E 132 0365**	**535,00**
		1200 x 800	1390 x 800 x 1235	500	200	87,5	**E 132 0366**	**575,00**



Verzinkte Stahlblech-Auflagen

• Ladeflächen mit verzinkten Stahlblech-Auflagen
• Verschleißfest und gut zu reinigen

für Ladeflächengröße L x B mm	Art.-Nr.	Mehrpreis je Ladefläche Euro
850 x 500	**E 167 0772**	**65,00**
1000 x 600	**E 167 0773**	**65,00**
1000 x 700	**E 132 0162**	**65,00**
1200 x 800	**E 132 0163**	**65,00**

Tischwagen mit öldicht verschweißten Wannen

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr und Profilstahl • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Wahlweise mit hochstehendem oder waagerecht angebrachtem Schiebebügel • 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit zentraler Fußbremse EasySTOP und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz

Ausführung 1 - 4 • Wannen mit 40 mm hohem Rand
Ausführung 5 • Obere Wanne 100 mm hoch mit herausnehmbarem Gitterrost (Maschenweite 30 x 30 mm), verzinkt und konischem Ablasshahn 1/4", untere Wanne mit 25 mm hohem Rand

max. 400 kg TRAGLAST

Produktionsstandort EUROPA

12 JAHRE GARANTIE

TÜV SÜD

Easy STOP


1


2


3


4


5

Abb.	Anzahl Wannen	Ladefläche L x B mm	Außenmaße L x B x H mm	Traglast kg	Rad-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
1	2	845 x 495	985 x 500 x 910	400	160	36,5	**E 132 0552**	**259,00**
		995 x 695	1135 x 700 x 950	400	200	50	**E 132 0553**	**309,00**
2	3	845 x 495	985 x 500 x 910	400	160	44,5	**E 132 0554**	**325,00**
		995 x 695	1135 x 700 x 950	400	200	63,5	**E 132 0555**	**395,00**
3	2	845 x 495	1015 x 500 x 1025	400	160	36,5	**E 167 0717**	**259,00**
		995 x 695	1165 x 700 x 1065	400	200	50	**E 167 0718**	**309,00**
4	3	845 x 495	1015 x 500 x 1025	400	160	45	**E 167 0719**	**325,00**
		995 x 695	1165 x 700 x 1065	400	200	63,5	**E 167 0720**	**395,00**
5	2	995 x 595	1125 x 610 x 1025	250	125	58	**E 132 0558**	**389,00**

Stahlrohrkarren

• Stabile Schweißkonstruktion • Schaufeln aus Stahlblech • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Sicherheitsgriffe • Mit Luft-Bereifung 260 x 85 mm auf Stahlfelge mit Präzisions-Kugellager und Kunststoffkappe

info.

Alle Stahlrohrkarren sind auch mit Vollgummi-Bereifung lieferbar. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Produktionsstandort EUROPA

12 JAHRE GARANTIE

TÜV SÜD


1


2


3


4


5


6



Ausführung	Abb.	Traglast kg	Schaufel B x T mm	Gesamtbreite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
Stahlrohrkarren	1	200	320 x 250	570	1100	12,5	**E 132 0674**	**89,00**
	2	250	480 x 300	620	1100	18,0	**E 132 0682**	**129,00**
	3	250	400 x 150	620	1100	13,5	**E 132 0672**	**109,00**
	4	250	480 x 300	620	1200	20,0	**E 132 0684**	**165,00**
	5	250	320 x 250	570	1310	17	**E 132 0676**	**129,00**
	6	250	480 x 300	570	1305	19,5	**E 132 0686**	**149,00**
Mehrpreis für pannensichere Räder							**E 154 7067**	**39,00**


7

Kufenkarren
Mit auswechselbaren Kunststoffgleitkufen


8


9

Stuhlkarre
Stuhlauflage (500 mm lang) mit rutschhemmendem Belag, demontierbar und stufenlos höhenverstellbar

Stahlrohr-Treppenkarren

• Stabile Schweißkonstruktion • Schaufeln aus Stahlblech • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Sicherheitsgriffe • Modell 10 + 11: 2 dreiarmige Radsterne mit Vollgummibereifung, Modell 12 + 13: 2 Räder mit Luftbereifung auf Stahlfelge mit Präzisions-Rillenkugellager und Kunststoffradkappen und 2 fünfarmigen Radsternen mit Vollgummibereifung

Produktionsstandort EUROPA

12 JAHRE GARANTIE


10


12


13


11

Ausführung	Abb.	Traglast kg	Schaufel B x T mm	Gesamtbreite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
Stahlrohrkarren	7	250	320 x 250	570	1305	18	**E 132 0678**	**145,00**
	8	250	480 x 300	570	1305	20	**E 132 0688**	**165,00**
	9	250	320 x 250	570	1305	20	**E 132 0708**	**199,00**
Treppenkarren	10	200	320 x 250	570	1310	22	**E 132 0719**	**219,00**
	11	200	480 x 300	570	1310	24	**E 132 0720**	**239,00**
	12	200	300 x 250	570	1310	24,5	**E 132 0716**	**305,00**
	13	200	480 x 300	570	1310	27,5	**E 132 0717**	**329,00**
Mehrpreis für pannensichere Räder							**E 154 7067**	**39,00**

Auswahl der Bereifung



Nylon
Für glatte und ebene Böden
+ Geringer Rollwiderstand
+ Verschleißarm
+ Nicht kreidend
– Anfällig gegen Stoßwirkung (scharfe Kanten, spitze Steine etc.)



Vollgummi
Für raue und unebene Böden
+ Stoßdämpfend
+ Gute Bodenhaftung
+ Leise
– Höherer Rollwiderstand
– Leicht kreidend



Polyurethan
Für harte und empfindliche Böden
+ Geringer Rollwiderstand
+ Stoßdämpfend
+ Verschleißarm
+ Nicht kreidend
+ Bodenschonend
+ Leise

Single-Lastrollen
+ Geringerer Rollwiderstand bei Kurvenfahrten
+ Leichtere Queraufnahme von Paletten
– Höhere Punktbelastung

Tandem-Lastrollen
+ Bessere Fahreigenschaften bei Rampenbetrieb und unebenen Böden
+ Geringere Punktbelastung
– Höherer Rollwiderstand bei Kurvenfahrten

Handgabelhubwagen

• Stabile und robuste Ausführung • Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung und integrierter 3fach-Funktion Heben/Neutral/Senken • Niedrige Bauhöhe der Lastgabel • Tandemrollen erhöhen den Fahrkomfort bei unebenen Böden



SCHNELLHUB
2 x pumpen - Last ist in Transportlage*
6 x pumpen - Erreichen der max. Hubhöhe*
*Ab 200 kg schaltet sich die Schnellhub-Funktion automatisch ab und das Heben der Last erfolgt wie gewohnt



STANDARD
• Wartungsfreie Hydraulik
• Der zuverlässige Helfer bei der täglichen Arbeit



EDELSTAHL
• Ideal für den Einsatz in Bereichen, die Hygienevorschriften nach EN1672-1 und EN1672-2 beachten müssen, z.B. bei Einsätzen in der Chemie- und Pharmaindustrie, oder im Reinraumbereich
• Stabile und robuste Ausführung aus Edelstahl (V2A)
• Hydrauliköl NSF-H1 zertifiziert für den Lebensmittelbereich

STARTER
• Gut und Günstig
• Für den gelegentlichen Gebrauch

Ausführung	Traglast kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	Bereifung Lenkrollen	Bereifung Lastrollen	Ausführung Lasträder	Art.-Nr.	Euro
Starter	2500	1150	160	Gummi 200 x 50	Polyurethan 80 x 70	tandem	**E 831 820**	**315,00**
Standard	2500	1150	160	Gummi 200 x 50	Polyurethan 80 x 70	tandem	**E 831 848**	**369,00**
Schnellhub	2500	1150	160	Gummi 200 x 50	Polyurethan 80 x 70	tandem	**E 831 849**	**389,00**
Edelstahl	2000	1150	165	Nylon 200 x 50	Nylon 82 x 69	tandem	**E 604 0735**	**2.499,00**
Mehrpreis Feststellbremse							**E 189 4553**	**65,00**



Scherengabelhubwagen

• Ideal um Lasten bis 1000 kg manuell zu verfahren und zu heben • Robuste und langlebige Bauweise • Lackierung gelb/schwarz • Einhandbedienung mit integrierter 4fach-Funktion Schnellhub/Normalhub/ Senken/Neutral • Überlastsicherung • Automatische Stabilisatoren stützen den Hubwagen in hochgefahrener Position ab ca. 450 mm Hubhöhe

Elektrische Ausführung
• Elektrohydraulik (Motor 0,8 kW)
• Wartungsfreie Batterie 12 V/60 Ah

Ausführung	Traglast kg	Hubhöhe mm	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	Bereifung Lenkräder	Bereifung Lasträder	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
manuell	1000	85-800	1150	163	Polyurethan 180 x 50 mm	Polyurethan 75 x 50 mm	118	**E 832 229**	**619,00**
elektrisch	1000	85-800	1150	163	Polyurethan 180 x 50 mm	Polyurethan 75 x 50 mm	169	**E 832 230**	**1.649,00**

Elektrischer Scherengabelhubwagen

Mit diesem Universalgerät können Sie transportieren, kommissionieren oder es als Montagebank nutzen. Die Palette kann immer auf die korrekte Höhe gefahren werden, um ergonomisch optimales Arbeiten zu ermöglichen.
Ein Satz Seitenstabilisatoren wird gegen den Fußboden gepresst, wenn die Gabeln gehoben werden, während sie bei eingefahrenen Gabeln vom Boden frei sind, damit der Scherengabelhubwagen gefahren werden kann. In ausgefahrener Stellung fungieren die Seitenstabilisatoren somit als Feststellbremse.
Die robuste Technik, die stabile Bauart, die Kippsicherheit sowie die Bedienungsfreundlichkeit gewährleisten eine optimale Sicherheit. Des Weiteren bietet die verwindungssteife Rahmenkonstruktion sowie die pulverbeschichtete Lackierung eine lange Lebensdauer.

• Batteriebetriebene Einheit für den intensiven Betrieb • 12 V elektrohydraulischer Pumpensatz • Mit Überdruckventil • Starterbatterie 12 V/60 Ah mit Abdeckung
• HF-Ladegerät 12 V/6 A mit Ladegleichrichter • Lastschwerpunkt 600 mm
• Bedienelemente in Sicherheitsdeichsel integriert • Integrierte Stabilisatoren vorne
• Problemloses Handling
Lenkräder: 2 Gummiräder Ø 200 x 50 mm
Lastrollen: 2 einzelmontierte Polyurethan Ø 80 x 50 mm

Technische Daten:
Gesamtlänge: 1690 mm
Gesamtbreite: 540 mm
Höhe mit senkr. Deichsel: 1300 mm
Gabellänge: 1150 mm
Gabelaußenbreite: 540 mm
Gabelbreite: 160 mm
Lichter Abstand zwischen den Gabeln: 220 mm



Produktionsstandort EUROPA

Traglast kg	Hubhöhe mm	Hub mit Last mm/sec	Hub ohne Last mm/sec	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
1000	800	80	130	139	**E 840 575**	**1.999,00**

Mobile Scherenhubtische

Überall wo Material in arbeitsgerechter Höhe verarbeitet, verladen, gepflegt, transportiert, kommissioniert oder montiert werden soll, sind diese preiswerten Helfer unersetzlich. Sie sparen Zeit, erleichtern die Arbeit und machen sich schon nach kurzer Zeit bezahlt.

• Robuste Ausführung • Für schwerste Arbeitsbedingungen geeignet • Leichtgängig verfahrbar • Hydraulische Fußpumpe • Senkgeschwindigkeit über Hydraulikventil regulierbar • Knieschutz verhindert Verletzungen beim Ablassen • Pulverbeschichtet gelb/schwarz • 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen • Polyurethan-Bereifung

3 JAHRE GARANTIE



Scherenhubtisch mit Einfachschere





Scherenhubtisch mit Doppelschere

Scheren-ausführung	Traglast kg	Hubbereich mm	Hub je Pedaltritt mm	Plattform L x B mm	Außenmaße L x B mm	Rad-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
einfach	150	225-740	20	750 x 450	930 x 450	100	44	**E 601 1083**	**299,00**
	300	340-900	18	850 x 500	1140 x 500	128	82	**E 601 1084**	**399,00**
	500	340-900	13	850 x 500	1140 x 500	128	87	**E 601 1085**	**459,00**
	800	420-1000	9	1000 x 510	1180 x 510	147	115	**E 601 1086**	**509,00**
doppelt	350	350-1300	16	910 x 500	1140 x 500	126	105	**E 601 1087**	**469,00**

Werkstatt- und Montagekrane

Die klappbaren Allrounder für den Werkstattbereich z. B. zum Ein- und Ausbau von Motoren, zum Transport von Maschinenteilen oder zum Werkzeugwechsel.

• Stabile, robuste Bauweise • Platzsparend zusammenklappbar und mit wenigen Hangriffen einsatzbereit montiert • Auch zusammengeklappt verfahrbar • 4fach verstellbarer Ausleger • Frei drehbarer Lasthaken für optimale Positionierung des Ladegutes • Doppelt wirkende, hochleistungsfähige Handpumpe • Serienmäßig mit Überdruckventil • Handhebel für feinfühliges Absenken der Last • Wahlweise mit gespreiztem oder parallelem Fahrwerk zum Umfahren von Paletten
• Unterfahrhöhe 145 mm • Polyurethan-Bereifung
• 2 Lenkrollen und 2 Fahrwerkrollen je 125 x 50 mm
• Lackierung ähnl. RAL 2002 blutorange/schwarz



Abb.	Fahrgestell	Traglast	Größte Hubhöhe	Ausleger	Durchfahrbreite	Durchfahrhöhe	Innere Breite des Fahrgestells	Rad-Ø	Gewicht	Art.-Nr.	Euro
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
1	Gespreizt	500	2330	1120 - 1420	1170	1715	1020	125/50	130	**E 830 321**	**549,00**
	Gespreizt	1000	2330	1120 - 1420	1170	1715	1020	125/50	130	**E 830 363**	**729,00**
2	Parallel	500	2330	1120 - 1420	1000	1715	850	125/50	130	**E 830 322**	**689,00**
	Parallel	1000	2330	1120 - 1420	1000	1715	850	125/50	130	**E 830 364**	**879,00**

Gegengewichts-Kleinkrane

Für gelegentliche Arbeiten an unzugänglichen Stellen, die nicht unterfahren werden können!

• Robuste Stahlschweißkonstruktion • Schnell und einfach kann durch Entfernen der Steckbolzen die Säule und die Hydraulik platzsparend auf das Fahrgestell geklappt werden • 5fach verstellbarer Kranarm • Komplett betriebsbereit mit Wirbelhaken, Hydrauliköl und Gegengewicht • Doppelt wirkende Hydraulikpumpe mit extra langem Pumphebel • Auch mit Batterie-elektrischem Hubwerk lieferbar • Senken feinfühlig und millimetergenau möglich • Last in jeder Höhe feststellbar • Leichtgängig durch kugelgelagerte Polyamid-Räder mit Fußschutz • Auch unter Last verfahrbar • Automatische Feststellbremse durch Hochstellen der ergonomischen Deichsel, die zum Transport abnehmbar ist • Im Gegengewicht integrierte Werkzeugablage • RAL 2004 reinorange • Bei der Batterie-elektrischen Ausführung erfolgt die Lieferung inklusive Batterie und Ladegerät

Die Geräte entsprechen den berufsgenossenschaftlichen Vorschriften nach UVV Flurförderzeuge DGUV68 und der neuen Euronorm

Bitte beachten Sie, dass die Traglast bei größerer Ausladung immer weiter abnimmt:

Auslegerlänge mm		925	1215	1505	1795	2085
Traglast kg	1	500	360	265	210	175
	2	500*	380	305	255	220

info.
Um einen Hub von 1 m zu erreichen, werden NUR ca. 8-16 Pumpvorgänge benötigt!



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

3 JAHRE GARANTIE

Abb.	Traglast	Größte Hubhöhe	Ausleger	Nutzbare Ausladung vor den Rädern	Durchfahrbreite	Durchfahrhöhe	Rad-Ø	Gewicht inkl. Gegengewichtsblock	Art.-Nr.	Euro
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
1	500	2800	925-2085	465-1625	800	1880	150	600	**E 834 642**	**3.499,00**
2	500*	2800	925-2085	465-1625	800	1880	150	800	**E 834 645**	**auf Anfrage**

*Ausführung mit Batterie-elektrischem Hubwerk

Flügeltürschränke mit Vollblechtüren

• Stabile Stahlblechkonstruktion • Oberfläche pulverbeschichtet • Schränke mit gemeinsam verschließbaren Türen und Verstärkungstaschen • Drehgriff mit integriertem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln • Glatter, ausfegbarer Boden

• Mit 4 Fachböden verzinkt, im Raster von 17 mm höhenverstellbar • Traglast 80 kg je Fachboden (bei gleichmäßig verteilter Last) • Max. Gehäusebelastbarkeit bei Breite 640 mm bzw. 1000 mm = 500 kg und Breite 1200 mm bzw. 1500 mm = 600 kg

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE





Weitere Farbkombinationen sind ohne Aufpreis auf Anfrage lieferbar



Dreifach-Verriegelung mittels praktischem Drehgriff mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln



Extrem hohe Verwindungssteifigkeit durch zusätzliche Eckverlötung

info.

Auf Anfrage lieferbar:
• 180° Türöffnung

B x T x H 1950 mm Farbe Korpus/Front	640 x 400	640 x 500	1000 x 400	1000 x 500	1000 x 600	1200 x 400	1200 x 500	1200 x 600	1500 x 400	1500 x 500	1500 x 600
RAL 3000 feuerrot	E 157 1142	E 157 1153	E 157 1385	E 157 1492	E 157 1600	E 157 1691	E 157 1711	E 157 1741	E 157 1861	E 157 1878	E 157 1905
RAL 5010 enzianblau	E 157 2391	E 157 2402	E 157 2634	E 157 2741	E 157 2849	E 157 2937	E 157 2957	E 157 2987	E 157 3104	E 157 3121	E 157 3148
RAL 5015 himmelblau	E 157 5052	E 157 5063	E 157 5295	E 157 5402	E 157 5510	E 157 5601	E 157 5621	E 157 5651	E 157 5771	E 157 5788	E 157 5815
RAL 6011 resedagrün	E 157 6301	E 157 6312	E 157 6544	E 157 6651	E 157 6759	E 157 6845	E 157 6861	E 157 6887	E 157 7000	E 157 7013	E 157 7036
RAL 7035 lichtgrau	E 157 7520	E 157 7531	E 157 7763	E 157 7870	E 157 7978	E 157 8064	E 157 8080	E 157 8106	E 157 8219	E 157 8232	E 157 8255
RAL 7035 lichtgrau/ RAL 3000 feuerrot	E 156 6898	E 156 6909	E 156 7166	E 156 7291	E 156 7433	E 156 7524	E 156 7544	E 156 7574	E 156 7705	E 156 7731	E 156 7769
RAL 7035 lichtgrau/ RAL 5010 enzianblau	E 156 8316	E 156 8327	E 156 8584	E 156 8709	E 156 8851	E 156 8942	E 156 8962	E 156 8992	E 156 9123	E 156 9149	E 156 9187
RAL 7035 lichtgrau/ RAL 5015 himmelblau	E 156 9734	E 156 9745	E 157 0002	E 157 0127	E 157 0269	E 157 0360	E 157 0380	E 157 0410	E 157 0541	E 157 0567	E 157 0605
Euro	329,00	339,00	385,00	399,00	425,00	415,00	439,00	465,00	535,00	565,00	595,00

System-Flügeltürschränke mit Schubladen

• Stabile Stahlblechkonstruktion, Korpus lichtgrau • B x T x H 1000 x 600 x 1950 mm • Türen mit Sichtfenstern oder Loch- bzw. Schlitzplatten • Öffnungswinkel über 200° • Teleskopgeführte Schubladen mit Vollauszug • Schubladenbelastung 110 kg bei gleichmäßig verteilter Last • Verzinkte Fachböden, Tragkraft 80 kg bei gleichmäßig verteilter Last • Fachböden im Raster von 25 mm verstellbar • Multiplex - Werkbankplatte (30 mm) • Dreiriegeliges Zylinderschloß

Schrankabmessungen B x T x H: 1000 x 600 x 1950 mm

info.
Zubehör für Loch- und Schlitzplatten siehe Seite 10.55-10.57



Auflagewinkel verhindern ein Durchfallen von Kleinteilen



Türen mit Schlitzplatten



Türen mit Lochplatten

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



Türen mit Sichtfenstern

Türen mit Lochplatten

Schubladen-anzahl x Höhe mm	Anzahl Fachböden	Anzahl Werk-bankplatten	7035 lichtgrau Art.-Nr.	Euro	7035 lichtgrau/5010 enzianblau Art.-Nr.	Euro	7035 lichtgrau/7016 anthrazitgrau Art.-Nr.	Euro
2 x 100	3	-	E 863 605	1.299,00	E 863 623	1.299,00	E 640 8539	1.299,00
3 x 100	2	-	E 863 606	1.399,00	E 863 624	1.399,00	E 640 8540	1.399,00
4 x 100	2	-	E 863 607	1.529,00	E 863 625	1.529,00	E 640 8541	1.529,00
2 x 100	2	1	E 863 608	1.379,00	E 863 626	1.379,00	E 640 8542	1.379,00
3 x 100	1	1	E 863 609	1.449,00	E 863 627	1.449,00	E 640 8543	1.449,00
4 x 100	1	1	E 863 610	1.599,00	E 863 628	1.599,00	E 640 8544	1.599,00

Türen mit Schlitzplatten

Schubladen-anzahl x Höhe mm	Anzahl Fachböden	Anzahl Werk-bankplatten	7035 lichtgrau/7035 lichtgrau Art.-Nr.	Euro	7035 lichtgrau/5010 enzianblau Art.-Nr.	Euro	7035 lichtgrau/7016 anthrazitgrau Art.-Nr.	Euro
2 x 100	3	-	E 863 611	1.299,00	E 863 629	1.299,00	E 640 8545	1.299,00
3 x 100	2	-	E 863 612	1.399,00	E 863 630	1.399,00	E 640 8546	1.399,00
4 x 100	2	-	E 863 613	1.529,00	E 863 631	1.549,00	E 640 8547	1.549,00
2 x 100	2	1	E 863 614	1.379,00	E 863 632	1.379,00	E 640 8548	1.379,00
3 x 100	1	1	E 863 615	1.479,00	E 863 633	1.479,00	E 640 8549	1.479,00
4 x 100	1	1	E 863 616	1.599,00	E 863 634	1.599,00	E 640 8550	1.599,00

Türen mit Sichtfenstern

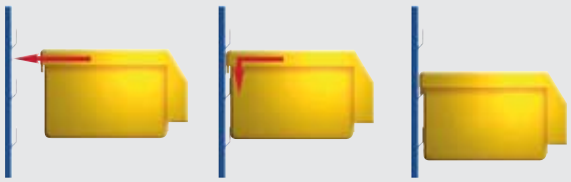
Schubladen-anzahl x Höhe mm	Anzahl Fachböden	Anzahl Werk-bankplatten	7035 lichtgrau/7035 lichtgrau Art.-Nr.	Euro	7035 lichtgrau/5010 enzianblau Art.-Nr.	Euro	7035 lichtgrau/7016 anthrazitgrau Art.-Nr.	Euro
2 x 100	3	-	E 863 617	1.549,00	E 863 635	1.529,00	E 640 8551	1.529,00
3 x 100	2	-	E 863 618	1.629,00	E 863 636	1.629,00	E 640 8552	1.629,00
4 x 100	2	-	E 863 619	1.749,00	E 863 637	1.749,00	E 640 8553	1.749,00
2 x 100	2	1	E 863 620	1.599,00	E 863 638	1.599,00	E 640 8554	1.599,00
3 x 100	1	1	E 863 621	1.699,00	E 863 639	1.699,00	E 640 8555	1.699,00
4 x 100	1	1	E 863 622	1.849,00	E 863 640	1.849,00	E 640 8556	1.849,00

Systemschränke mit Sichtlagerkästen - PREMIUM

• Systemschränke mit Schlitzprägung in der Rückwand, bestückt mit Sichtlagerkästen • Ohne Fachböden, die Sichtlagerkästen werden an der Schlitzprägung aufgehangen • Stabile, kunststoffbeschichtete Stahlblechkonstruktion in RAL 7035 lichtgrau • Türen vorgebaut, entweder mit Sichtfenster oder geschlossen, Öffnungswinkel über 200° • Dreiriegeliges Sicherheits-Zylinderschloss mit versenktem Drehgriff • Die Bestückung mit Sichtlagerkästen erfolgt je Größe und farblich sortiert • Sichtlagerkästen GS-geprüft



1



Eine spezielle Aufhängeleiste gewährleistet ein einfaches waagerechtes An- und Abhängen des Kastens an Schlitzplatten



Wandbefestigung um Kippgefahr zu vermeiden

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



2 3 4

Ohne Fachböden - 100 % Lagerkapazität für Kleinteile

Abb.	1	2	3	4
B x T x H mm	1000 x 410 x 1950	1000 x 410 x 1950	1000 x 410 x 1950	1000 x 410 x 1950
Bestückung	-	24 x Gr. 5 30 x Gr. 6 32 x Gr. 7	36 x Gr. 5 36 x Gr. 6	72 x Gr. 5
Türen geschlossen	E 849 250	E 849 252	E 849 254	E 849 256
Euro	699,00	899,00	949,00	989,00
Türen mit Sichtfenster	E 849 251	E 849 253	E 849 255	E 849 257
Euro	989,00	1.229,00	1.279,00	1.329,00

info.

Kastengrößen
Breite x Tiefe x Höhe

Größe 5 140 x 290 x 130 mm
Größe 6 140 x 230 x 130 mm
Größe 7 105 x 160 x 75 mm

Sichtlagerkästen - PREMIUM

• Verstärkte Sichtlagerkästen mit allen Eigenschaften eines Qualitätskastens zu einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis • Schlag- und stoßfest, stark beanspruchbar, hohe Stabilität • Mit umlaufendem Stapelrand • Geeignet für Förder- und Röllchenbahnen • Größen 5-8 mit Aufhängeleisten zum An- und Abhängen an Schlitzplattensysteme • Aus Polyethylen: Voll recyclebar, bruchsicher und formbeständig • Temperaturbeständig von -40° bis +80 °C
• Lebensmittelecht • Physiologisch einwandfrei und beständig gegen Laugen und Säuren • Leitfähige ESD-geschützte Sichtlagerkästen erhalten Sie auf Anfrage



Größe	Volumen l	Auflast kg	Stapel	Traglast kg	Hängend kg
1	30,2	40/120	3	40	-
2	23,5	45/180	4	45	-
3	10,7	30/120	4	30	-
4	7,6	25/100	4	25	-
5	3,4	15/60	4	15	7
6	2,5	12/48	4	1	7
7	0,8	6/36	6	6	4
8	0,2	2/6	-	2	2

Zubehör

Griffstab
Nachrüstbarer Griffstab ermöglicht ein bequemes Handling. Zum Verschieben und Vertragen des gefüllten Sichtlagerkastens. Erhältlich für die Größen 1 - 4
Längsteiler aus Stahlblech
Zusätzliches Unterteilen der Sichtlagerkästen mit Längsteilern aus Stahlblech für die Größen 1 - 4
Auflagedeckel aus transparentem Polystyrol
Optimaler Staubschutz für empfindliche und hochwertige Lagergüter. Passend für die Größen 1 - 7



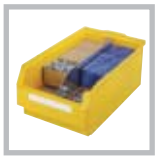
Durchgehender Stapelrand



Stabile Etiketten-halterung mit Klemmwirkung



Griffstab



Längsteiler aus Stahlblech

Ihre Produktvorteile:

- Glatte Innenwände zur leichten Reinigung
- Rippenverstärkung
- Rückseitige Griffmulde
- Lebensmittelecht
- Voll Recyclingfähig
- Einzelstückabnahme möglich
- GS-geprüfte Qualität



Auflagedeckel

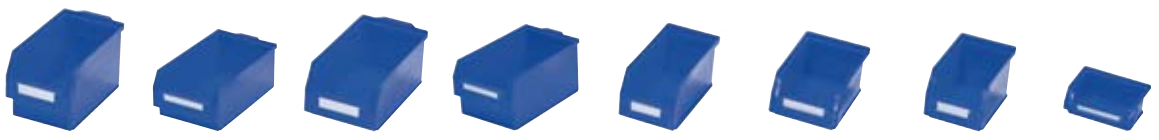


Kräftige, mehrfach verstärkte Griff- und Stoßmulde an der Sichtöffnung



Eine spezielle Auf-hängeleiste ermög-licht horizontales Anhängen des Kastens

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



Größe	1	2	3	4	5	6	7	8
B x T x H mm	300 x 500 x 250	300 x 500 x 200	200 x 350 x 200	200 x 350 x 150	140 x 290 x 130	140 x 230 x 130	105 x 160 x 75	105 x 85 x 45
rot	E 863 655	E 863 660	E 863 665	E 863 670	E 863 505	E 863 506	E 863 507	E 863 508
grün	E 863 656	E 863 661	E 863 666	E 863 671	E 863 509	E 863 510	E 863 511	E 863 512
blau	E 863 657	E 863 662	E 863 667	E 863 672	E 863 513	E 863 514	E 863 515	E 863 516
gelb	E 863 658	E 863 663	E 863 668	E 863 673	E 863 517	E 863 518	E 863 519	E 863 520
grau	E 863 659	E 863 664	E 863 669	E 863 674	E 863 521	E 863 522	E 863 523	E 863 524
naturweiß	E 601 7688	E 601 7689	E 601 7690	E 601 7691	E 601 7692	E 601 7693	E 601 7694	E 601 7695
Euro/Stück	16,00	12,00	8,50	6,00	5,00	2,90	1,40	0,80
Zubehör								
Etiketten/transparent	E 847 800	E 847 800	E 847 798	E 847 798	E 847 803	E 847 803	E 847 802	E 847 801
Etiketten/weiß	E 847 796	E 847 796	E 847 794	E 847 794	E 847 667	E 847 667	E 847 666	E 847 665
Euro/Stück	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20
Auflagedeckel	E 849 015	E 849 015	E 849 017	E 849 017	E 849 019	E 849 020	E 849 021	-
Euro/Stück	9,00	9,00	4,40	4,40	3,00	2,40	1,70	-
Griffstab	E 849 190	E 849 190	E 849 192	E 849 192	-	-	-	-
Euro/Stück	2,20	2,20	2,00	2,00	-	-	-	-
Längsteiler	E 849 010	E 849 011	E 849 012	E 849 013	-	-	-	-
Euro/Stück	12,00	11,00	9,40	9,00	-	-	-	-

Euronormbehälter

• Vielseitige Anwendungsbereiche im Lager, Produktion und Transport • Hochwertiges Polypropylen entsprechend den Bestimmungen des Lebensmittelgesetzes • Geeignet für Röllchenbahnen • Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen • Temperaturbeständig von -20 °C bis +60 °C, kurzzeitig bis +90 °C
• Die Größen der Kästen sind auf Palettenmaße 1200 x 800 mm und 800 x 600 mm abgestimmt
• **Behälter ab einer Höhe von 210 mm mit Grifföffnungen, unter 210 mm Höhe ohne Grifföffnungen**

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Passende Einsatzkästen finden Sie auf der Seite 10.34!



tipp. Zubehör wie Unterteiler und Griffe bieten wir Ihnen gerne an!

Außenmaße L x B 200 x 150/300 x 200/400 x 300 mm

Abb.	Ausführung	Außenmaße L x B x H mm	Innenmaße L x B x H mm	Volumen l	VE Stück	rot	grün	gelb	grau	blau	Euro/VE
1	Boden geschlossen und Wände geschlossen	200 x 150 x 120	156 x 109 x 109	2,0	16	E 197 9834	E 197 9835	E 197 9836	E 197 9837	E 197 9838	75,00
		300 x 200 x 75	255 x 157 x 65	2,7	8	E 860 200	E 860 201	E 860 202	E 860 203	E 860 204	43,00
		300 x 200 x 145	252 x 152 x 133	5,5	8	E 860 205	E 860 206	E 860 207	E 860 208	E 860 209	58,00
		400 x 300 x 50	356 x 255 x 40	4,5	4	E 197 9829	E 197 9830	E 197 9831	E 197 9832	E 197 9833	31,00
		400 x 300 x 75	356 x 255 x 65	7,0	4	E 197 9824	E 197 9825	E 197 9826	E 197 9827	E 197 9828	34,00
		400 x 300 x 120	356 x 255 x 110	10,0	4	E 860 210	E 860 211	E 860 212	E 860 213	E 860 214	35,00
		400 x 300 x 145	356 x 255 x 133	13,0	4	E 860 215	E 860 216	E 860 217	E 860 218	E 860 219	43,00
		400 x 300 x 175	356 x 255 x 165	15,0	4	E 860 220	E 860 221	E 860 222	E 860 223	E 860 224	44,00
		400 x 300 x 210	356 x 200 x 200	19,0	4	E 860 225	E 860 226	E 860 227	E 860 228	E 860 229	45,00
		400 x 300 x 270	356 x 255 x 255	24,0	4	E 860 230	E 860 231	E 860 232	E 860 233	E 860 234	53,00
		400 x 300 x 320	356 x 255 x 305	29,0	4	E 860 235	E 860 236	E 860 237	E 860 238	E 860 239	56,00
2	Boden geschlossen und Wände durchbrochen	200 x 150 x 120	156 x 109 x 109	2,0	16	E 197 9859	E 197 9860	E 197 9861	E 197 9862	E 197 9863	73,00
		300 x 200 x 145	252 x 152 x 133	5,5	8	E 860 240	E 860 241	E 860 242	E 860 243	E 860 244	54,00
		400 x 300 x 50	356 x 255 x 40	4,5	4	E 197 9854	E 197 9855	E 197 9856	E 197 9857	E 197 9858	30,00
		400 x 300 x 75	356 x 255 x 65	7,0	4	E 197 9849	E 197 9850	E 197 9851	E 197 9852	E 197 9853	32,00
		400 x 300 x 120	356 x 255 x 110	10,0	4	E 860 245	E 860 246	E 860 247	E 860 248	E 860 249	35,00
		400 x 300 x 145	356 x 255 x 133	13,0	4	E 860 250	E 860 251	E 860 252	E 860 253	E 860 254	39,00
		400 x 300 x 175	356 x 255 x 165	15,0	4	E 860 255	E 860 256	E 860 257	E 860 258	E 860 259	40,00
		400 x 300 x 210	356 x 200 x 200	19,0	4	E 860 260	E 860 261	E 860 262	E 860 263	E 860 264	41,00
		400 x 300 x 270	356 x 255 x 255	24,0	4	E 860 265	E 860 266	E 860 267	E 860 268	E 860 269	42,00
		400 x 300 x 320	356 x 255 x 305	29,0	4	E 860 270	E 860 271	E 860 272	E 860 273	E 860 274	52,00
3	Boden und Wände durchbrochen	200 x 150 x 120	156 x 109 x 109	2,0	16	E 197 9893	E 197 9894	E 197 9895	E 197 9896	E 197 9897	71,00
		300 x 200 x 145	252 x 152 x 133	5,5	8	E 860 275	E 860 276	E 860 277	E 860 278	E 860 279	50,00
		400 x 300 x 50	356 x 255 x 40	4,5	4	E 197 9888	E 197 9889	E 197 9890	E 197 9891	E 197 9892	29,00
		400 x 300 x 75	356 x 255 x 65	7,0	4	E 197 9883	E 197 9884	E 197 9885	E 197 9886	E 197 9887	31,00
		400 x 300 x 120	356 x 255 x 110	10,0	4	E 860 280	E 860 281	E 860 282	E 860 283	E 860 284	32,00
		400 x 300 x 145	356 x 255 x 133	13,0	4	E 860 285	E 860 286	E 860 287	E 860 288	E 860 289	38,00
		400 x 300 x 175	356 x 255 x 165	15,0	4	E 860 290	E 860 291	E 860 292	E 860 293	E 860 294	39,00
		400 x 300 x 210	356 x 255 x 200	19,0	4	E 860 295	E 860 296	E 860 297	E 860 298	E 860 299	40,00
		400 x 300 x 270	356 x 255 x 255	24,0	4	E 860 300	E 860 301	E 860 302	E 860 303	E 860 304	41,00
		400 x 300 x 320	356 x 255 x 305	29,0	4	E 860 305	E 860 306	E 860 307	E 860 308	E 860 309	48,00

Zubehör

Auflagedeckel

• Aus Polypropylen

für Behälter mm	rot Art.-Nr.	grün Art.-Nr.	gelb Art.-Nr.	grau Art.-Nr.	blau Art.-Nr.	schwarz Art.-Nr.	VE Stück	Euro/VE
200 x 150	**E 199 1049**	**E 199 1051**	**E 199 1052**	**E 199 1053**	**E 199 1050**	**E 199 1048**	8	**24,00**
300 x 200	**E 860 420**	**E 860 421**	**E 860 422**	**E 860 423**	**E 860 424**	**E 860 435**	4	**19,00**
400 x 300	**E 860 425**	**E 860 426**	**E 860 427**	**E 860 428**	**E 860 429**	**E 860 436**	4	**24,00**
600 x 400	**E 860 430**	**E 860 431**	**E 860 432**	**E 860 433**	**E 860 434**	**E 860 437**	4	**35,00**



Verschlussdeckel



Rollwagen mit Feststeller


1


2


3

• Aus Polypropylen

für Behälter mm	schwarz Art.-Nr.	VE Stück	Euro/VE
200 x 150	**E 199 1054**	8	**28,00**
300 x 200	**E 823 970**	4	**20,00**
400 x 300	**E 823 971**	4	**25,00**
600 x 400	**E 823 972**	4	**40,00**

Abb.	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	Euro
1	Rollwagen, L x B 620 x 420 mm, Traglast 250 kg	schwarz	**E 824 787**	**93,00**
2	Rollwagen, doppelt, L x B 810 x 612 mm, Traglast 500 kg	blau	**E 824 788**	**165,00**
3	Rollwagen, Wanne, L x B x H außen/innen 640/604 x 440/404 x 246/70 mm, Traglast 250 kg	schwarz	**E 824 789**	**169,00**


1 Boden und Wände geschlossen


2 Boden geschlossen, Wände durchbrochen


3 Boden und Wände durchbrochen

Außenmaße L x B 600 x 400/800 x 600 mm

Abb.	Ausführung	Außenmaße L x B x H mm	Innenmaße L x B x H mm	Volumen l	VE Stück	rot	grün	gelb	grau	blau	Euro/VE
1	Boden geschlossen und Wände geschlossen	600 x 400 x 50	551 x 352 x 40	9,5	2	**E 197 9844**	**E 197 9845**	**E 197 9846**	**E 197 9847**	**E 197 9848**	**28,00**
		600 x 400 x 75	551 x 352 x 65	14,5	2	**E 197 9839**	**E 197 9840**	**E 197 9841**	**E 197 9842**	**E 197 9843**	**30,00**
		600 x 400 x 120	551 x 352 x 110	22,0	2	**E 860 310**	**E 860 311**	**E 860 312**	**E 860 313**	**E 860 314**	**31,00**
		600 x 400 x 145	551 x 352 x 133	26,0	2	**E 860 315**	**E 860 316**	**E 860 317**	**E 860 318**	**E 860 319**	**32,00**
		600 x 400 x 175	551 x 352 x 165	33,0	2	**E 860 320**	**E 860 321**	**E 860 322**	**E 860 323**	**E 860 324**	**34,00**
		600 x 400 x 210	551 x 352 x 200	40,0	2	**E 860 325**	**E 860 326**	**E 860 327**	**E 860 328**	**E 860 329**	**37,00**
		600 x 400 x 270	551 x 352 x 255	51,0	2	**E 860 330**	**E 860 331**	**E 860 332**	**E 860 333**	**E 860 334**	**41,00**
		600 x 400 x 320	551 x 352 x 305	61,0	2	**E 860 335**	**E 860 336**	**E 860 337**	**E 860 338**	**E 860 339**	**50,00**
		800 x 600 x 210	740 x 545 x 200	82,0	2	**E 860 340**	**E 860 341**	**E 860 342**	**E 860 343**	**E 860 344**	**85,00**
		800 x 600 x 320	740 x 545 x 305	127,0	1	**E 860 345**	**E 860 346**	**E 860 347**	**E 860 348**	**E 860 349**	**55,00**
2	Boden geschlossen und Wände durchbrochen	600 x 400 x 50	551 x 352 x 40	9,5	2	**E 197 9869**	**E 197 9870**	**E 197 9871**	**E 197 9872**	**E 197 9873**	**28,00**
		600 x 400 x 75	551 x 352 x 65	14,5	2	**E 197 9864**	**E 197 9865**	**E 197 9866**	**E 197 9867**	**E 197 9868**	**30,00**
		600 x 400 x 120	551 x 352 x 110	22,0	2	**E 860 350**	**E 860 351**	**E 860 352**	**E 860 353**	**E 860 354**	**31,00**
		600 x 400 x 145	551 x 352 x 133	26,0	2	**E 860 355**	**E 860 356**	**E 860 357**	**E 860 358**	**E 860 359**	**32,00**
		600 x 400 x 175	551 x 352 x 165	33,0	2	**E 860 360**	**E 860 361**	**E 860 362**	**E 860 363**	**E 860 364**	**33,00**
		600 x 400 x 210	551 x 352 x 200	40,0	2	**E 860 365**	**E 860 366**	**E 860 367**	**E 860 368**	**E 860 369**	**37,00**
		600 x 400 x 270	551 x 352 x 255	51,0	2	**E 860 370**	**E 860 371**	**E 860 372**	**E 860 373**	**E 860 374**	**38,00**
		600 x 400 x 320	551 x 352 x 305	61,0	2	**E 860 375**	**E 860 376**	**E 860 377**	**E 860 378**	**E 860 379**	**46,00**
		800 x 600 x 210	740 x 545 x 200	82,0	2	**E 860 380**	**E 860 381**	**E 860 382**	**E 860 383**	**E 860 384**	**74,00**
		800 x 600 x 320	740 x 545 x 305	127,0	1	**E 860 385**	**E 860 386**	**E 860 387**	**E 860 388**	**E 860 389**	**51,00**
3	Boden und Wände durchbrochen	600 x 400 x 50	551 x 352 x 40	9,5	2	**E 197 9903**	**E 197 9904**	**E 197 9905**	**E 197 9906**	**E 197 9907**	**26,00**
		600 x 400 x 75	551 x 352 x 65	14,5	2	**E 197 9898**	**E 197 9899**	**E 197 9900**	**E 197 9901**	**E 197 9902**	**27,00**
		600 x 400 x 120	551 x 352 x 110	22,0	2	**E 860 390**	**E 860 391**	**E 860 392**	**E 860 393**	**E 860 394**	**28,00**
		600 x 400 x 145	551 x 352 x 133	26,0	2	**E 860 395**	**E 860 396**	**E 860 397**	**E 860 398**	**E 860 399**	**29,00**
		600 x 400 x 175	551 x 352 x 165	33,0	2	**E 860 400**	**E 860 401**	**E 860 402**	**E 860 403**	**E 860 404**	**30,00**
		600 x 400 x 210	551 x 352 x 200	40,0	2	**E 860 405**	**E 860 406**	**E 860 407**	**E 860 408**	**E 860 409**	**32,00**
		600 x 400 x 270	551 x 352 x 255	51,0	2	**E 860 410**	**E 860 411**	**E 860 412**	**E 860 413**	**E 860 414**	**34,00**
		600 x 400 x 320	551 x 352 x 305	61,0	2	**E 860 415**	**E 860 416**	**E 860 417**	**E 860 418**	**E 860 419**	**42,00**

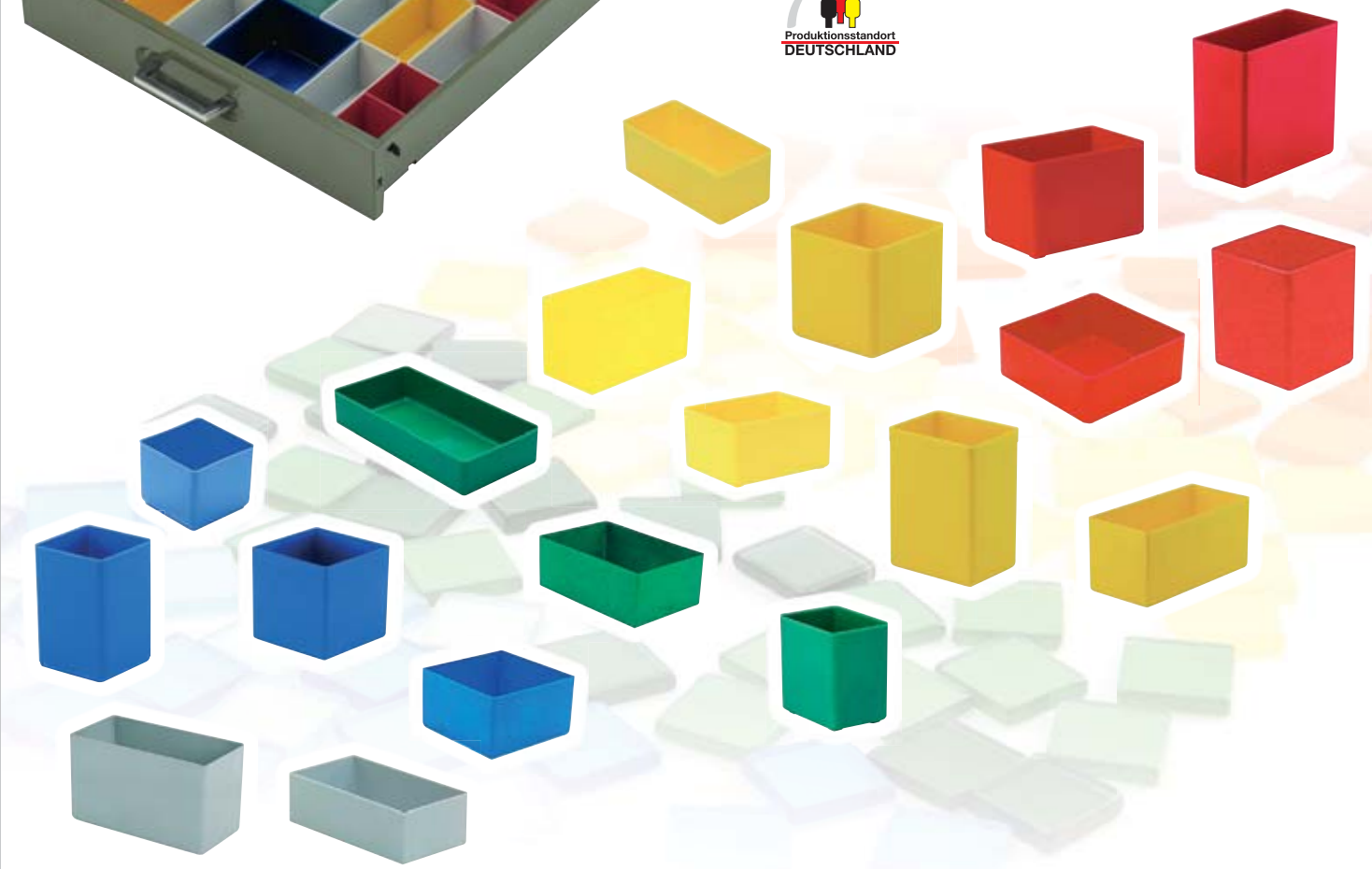
Kleinteile-Einsatzkästen

- Einsatzkästen aus hochschlagfestem Polystyrol
- Für Schubladen und Schränke sowie Sortimentskästen
- Wahlweise in rot, grau, gelb, grün, blau





Produktionsstandort DEUTSCHLAND



Höhe mm	L x B mm	VE Stück	grau Art.-Nr.	gelb Art.-Nr.	grün Art.-Nr.	blau Art.-Nr.	rot Art.-Nr.	Euro/VE
40	49 x 49	50	**E 863 696**	**E 863 697**	**E 863 698**	**E 863 699**	**E 863 695**	**36,00**
	99 x 49	50	**E 863 691**	**E 863 692**	**E 863 693**	**E 863 694**	**E 863 690**	**39,00**
	99 x 99	50	**E 863 686**	**E 863 687**	**E 863 688**	**E 863 689**	**E 863 685**	**50,00**
	198 x 99	50	**E 863 681**	**E 863 682**	**E 863 683**	**E 863 684**	**E 863 680**	**75,00**
54	53 x 40	50	**E 863 711**	**E 863 712**	**E 863 713**	**E 863 714**	**E 863 710**	**38,00**
	80 x 53	50	**E 863 706**	**E 863 707**	**E 863 708**	**E 863 709**	**E 863 705**	**45,00**
	106 x 80	50	**E 863 701**	**E 863 702**	**E 863 703**	**E 863 704**	**E 863 700**	**52,00**
	160 x 106	50	**E 197 9819**	**E 197 9820**	**E 197 9821**	**E 197 9822**	**E 197 9823**	**77,00**
63	54 x 54	50	**E 863 716**	**E 863 717**	**E 863 718**	**E 863 719**	**E 863 715**	**38,00**
	49 x 108	50	**E 863 736**	-	-	-	-	**43,00**
	108 x 54	50	**E 863 721**	**E 863 722**	**E 863 723**	**E 863 724**	**E 863 720**	**45,00**
	108 x 108	50	**E 863 726**	**E 863 727**	**E 863 728**	**E 863 729**	**E 863 725**	**53,00**
	162 x 108	50	**E 863 731**	**E 863 732**	**E 863 733**	**E 863 734**	**E 863 730**	**66,00**
70	49 x 49	50	**E 863 751**	**E 863 752**	**E 863 753**	**E 863 754**	**E 863 750**	**38,00**
	74 x 74	50	**E 863 746**	**E 863 747**	**E 863 748**	**E 863 749**	**E 863 745**	**46,00**
90	99 x 49	50	**E 863 766**	**E 863 767**	**E 863 768**	**E 863 769**	**E 863 765**	**42,00**
	99 x 99	50	**E 863 761**	**E 863 762**	**E 863 763**	**E 863 764**	**E 863 760**	**53,00**
	198 x 99	50	**E 863 756**	**E 863 757**	**E 863 758**	**E 863 759**	**E 863 755**	**85,00**
122	94 x 73	30	**E 863 771**	**E 863 772**	**E 863 773**	**E 863 774**	**E 863 770**	**40,00**



Deckel für Einsatzkästen

- Aus glasklarem Polystyrol in verschiedenen Größen

für Einsatzkasten Höhe mm	L x B mm	Art.-Nr.	VE Stück	Euro/VE
40	49 x 49	**E 821 942**	50	**26,00**
	99 x 49	**E 821 941**	50	**28,00**
	99 x 99	**E 821 940**	50	**36,00**
70	49 x 49	**E 821 944**	50	**27,00**
	74 x 74	**E 821 943**	50	**29,00**
90	99 x 49	**E 821 946**	50	**28,00**

Stapelkästen und Sichtlagerkästen aus Stahlblech

• Lange Lebensdauer und hohe Stabilität auch bei starker mechanischer und statischer Belastung • Sicheres Stapeln durch stark ausgebildeten Stapelrand • Angegebene Maße sind absolute Außenmaße • Glatte Innenfläche für eine einfache Reinigung • Für Rollenbahnen geeignet

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

3 JAHRE GARANTIE







graublau



grün



verzinkt



graublau



grün



verzinkt

Stapelkästen

• 4-seitig geschlossen • 1 Fallgriff an Stirn- und Rückseite (Stapelkästen B x H 140 x 130 mm ohne Fallgriff)
• Weitere Farben, Abmessungen und Zubehör (Trennwände, Staubdeckel etc.) auf Anfrage lieferbar

Tiefe mm	**212**	**327**	**378**	**479**	**479**	**477**	**529**	**660**
B x H mm	**150 x 130**	**213 x 150**	**212 x 200**	**321 x 120**	**321 x 200**	**321 x 300**	**320 x 200**	**480 x 296**
VE Stück	**15**	**8**	**6**	**7**	**5**	**4**	**5**	**2**
graublau	**E 197 9977**	**E 197 9974**	**E 197 9980**	**E 197 9971**	**E 197 9968**	**E 197 9965**	**E 197 9962**	**E 197 9959**
grün	**E 197 9978**	**E 197 9975**	**E 197 9981**	**E 197 9972**	**E 197 9969**	**E 197 9966**	**E 197 9963**	**E 197 9960**
Euro/VE	**179,00**	**185,00**	**189,00**	**209,00**	**149,00**	**155,00**	**165,00**	**125,00**
verzinkt	**E 197 9979**	**E 197 9976**	**E 197 9982**	**E 197 9973**	**E 197 9970**	**E 197 9967**	**E 197 9964**	**E 197 9961**
Euro/VE	**219,00**	**239,00**	**245,00**	**225,00**	**165,00**	**179,00**	**189,00**	**149,00**

Sichtlagerkästen

• Abgeschrägte Stirnseite mit Eingriff-Öffnung zur leichten Entnahme und Befüllung • Mit Etikettenrahmen
• Weitere Farben, Abmessungen und Zubehör (Längsteiler etc.) auf Anfrage lieferbar

Tiefe	**165**	**235**	**353**	**352**	**503**	**515**	**540**	**538**	**720**
B x H mm	**103 x 75**	**150 x 128**	**218 x 145**	**220 x 200**	**311 x 142**	**322 x 200**	**326 x 300**	**475 x 300**	**480 x 295**
Ausführung	**ohne Tragstab**	**ohne Tragstab**	**ohne Tragstab**	**ohne Tragstab**	**ohne Tragstab**	**mit Tragstab**	**mit Tragstab**	**mit Tragstab**	**mit Tragstab**
VE Stück	**20**	**20**	**8**	**10**	**7**	**5**	**4**	**3**	**2**
graublau	**E 198 0004**	**E 198 0001**	**E 197 9995**	**E 197 9998**	**E 198 0007**	**E 197 9989**	**E 197 9992**	**E 197 9986**	**E 197 9983**
grün	**E 198 0005**	**E 198 0002**	**E 197 9996**	**E 197 9999**	**E 198 0008**	**E 197 9990**	**E 197 9993**	**E 197 9987**	**E 197 9984**
Euro/VE	**209,00**	**249,00**	**165,00**	**209,00**	**195,00**	**165,00**	**175,00**	**169,00**	**135,00**
verzinkt	**E 198 0006**	**E 198 0003**	**E 197 9997**	**E 198 0000**	**E 198 0009**	**E 197 9991**	**E 197 9994**	**E 197 9988**	**E 197 9985**
Euro/VE	**239,00**	**305,00**	**195,00**	**245,00**	**219,00**	**175,00**	**199,00**	**189,00**	**159,00**

info.

Wir zeigen hier nur einen kleinen, praxisgerechten Auszug aus dem Gesamtsortiment.
Auf Anfrage sind weitere Konfigurationen möglich.
Profitieren Sie von unserer Fachkompetenz. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.

10 JAHRE GARANTIE

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

Produktionsstandort EUROPA

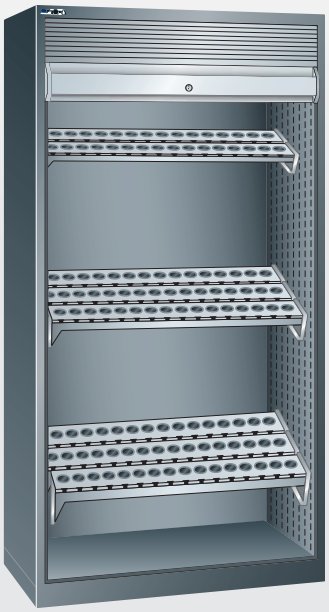
RAL FARBEN

Weitere Farbkombinationen sind ohne Aufpreis auf Anfrage lieferbar

CNC-Rollladenschränke mit Inneneinrichtung

8 Werkzeugrahmen mit Trägern

- Verschweißte Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet
- 8 Werkzeugrahmen mit Rahmenträgerpaare, 15° geneigt
- B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm



Einsätze	ISO-SK 40	ISO-SK 50	HSK 63
Anzahl	112	64	80
RAL 7035 lichtgrau	E 197 9677	E 197 9679	E 197 9681
RAL 5012 lichtblau	E 197 9678	E 197 9680	E 197 9682
Euro	2.749,00	2.499,00	2.649,00

CNC-Flügeltürenschränke mit Inneneinrichtung

8 Werkzeugrahmen mit Trägern

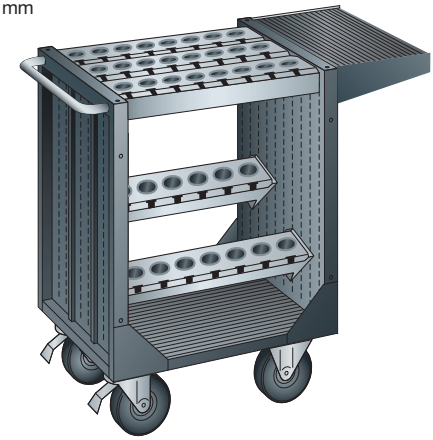
- Verschweißte Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet
- 8 Werkzeugrahmen mit Rahmenträgerpaaren, 15° geneigt
- B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm



Einsätze	ISO-SK 40	ISO-SK 50	HSK63
Anzahl	112	64	80
RAL 7035 lichtgrau	E 197 9671	E 197 9673	E 197 9675
RAL 5012 lichtblau	E 197 9672	E 197 9674	E 197 9676
Euro	2.549,00	2.349,00	2.479,00

CNC-Transportwagen

- Verschweißte Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen Ø 160 mm aus Vollgummi
- 1 Ablageboden stirnseitig, inkl. PVC-Rillenmatte
- 1 Einsatzrahmen mit Rahmenträgerpaar
- 2 Werkzeugwechselrahmen mit Rahmenträgerpaar, geneigt 15°
- B x T x H 1077 x 514 x 932 mm



Einsätze	ISO-SK 40	ISO-SK 50	HSK 63
Anzahl	40	25	30
RAL 7035 lichtgrau	E 197 9659	E 197 9661	E 197 9663
RAL 5012 lichtblau	E 197 9660	E 197 9662	E 197 9664
Euro	1.059,00	999,00	1.029,00

CNC-Tischständer

- Einsatzrahmen verschraubt mit 3 Bahnen inkl. Werkzeughalter
- B x T x H 588 x 413 x 345 mm
- Rahmenfarbe NCS S4502-B grau



Einsätze	ISO-SK 40	ISO-SK 50	HSK 63
Anzahl	24	15	18
RAL 7035 lichtgrau	E 197 9665	E 197 9667	E 197 9669
RAL 5012 lichtblau	E 197 9666	E 197 9668	E 197 9670
Euro	255,00	215,00	245,00

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

10 JAHRE GARANTIE

RAL FARBEN

Weitere Farbkombinationen sind ohne Aufpreis auf Anfrage lieferbar



CNC-Flügeltürenschränke ohne Einrichtung

• Schrankgehäuse mit Flügeltüren • B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm, 54 x 27 E • Inkl. Zylinderschloss • Wahlweise ohne oder mit Einzelschubladen—sperre (Einzelschubladensperre wird immer benötigt, wenn Schubladen eingebaut werden sollen)

Ausführung	Ohne Einzelschubladensperre	Mit Einzelschubladensperre
Farbe		
RAL 7035 lichtgrau	**E 197 9685**	**E 197 9683**
RAL 5012 lichtblau	**E 197 9686**	**E 197 9684**
Euro	**1.229,00**	**1.329,00**



info.

Wir zeigen hier nur einen kleinen, praxisgerechten Auszug aus dem Gesamtsortiment. Auf Anfrage sind weitere Konfigurationen möglich.
Profitieren Sie von unserer Fachkompetenz. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.

Produktionsstandort EUROPA

CNC-Rollladenschränke ohne Einrichtung

• Schrankgehäuse mit Rollladen • B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm, 54 x 27 E • Inkl. Zylinderschloss • Wahlweise ohne oder mit Einzelschubladensperre (Einzelschubladensperre wird immer benötigt, wenn Schubladen eingebaut werden sollen)

Ausführung	Ohne Einzelschubladensperre	Mit Einzelschubladensperre
Farbe		
RAL 7035 lichtgrau	**E 197 9689**	**E 197 9687**
RAL 5012 lichtblau	**E 197 9690**	**E 197 9688**
Euro	**1.429,00**	**1.499,00**

Werkzeugwechselrahmen

• Zur Aufnahme aller Werkzeughalter-Typen • Die Werkzeugwechselrahmen, Farbe grau NCS S4502-B, werden mittels Rahmenträgerpaare, bestehend aus 2 Stück, in das Schrankgehäuse eingesetzt • Traglast max. 80 kg • Passend zu 1038 mm (54 E) Breite CNC-Lagerschränke
• **Ohne Rahmenträgerpaar**



Ausführung	Art.-Nr.	Euro
Werkzeugwechselrahmen	**E 197 9691**	**75,00**
Rahmenträgerpaar horizontal	**E 197 9692**	**25,00**
Rahmenträgerpaar geneigt 15 Grad	**E 197 9693**	**25,00**



Verstellböden

• Ausführung glatt • Traglast 200 kg
• Inkl. 4 Bodenträgern • Rückwand 150 mm
• Pulverbeschichtet NCS S 4502-B grau

B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
983 x 482 x 178	**E 197 9694**	**85,00**



Einsatzrahmen für Schubladen

• Zur Aufnahme aller Werkzeughalter-Typen • Pro Einsatzrahmen ist 1 Rahmenträgerpaar erforderlich • Inkl. Verschraubungsmaterial • Pulverbeschichtet NCS S4502-B grau • **Ohne Rahmenträgerpaar**

Ausführung	Art.-Nr.	Euro
Einsatzrahmen	**E 197 9729**	**72,00**
Rahmenträgerpaar	**E 197 9702**	**29,00**



Schubladen

• B x T 1038 x 691 mm, 54 x 27 E • Vollauszug
• Traglast 200 kg • Nutzfläche 918 x 459 mm
• Wahlweise in 3 verschiedenen Fronthöhen
• **Ohne Aufhängeplatten-Set**

Fronthöhe mm	75	100	150
Nutzhöhe mm	57,5	82,5	132,5
RAL 7035 lichtgrau	**E 876 604**	**E 876 606**	**E 876 610**
RAL 5012 lichtblau	**E 876 603**	**E 876 605**	**E 876 609**
Euro	**159,00**	**165,00**	**179,00**

Zubehör	Art.-Nr.	Euro/Set
Aufhängeplatten-Set	**E 197 9701**	**35,00**

Werkzeughalter

• Zum Lagern von Werkzeugen • Aus hochwertigem Kunststoff • Farbe rot



Einsätze	Ausführung	B x H mm	Konus Ø oben mm	Art.-Nr.	Euro
ISO-SK 25	geschraubt	105 x 20	22,2	**E 197 9703**	**32,00**
ISO-SK 30	gesteckt	65,6 x 49	31,8	**E 197 9704**	**14,00**
ISO-SK 35	gesteckt	65,6 x 53	38,1	**E 197 9705**	**14,00**
ISO-SK 40	gesteckt	65,6 x 60,5	44,5	**E 197 9706**	**14,00**
ISO-SK 45	gesteckt	105 x 75	57,2	**E 197 9707**	**15,00**
ISO-SK 50	gesteckt	105 x 90	69,9	**E 197 9708**	**15,00**



Einsätze	Ausführung	B x H mm	Konus Ø oben mm	Art.-Nr.	Euro
Capto C3	gesteckt	58 x 31,5	22	**E 197 9721**	**15,00**
Capto C4	gesteckt	58 x 31,5	28	**E 197 9722**	**16,00**
Capto C5	gesteckt	65,6 x 31,5	35	**E 197 9723**	**17,00**
Capto C6	gesteckt	87,5 x 34	44	**E 197 9724**	**17,00**
Capto C8	gesteckt	105 x 42	55	**E 197 9725**	**18,00**
Capto C10	gesteckt	120 x 52	72	**E 197 9726**	**19,00**



Einsätze	Ausführung	B x H mm	Konus Ø oben mm	Art.-Nr.	Euro
HSK 32	gesteckt	58 x 31	24	**E 197 9709**	**14,00**
HSK 40	gesteckt	58 x 31	30	**E 197 9710**	**15,00**
HSK 50	gesteckt	65,6 x 31	38	**E 197 9711**	**15,00**
HSK 63	gesteckt	87,5 x 34	48	**E 197 9712**	**15,00**
HSK 80	gesteckt	105 x 42	60	**E 197 9713**	**16,00**
HSK 100	gesteckt	120 x 52	75	**E 197 9714**	**16,00**



Einsätze	Ausführung	B x H mm	Konus Ø zylindrisch mm	Art.-Nr.	Euro
VDI 20	geschraubt	58 x 20	20,5	**E 197 9715**	**24,00**
VDI 25	geschraubt	58 x 20	25,4	**E 197 9716**	**25,00**
VDI 30	gesteckt	65,6 x 69,5	30,5	**E 197 9717**	**14,00**
VDI 40	gesteckt	87,5 x 77,5	40,5	**E 197 9718**	**15,00**
VDI 50	gesteckt	87,5 x 93,5	50,0	**E 197 9719**	**16,00**
VDI 60	gesteckt	105 x 108	60,5	**E 197 9720**	**17,00**



Einsätze	Ausführung	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
Halter zum Selberbohren	geschraubt	58 x 138 x 20	**E 197 9727**	**21,00**
Halter zum Selberbohren	geschraubt	535 x 138 x 20	**E 197 9728**	**55,00**

Classic-Schubladenschränke, stationär

... hohe Industriequalität zum fairen Preis.

• Ob in der Fertigung, der Werkstatt oder zur Kleinteilelagerung • Durch eine große Auswahl an Systembreiten und -tiefen schaffen sie raumsparend, übersichtlich und ablaufoptimiert einen optimalen Aufbewahrungsort für Werkzeuge, Maschinenteile, Lagergüter jeglicher Art • Ob als Beistellschrank zum CNC Bearbeitungszentrum, als Ausgabetheke in ihrer Materialwirtschaft oder als Beistellschrank neben oder unter einer Werkbank

- Umweltfreundliche Pulverbeschichtung: Korpus RAL 7035 lichtgrau und Fronten RAL 5012 lichtblau lackiert
- Hochwertiger kugelgelagerter EA = Einfachauszug ca. 88 % ausziehbar - Schubladentragfähigkeit 70 kg
- Zentralverschluss mit Einzelschubladensperre, Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Ein umfassendes Sortiment an Einteilungsmaterial zur Optimierung der Schubladen finden Sie auf Seite 10.44 und 10.45

Produktionsstandort EUROPA

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

info.

Auf Anfrage lieferbar:
• Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg
• Hauptschließanlage



Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8 %)

Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 840 mm



• 2 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA
• 1 Tür: 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	578 x 600 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3692
Euro	335,00



• 4 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 250 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3693
Euro	429,00



• 5 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 846 224
Euro	399,00



• 6 Schubladen: 2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3695
Euro	519,00



• 7 Schubladen: 2 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 2 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3694
Euro	559,00



• 8 Schubladen: 4 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 2 x 125 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3696
Euro	609,00

Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 990 mm



• 6 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 990
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3697
Euro	579,00



• 8 Schubladen: 3 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 990
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3698
Euro	669,00

Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 1215 mm



- 10 Schubladen: 3 x 75 mm EA, 4 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 1215
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3701
Euro	829,00



Abrollrand

- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark
- Passend zu Schrankgröße B x T 578 x 600 mm

Art.-Nr.	Euro
E 161 3845	25,00



Abdeckplatte

- Buche-Riegel massiv, 40 mm stark
- Passend zu Schrankgröße BxT 578 x 600 mm

Art.-Nr.	Euro
E 161 3850	45,00

Schrankgröße 578 x 753 mm, Höhe 840-990 mm



- 2 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA,
- 1 Tür: 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	578 x 753 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 846 226
Euro	329,00



- 6 Schubladen: 2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	578 x 753 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3707
Euro	575,00



- 9 Schubladen: 6 x 75 mm EA, 3 x 100 mm EA

B x T x H mm	578 x 753 x 840
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3709
Euro	719,00



- 3 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA, 1 Tür 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	578 x 753 x 990
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 604 1287
Euro	449,00



- 4 Schubladen: 1 x 100 mm EA, 1 x 200 mm EA, 2 x 300 mm EA

B x T x H mm	578 x 753 x 990
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 604 1289
Euro	509,00



- 6 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	578 x 753 x 990
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 604 1288
Euro	599,00



Abrollrand

- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark
- Passend zu Schrankgröße BxT 578 x 753 mm

Art.-Nr.	Euro
E 161 3846	25,00



Abdeckplatte

- Buche-Riegel massiv, 40 mm stark
- Passend zu Schrankgröße B x T 578 x 753 mm

Art.-Nr.	Euro
E 161 3851	59,00

Classic-Schubladenschränke, stationär
Schrankgröße 731 x 753 mm, Höhe 840-990 mm



• 3 Schubladen:
1 x 150 mm EA, 2 x 300 mm EA

B x T x H mm	**731 x 753 x 840**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3715**
Euro	**415,00**



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

B x T x H mm	**731 x 753 x 840**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3717**
Euro	**515,00**



• 3 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA
• 1 Tür: 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	**731 x 753 x 990**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3720**
Euro	**499,00**



• 7 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	**731 x 753 x 990**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3724**
Euro	**699,00**



Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8%)

info.

Auf Anfrage lieferbar:
• Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg
• Hauptschließanlage

Produktionsstandort EUROPA

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig



• 6 Schubladen:
2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	**731 x 753 x 840**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3718**
Euro	**569,00**



• 6 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	**731 x 753 x 990**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3722**
Euro	**639,00**

Abrollrand



• 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark

Art.-Nr.	Euro
E 161 3847	**29,00**

Abdeckplatte



• Buche-Riegel massiv, 40 mm stark

Art.-Nr.	Euro
E 161 3852	**75,00**

info.

Auf Anfrage lieferbar:
- Andere Schrank-zusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg
- Hauptschließanlage



Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8%)

Produktionsstandort EUROPA

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

Classic-Schubladenschränke, stationär

Schrankgröße 1037 x 600 mm, Höhe 840-990 mm



- 2 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA
- 1 Tür 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	1037 x 600 x 840
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 604 1290
Euro	609,00



- 5 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

B x T x H mm	1037 x 600 x 840
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3732
Euro	649,00



- 6 Schubladen: 2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	1037 x 600 x 840
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 846 225
Euro	789,00



- 3 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA
- 1 Tür: 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	1037 x 600 x 990
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3734
Euro	679,00



- 5 Schubladen: 3 x 100 mm EA, 2 x 300 mm EA

B x T x H mm	1037 x 600 x 990
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3735
Euro	759,00



- 6 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	1037 x 600 x 990
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3736
Euro	809,00



Abrollrand

- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark

Art.-Nr.	Euro
E 161 3848	35,00



Abdeckplatte

- Buche-Riegel massiv, 40 mm stark

Art.-Nr.	Euro
E 161 3853	85,00

Schrankgröße 1037 x 753 mm, Höhe 840-1215 mm



- 2 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA
- 1 Tür 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	1037 x 753 x 840
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 604 1291
Euro	639,00



- 7 Schubladen: 2 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 2 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA

B x T x H mm	1037 x 753 x 840
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 604 1292
Euro	879,00



- 3 Schubladen: 1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA
- 1 Tür: 550 mm, 1 Fachboden

B x T x H mm	1037 x 753 x 990
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3740
Euro	709,00



- 8 Schubladen: 2 x 75 mm EA, 4 x 100 mm EA, 1 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	1037 x 753 x 990
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3739
Euro	949,00



- 9 Schubladen: 3 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 2 x 200 mm EA

B x T x H mm	1037 x 753 x 1215
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3742
Euro	1.049,00



- 10 Schubladen: 3 x 75 mm EA, 5 x 100 mm EA, 2 x 200 mm EA

B x T x H mm	1037 x 753 x 1215
Traglast je Schubladе kg	70
Art.-Nr.	E 161 3743
Euro	1.129,00



Abrollrand

- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark

Art.-Nr.	Euro
E 161 3849	39,00



Abdeckplatte

- Buche-Riegel massiv, 40 mm stark

Art.-Nr.	Euro
E 161 3854	105,00

Classic-Schubladenschränke, fahrbar

Produktionsstandort EUROPA

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

RAL FARBEN

Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+8 %)

info.

Auf Anfrage lieferbar:
• Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg • Hauptschließanlage

Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 785 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 100 mm, Polypropylen



• 3 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 785
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3704
Euro	459,00



• 4 Schubladen:
2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 250 mm EA

B x T x H mm	578 x 600 x 785
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3705
Euro	509,00

Schrankgröße 578 x 753 mm, Höhe 810-1060 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 125 mm, Polypropylen



• 4 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA

B x T x H mm	578 x 753 x 810
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3711
Euro	559,00



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

B x T x H mm	578 x 753 x 1060
Traglast je Schublade kg	70
Art.-Nr.	E 161 3713
Euro	669,00

Schrankgröße 731 x 753 mm, Höhe 810-1060 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 125 mm, Polypropylen



• 3 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	**731 x 753 x 810**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3730**
Euro	**509,00**



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

B x T x H mm	**731 x 753 x 1060**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3731**
Euro	**659,00**

Schrankgröße 1037 x 753 mm, Höhe 855-1105 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 160 mm, Polypropylen



• 4 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

B x T x H mm	**1037 x 753 x 955**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3746**
Euro	**799,00**



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

B x T x H mm	**1037 x 753 x 1105**
Traglast je Schublade kg	**70**
Art.-Nr.	**E 161 3747**
Euro	**959,00**

Schubladen-Einteilungsmaterial

- Sorgt für die optimale und übersichtliche Ausnutzung der Schubladen
- Für jede Schubladenhöhe (Fronthöhe) das passende Set
- Eine Erweiterung der Sets ist ohne Probleme durch das Schubladenraster von 17 mm möglich

Gehäusegröße 578 x 600 mm



- Set bestehend aus:
  1 Schlitzwand/
  2 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3755**	**7,00**
100/125	**E 161 3756**	**10,00**
150	**E 161 3757**	**15,00**
200/250	**E 161 3758**	**22,00**
300	**E 161 3759**	**32,00**



- Set bestehend aus:
  2 Schlitzwände/
  6 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3760**	**14,00**
100/125	**E 161 3761**	**20,00**
150	**E 161 3762**	**32,00**
200/250	**E 161 3763**	**44,00**
300	**E 161 3764**	**64,00**



- Set bestehend aus:
  3 Schlitzwände/
  8 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3765**	**18,00**
100/125	**E 161 3766**	**25,00**
150	**E 161 3767**	**39,00**
200/250	**E 161 3768**	**55,00**
300	**E 161 3769**	**75,00**



- Set bestehend aus:
  9 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
  9 lange Trenneinsätze/
  18 kurze Trenneinsätze

für Front-höhe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	25	**E 198 5127**	**29,00**
75	50	**E 198 5128**	**39,00**
ab 100	75	**E 198 5129**	**47,00**



- Set bestehend aus:
  9 2-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  18 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
70	28	**E 198 5130**	**29,00**



- Set bestehend aus:
  9 3-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  27 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
45	28	**E 198 5131**	**32,00**



- Set bestehend aus:
  9 4-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  36 Trenneinsätze

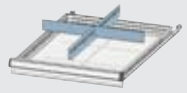
Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
33	28	**E 198 5132**	**37,00**



- Schaumgummimatte,
  Farbe schwarz,
  Stärke 3 mm

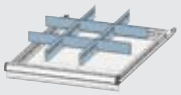
Art.-Nr.	Euro
E 198 5133	**8,00**

Gehäusegröße 578 x 753 mm



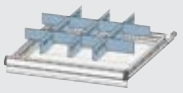
- Set bestehend aus:
  1 Schlitzwand/
  2 Trennblechen

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3773**	**9,00**
100/125	**E 161 3774**	**12,00**
150	**E 161 3775**	**20,00**
200/250	**E 161 3776**	**25,00**
300	**E 161 3777**	**39,00**



- Set bestehend aus:
  2 Schlitzwände/
  6 Trennblechen

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3778**	**17,00**
100/125	**E 161 3779**	**22,00**
150	**E 161 3780**	**37,00**
200/250	**E 161 3781**	**51,00**
300	**E 161 3782**	**79,00**



- Set bestehend aus:
  3 Schlitzwände/
  8 Trennblechen

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3783**	**23,00**
100/125	**E 161 3784**	**28,00**
150	**E 161 3785**	**46,00**
200/250	**E 161 3786**	**64,00**
300	**E 161 3787**	**97,00**



- Set bestehnd aus:
  12 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
  12 lange Trenneinsätze/
  24 kurze Trenneinsätze

für Front-höhe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	25	**E 198 5134**	**39,00**
75	50	**E 198 5135**	**51,00**
100	75	**E 198 5136**	**63,00**



- Set bestehend aus:
  12 2-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  24 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
70	28	**E 198 5137**	**39,00**



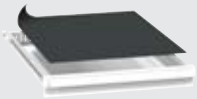
- Set bestehend aus:
  12 3-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  36 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
45	28	**E 198 5138**	**45,00**



- Set bestehend aus:
  12 4-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  48 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
33	28	**E 198 5139**	**49,00**



- Schaumgummimatte,
  Farbe schwarz,
  Stärke 3 mm

Art.-Nr.	Euro
E 198 5140	**12,00**

Gehäusegröße 731 x 753 mm



• Set bestehend aus:
1 Schlitzwand/
2 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3791**	**9,00**
100/125	**E 161 3792**	**13,00**
150	**E 161 3793**	**23,00**
200/250	**E 161 3794**	**28,00**
300	**E 161 3795**	**46,00**



• Set bestehend aus:
2 Schlitzwände/
6 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3796**	**21,00**
100/125	**E 161 3797**	**26,00**
150	**E 161 3798**	**41,00**
200/250	**E 161 3799**	**56,00**
300	**E 161 3800**	**91,00**



• Set bestehend aus:
3 Schlitzwände/
8 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3801**	**25,00**
100/125	**E 161 3802**	**31,00**
150	**E 161 3803**	**55,00**
200/250	**E 161 3804**	**71,00**
300	**E 161 3805**	**115,00**



• Set bestehnd aus:
16 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
16 lange Trenneinsätze/
32 kurze Trenneinsätze

für Fronthöhe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	25	**E 198 5141**	**51,00**
75	50	**E 198 5142**	**67,00**
100	75	**E 198 5143**	**83,00**



• Set bestehend aus:
16 2-teilige Mulden
153 x 153 mm/
32 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
70	28	**E 198 5144**	**51,00**



• Set bestehend aus:
16 3-teilige Mulden
153 x 153 mm/
48 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
45	28	**E 198 5145**	**57,00**



• Set bestehend aus:
16 4-teilige Mulden
153 x 153 mm/
64 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
33	28	**E 198 5146**	**65,00**



• Schaumgummimatte,
Farbe schwarz,
Stärke 3 mm

Art.-Nr.	Euro
E 198 5147	**20,00**

Gehäusegröße 1037 x 600 mm



• Set bestehend aus:
1 Schlitzwand/
2 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3809**	**11,00**
100/125	**E 161 3810**	**17,00**
150	**E 161 3811**	**26,00**
200/250	**E 161 3812**	**36,00**
300	**E 161 3813**	**51,00**



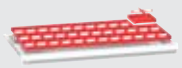
• Set bestehend aus:
2 Schlitzwände/
6 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3814**	**21,00**
100/125	**E 161 3815**	**28,00**
150	**E 161 3816**	**51,00**
200/250	**E 161 3817**	**66,00**
300	**E 161 3818**	**99,00**



• Set bestehend aus:
3 Schlitzwände/
8 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3819**	**26,00**
100/125	**E 161 3820**	**36,00**
150	**E 161 3821**	**56,00**
200/250	**E 161 3822**	**75,00**
300	**E 161 3823**	**115,00**



• Set bestehnd aus:
18 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
18 lange Trenneinsätze/
36 kurze Trenneinsätze

für Fronthöhe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	25	**E 198 5148**	**59,00**
75	50	**E 198 5149**	**77,00**
ab 100	75	**E 198 5150**	**93,00**



• Set bestehend aus:
18 2-teilige Mulden
153 x 153 mm/
36 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
70	28	**E 198 5151**	**57,00**



• Set bestehend aus:
18 3-teilige Mulden
153 x 153 mm/
54 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
45	28	**E 198 5152**	**64,00**



• Set bestehend aus:
18 4-teilige Mulden
153 x 153 mm/
72 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
33	28	**E 198 5153**	**73,00**



• Schaumgummimatte,
Farbe schwarz,
Stärke 3 mm

Art.-Nr.	Euro
E 198 5154	**16,00**

Gehäusegröße 1037 x 753 mm



• Set bestehend aus:
1 Schlitzwand/
2 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3827**	**13,00**
100/125	**E 161 3828**	**16,00**
150	**E 161 3829**	**26,00**
200/250	**E 161 3830**	**37,00**
300	**E 161 3831**	**58,00**



• Set bestehend aus:
2 Schlitzwände/
6 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3832**	**24,00**
100/125	**E 161 3833**	**31,00**
150	**E 161 3834**	**55,00**
200/250	**E 161 3835**	**71,00**
300	**E 161 3836**	**115,00**



• Set bestehend aus:
3 Schlitzwände/
8 Trennbleche

Für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
75	**E 161 3837**	**29,00**
100/125	**E 161 3838**	**41,00**
150	**E 161 3839**	**66,00**
200/250	**E 161 3840**	**87,00**
300	**E 161 3841**	**135,00**



• Set bestehnd aus:
24 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
24 lange Trenneinsätze/
48 kurze Trenneinsätze

für Fronthöhe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/ Set
75	25	**E 198 5155**	**77,00**
75	50	**E 198 5156**	**101,00**
ab 100	75	**E 198 5157**	**125,00**



• Set bestehend aus:
24 2-teilige Mulden
153 x 153 mm/
48 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
70	28	**E 198 5158**	**77,00**



• Set bestehend aus:
24 3-teilige Mulden
153 x 153 mm/
72 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
45	28	**E 198 5159**	**85,00**



• Set bestehend aus:
24 4-teilige Mulden
153 x 153 mm/
96 Trenneinsätze

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	Euro/Set
33	28	**E 198 5160**	**97,00**



• Schaumgummimatte,
Farbe schwarz,
Stärke 3 mm

Art.-Nr.	Euro
E 198 5161	**23,00**

info.

Auf Anfrage lieferbar:
- Zahlreiche Verkettungsmöglichkeiten
- Umfangreiches Farbensortiment
- Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

info.

Montage nur für Profis. Wir empfehlen die Arbeitstische werkseitig vormontieren zu lassen



Arbeitsplatzsysteme

• Dynamische Arbeitspositionen sind unabdingbare Voraussetzungen für die umfassende Flexibilität in allen Produktionsbereichen • Hohe Funktionalität in ansprechendem Design bietet dieses vielseitig einsetzbare System • Alle Tische sind stufenlos von 735-1100 mm höhenverstellbar mit Klemmbefestigung • Höhenverstellung per Kurbel oder elektrisch erhalten Sie gegen Mehrpreis • Durch den modularen Aufbau sind die Tische beliebig erweiterbar • Umfangreiches Zubehör zur individuellen Anpassung runden das System ab • Standardmäßige Lieferfarbe: Gestell/Gehäuse RAL 7035 lichtgrau, Blenden/Fronten RAL 5013 kobaltblau



1 + 2

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

ZERLEGTE ANLIEFERUNG

3 JAHRE GARANTIE





1 Grundtische

- Höhenverstellung mit Klemmfeststellung
- Platte Buche-Multiplex oder melaminharzbeschichtet 25 mm
- Wahlweise Breite 1000 oder 1500 mm

Ausführung Platte B x T x H mm	Multiplex	Melaminharzbeschichtet
1000 x 750 x 735-1100	**E 846 140**	**E 846 141**
Euro	**369,00**	**445,00**
1500 x 750 x 735-1100	**E 164 1785**	**E 164 1786**
Euro	**455,00**	**479,00**

2 Anbautische

- Höhenverstellung mit Klemmfeststellung
- Platte Buche-Multiplex oder melaminharzbeschichtet 25 mm
- Wahlweise Breite 1000 oder 1500 mm

Ausführung Platte B x T x H mm	Multiplex	Melaminharzbeschichtet
1000 x 750 x 735-1100	**E 846 150**	**E 164 1787**
Euro	**319,00**	**329,00**
1500 x 750 x 735-1100	**E 846 151**	**E 164 1788**
Euro	**389,00**	**399,00**

Grundtische mit Ausstattung

- Höhenverstellung mit Klemmfeststellung
- Platte Buche-Multiplex oder melaminharzbeschichtet 25 mm
- Wahlweise Breite 1500 oder 2500 mm



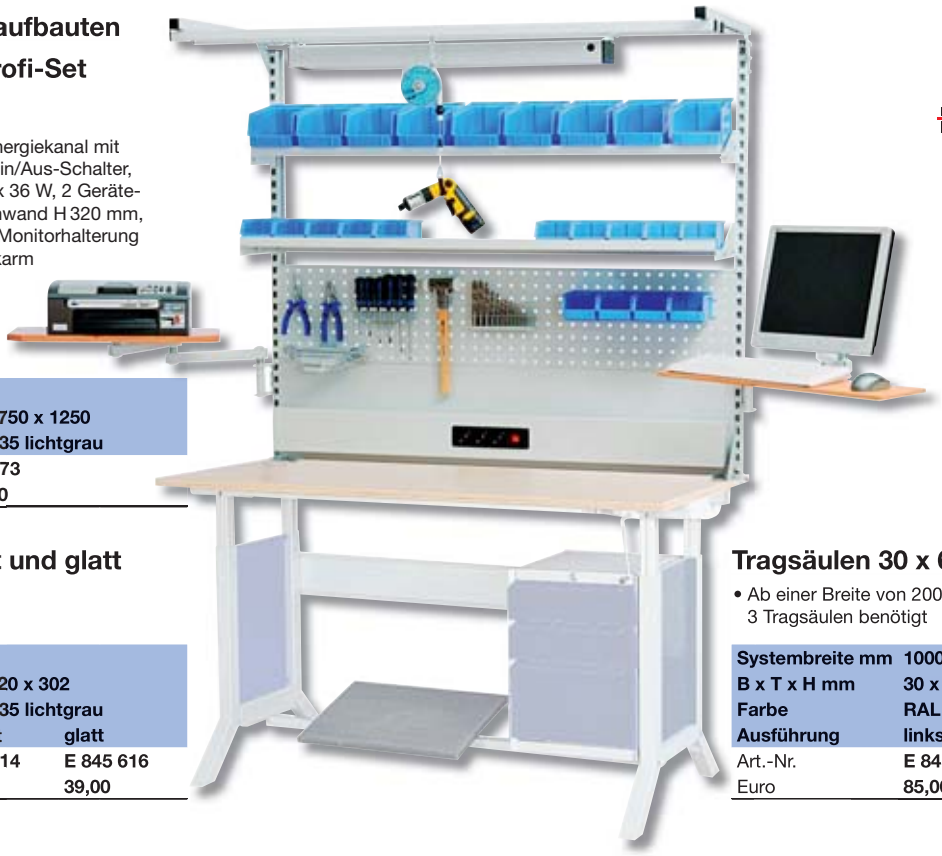


B x T x H mm Ausführung Platte	1500 x 750 x 735-1100 Multiplex	Melaminharzbeschichtet
Art.-Nr.	**E 848 072**	**E 164 1789**
Euro	**689,00**	**689,00**

B x T x H mm Ausführung Platte	1500 x 750 x 735-1100 Multiplex	1500 x 750 x 735-1100 Melaminharzbeschichtet
Art.-Nr.	**E 604 2105**	**E 604 2106**
Euro	**605,00**	**635,00**

Systemarbeitsplatzaufbauten

Multiwand 1500 - Profi-Set



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

3 JAHRE GARANTIE

- **Lieferumfang:**
  2 Tragsäulen H 1250 mm, Energiekanal mit 3 Steckdosen 230 V und 1 Ein/Aus-Schalter, Obergestell, Beleuchtung 2 x 36 W, 2 Geräteschienen, Magnet- und Lochwand H 320 mm, 2 Schwenkarmhalterungen, Monitorhalterung und Tastaturboden Schwenkarm mit Ablageplatte, 2 Fachböden T 320 mm

Systembreite mm	**1500**
B x T x H mm	**1500 x 750 x 1250**
Farbe	**RAL 7035 lichtgrau**
Art.-Nr.	**E 845 573**
Euro/Set	**1.549,00**

Rückwände gelocht und glatt

- Werden schraublos in die Tragsäulen eingehängt

Systembreite mm	**1500**	
B x T x H mm	**1500 x 20 x 302**	
Farbe	**RAL 7035 lichtgrau**	
Ausführung	**gelocht**	**glatt**
Art.-Nr.	**E 845 614**	**E 845 616**
Euro	**59,00**	**39,00**

Tragsäulen 30 x 60 mm

- Ab einer Breite von 2000 mm werden 3 Tragsäulen benötigt

Systembreite mm	**1000 + 1500**	
B x T x H mm	**30 x 60 x 1250**	
Farbe	**RAL 7035 lichtgrau**	
Ausführung	**links**	**rechts**
Art.-Nr.	**E 845 600**	**E 845 597**
Euro	**85,00**	**85,00**

Fachböden neigbar

- Neigung in 3 Stufen einstellbar: 0°, 10° und 20°
- Inkl. Einhängebefestigungen
- Ab einer Breite von 2000 mm werden 2 Fachböden eingesetzt



Systembreite mm	**1500**		
Farbe	**RAL 7035 lichtgrau**		
B x T x H mm	**1500 x 220 x 30**	**1500 x 320 x 30**	**1500 x 420 x 30**
Art.-Nr.	**E 845 611**	**E 845 612**	**E 164 1822**
Euro	**79,00**	**80,00**	**95,00**

Energieleiste bestückt

- Zur Elektrifizierung von Systemarbeitsplätzen
- Montage an den Tragsäulen
- Unverdrahtet



Systembreite mm	**1500**	
B x T x H mm	**1375 x 60 x 130**	
Farbe	**RAL 7035 lichtgrau**	
Ausführung	**3 Steckdosen 230 V, 1 Ein-/Ausschalter**	**4 Steckdosen 230 V**
Art.-Nr.	**E 845 618**	**E 164 1823**
Euro	**195,00**	**219,00**



Obergestell,
ohne Geräteschiene,
ohne Beleuchtung

Geräteschiene zur Aufhängung der Beleuchtung und des **Laufwagens**



- Das **Obergestell** mit geschraubten Versteifungstraversen
- Die **Geräteschiene** wird untergeschraubt • Der **Laufwagen** wird in die Geräteschiene eingeführt und dient zur Aufnahme des Balancers

Farbe	**RAL 7035 lichtgrau**		
für Breite mm	**1500**		**1000 und 1500**
Ausführung	**Obergestell**	**Geräteschiene**	**Laufwagen**
Art.-Nr.	**E 845 602**	**E 845 605**	**E 845 577**
Euro	**115,00**	**59,00**	**5,00**

Arbeitsplatzsystemleuchten

- Dreiteiliges Lichtlenksystem inkl. Parabolraster
- Integrierte GST18i3 Geräteanschlussstecker zum Anschluss an die Netzspannung • Farbwiedergabe RA>80 • UGR <19 • Farbtemperatur 4000 K
- Gehäuse pulverbeschichtet ähnlich RAL 9006 silber



Länge mm	**899**	**1199**
Systemleistung W	**69,7**	**96,1**
Leuchtenlichtstrom lm	**2418**	**3471**
Mittlere Beleuchtungsstärke lx*	**1282**	**1597**
Art.-Nr.	**E 604 2147**	**E 604 2148**
Euro	**225,00**	**325,00**

* Messbedingungen: Höhe 1000 mm, Messfläche 1000 x 555 mm

Arbeitsplatzsystemleuchten LED



- Integrierter Ein/Aus-Schalter • Dreiteiliges Lichtlenksystem inkl. Mikroprismenscheibe • DC Versorgungsspannungsbreich 21,5-26,4 V • Geräteanschlussstecker WAGO WINSTA MINI 2-pollig, zum Anschluss an eine Versorgungsspannung DC 24 V
- Farbwiedergabe Ra>90 • UGR<22 • Farblos eloxiertes Aluminiumgehäuse

Länge mm	**899**	**1199**
Systemleistung W	**36,8**	**50,6**
Leuchtenlichtstrom lm	**2981**	**4099**
Mittlere Beleuchtungsstärke lx*	**1342**	**1599**
Art.-Nr.	**E 604 2149**	**E 604 2150**
Euro	**435,00**	**449,00**

* Messbedingungen: Höhe 1000 mm, Messfläche 1000 x 555 mm

Kombi-Werkbänke

- Buche-Massiv-Arbeitsplatte 40 mm stark • Oberflächenschutz durch umweltfreundliches Lackleinöl, alle Kanten bearbeitet • Stabiles, geschweißtes und verwindungssteifes Gestell aus Profilstahlrohr 45 x 45 x 2 mm inkl. Abschlusselement mit Anti-Rutsch-Noppen für sicheren Stand
- Tiefenverstrebungen mit vierseitgem Rahmen unter der Arbeitsplatte • Flächenlast max. 1250 kg
- Arbeitshöhe 840 mm
- Schubladen: rollengelagerte Führungen mit Selbsteinlauf und Rücklaufsicherung in 3 Größen

Schublade	Innen B x T	490 x 560 mm	Traglast 100 kg
Schublade XL	Innen B x T	680 x 560 mm	Traglast 75 kg
Schublade XXL	Innen B x T	1055 x 560 mm	Traglast 50 kg

EA = Einfachauszug ca. 90 %

- Türen: Öffnungsweite 180°, selbstzuziehende Federscharniere • Teilintegrierte Griffleisten inklusive Beschriftungsstreifen • Zentralverriegelung (2 Schlüssel gehören zum Lieferumfang)
- Umweltfreundliche Pulverbeschichtung:
  Gestelle RAL 7035 lichtgrau
  Fronten RAL 5010 enzianblau

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

5 JAHRE GARANTIE

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

info.

Ordnung und Ergonomie am Arbeitsplatz

- Schubladen-Einteilungs-Sets siehe Seite 10.52





- 4 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Fachboden

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
1250 x 840	E 189 3445	869,00	E 189 3446	1.099,00
1500 x 840	E 189 3447	889,00	E 189 3448	1.149,00



- 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 540 mm, 1 Fachboden

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
1250 x 840	E 189 3453	859,00	E 189 3454	1.079,00
1500 x 840	E 189 3455	889,00	E 189 3456	1.129,00



Höhen-verstellungen

- Zur stufenlosen Einstellung der Arbeitshöhe von 840-1040 mm
- Auch nachrüstbar

Breite mm	Stück/Satz	Art.-Nr.	Euro/Satz
750-2000	4	E 845 815	59,00
2500-3000	6	E 845 816	89,00



- 6 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, 2 x 270 mm EA, Traglast 100 kg

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
1250 x 840	E 189 3461	1.049,00	E 189 3462	1.279,00
1500 x 840	E 189 3463	1.079,00	E 189 3464	1.299,00



- 2 XXL Schubladen: 1 x 60 mm EA, 1 x 120 mm EA, Traglast 50 kg
- 3 Schubladen: 3 x 120 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 360 mm

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
1250 x 840	E 189 3489	1.229,00	E 189 3490	1.449,00
1500 x 840	E 189 3491	1.249,00	E 189 3492	1.449,00



- 4 Schubladen: 3 x 120 mm EA, 1 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Türfach B x T x H 825 x 650 x 620 mm, 1 Fachboden

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
1500 x 840	E 189 3485	1.229,00	E 189 3486	1.429,00



- 4 Schubladen: 4 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 360 mm

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	E 189 3465	1.179,00	E 189 3466	1.399,00



- 2 Schubladen: 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 Türen 360 mm
- 1 Fachboden

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	E 189 3467	1.069,00	E 189 3468	1.299,00



- 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 540 mm
- 1 Fachboden

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	E 189 3469	1.129,00	E 189 3470	1.349,00



- 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 Türen 540 mm, 2 Fachböden

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	E 189 3471	1.179,00	E 189 3472	1.449,00



- 6 Schubladen: 2 x 90 mm EA, 2 x 180 mm EA, 2 x 270 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 540 mm, 1 Fachboden

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	E 189 3473	1.379,00	E 189 3474	1.629,00



- 12 Schubladen: 6 x 120 mm EA, 6 x 150 mm EA, Traglast 100 kg

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	E 189 3475	1.769,00	E 189 3476	2.049,00



- 8 Schubladen: 4 x 120 mm EA, 4 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 XL Schubladen: 1 x 180 mm EA, 1 x 360 mm EA, Traglast 75 kg

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	**E 189 3483**	**1.749,00**	**E 189 3484**	**1.949,00**



- 2 Türen 540 mm, 2 Fachböden
- 4 XL Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, Traglast 75 kg

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	**E 604 0915**	**1.379,00**	**E 604 0916**	**1.549,00**



- 8 Schubladen: 6 x 120 mm EA, 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Türfach B x T x H 745 x 650 x 580 mm, 1 Fachboden

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2000 x 840	**E 189 3487**	**1.779,00**	**E 189 3488**	**2.029,00**



B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2500 x 840	**E 198 5339**	**659,00**	**E 198 5341**	**929,00**
3000 x 840	**E 198 5340**	**729,00**	**E 198 5342**	**1.049,00**



- 4 Schubladen: 4 x 150 mm EA, Traglast 50 kg
- 1 Buche-Massiv-Ablageboden

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2500 x 840	**E 189 3335**	**1.279,00**	**E 189 3336**	**1.589,00**
3000 x 840	**E 189 3337**	**1.379,00**	**E 189 3338**	**1.729,00**



- 6 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 180 mm EA, 2 x 240 mm EA, Traglast 100 kg

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2500 x 840	**E 198 5343**	**1.579,00**	**E 198 5345**	**1.849,00**
3000 x 840	**E 198 5344**	**1.649,00**	**E 198 5346**	**1.949,00**



- 8 Schubladen: 4 x 120 mm EA, 4 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 Fachböden

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2500 x 840	**E 198 5347**	**1.749,00**	**E 198 5349**	**2.199,00**
3000 x 840	**E 198 5348**	**1.819,00**	**E 198 5350**	**2.249,00**



- 8 Schubladen: 4 x 90 mm EA, 4 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 Türen 540 mm, 2 Fachböden

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2500 x 840	**E 189 3457**	**1.859,00**	**E 189 3458**	**2.299,00**
3000 x 840	**E 189 3459**	**1.949,00**	**E 189 3460**	**2.379,00**



- 16 Schubladen: 8 x 120 mm EA, 8 x 150 mm EA, Traglast 100 kg

B x H mm	Tiefe 700 mm		Tiefe 900 mm	
	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2500 x 840	**E 198 5351**	**2.379,00**	**E 198 5353**	**2.799,00**
3000 x 840	**E 198 5352**	**2.429,00**	**E 198 5354**	**2.899,00**

Werkbänke in fahrbarer und absenkbarer Ausführung

- Buche-Massiv-Arbeitsplatte, 40 mm stark
- Oberflächenschutz durch umweltfreundliches Lackleinöl
- Alle Kanten bearbeitet
- Stabiles, geschweißtes und verwindungsfreies Gestell aus Profilstahlrohr 45 x 45 x 2 mm, mit Fußelementen inkl. Tiefenverstrebungen
- Rollensatz mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststeller, Rollen-Ø 125 mm, Gleitlager, spurlose Gummibereifung, Bauhöhe 150 mm
- Flächenlast maximal 450 kg
  Schubladen mit rollengelagerten Führungen, Innenmaße B x T 490 x 560 mm, Traglast 100 kg
  Schublade XXL, Innenmaße B x T 1055 x 560 mm, Traglast 50 kg, EA = Einfachauszug ca. 90 %
- Türen: Öffnungswinkel 180°, selbstzuziehende Federscharniere
- Teilintegrierte Griffleiste
- Zentralverriegelung (Schloss mit 2 Schlüsseln)
- Umweltfreundliche Pulverbeschichtung Gestell RAL 7035 lichtgrau, Fronten RAL 5010 enzianblau

Fahrbare Modelle:
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststeller
- Flächenlast max. 450 kg

Absenkbare Modelle:
- Fahrgestell mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen, inkl. Excenterhebelbedienung rechts
- Flächenlast max. 1250 kg (max. 450 kg bei ausgefahrenem Fahrgestell)



info.

Ordnung und Ergonomie am Arbeitsplatz
- Schubladen-Einteilungs-Sets siehe Seite **10.52**



Vollauszug mit Soft-Closing

- Teleskop-Vollauszugsschienen mit Soft-Closing-Funktion
- Kugelgelagerte Führungen mit Dämpfungs- und Selbsteinzugsfunktion • Auszug 100 %
- Mehrpreis pro Schublade • nicht nachrüstbar

- Innerhalb eines Artikels müssen alle Schubladen mit dieser Option ausgestattet werden • **Nicht für Hängeschubladen**

Art.-Nr.	Euro
E 189 3649	20,00

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

5 JAHRE GARANTIE

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig





- Schublade: 1 x 150 mm EA, Traglast 50 kg
- Querstrebe

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
750 x 880	E 189 3507	399,00	E 604 0936	499,00
1000 x 880	E 189 3508	439,00	E 604 0937	549,00
1250 x 880	E 189 3509	469,00	E 604 0938	589,00
1500 x 880	E 189 3510	509,00	E 604 0939	639,00
2000 x 880	E 189 3511	585,00	E 604 0940	729,00

B x H mm	Tiefe 700 mm Art.-Nr.	Euro	Tiefe 900 mm Art.-Nr.	Euro
750 x 880	E 189 3522	515,00	E 604 0941	629,00
1000 x 880	E 189 3523	549,00	E 604 0942	659,00
1250 x 880	E 189 3524	585,00	E 604 0943	709,00
1500 x 880	E 189 3525	619,00	E 604 0944	749,00
2000 x 880	E 189 3526	699,00	E 604 0945	839,00





- Stahlblech-Ablageboden

- Schublade: 1 x 150 mm EA, Traglast 50 kg
- Stahlblech-Ablageboden

Ausführung B x T x H mm	Fahrbar Art.-Nr.	Euro	Absenkbar Art.-Nr.	Euro
750 x 700 x 880	E 189 3513	469,00	E 189 3512	579,00
1000 x 700 x 880	E 189 3515	515,00	E 189 3514	639,00
1250 x 700 x 880	E 189 3517	559,00	E 189 3516	699,00
1500 x 700 x 880	E 189 3519	599,00	E 189 3518	749,00
2000 x 700 x 880	E 189 3521	689,00	E 189 3520	849,00

Ausführung B x T x H mm	Fahrbar Art.-Nr.	Euro	Absenkbar Art.-Nr.	Euro
750 x 700 x 880	E 189 3528	579,00	E 189 3527	699,00
1000 x 700 x 880	E 189 3530	625,00	E 189 3529	749,00
1250 x 700 x 880	E 189 3532	669,00	E 189 3531	799,00
1500 x 700 x 880	E 189 3534	715,00	E 189 3533	849,00
2000 x 700 x 880	E 189 3536	805,00	E 189 3535	949,00



- 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- Stahlblech-Ablageboden

Ausführung	Fahrbar		Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
750 x 700 x 880*	**E 189 3548**	**799,00**	**E 189 3547**	**879,00**
1000 x 700 x 880	**E 189 3550**	**959,00**	**E 189 3549**	**1.079,00**
1250 x 700 x 880	**E 189 3552**	**999,00**	**E 189 3551**	**1.149,00**
1500 x 700 x 880	**E 189 3554**	**1.049,00**	**E 189 3553**	**1.199,00**
2000 x 700 x 880	**E 189 3556**	**1.149,00**	**E 189 3555**	**1.299,00**

*Ohne Ablageboden



- 4 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Schraubstock (Backenbreite 120 mm) mit Drehteller und Klapplift
- Stahlblech-Ablageboden

Ausführung	Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
1000 x 700 x 880*	**E 198 5456**	**1.929,00**
1250 x 700 x 880	**E 189 3574**	**2.149,00**
1500 x 700 x 880	**E 189 3575**	**2.199,00**
2000 x 700 x 880	**E 198 5457**	**2.299,00**

*Ohne Ablageboden

Eine fahrbare Ausführung ist nicht verfügbar



- 2 Schubladen 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 Türen 360 mm

Ausführung	Fahrbar		Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
1250 x 700 x 880	**E 604 0951**	**959,00**	**E 604 0953**	**1.099,00**
1500 x 700 x 880	**E 604 0952**	**989,00**	**E 604 0954**	**1.149,00**



- 4 Schubladen: 2 x 90 mm EA, 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 540 mm, 1 Fachboden

Ausführung	Fahrbar		Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
1250 x 700 x 880	**E 198 5452**	**1.099,00**	**E 189 3576**	**1.229,00**
1500 x 700 x 880	**E 198 5453**	**1.129,00**	**E 189 3577**	**1.259,00**



- 1 XXL Schubladen 180 mm EA, Traglast 50 kg
- 6 Schubladen: 4 x 90 mm EA, 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg

Ausführung	Fahrbar		Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
1250x 700 x 920	**E 604 0963**	**1.499,00**	**E 604 0965**	**1.679,00**
1500 x 700 x 920	**E 604 0964**	**1.529,00**	**E 604 0966**	**1.649,00**



- 2 XXL Schubladen 60 mm EA, 120 mm EA, Traglast 50 kg
- 3 Schubladen 120 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 360 mm

Ausführung	Fahrbar		Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
1250 x 700 x 920	**E 198 5454**	**1.379,00**	**E 198 5458**	**1.499,00**
1500 x 700 x 920	**E 198 5455**	**1.399,00**	**E 198 5459**	**1.529,00**



- 3 Schubladen 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 Türen 540 mm, 2 Fachböden

Ausführung	Fahrbar		Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2000 x 700 x 880	**E 604 0967**	**1.329,00**	**E 604 0968**	**1.499,00**



- 6 Schubladen: 2 x 90 mm EA, 2 x 180 mm EA, 2 x 270 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Türe 540 mm, 1 Fachboden

Ausführung	Fahrbar		Absenkbar	
B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro	Art.-Nr.	Euro
2000 x 700 x 880	**E 604 0969**	**1.529,00**	**E 604 0970**	**1.679,00**

Zubehör zu Werkbänke

Die Werkbänke der Seiten 10.48-10.51 lassen sich mit diesem sinnvollen Zubehör individuell aus- bzw. nachrüsten



Bordleisten

- Buchen-Sperrholz

B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
750 x 15 x 100	**E 164 0538**	**15,00**
1000 x 15 x 100	**E 164 0539**	**19,00**
1250 x 15 x 100	**E 845 811**	**24,00**
1500 x 15 x 100	**E 845 812**	**29,00**
2000 x 15 x 100	**E 845 813**	**35,00**



Ablagen

- Stahlblech mit 3-seitiger Aufkantung

B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
750 x 300 x 375	**E 164 0530**	**109,00**
1000 x 300 x 375	**E 164 0531**	**125,00**
1250 x 300 x 375	**E 164 0532**	**135,00**
1500 x 300 x 375	**E 164 0533**	**149,00**
2000 x 300 x 375	**E 164 0534**	**179,00**



Lochplatten mit Halterungen

- Lochplatte mit 4-Kant-Systemlochung inkl. 2 Ablagekästen und 12-teiligem Halterset

B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
750 x 15 x 450	**E 189 3613**	**155,00**
1000 x 15 x 450	**E 189 3614**	**165,00**
1250 x 15 x 450	**E 189 3615**	**175,00**
1500 x 15 x 450	**E 189 3616**	**185,00**
2000 x 15 x 450	**E 189 3617**	**205,00**

Schubladen-Einteilungssets für Schubladen B x T 490 x 560 mm



- 1 Trennwand, 4 Steckwände

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 845 824**	**19,00**
120/150	**E 845 825**	**32,00**
180-270	**E 847 383**	**44,00**



- 2 Trennwände, 9 Steckwände

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 845 826**	**28,00**
120/150	**E 845 827**	**42,00**
180-270	**E 845 828**	**59,00**



- Kleinteileeinsatz mit 16 Fächern, 12 x B x T 128 x 128 mm, 4 x B x T 60 x 128 mm

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90 (H 45 mm)	**E 845 863**	**36,00**
120-270 (H 90 mm)	**E 845 864**	**43,00**



- Anti-Rutsch-Matte -
- auch in Kombination mit den anderen Sets verwendbar

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
alle	**E 847 380**	**14,00**

Schubladen-Einteilungssets für Schubladen Größe XL: B x T 680 x 560 mm



- 2 Trenn- und 9 Steckwände

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 189 3595**	**29,00**
120/150	**E 189 3596**	**50,00**
180-270	**E 189 3597**	**72,00**



- 3 Trenn- und 16 Steckwände

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 189 3598**	**39,00**
120/150	**E 189 3599**	**63,00**
180-270	**E 189 3600**	**89,00**



- Kleinteileeinsatz mit 24 Fächern, 16 x BxT 128 x 128 mm, 8 x BxT 60 x 128 mm

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 189 3601**	**45,00**
120-360	**E 189 3602**	**55,00**



- Anti-Rutsch-Matte
- auch in Kombination mit den anderen Sets verwendbar

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
alle	**E 189 3611**	**18,00**

Schubladen-Einteilungssets für Schubladen Größe XXL: B x T 1055 x 560 mm



- 3 Trenn- und 12 Steckwände

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 189 3603**	**41,00**
120/150	**E 189 3604**	**71,00**
180-360	**E 189 3605**	**105,00**



- 4 Trenn- und 12 Steckwände

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 189 3606**	**42,00**
120/150	**E 189 3607**	**72,00**
180-360	**E 189 3608**	**105,00**



- Kleinteileeinsatz mit 16 Fächern, 12 x BxT 128 x 128 mm, 4 x BxT 60 x 128 mm
- 3 Trenn- und 6 Steckwände

für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
60/90	**E 189 3609**	**62,00**
120-360	**E 189 3610**	**89,00**



- Anti-Rutsch-Matte
- auch in Kombination mit den anderen Sets verwendbar

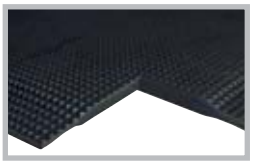
für Fronthöhe mm	Art.-Nr.	Euro
alle	**E 189 3612**	**26,00**

Ergonomische Arbeitsplatzmatten

• Resistent gegen die meisten Chemikalien und Öle • Innen geschäumtes PVC für optimale Entlastung • Versiegelte, rutschfeste Oberfläche mit extra Griff für sicheren Stand • Hochwertige und vielseitig einsetzbare Arbeitsplatzmatte

Material: PVC
Farbe: schwarz
Materialstärke: 10 mm

Einsatzorte sind z.B.:
• In der Produktion
• Im Versand
• An einzelnen Arbeitsplätzen mit langen Stehphasen an einem Punkt





Ausführung	Mattenware	Mattenware	Rollenware	Mattenware
L x B mm	600 x 900	900 x 1500	900 x 18300	900 x lfm.
Art.-Nr.	E 879 124	E 879 125	E 879 126	E 879 127
Euro	65,00	145,00	1.599,00	105,00

Arbeitsplatzmatte aus PVC

Ideal an trockenen Arbeitsplätzen wie Produktion, Montage, Kommissionierung, usw.
• Einlagige Arbeitsplatzmatte aus 100 % PVC (geschlossenes Material) in Tränenblechoptik
• Gedämpfter Stehkomfort reduziert die aus langen Stehpausen resultierenden Effekte
• Verbessert die Blutzirkulation
• Materialstärke: 9 mm
• max. Rollenlänge: 18,3 m

Einsatzorte sind z. B.:
• In der Produktion
• Im Versand
• **KEINE** spanabhebenden Arbeitsbereiche
• **KEINE** Arbeitsplätze mit Ölen- und Kühlschmierstoffen



1



2



Abb.	Farbe	B x L mm	Art.-Nr.	Euro
1	schwarz	600 x 900	E 844 220	39,00
		900 x 1500	E 844 221	85,00
		900 x 18300	E 844 222	759,00
		900 x lfm.	E 844 223	55,00
		1200 x 18300	E 844 224	1.049,00
		1200 x lfm.	E 844 225	75,00
2	schwarz-gelb	600 x 900	E 844 226	55,00
		900 x 1500	E 844 227	95,00
		900 x 18300	E 844 228	1.049,00
		900 x lfm.	E 844 229	79,00
		1200 x 18300	E 844 230	1.349,00
		1200 x lfm.	E 844 231	95,00

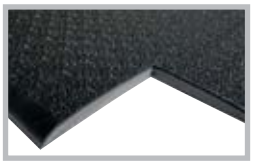
Arbeitsplatzmatten

• Diese Arbeitsplatzmatte ist für schwere Belastungen ausgelegt - auch Punktbelastungen • Die gehärtete Oberseite ist abnutzungsbeständig • Durch die zwei Lagen (geschäumte Innenlage) erhalten sie einen sehr guten Anti-Ermüdungseffekt • Die Matte ist resistent gegen zahlreiche Chemikalien. Abgeschrägte Kanten sorgen für ein sicheres Begehen der Matte

Eigenschaften: Ermüdungshemmend • Rutschfest

Material: PVC
Farbe: schwarz
Anwendung: Für hohe Beanspruchung, trockene Umgebungen, ideal für die Industrie
Stärke: 12 mm

Einsatzorte sind z. B.:
• In der Produktion
• An Montagebändern
• An Verpackungsstraßen (Mehrschicht)



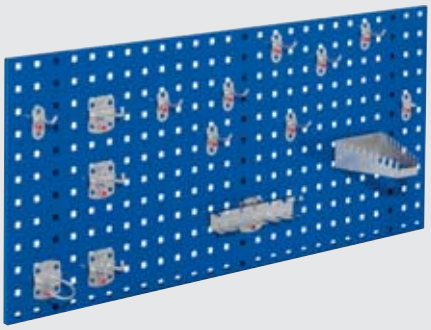


Ausführung	B x L mm	Art.-Nr.	Euro
Mattenware	600 x lfm.	E 199 0140	49,00
Mattenware	900 x lfm.	E 199 0141	69,00
Mattenware	1200 x lfm.	E 199 0142	95,00

Loch-/Kombinationsplatten-Einsteigersets

Fix und fertig zusammengestellt nehmen Ihnen diese Sets die Anfangsüberlegungen ab und helfen Ordnung und Übersicht zu schaffen und zu bewahren.

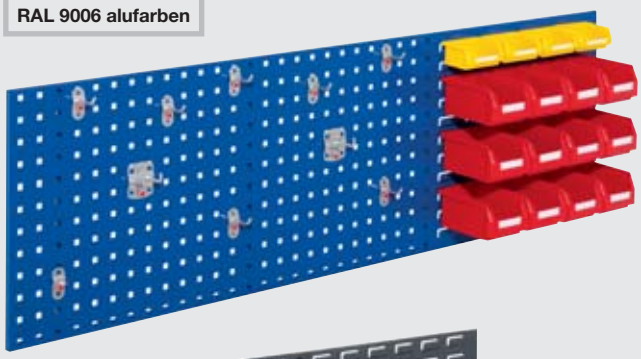
- Wahlweise als Lochplatte oder Kombi-Loch-/Schlitzplatte
- Hergestellt aus 1,25 mm starkem Stahlblech
- Rundum abgekantet
- Rückseitig mit kräftigen, geprägten Unterzügen verstärkt
- Schlag- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung



Einsteigerset 1 Lochplatte bestehend aus: 1 Lochplatte 1000 x 450 mm und 15-teiligem Werkzeughaltersortiment
Einsteigerset 2 Lochplatte bestehend aus: 1 Lochplatte 1000 x 450 mm und 21-teiligem Werkzeughaltersortiment
Einsteigerset 3 Kombi-Loch-/Schlitzplatte bestehend aus: 1 Kombi-Loch-/Schlitzplatte 1500 x 450 mm, 12-teiligem Werkzeughaltersortiment, 12 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 85 x 45 mm und 8 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 160 x 75 mm

Einsteigerset 4 Kombi-Loch-/Schlitzplatte bestehend aus:
1 Kombi-Loch-/Schlitzplatte 1500 x 450 mm, 10-teiligem Werkzeughaltersortiment, 4 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 85 x 45 mm und 12 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 160 x 75 mm
Gewünschte Kastenfarbe (rot, grün, blau, gelb oder grau) bitte bei Bestellung angeben!

Werkzeughalter immer ähnl. RAL 9006 alufarben

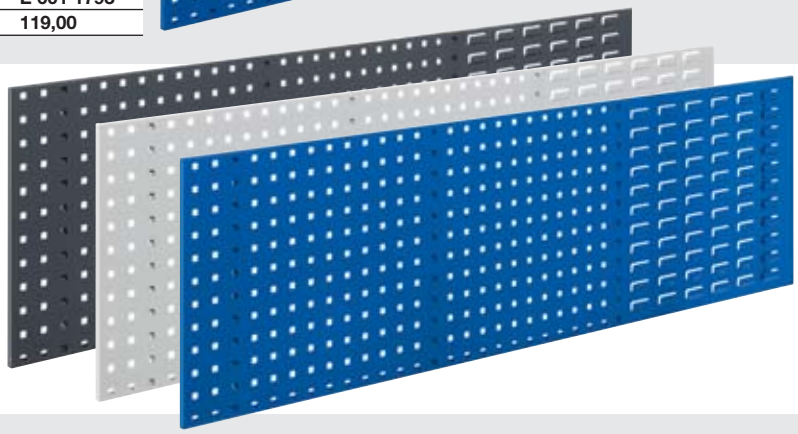


Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Abb.	1	2	3	4
B x H mm	1000 x 450	1000 x 450	1500 x 450	1500 x 450
RAL 7035 lichtgrau	E 854 319	E 601 1787	E 601 1790	E 854 320
RAL 5010 enzianblau	E 854 321	E 601 1788	E 601 1791	E 854 322
RAL 7016 anthrazitgrau	E 601 1786	E 601 1789	E 601 1792	E 601 1793
Euro/Set	105,00	165,00	125,00	119,00

Kombinationsplatten

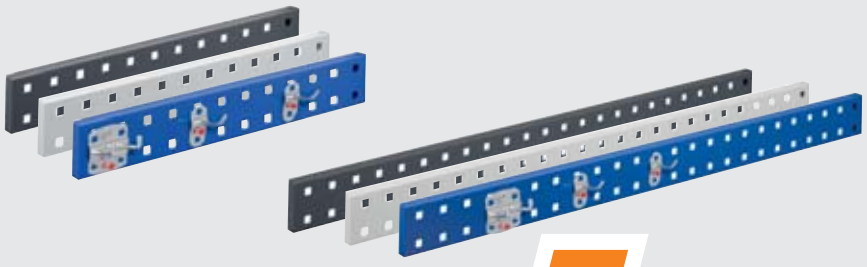
- Lochraster und Schlitzprägung auf einer Platte
- 2/3 Loch- und 1/3 Schlitzplatte
- Zum Selbstbestücken mit Werkzeughaltern oder Lagersichtkästen



B x H mm	1500 x 450
RAL 7035 lichtgrau	E 854 323
RAL 5010 enzianblau	E 854 324
RAL 7016 anthrazitgrau	E 601 1794
Euro	79,00

Lochplattenstreifen

- Zum Selbstbestücken mit Werkzeughaltern



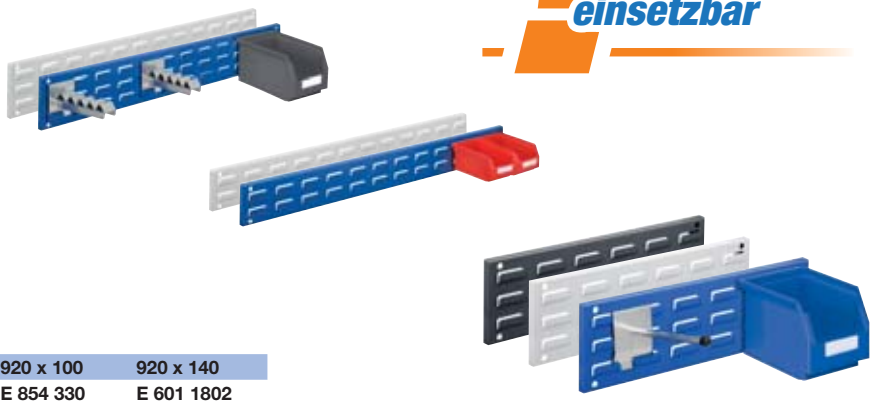
B x H mm	460 x 70	920 x 70
RAL 7035 lichtgrau	E 854 325	E 854 326
RAL 5010 enzianblau	E 854 327	E 854 328
RAL 7016 anthrazitgrau	E 601 1795	E 601 1796
Euro	15,00	18,00

Praktisch über der Werkbank einsetzbar

Schlitzplattenstreifen

- Zum Selbstbestücken mit Lagersichtkästen

Bestückungsmöglichkeiten Lagersichtkästen:
Breite 460 mm: 3 x Gr. 5/6 oder 4 x Gr. 7/8
Breite 920 mm: 6 x Gr. 5/6 oder 8 x Gr. 7/8



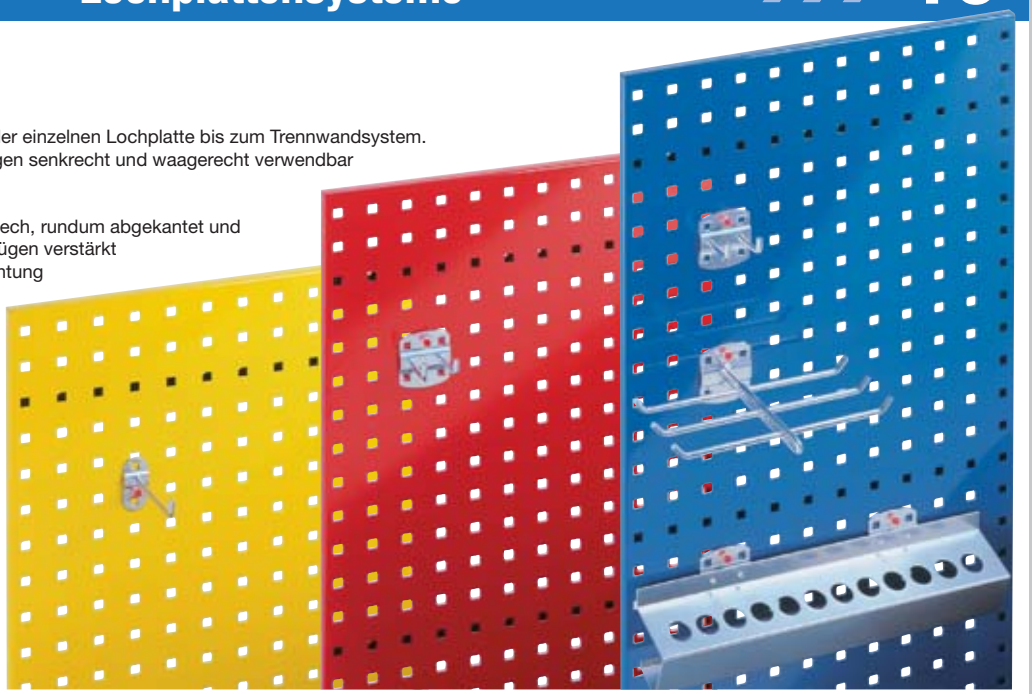
B x H mm	460 x 100	460 x 140	920 x 100	920 x 140
RAL 7035 lichtgrau	E 854 329	E 601 1798	E 854 330	E 601 1802
RAL 5010 enzianblau	E 854 331	E 601 1799	E 854 332	E 601 1803
RAL 7016 anthrazitgrau	E 601 1797	E 601 1800	E 601 1801	E 601 1804
Euro	18,00	20,00	22,00	25,00

Lochplattensysteme

... schaffen Ordnung im Arbeitsprozess

Der systematische Weg zur Ordnung. Von der einzelnen Lochplatte bis zum Trennwandsystem. Beliebig erweiterungsfähig, in 4 Abmessungen senkrecht und waagerecht verwendbar und kombinierbar mit den Schlitzplatten.

- Lochplatten aus 1,25 mm starkem Stahlblech, rundum abgekantet und rückseitig mit kräftigen, geprägten Unterzügen verstärkt
- Schlag- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung in 13 RAL-Farben
- Lochmaß 10 x 10 mm, Lochabstand 38 mm (Mitte bis Mitte Vierkantloch)



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

B x H mm Farbe	450 x 500	450 x 1000	450 x 1500	450 x 2000
RAL 1006 maisgelb	**E 601 1805**	**E 601 1808**	**E 601 1811**	**E 601 1814**
RAL 1023 verkehrsgelb	**E 863 302**	**E 863 303**	**E 863 304**	**E 863 305**
RAL 2009 verkehrsorange	**E 601 1806**	**E 601 1809**	**E 601 1812**	**E 601 1815**
RAL 3020 verkehrsrot	**E 863 306**	**E 863 307**	**E 863 308**	**E 863 309**
RAL 5010 enzianblau	**E 863 310**	**E 863 311**	**E 863 312**	**E 863 313**
RAL 5012 lichtblau	**E 863 314**	**E 863 315**	**E 863 316**	**E 863 317**
RAL 5015 himmelblau	**E 863 318**	**E 863 319**	**E 863 320**	**E 863 321**
RAL 6011 resedagrün	**E 863 322**	**E 863 323**	**E 863 324**	**E 863 325**
RAL 7015 schiefergrau	**E 863 326**	**E 863 327**	**E 863 328**	**E 863 329**
RAL 7016 anthrazit	**E 604 1451**	**E 604 1452**	**E 604 1453**	**E 604 1454**
RAL 7035 lichtgrau	**E 863 330**	**E 863 331**	**E 863 332**	**E 863 333**
RAL 9005 tiefschwarz	**E 863 334**	**E 863 335**	**E 863 336**	**E 863 337**
RAL 9010 reinweiß	**E 863 338**	**E 863 339**	**E 863 340**	**E 863 341**
alufarben	**E 601 1807**	**E 601 1810**	**E 601 1813**	**E 601 1816**
Euro	**35,00**	**52,00**	**70,00**	**89,00**

info.

• Vorteile: • Werkzeuge sind am Arbeitsplatz sichtbar & griffbereit • Weniger Materialschwund • Sie können mit Farben Prozesse und Arbeitsbereiche kennzeichnen (Ordnungsfarbensystem)

Werkbankhalterungen

- **Preis pro Stück**
- Es werden mind. zwei Halter benötigt



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

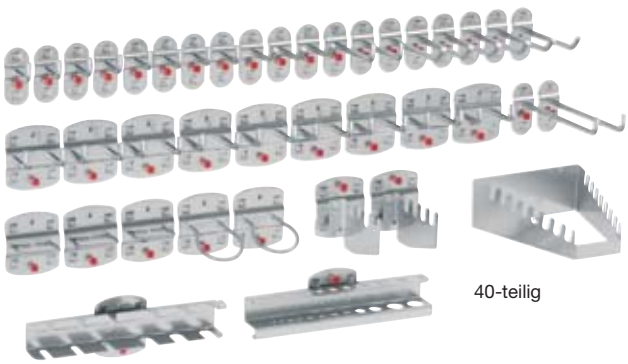
	Für 1 Platte	Für 2 Platten übereinander
Art.-Nr.	**E 848 855**	**E 848 856**
Euro	**15,00**	**25,00**

Hakensortimente für Lochplatten

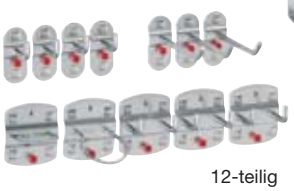
• Der richtige Haken für jedes Werkzeug schafft Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz • Alles sofort griffbereit und einsatzfähig • Einfach in die Lochung einhängen und mit der Original RasterPlan-Schraube fixieren.

- Haken aus Stahl, Grundplatte 1,5 mm stark
- Stoß- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung ähnl. RAL 9006 aluminiumfarben

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

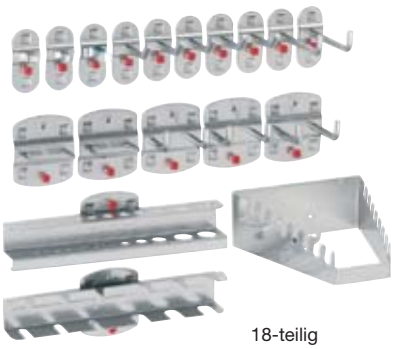


40-teilig



12-teilig

Ausführung	Art.-Nr.	Euro/Set
10-teilig	**E 849 194**	**20,00**
12-teilig	**E 849 195**	**33,00**
15-teilig	**E 849 196**	**55,00**
18-teilig	**E 849 197**	**69,00**
28-teilig	**E 849 198**	**105,00**
40-teilig	**E 849 199**	**135,00**



18-teilig

Hakensysteme

Der richtige Haken für jedes Werkzeug schafft Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz. Alles sofort griffbereit und einsatzfähig. Einfach in die Lochung einhängen und mit der Original RasterPlan-Schraube fixieren.

- Haken aus Stahl, Grundplatte 1,5 mm stark
- Stoß- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung ähnl. RAL 9006 aluminiumfarben (auf Anfrage auch in RAL 7016 anthrazitgrau erhältlich)

Werkzeugklemme einfach, kleine Grundplatte



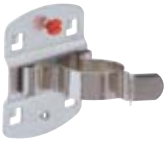
Ø mm	Art.-Nr.	Euro
6	E 863 345	2,70
10	E 863 346	2,80
13	E 863 347	2,85
16	E 863 348	2,85
19	E 863 349	3,10

Werkzeugklemme doppelt, große Grundplatte



Ø mm	Art.-Nr.	Euro
6	E 863 350	3,80
10	E 863 351	4,00
13	E 863 352	4,20
16	E 863 353	4,25
19	E 863 354	4,50

Werkzeugklemme einfach, große Grundplatte



Ø mm	Art.-Nr.	Euro
25	E 863 342	4,50
28	E 863 343	5,30
32	E 863 344	5,80

Werkzeughalter mit geradem Dorn Ø 6 mm



Länge mm	Art.-Nr.	Euro
50	E 863 355	1,85
100	E 863 356	1,95
150	E 863 357	2,05

Werkzeughalter mit schrägem Hakenende Ø 6 mm



Länge mm	Art.-Nr.	Euro
50	E 863 358	2,00
100	E 863 359	2,05
150	E 863 360	2,20
200	E 863 361	2,40

Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende Ø 6 mm



Länge mm	Art.-Nr.	Euro
35	E 863 362	1,95
75	E 863 363	2,00
125	E 863 364	2,15

Schräghaken für Nüsse und Steckschlüssel, Ø 6 mm



Länge mm	Art.-Nr.	Euro
14/40	E 863 365	2,25

Doppelter Werkzeughalter mit geradem Dorn, Ø 6 mm



Länge mm	Art.-Nr.	Euro
50	E 863 366	3,30
100	E 863 367	3,55
150	E 863 368	3,60

Doppelter Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende, Ø 6 mm



Länge mm	Art.-Nr.	Euro
35	E 863 369	3,50
50	E 863 370	3,70
75	E 863 371	3,80
150	E 863 372	4,20

Rundhalter



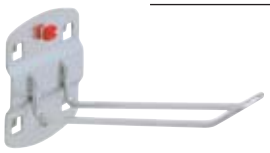
B x L mm	Art.-Nr.	Euro
25 x 65	E 863 373	4,70

Maschinenhalter



Ø mm	Art.-Nr.	Euro
40	E 863 374	7,45
60	E 863 375	8,20
80	E 863 376	9,10

Werkzeughalter für SB-Verpackungen



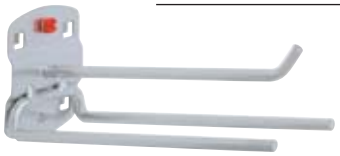
B x L mm	Art.-Nr.	Euro
30 x 125	E 863 377	4,10

Kabelhalter, 50 mm hoch



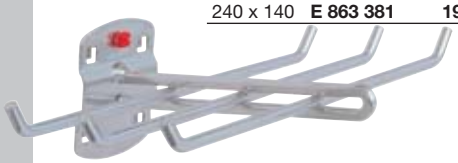
B x L mm	Art.-Nr.	Euro
37 x 150	E 863 378	7,90
37 x 200	E 863 379	8,30

Werkzeughalter, 3-fach



B x L mm	Art.-Nr.	Euro
45 x 150	E 863 380	7,15

Werkzeughalter, 6-fach



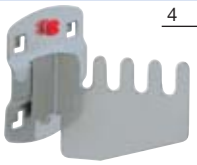
B x L mm	Art.-Nr.	Euro
240 x 140	E 863 381	19,00

Zangenhalter, Tiefe 20 mm



Breite mm	Art.-Nr.	Euro
35	E 863 382	3,80
55	E 863 383	4,00
75	E 863 384	4,30

Sägenhalter, bitte paarweise bestellen



für Sägen	Art.-Nr.	Euro
4	E 863 385	8,10

Schraubendreherhalter



für Teile	Art.-Nr.	Euro
6	E 863 386	12,00
12	E 863 387	17,00

Schraubenschlüsselhalter, senkrecht



B x T x H mm	für Teile	Art.-Nr.	Euro
145/75 x 50 x 220	10	E 863 388	17,00

Schraubenschlüsselhalter, waagerecht



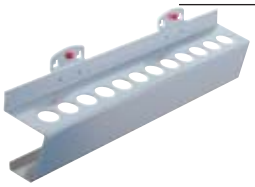
B x T x H mm	für Teile	Art.-Nr.	Euro
130/60 x 150 x 50	8	E 863 389	14,00

Ringschlüsselhalter, senkrecht



B x T x H mm	für Teile	Art.-Nr.	Euro
225/125 x 50 x 255	10	E 863 390	18,00

Werkzeughalter für MK-2 und MK-3



Loch-Ø mm	Art.-Nr.	Euro
17	E 863 391	23,00
23	E 863 392	23,00

Bit-Halter, für 7 Bits



B x T mm	Art.-Nr.	Euro
150 x 35	E 863 393	13,00

Bohrer-/Innensechskanthalter, diverse Durchmesser

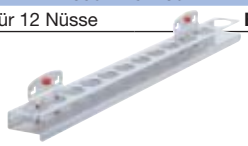


für Teile	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
14	200 x 30 x 35	E 863 394	14,00
28	390 x 30 x 35	E 863 395	21,00

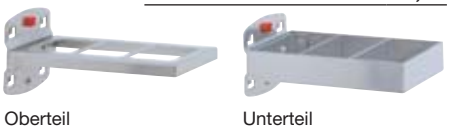
Innensechskanthalter	B x T x H mm	für Teile	Art.-Nr.	Euro
	200 x 25 x 50/70	9	E 863 396	14,00



Nusshalter Ø: 9 x 25, je 1 x 27, 32 und 35 mm	Art.-Nr.	Euro
B x T x H 390 x 45 x 30 mm		
Für 12 Nüsse	E 863 397	22,00



Kombinationshalter, 2-teilig	B x L mm	Art.-Nr.	Euro
	55 x 150	E 863 398	29,00

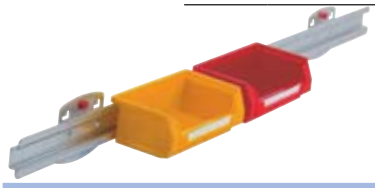


Oberteil Unterteil

Lagersichtkastenhalter, einfach	für Kastengröße	Art.-Nr.	Euro
	7 + 8	E 863 399	5,00



Aufhängeschiene für 5 Lagersichtkästen, Länge 550 mm	für Kastengröße	Art.-Nr.	Euro
	7	E 863 400	17,00
	8	E 863 401	18,00



Aufhängeschiene für 9 Lagersichtkästen, Länge 990 mm	für Kastengröße	Art.-Nr.	Euro
	7	E 863 402	23,00
	8	E 863 403	24,00



Rohr-/Schlauchhalter, Breite 35 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Euro
	60	E 863 404	7,85
	100	E 863 405	8,35



Magnethalter	Ø mm	Art.-Nr.	Euro
	40	E 863 407	17,00



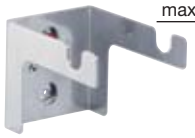
Grundplatte für individuelle Lösungen	Ausführung	Art.-Nr.	Euro
	klein	E 863 408	1,60
	groß	E 863 409	1,80



Klemmschellenhalter für Rundrohr, Breite 55 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Euro
	19 - 24	E 863 406	13,00



Spulenhalter bis Achsmaß 17 mm, Breite max. 78 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Euro
	max. 170	E 863 411	14,00



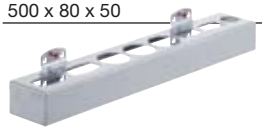
Dosenhalter, einfach Breite mm	Ø mm	Art.-Nr.	Euro
100	70	E 863 412	14,00



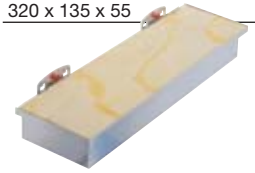
Dosenhalter, dreifach Breite mm	Ø mm	Art.-Nr.	Euro
300	70	E 863 410	25,00



Aufnahmehalter für Dosen und Flaschen B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
500 x 80 x 50	E 863 415	27,00



Werkzeugaufnahmebox mit Holzplatte zum Selbstbohren	Art.-Nr.	Euro
320 x 135 x 55	E 863 416	27,00



Werkzeugaufnahme mit Kunststoffklotz zum Selbstbohren B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
120 x 56 x 45	E 863 413	29,00
390 x 56 x 45	E 863 414	46,00



Ablageplatte B x T mm	Art.-Nr.	Euro
350 x 125	E 863 418	15,00
445 x 150	E 863 419	21,00



Ablagebox B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
320 x 135 x 55	E 863 420	25,00



Schlauchhalter B x T mm	Art.-Nr.	Euro
230 x 125	E 863 417	33,00



Müllbeutelhalter 2-teillig B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
oben 305 x 130 x 350 unten 300 x 120 x 305	E 601 1817	85,00



Abrollhalter, Kern-Ø min. 22 mm Rollenbreite max. 295 mm	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
	355 x 100 x 120	E 863 422	29,00



Papierabroller, für Rollenbreite 300 mm	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
	384 x 220 x 310	E 863 423	87,00



Farbe lichtgrau, Achsdurchmesser 20 mm, mit glattem Schneidmesser (Abroller für 600 und 700 mm auf Anfrage)

Schleifpapier-/Abrollhalter B xT x H mm	Art.-Nr.	Euro
342 x 290 x 265	E 601 1818	135,00



Stahlboden lichtgrau, mit Abrollrand	B x T mm	Art.-Nr.	Euro
	490 x 243	E 863 425	27,00



Stahlboden/ Ablage, lichtgrau	B x T mm	Art.-Nr.	Euro
	435 x 250	E 863 426	38,00



Garderobenschränke

• Verschweißte Stahlblech-Konstruktion mit Lüftungslöchern • Hochwertige Einbrennlackierung in RAL 7035 lichtgrau • Mit Kunststoff-Füßen oder beschichtetem Stahlblechsockel • **Einrichtung:** 1 Hutboden mit Kleiderstange und 3 verdrehsicheren Schiebehaken je Abteil • Mit Drehriegelverschluss für Vorhangschloss • Etikettenrahmen • Schranktiefe 500 mm

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig



Mit Kunststoff-Füßen

Anzahl Abteile	**2**	**3**
Abteilbreite mm	**300**	**300**
B x H mm	**610 x 1800**	**900 x 1800**
Art.-Nr.	**E 848 645**	**E 848 646**
Euro	**189,00**	**275,00**



Mit Sockel

Anzahl Abteile	**2**	**3**
Abteilbreite mm	**300**	**300**
B x H mm	**610 x 1800**	**900 x 1800**
Art.-Nr.	**E 848 647**	**E 848 648**
Euro	**195,00**	**275,00**









Arbeitsdrehstühle

Rückenlehne
Alle Modelle: • Permanentkontaktmechanismus zur Verstellung der Rückenneigung
1 + 2 In Höhe stufenlos verstellbar
3 Ergonomische Rückenlehne in Höhe stufenlos verstellbar
- mit Lendenwirbelstütze

Sitz
• Mit Sicherheits-Höhenverstellung
1 Schichtverleimtes Buchenholz, naturlackiert
2 Strapazierfähiger PU-Schaum
3 Ergonomischer Muldensitz aus strapazierfähigem Kunstleder, schwarz

Gestell
Standard-Sitzhöhe
• Stabiles Kunststoff-Fußkreuz in schwarz
• Lastabhängig gebremste Sicherheitsdoppelrollen für Teppichböden

Hohe Sitzhöhe
• Stabiles Kunststoff-Fußkreuz in schwarz
• Mit Fußring und Fußgleitern

3 JAHRE GARANTIE

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Intertek GS

Mit Rollen	1	2	3
Sitzbreite mm	440	460	460
Sitztiefe mm	380	420	440
Sitzausführung	Buche	PU-Schaum	Kunstleder
Sitzhöhe mm	420-550	420-550	420-550
Art.-Nr.	E 841 930	E 841 932	E 841 934
Euro	109,00	195,00	125,00
Rollen für harte Böden, Mehrpreis	E 854 920	E 854 920	E 854 920
Euro	13,00	13,00	13,00

Mit Gleitern und Fußring	ohne Abb.	ohne Abb.	4
Sitzbreite mm	440	460	460
Sitztiefe mm	380	420	440
Sitzausführung	Buche	PU-Schaum	Kunstleder
Sitzhöhe mm	590-840	590-840	590-840
Art.-Nr.	E 841 931	E 841 933	E 841 935
Euro	165,00	245,00	159,00

Arbeitsdrehstühle

• Sitz und Rücken aus schwarzem PU-Schaum für hohen Sitzkomfort
• Der Rücken ist pendelnd gelagert und höhen- und tiefenverstellbar
• Stabiles, schwarzes Kunststoff-Fußkreuz
• Wahlweise mit Bodengleitern oder Rollen
• Standardausführung mit mittelsoften Rollen für Hart- und Weichböden
• Hohe Ausführung mit Fußring und Bodengleitern
• Nach DIN 68877





5 JAHRE GARANTIE

Abb.	1	ohne Abb.	2
Sitzbreite mm	400	400	400
Sitztiefe mm	375	375	375
Ausführung	Mit Rollen	Mit Bodengleitern	Mit Bodengleitern als Hochstuhl mit Fußring
Sitzhöhe mm	510-650	490-630	620-870
Art.-Nr.	E 841 810	E 841 811	E 841 813
Euro	189,00	179,00	249,00

Schlüsselschränke

• Gehäuse allseitig einwandig aus Stahlblech • Galvanisch verzinkte Hakenleiste im Rastersystem verstellbar • Hakenleiste verschiedenfarbig und fortlaufend nummeriert • Zur Wandbefestigung vorgerichtet • Serienmäßig Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln • Farbe RAL 7035 lichtgrau





info.

Auf Anfrage auch mit Profilhalbzylinder lieferbar!

Schlüsselschränke, klein

Haken-anzahl	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
10	180 x 80 x 250	**E 879 343**	**33,00**
15	180 x 80 x 250	**E 879 344**	**35,00**
20	180 x 80 x 250	**E 879 345**	**36,00**
28	240 x 80 x 300	**E 879 346**	**39,00**
35	240 x 80 x 300	**E 879 347**	**42,00**
42	240 x 80 x 300	**E 879 348**	**44,00**
49	240 x 80 x 300	**E 879 349**	**49,00**

Schlüsselschränke, eintürig

• Glatte Front durch innenliegende Tür mit umlaufendem Rand • Schwenkbares Schlüsselregister

Standardausführung Hakenanzahl	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
21	270 x 80 x 350	**E 879 350**	**52,00**
42	270 x 80 x 350	**E 879 351**	**59,00**
50	380 x 80 x 550	**E 879 352**	**85,00**
64	300 x 80 x 450	**E 879 353**	**75,00**
100	380 x 80 x 550	**E 879 354**	**95,00**
Mit ausschwenkbaren Zwischenwänden Hakenanzahl	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
150	380 x 140 x 550	**E 879 355**	**125,00**
200	380 x 140 x 550	**E 879 356**	**139,00**
300	380 x 205 x 550	**E 879 358**	**199,00**

Schlüsselschränke, zweitürig

• Glatte Front durch innenliegende Tür mit umlaufendem Rand
• Schwenkbares Schlüsselregister

Haken-anzahl	B x T x H mm	Art.-Nr.	Euro
100	730 x 80 x 550	**E 879 360**	**219,00**
200	730 x 80 x 550	**E 879 361**	**249,00**
300	730 x 140 x 550	**E 879 362**	**299,00**
400	730 x 140 x 550	**E 879 363**	**329,00**
500	730 x 205 x 550	**E 879 364**	**449,00**
600	730 x 205 x 550	**E 879 365**	**489,00**
780	730 x 250 x 1300	**E 879 366**	**759,00**
940	730 x 250 x 1300	**E 879 368**	**839,00**
1170	730 x 250 x 1300	**E 879 370**	**919,00**



Schlüsselanhänger

• Kurze Schlüsselanhänger • Ohne Nummerierung
• Mit Klebestreifen zur Selbstbeschriftung • **VE 10 Stück**



Farbe	Art.-Nr.
schwarz	**E 852 445**
blau	**E 852 446**
rot	**E 852 447**
gelb	**E 852 448**
grün	**E 852 449**
Euro/VE	**2,00**

Bei Einzelbestellung zzgl. 3,50 Euro Frachtpauschale

Hakenleisten

• Für 5, 7, 8 und 10 Schlüssel • Nummeriert



Ausführung	Art.-Nr.	Euro
5 Haken, Länge 150 mm	**E 879 520**	**5,00**
7 Haken, Länge 210 mm	**E 879 540**	**7,00**
8 Haken, Länge 240 mm	**E 879 541**	**8,00**
10 Haken, Länge 300 mm	**E 879 542**	**9,00**

Bei Einzelbestellung zzgl. 3,50 Euro Frachtpauschale

Schlüsseltresore

• Korpus einwandig 3 mm stark, Tür doppelwandig 57 mm stark, Türblatt 6 mm stark
• Dreiseitige Verriegelung über Doppelbart-Sicherheitsschloss inklusive zwei Schlüsseln
• Vier Bohrungen in der Rückwand zur Befestigung an der Wand • Hakenleisten im Raster verstellbar, verschiedenfarbig und fortlaufend nummeriert • Lackierung in RAL 7035 lichtgrau



Ihre Produktvorteile:

• Sicherheitsstufe A + S1
• Versicherungsschutz: gewerblich bis ca. 2.500 Euro

Produktionsstandort EUROPA

TRANSPORT-SERVICE AN DEN AUFSTELLORT GEGEN AUFPREIS!

Hakenanzahl	B x T x H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
1-flügelige Tür				
70	460 x 120 x 436	22	**E 862 227**	**329,00**
100	460 x 120 x 636	34	**E 862 228**	**379,00**
150	460 x 200 x 636	47	**E 862 229**	**429,00**
200	460 x 200 x 636	47,5	**E 862 230**	**459,00**
300	460 x 300 x 636	53	**E 862 231**	**529,00**
300	600 x 200 x 1000	73	**E 862 234**	**929,00**
390	600 x 200 x 1300	91	**E 862 235**	**1.049,00**
480	600 x 200 x 1600	111	**E 862 236**	**1.149,00**
540	600 x 200 x 1850	124	**E 862 237**	**1.349,00**
2-flügelige Tür				
400	812 x 200 x 636	75	**E 862 232**	**729,00**
600	812 x 300 x 636	86	**E 862 233**	**949,00**
780	1200 x 200 x 1300	165	**E 862 238**	**1.649,00**
960	1200 x 200 x 1600	199	**E 862 239**	**1.749,00**
1080	1200 x 200 x 1850	228	**E 862 240**	**1.949,00**

Zubehör	Art.-Nr.	Euro
Elektr. Zahlenschloss ohne Notöffnung, 1 Master + 9 Benutzer	**E 197 9415**	**179,00**





Schlüsseltresore

• Korpus einwandig 3 mm • Tür doppelwandig 65 mm stark mit umlaufender Feuerfalz, 3-seitig sperrendem Riegelwerk und 6 mm Türblatt • Doppelbart-Sicherheitsschloss mit 2 Schlüsseln • Je 2 Bohrungen in Rückwand und Boden zur Verankerung • Inkl. Verankerungsmaterial • Mit höhen- und breitenverstellbarem Hakensystem • Lackierung RAL 7035 lichtgrau • **Lieferung ohne Haken, separat als Zubehör bestellbar**

Ihre Produktvorteile:

• Sicherheitsstufe S1
• Versicherungsschutz: gewerblich bis ca. 2.500 Euro
• Freie Positionierung der Schlüsselhaken dank Schlitzwand anstatt Hakenleisten

Produktionsstandort EUROPA

TRANSPORT-SERVICE AN DEN AUFSTELLORT GEGEN AUFPREIS!

Hakenanzahl	B x T x H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Euro
1-flügelige Tür				
50	350 x 200 x 350	18	**E 857 631**	**279,00**
150	500 x 200 x 550	37	**E 857 632**	**375,00**
200	500 x 200 x 800	47	**E 857 633**	**465,00**
300	600 x 200 x 1000	74	**E 857 634**	**579,00**
350	600 x 200 x 1200	88	**E 857 635**	**649,00**
450	600 x 200 x 1500	110	**E 857 636**	**769,00**
2-flügelige Tür				
550	1000 x 200 x 1000	131	**E 857 637**	**859,00**
800	1000 x 200 x 1500	182	**E 857 638**	**1.049,00**
1000	1000 x 200 x 1800	212	**E 857 639**	**1.249,00**

Zubehör	Art.-Nr.	Euro
Elektr. Zahlenschloss ohne Notöffnung, 1 Master + bis zu 9 Benutzer	**E 197 9415**	**179,00**
Hakensortiment, 10 Stück, 20 mm lang	**E 857 804**	**2,50**
Hakensortiment, 10 Stück, 30 mm lang	**E 857 805**	**2,50**
Hakensortiment, 10 Stück, 40 mm lang	**E 857 806**	**2,50**
Schlüsselanhänger farbig sortiert, 10 Stück (rot, blau, schwarz, gelb, grün)	**E 857 807**	**4,00**
Bei Einzelbestellung zzgl. 5,- Euro Frachtpauschale		



Stufenstehleitern

• Hochfeste verwindungssteife Konstruktion • Rutschhemmende Füße mit großer Auflagefläche • Stufentiefe 80 mm • Konische Bauform • Hochfeste Gurtbänder als Spreizsicherung • Gelenke in verschraubter Ausführung (daher auswechselbar) • Stabile Aussteifungsstreben am Antritt

• **Ausführung: Stufen gebördelt**

Einsatzorte: • Industrie • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

Stufenanzahl Stück	* 2 x 2	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 12
Arbeitshöhe m	1,72	1,72	1,95	2,19	2,42	2,65	2,88	3,11	3,35	3,81
Höhe mm	450	700	950	1150	1400	1650	1850	2100	2300	2800
Breite mm	410	430	450	475	500	525	550	575	600	650
Gewicht kg	3,2	4,6	5,6	6,8	8,2	9,4	10,5	12,2	13,8	16,5
Art.-Nr.	E 156 1484	E 156 1485	E 156 1486	E 156 1487	E 156 1488	E 156 1489	E 156 1490	E 156 1491	E 156 1492	E 156 1493
Euro	109,00	135,00	155,00	185,00	209,00	235,00	265,00	285,00	309,00	375,00

* Die Größe 2 x 2 kann nicht entsprechend der DIN EN 131 verwendet werden und darf nur auf der untersten Stufe betreten werden. Dabei ist für eine ausreichende Sicherung zu sorgen!



Strebenset

Für Stufenanzahl	2 x 2	2 x 3	2 x 4 + 2 x 5	2 x 6 + 2 x 7	2 x 8 + 2 x 9 + 2 x 10	2 x 12
Art.-Nr.	E 156 1500	E 156 1498	E 156 1479	E 156 1499	E 156 1495	E 156 1496
Euro/Set	29,00	31,00	30,00	33,00	43,00	47,00

Sprossenstehleitern

• Stehleiter in konischer Form • Beidseitig begehbar • Hohe Standsicherheit durch Füße im Anstellwinkel mit großer Auflagefläche • Spreizsicherung durch 30 mm breite, hochfeste Perlongurte • Stabile Aussteifungsstreben am Antritt • Erhöhte Rutschfestigkeit durch Sprossen aus stark profiliertem Strangpressprofil

• **Ausführung: Sprossen gebördelt**

Einsatzorte: • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

Sprossenanzahl Stück	2 x 5	2 x 6	2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 12	2 x 14
Arbeitshöhe m	2,32	2,59	2,86	3,13	3,40	3,67	4,21	4,75
Höhe mm	1500	1750	2000	2300	2550	2850	3400	3900
Breite mm	505	535	565	595	625	655	715	775
Gewicht kg	5,8	6,8	7,8	9,2	10,3	11,4	14,1	18,8
Art.-Nr.	E 156 1420	E 156 1421	E 156 1422	E 156 1423	E 156 1424	E 156 1425	E 156 1426	E 156 1427
Euro	175,00	199,00	225,00	255,00	285,00	305,00	365,00	415,00

Fußverlängerungsset

• Stufenlos verstellbar bis 1000 mm
• Vielseitig auf allen Treppenformen
• Robuste Feststellvorrichtung
• Für Sprossenanzahl 2 x 5 bis 2 x 12 geeignet

Ausführung	Art.-Nr.	Euro/Set
Fußverlängerungsset	E 156 1579	119,00

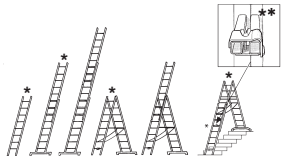


Mehrzweckleitern, 3-teilig

• Kombinierbare Steh- und Schiebeleitern mit vielen verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten • Hohe Standsicherheit durch stabile Fußverbreiterung • Hochfeste Perlongurte • Starre Strebe als Spreizsicherung • Aufstellen der Leiter in Treppenstellung mit Zubehör ist möglich (bis Größe 3 x 10) • Hohe Rutschsicherheit durch ausgeprägte Profilierung der Sprossen • Leiterfüße mit Holm verpresst • Massive Stahlbeschläge

• Verwendbar als: Stehleiter, Stehleiter mit Steckteil, Anlegeleiter
• **Für die Treppenstellung benötigen Sie zusätzlich das Zubehör "Klemmbeschlagset für Treppenstellung"**

• **Ausführung: Sprossen gebördelt**



* Diese Positionen sind nur bis Größe 3 x 10 Sprossen möglich







info.

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar:
• Einhängehaken
• Wandprotektoren
• Klemmbeschläge
• Traversen
• Fußverlängerungen zu Traversen



Sprossenanzahl Stück	3 x 7	3 x 8	3 x 9	3 x 10	3 x 11	3 x 12	3 x 14
Arbeitshöhe (als Stehleiter) m	3,56	4,09	4,62	5,15	5,42	5,94	6,73
Länge als Anlegeleiter mm	4870	5430	6550	7110	7670	8510	9720
Höhe als Stehleiter mm	3290	3810	4330	4860	5110	5650	6530
Breite mm	837	1005	1005	1200	1200	1200	1200
Gewicht kg	13,2	15,0	18,0	19,7	22,0	24,2	33,4
Art.-Nr.	E 156 1348	E 490 622	E 490 623	E 490 624	E 490 625	E 490 626	E 156 1349
Euro	239,00	269,00	289,00	359,00	389,00	429,00	559,00

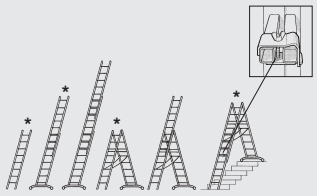
** Klemmbeschlagset für Treppenstellung

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

Mehrzweckleitern, 3-teilig

• Kombinierbare Steh- und Schiebeleiter mit vielen verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten • Hohe Standsicherheit durch stabile Fußverbreiterung • Gebogene Traverse mit 125 mm Bodenfreiheit • Holme und Sprossen aus Strangpressprofilen • Hohe Rutschsicherheit auf den Sprossen durch starke Riffelung • Leiterfüße mit Holm verschraubt • Klemmbeschlag zur Verwendung der Leiter in Treppenstellung bis 3 x 9 Sprossen serienmäßig vormontiert • Ab Größe 3 x 10 Sprossen sind serienmäßig Wandlaufrollen montiert • 2 starre Streben gegen unbeabsichtigtes Zusammenklappen ab Größe 3 x 7 • Ober- und Mittelteil mit Abhebesicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen • Stabile Aussteifungsstreben am Antritt



* Diese Positionen sind nur bis Größe 3 x 10 Sprossen möglich

*• Für die **Treppenstellung für Größe 3 x 10 Sprossen benötigen Sie zusätzlich das Zubehör "Klemmbeschlagset für Treppenstellung"**

• **Ausführung: Sprossen gebördelt**

Einsatzorte: • Baustelle
• Leichte handwerkliche Tätigkeiten








Sprossenanzahl Stück	3 x 6	3 x 7	3 x 8	3 x 9	3 x 10*	3 x 12	3 x 14
Arbeitshöhe als Stehleiter m	3,10	3,63	4,15	4,70	5,21	6,05	6,81
Länge als Anlegeleiter mm	4110	4950	5510	6630	7220	8660	9780
Höhe als Stehleiter mm	2890	3420	3950	4420	4970	5800	6580
Breite mm	1030	1030	1030	1160	1160	1285	1285
Gewicht kg	13,0	14,6	17,6	20,6	23,3	30,0	35,5
Art.-Nr.	E 156 1413	E 156 1414	E 156 1415	E 156 1416	E 156 1417	E 156 1418	E 156 1419
Euro	349,00	389,00	429,00	479,00	529,00	619,00	739,00

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

Zubehör

Leiterhalterset für Dachrinnen

• Für Dachrinnen nach DIN 18461 • Zur absolut sicheren Fixierung von Leitern an Dachrinnen • Halteklammer mit Kunststoffummantelung zum Schutz der Dachrinnen vor Kratzern und Dellen • Set bestehend aus 2 Haltern inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Euro/Set
E 156 2295	19,00

Wandabstandshalter teleskopierbar

• Verstellbarer Wandabstand von 420-670 mm • Obere Halterbreite mind. 680, max. 940 mm • Inkl. Ablageschale für Werkzeuge, Schalentiefe 240 mm, max. Belastung der Schale 15 kg • Montage des Halters erfordert kein Werkzeug, da er mittels Haken aufgesteckt werden kann

Art.-Nr.	Euro
E 156 2294	149,00

Fußspitzenset für Traversen

• Für Traversenquerschnitte 49 x 30 mm, 60 x 22 mm und 60 x 30 mm • Schwenkbar
• Set bestehend aus 2 Spitzen inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Euro/Set
E 156 2289	39,00

Klemmbeschlagset für Treppenstellung

• Das oberste Leiterteil wird umgedreht und an das untere Ende des mittleren Leiterteiles angeklemmt. Dadurch erhalten Sie eine Stehleiter mit verlängerbarem Leiterschenkel zur Verwendung auf Treppen • Auf mindestens 2 Sprossen Überdeckung zwischen Steckteil und vorderem Leiterteil ist zu achten! • Für Leitern mit Innenbreite von mind. 300 mm • Selbstmontage ohne Werkzeug • Inhalt: 2 Satz Klemmbeschläge inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Euro/Set
E 850 899	13,00

Universal-Leitertritt klappbar

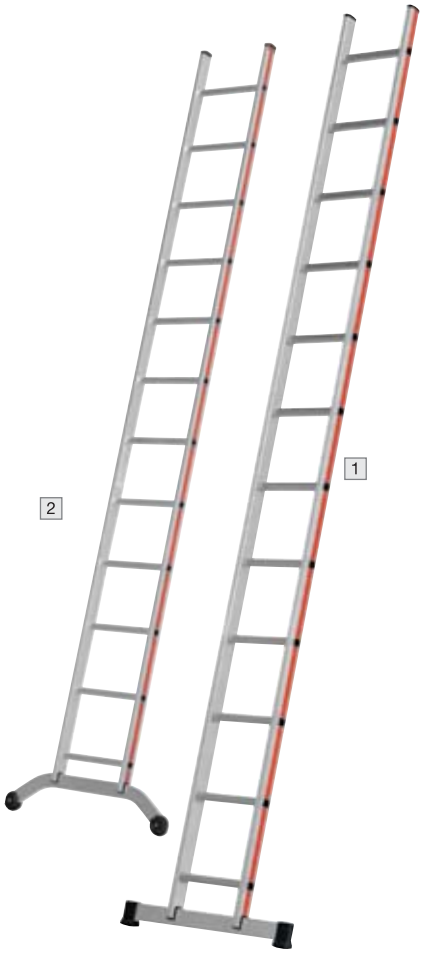
• Sicherer Standplatz auf der Leiter durch mittig über der Sprosse angeordnete Trittfläche
• Durch den hochklappbaren Tritt ist ein sicheres Besteigen der Leiter gewährleistet
• Trittbreite 260 mm, Tritttiefe 250 mm
• Max. Belastung 150 kg

Art.-Nr.	Euro
E 156 2288	45,00

Eimerhaken

• Zum Anhängen an die Sprossen
• Max. Belastung 25 kg

Art.-Nr.	Euro
E 156 2296	8,00



Sprossenanlegeleitern

1 • Sprossen aus Walzprofil • Holme ergonomisch geformt aus nahtlosen Strangpressprofilen • **Bis 10 Sprossen:** Abgerundete Leiterfüße aus hochwertigem Kunststoff, mit Holm verpresst
• Für beidseitige Anwendung geeignet • **Ab 12 Sprossen:** Mit Traverse • Leiterinnenmaß 300 mm

• Ausführung: Sprossen gebördelt

Einsatzorte: • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

info.

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar:
- Einhängehaken
- Wandprotektoren
- Klemmbeschläge
- Traversen
- Fußverlängerungen zu Traversen

Sprossenanzahl Stück	6	8	10	12	14	16	18
Arbeitshöhe m	2,25	2,79	3,33	3,87	4,41	4,95	5,49
Länge mm	1780	2340	2900	3470	4030	4590	5150
Breite mm	355	355	355	697	810	810	921
Gewicht kg	2,9	3,7	4,6	6,4	7,3	8,6	9,6
Art.-Nr.	E 156 1334	E 156 1335	E 156 1336	E 156 1337	E 156 1338	E 156 1339	E 156 1340
Euro	62,00	66,00	82,00	125,00	149,00	165,00	185,00

2 • Sprossen aus stark profiliertem Stangpressprofil • Holme ergonomisch geformt aus nahtlosen Strangpressprofilen • Erhöhte Rutschfestigkeit durch ausgeprägte Riffelung der Sprossen • **Bis 10 Sprossen:** Abgerundete Leiterfüße aus hochwertigem Kunststoff, mit Holm verschraubt (leicht auswechselbar) • Stabile Aussteifungsstreben am Antritt • **Ab 12 Sprossen:** Mit gebogener Traverse, 125 mm Bodenfreiraum
• Leiterinnenmaß: 370 mm

• Ausführung: Sprossen gebördelt

Einsatzorte: • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

Sprossenanzahl Stück	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22
Arbeitshöhe m	2,32	2,59	2,86	3,13	3,40	3,94	4,48	5,02	5,56	6,10	6,64
Länge mm	1880	2160	2440	2720	3000	3560	4120	4680	5240	5800	6360
Breite mm	425	425	425	425	425	962	962	1041	1041	1142	1142
Gewicht kg	3,3	3,8	4,2	4,6	5,2	7,3	8,3	9,7	11,2	12,5	13,6
Art.-Nr.	E 156 1373	E 156 1374	E 156 1375	E 156 1376	E 156 1377	E 156 1378	E 156 1379	E 156 1380	E 156 1381	E 156 1382	E 156 1383
Euro	79,00	89,00	99,00	109,00	119,00	165,00	195,00	225,00	255,00	289,00	325,00

Zubehör zu Anlegeleitern

Universal-Leitertritt klappbar

• Sicherer Standplatz auf der Leiter durch mittig über der Sprosse angeordnete Trittfläche • Durch den hochklappbaren Tritt ist ein sicheres Besteigen der Leiter gewährleistet • Trittbreite 260 mm, Tritttiefe 250 mm • Max. Belastung 150 kg

Art.-Nr.	Euro
E 156 2288	45,00

Leiterhalterset für Dachrinnen

• Für Dachrinnen nach DIN 18461 • Zur absolut sicheren Fixierung von Leitern an Dachrinnen • Halteklammer mit Kunststoffummantelung zum Schutz der Dachrinnen vor Kratzern und Dellen • Set bestehend aus 2 Haltern inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Euro/Set
E 156 2295	19,00

Eimerhaken

• Zum Anhängen an die Sprossen
• Max. Belastung 25 kg

Art.-Nr.	Euro
E 156 2296	8,00

Traversen für Leiterteile

• Standfußverbreiterung
• Traversenrohr 60,4 x 22 mm
• Inkl. Befestigungsmaterial

Länge mm	Art.-Nr.	Euro
ca. 800	E 156 2304	55,00
ca. 1200	E 156 2305	59,00

Wandlaufrollensets

• Für Leiterholmabmessung von 60-100 mm
• Set bestehend aus 2 Rollen inkl. Befestigungsmaterial

Ø mm	Art.-Nr.	Euro/Set
90	E 156 2324	21,00
100	E 156 2325	22,00

Fußspitzenset für Holme

• 70 mm Spitzenlänge
• Am Holm verschiebbar
• Set bestehend aus 2 Spitzen inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Euro/Set
E 156 2290	39,00

Handläufe

• Für Leiterholmabmessung von 60-100 mm • Abstand zwischen Holm und Handlauf ca. 150 mm • Spezial-Alu-Rohr, Ø 30 mm, mit T-Nut für die variable Anbringung der Halter • Inkl. 2 Halter und Befestigungsmaterial

Länge mm	Art.-Nr.	Euro
ca. 1250	E 156 2306	39,00
ca. 2500	E 156 2307	59,00
ca. 3750	E 156 2308	79,00
ca. 5000	E 156 2309	99,00

Wandabstandshalter teleskopierbar

• Verstellbarer Wandabstand von 420-670 mm • Obere Halterbreite mind. 680, max. 940 mm • Inkl. Ablageschale für Werkzeuge, Schalentiefe 240 mm, max. Belastung der Schale 15 kg • Montage des Halters erfordert kein Werkzeug, da er mittels Haken aufgesteckt werden kann

Art.-Nr.	Euro
E 156 2294	149,00

Ein umfangreicheres Sortiment finden Sie in unserem

"Fachkatalog für Arbeitsschutz"















WG 11

Handschuhe	ab S. 11.2
Berufsbekleidung	ab S. 11.15
Arbeitsschuhe	ab S. 11.29
Kopf-, Gehör- und Augenschutz	ab S. 11.39
Atemschutz	ab S. 11.42
Erste-Hilfe	ab S. 11.45
Absturzsicherung	S. 11.50



Arbeitshandschuhe Weser

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• Nach **EN 388** • Aus Qualitäts-Rindkernspaltleder • Canvas-Stulpe
• Gefüttert • Doppelnähte • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland • **Farbe blau**

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

4133

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0177 L	10	12	2,45

Arbeitshandschuhe Elbe

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• **Nach EN 388** • Aus robustem Rindnarbenleder • Canvas-Stulpe
• Gefüttert • Doppelnähte • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland
• **Farbe blau**

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau



2143

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0176 L	10	12	4,20



Arbeitshandschuhe Main

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• Nach **EN 388** • Ziegennappaleder • Mit schwarzem Stretch-Geweberücken und Klettverschluss • Hoher Tragekomfort • Sehr gutes Tastgefühl
• Mikrogewebe • **Farbe schwarz/natur**

Anwendung: Präzisionsarbeiten, Feinmechanik, Montage auch von warmen Kleinteilen, Werkzeughandling, Versand und Verpackung

2011

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0174 L	8	10	4,20
E 601 0173 L	9	10	4,20
E 601 0172 L	10	10	4,20
E 601 0171 L	11	10	4,20

Arbeitshandschuhe Top Rhein

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• Nach **EN 388** • Aus robustem Rindnarbenleder • Gefüttert • Doppelnähte
• Canvasstulpe • Hydrophobiert, dadurch resistenter gegen Feuchtigkeit
• Wasser- und ölabweisend • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland • **Farbe beige**

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau



2143

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0175 L	10	12	4,95

Schutzhandschuhe Sahara® 100

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• Nach **EN 388/2016** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **Öko-Tex Standard** 100 • **Mit Lebensmittelzulassung (EU 1935/2004)** • Silikonfreie Oberfläche (Lackindifferenz) • Mit **Nitril-Beschichtung** und Strickbund, Handrücken unbeschichtet • Materialstärke nur **ca. 0,80 mm**
• Gute **Abriebfestigkeit** • **Farbe gelb**

Anwendung: Im Maschinenbau, Bauindustrie, Kunststoff- und Blechverarbeitung, Automobilindustrie sowie für jegliche Montage- und Transportarbeiten







EN 388:2016 3111X

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 986 000 L	7	10	4,80
E 986 001 L	8	10	4,80
E 986 002 L	9	10	4,80
E 986 003 L	10	10	4,80

Nitril-Schutzhandschuhe Lippe

Ausführung: Gefahren- Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• Nach **EN 388** • Hochwertige Nitrilbeschichtung • Handrücken teilbeschichtet
• Mit Strickbund • Gute Trageeigenschaften • Öl- und fettabweisend
• Einfach getaucht • **Farbe gelb/natur**

Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung.



EN 388:2016 4111X

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 341
E 601 0145 L	7	12	0,90
E 601 0144 L	8	12	0,90
E 601 0143 L	9	12	0,90
E 601 0142 L	10	12	0,90

Nitril-Schutzandschuhe Neckar

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• Nach **EN 388** • Widerstandsfähige, hochwertige Nitrilbeschichtung
• Robust beim Umgang mit scharfkantigen Materialien • Flüssigkeitsabweisend
• Stößt Fett und Öl wirksam ab • Mit Sicherheitsstulpe • Hohe Abriebfestigkeit
• Gummierte Stulpe • **Farbe blau**

Anwendung: Beton- und Baustoffverarbeitung, z. B. Pflasterarbeiten, Blech-, Gussteile- und Metallverarbeitung, Abfallentsorgungsbetriebe



4211

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	Beschichtung	VE	EUR/Paar Pg. 341
E 601 0151 L	9	teilbeschichtet	12	1,50
E 601 0150 L	10	teilbeschichtet	12	1,50
E 601 0146 L	10	vollbeschichtet	12	1,65

Nitril-Schutzhandschuhe Ems

Ausführung: Gefahren - Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken
• Nach **EN 388** • Premiumqualität • Handrücken teilbeschichtet • Mit Strickbund
• Gute Trageeigenschaften • Öl- und fettabweisend • hohe Abriebfestigkeit
• Doppelt getaucht • **Farbe gelb**

Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung



EN 388:2016 4111X

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar
E 601 0149 L	8	12	2,05
E 601 0148 L	9	12	2,05
E 601 0147 L	10	12	2,05

Schutzhandschuhe Latex 3750

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Feinstrickhandschuhe mit Latex Beschichtung • Premium Qualität • Gute Passform und hohe Griffsicherheit bei Nässe • Wasserabweisende Innenfläche • Angenehmer Tragekomfort • **Farbe gelb/schwarz**



EN 388 3131

ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 602 9427 L	7	12	2,60
E 602 9428 L	8	12	2,60
E 602 9429 L	9	12	2,60
E 602 9430 L	10	12	2,60

Arbeitshandschuhe Isar

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Blattiert, innen Baumwolle, außen Polyamid • Mit rutschhemmender Punktbenoppung, blau • Fingerspitzenverstärkung • Ausgezeichnete Passform • Sehr gute Haltbarkeit • Durch die Färbung auch für Schmutzbereiche geeignet • 13er Teilung • **Farbe blau**

Anwendung: leichte bis mittelschwere mechanische Tätigkeiten, Kunststoffbearbeitung, Automobilbereiche



EN 388:2016 214XX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 341
E 601 0155 L	7	12	1,80
E 601 0154 L	8	12	1,80
E 601 0153 L	9	12	1,80
E 601 0152 L	10	12	1,80



Schutzhandschuhe Specialgrip

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Aus 100 % Polyester, gelb • Latex-Innenhandbeschichtung, grün • Nahtlos • Anatomische Passform • Handrücken unbeschichtet • Hohe Griff- und Rutschfestigkeit • Wasserabweisende Innenhandfläche • Bequemer und angenehmer Tragekomfort • **Farbe grün/gelb**

Anwendung: Metallverarbeitung und Aluminiumindustrie, Recycling, Fensterbau

EN 388:2016 2143X

STRONG HAND®

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 341
E 640 8126 L	9	12	1,60
E 640 8127 L	10	12	1,60

Schutzhandschuhe Flex

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • 3 Faden-Trägergewebe grau meliert • Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer **Nitril-Mikroschaum**-Beschichtung • Sehr gutes Tastgefühl • Hohe Abriebfestigkeit • Gute Passform und Griffsicherheit • Angenehmer Tragekomfort • Handrücken atmungsaktiv
• Zertifiziert nach **Öko-Tex® Standard 100**
• **Farbe grau/schwarz**

Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung



EN 388:2016 4131X

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 342
E 601 0185 L	8	12	3,25
E 601 0184 L	9	12	3,25
E 601 0183 L	10	12	3,25
E 601 0182 L	11	12	3,25

Schutzhandschuhe Flex N

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • 3 Faden-Trägergewebe grau meliert • Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer **Nitril-Mikroschaum**-Beschichtung • Sehr gutes Tastgefühl • Hohe Abriebfestigkeit • Gute Passform und Griffsicherheit • Angenehmer Tragekomfort • Handrücken atmungsaktiv
• Zertifiziert nach **Öko-Tex® Standard 100**
• **Farbe grau/schwarz**

Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung



EN 388:2016 4131X

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 342
E 601 0181 L	8	12	3,35
E 601 0180 L	9	12	3,35
E 601 0179 L	10	12	3,35
E 601 0178 L	11	12	3,35

Schutzhandschuhe Whitestar NPU

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Aus Nylon • Weiße PU-Beschichtung auf Innenhand und Fingerkuppen • **Farbe weiß**

Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten



EN 388:2016 4131X

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 341
E 601 0137 L	6	12	0,75
E 601 0136 L	7	12	0,75
E 601 0135 L	8	12	0,75
E 601 0134 L	9	12	0,75
E 601 0133 L	10	12	0,75



Nylon-Feinstrick-Arbeitshandschuhe

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • **PU-teilbeschichtet** • 100 % Nylon • Flüssigkeitsabweisend • Gutes Tastempfinden • Passform wie eine zweite Haut • Mit Strickbund • Waschbar • Hohe Abriebfestigkeit

Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten

EN 388:2016 3131X

ASATEX

Größe	weiß Art.-Nr.	grau Art.-Nr.	schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Paar Pg. 340
8	E 601 9166 L	E 601 9159 L	E 601 9163 L	12	1,20
9	E 601 9165 L	E 601 9158 L	E 601 9162 L	12	1,20
10	E 601 9164 L	E 601 9157 L	E 601 9161 L	12	1,20

Nylon-Feinstrick-Arbeitshandschuhe

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • **PU-teilbeschichtet** • Flüssigkeitsabweisend • Passform wie eine zweite Haut • Waschbar • Hohe Abriebfestigkeit • **Farbe schwarz**

Anwendung: Für Montagearbeiten kleiner Teile in der Elektronik-Industrie, im Automobilbereich, Druckereien usw.



EN 388 3120

ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 984 162 L	7	12	2,55
E 984 163 L	8	12	2,55
E 984 164 L	9	12	2,55
E 984 165 L	10	12	2,55

Schutzhandschuhe Blackstar NPU

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Aus Nylon • Schwarze PU-Beschichtung auf Innenhand und Fingerkuppen • **Farbe schwarz**

Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten



EN 388:2016 4131X

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 342
E 601 0132 L	6	12	0,75
E 601 0131 L	7	12	0,75
E 601 0130 L	8	12	0,75
E 601 0129 L	9	12	0,75
E 601 0128 L	10	12	0,75

Feinstrick-Schutzhandschuhe MaxiFlex® Endurance™ 34-844

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz bei mechanischen Risiken • Nahtlos gestrickte Nylon-Handschuhe mit **patentierter Nitril-Mikroschaumbeschichtung** (handflächenbeschichtet) • **Mit nachträglich aufgebrachten Noppen aus Nitril** • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • **Öko-Tex® 100 zertifiziert** • Dermatologisch sicher • **Silikonfrei** • **Farbe grau/schwarz** • **Länge 250 mm**

Anwendung: Hohes Tastgefühl, für Arbeiten unter trockenen Bedingungen, Automobilindustrie, Feinmontage, Logistik, Handwerk, Bau



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 984 155 L	7	12	4,50
E 984 156 L	8	12	4,50
E 984 157 L	9	12	4,50
E 984 158 L	10	12	4,50
E 984 159 L	11	12	4,50

Feinstrick-Schutzhandschuhe MaxiFlex® Ultimate™ 34-874

Anwendung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz vor mechanischen Risiken • Nach **EN 1935:2004** Lebensmittelkontakt geeignet • Nahtlos gestrickte Nylon-Handschuhe mit **patentierter Nitril-Mikroschaumbeschichtung** (handflächenbeschichtet) • Hohe Abriebfestigkeit von über 18.000 Zyklen • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • **Öko-Tex® 100 zertifiziert** • Dermatologisch sicher • **Silikonfrei** • Materialstärke 1,0 mm • Länge ca. 250 mm • Für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet EC 1935/2004 und LFGB • **Farbe grau/schwarz**

Anwendung: Hohes Tastgefühl, für Arbeiten unter trockenen Bedingungen, Automobilindustrie, Feinmontage, Logistik, Handwerk, Bau



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 984 130 L	7	12	3,95
E 984 131 L	8	12	3,95
E 984 132 L	9	12	3,95
E 984 133 L	10	12	3,95
E 984 129 L	11	12	3,95

Feinstrick-Schutzhandschuhe MaxiDry® 56-425

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz vor mechanischen Risiken • Nylon mit Nitril-Micro-Cup-Beschichtung • Nahtlos gestrickter Nylon-Handschuh mit flüssigkeitsdichter Nitrilbeschichtung • ¾ beschichtet, darüber rutschfeste Nitrilbeschichtung mit patentierter „Micro-Cup"-Oberfläche • Vorgewaschen • Waschbar bis 40 °C • Ölbeständig • Fester, sicherer Griff unter öligen und feuchten Bedingungen • Hoher Tragekomfort • Fest schließende Manschette für sicheren Sitz • **Öko-Tex® 100 zertifiziert** • Dermatologisch sicher • **Silikonfrei** • Materialstärke 1,3 mm • Länge ca. 250 mm • **Farbe violett/schwarz**

Anwendung: Motoren und Antriebe, Getriebemontagen, allgemeine Arbeiten, Arbeiten mit Kleingussteilen, Arbeiten mit Kleinteilen, Leichtmetallfertigung und Teilehandling, Primär-, Sekundär- und Endmontage, Stoßdämpfermontage, Wartung



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 601 7983 L	7	12	4,70
E 601 7982 L	8	12	4,70
E 601 7981 L	9	12	4,70
E 601 7980 L	10	12	4,70
E 601 7979 L	11	12	4,70

Nylon-Strickhandschuhe MaxiFlex® Elite™ 34-274

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Nylon mit Nitril-Mikroschaum • Extrem leicht • **30 % dünner** als herkömmliche Nitrilschaum-Produkte • Atmungsaktiv • Hervorragende Passform • Ausgezeichnete Flexibilität • Exzellenter Nass- und Trockengriff • Vorgewaschen • Waschbar bis 40 °C • **Silikonfrei** • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel** • **Farbe blau/blau**

Anwendung: Endfertigung, Kontrolle, Primär-, Sekundär- & Endmontage, Gebrauch von Werkzeugen, Kleinteilen und Instrumenten

Bama®



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 640 8233 L	7	12	3,95
E 640 8234 L	8	12	3,95
E 640 8235 L	9	12	3,95
E 640 8236 L	10	12	3,95
E 640 8237 L	11	12	3,95

Schnittschutz-Handschuhe MaxiFlex® Cut™ 34-8743

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz gegen mechanische Risiken • **Schnittschutzklasse 3** • **ANSI Cut Level A2** • Nahtlos gestrickter Glasfaser-, Nylon-Strickhandschuh mit patentierter Mikroschaumbeschichtung • Handflächenbeschichtet • Verstärkte Daumenbeuge • Hervorragende Passform • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • **Öko-Tex® 100 zertifiziert** • Dermatologisch sicher • **Silikonfrei** • **Länge 250 mm** • **Farbe grün/schwarz**

Anwendung: Optimal für Arbeiten mit scharfkantigen Werkstücken. Für anspruchsvolle Montagetätigkeiten unter trockenen Bedingungen mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl und für Tätigkeiten mit mittlerer Schnittgefahr, Automobilindustrie und -zulieferer, Verpackungsindustrie, Logistik, Handwerk allgemein, Bauindustrie, Landwirtschaft und Gartenbau



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 992 981 L	7	12	7,90
E 992 982 L	8	12	7,90
E 992 983 L	9	12	7,90
E 992 984 L	10	12	7,90
E 992 985 L	11	12	7,90

Schnittschutz-Handschuhe MaxiCut® Oil™ 44-305

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • **EN 388:2016** und **EN 407:2004** • Aus UHMWPE/Glasfaser/Nylon, Polyester, Spandex mit Nitrilbutadienkautschuk (NBR) Beschichtung • 3/4 beschichtet • **Schnittschutzklasse B** • Hervorragende Passform • Ausgezeichnete Flexibilität • Extrem hohe Abriebfestigkeit • Vorgewaschen • Waschbar bis 40 °C • **OEKO-TEX® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel** • **Silikonfrei** • **Farbe grün/schwarz**

Anwendung: Automobilindustrie, Montagearbeiten, Maschinenbau, Wartung und Instandsetzung, Verpackungs- und Sortierarbeiten, Logistik und Transport, Bauhandwerk, Handwerk, Haushalt, Hobby



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 640 8472 L	8	12	9,80
E 640 8473 L	9	12	9,80
E 640 8474 L	10	12	9,80

Schutzhandschuhe MaxiDry® 56-427

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • Aus Nylon mit Nitril/Nitril-„Micro-Cup"-Beschichtung • Fester, sicherer Griff unter öligen und feuchten Bedingungen • **Silikonfrei** • Flüssigkeitsabweisend • Hoher Tragekomfort durch nahtloses Strickfutter • Fest schließende Manschette für sicheren Sitz • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel** • **Farbe lila/schwarz**

Anwendung: Automobilindustrie, Montage/Bau von Maschinen, Werkstätten, Wartung und Instandsetzung, CNC-Fertigung, Bau und Handwerk, Entsorgung und Recycling, Mineralölindustrie, Umgang mit Kühlflüssigkeiten, Ölen und Fetten, Forstwirtschaft, Landwirtschaft, Gartenbau, Haushalt, Hobby



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 640 8238 L	7	12	5,65
E 640 8239 L	8	12	5,65
E 640 8240 L	9	12	5,65
E 640 8241 L	10	12	5,65
E 640 8242 L	11	12	5,65

Nitril Universal-Handschuhe MaxiDry® 56-426

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 388** und **EN 374** • Nitril mit zusätzlicher rutschfester Nitril-Micro-Cup Beschichtung • Trägermaterial Nylon • Nahtlos gestrickte Nylon-Schutzhandschuhe mit Nitril-Micro-Cup-Beschichtung für mechanische Tätigkeiten unter öligen Bedingungen • Flüssigkeitsabweisend • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • **Öko-Tex® 100 zertifiziert** • Dermatologisch sicher • **Silikonfrei** • Materialstärke 1.1 mm • Länge ca. 250 mm • **Farbe lila/schwarz**

Anwendung: Flüssigkeitsabweisende bzw. flüssigkeitsdichte Schutzhandschuhe für mechanischen Schutz und sichere Leistung in öligem oder nassem Arbeitsumfeld • Alle Leistungswerte beziehen sich auf die Handinnenfläche • Eingeschränkter Schutz vor Chemikalien



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 199 0650 L	7	12	6,95
E 199 0651 L	8	12	6,95
E 199 0652 L	9	12	6,95
E 199 0653 L	10	12	6,95
E 199 0654 L	11	12	6,95

Kälteschutz-Handschuhe MaxiDry® Zero™ 56-451

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016, EN 407:2004** und **EN 511:2006** • Nylon und gebürstetes Acrylfutter mit Nitril-Vollbeschichtung und zusätzlicher Nitril-Micro-cup Beschichtung • **Schnittschutzklasse B** • Vorgewaschen • Winterhandschuh mit hervorragendem Griff für mechanische Tätigkeiten unter öligen kühlen Bedingungen • **LIQUItech®** flüssigkeitsdichte Beschichtung • **Micro-cup-Beschichtung** für festen Griff auf öligen/nassen Oberflächen • **THERMtech®** Isolierfutter aus gebürstetem Acryl • Für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet EC 1935/2004 und LFGB • Waschbar bis 40 °C • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Skin Health Alliance Gütesiegel** • **Farbe lila/schwarz**

Ausführung: Winter, Kühlhaus, Wartung und Instandsetzung, Montage



EN 407 X 1 X X X X · EN 388:2016 4232B · EN 511 0 2 1

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 640 8243 L	7	1	9,65
E 640 8244 L	8	1	9,65
E 640 8245 L	9	1	9,65
E 640 8246 L	10	1	9,65
E 640 8247 L	11	1	9,65

Schnittschutz-Handschuhe MaxiCut® Ultra™ 44-3745

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388 Schnittschutzklasse 5** • **ANSI Cut Level A3** • Verstärkte Daumenbeuge • **DURAtech®** Technologie für hohe Abriebfestigkeit • **CUTtech®** für hohe Schnittfestigkeit • **AIRtech®** Technologie für maximale Atmungsaktivität • Optimierter Griff durch patentierte Nitril-Mikroschaumbeschichtung • **ERGOtech®** für höchsten Tragekomfort • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • **Öko-Tex® 100 zertifiziert** • Dermatologisch sicher • **Silikonfrei** • Länge ca. 250 mm • **Farbe grau/schwarz**

Anwendung: Arbeiten unter Schnittgefahr, Handwerk, Montagearbeiten mit Schnittgefahr, Inspektion und Wartung, Qualitätskontrolle, Wartung und Instandsetzung, Logistik und Warentransport



EN 388:2016 4542C · OEKO-TEX STANDARD 100

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 392
E 198 8350 L	7	12	9,85
E 198 8351 L	8	12	9,85
E 198 8352 L	9	12	9,85
E 198 8353 L	10	12	9,85
E 198 8354 L	11	12	9,85

Schnittschutz-Handschuhe

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • Besonders schnitthemmendes Material • **Schnittschutzlevel B** • **PU-teilbeschichtet** • Gute Passform • Gutes Tastempfinden • Gute Griffigkeit • **Farbe grau**

Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage



EN 388:2016 4X42B · ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 640 8128 L	7	10	5,30
E 640 8129 L	8	10	5,30
E 640 8130 L	9	10	5,30
E 640 8131 L	10	10	5,30
E 640 8132 L	11	10	5,30

Schnittschutz-Handschuhe

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • **PU-Beschichtung** • Besonders schnittfestes, sehr leistungsstarkes Material • **Schnittschutzlevel C** • Hohe Abriebfestigkeit • Gute Passform • Gutes Tastempfinden • Angenehmer Tragekomfort • **Farbe grau**

Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage



EN 388:2016 4X42C · ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 640 8133 L	9	10	6,60
E 640 8134 L	10	10	6,60

Schnittschutz-Handschuhe HyFlex® 11-561

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • Aus Basalt, HPPE, Lycra®, Nylon (15gg) mit Nitrilbeschichtung • Innenhand beschichtet • Strickbund • **Schnittschutzlevel C** • Silikonfrei • Große Fingerbeweglichkeit • Ideal in trockenen oder ölbelasteten Arbeitsbereichen • Verstärkte Daumenbeuge • **FORTIX™** Technologie verlängert die Standzeiten durch eine bis zu 4-fach höhere Strapazierfähigkeit • Hohe Weiterreißfestigkeit • Atmungsaktiv • Komfortable Passform • **Öko-Tex® Standard 100** • **Farbe blau/grau**

Anwendung: Endmontage, Schleifen- und Flächenvorbereitung, Maschinen- und Gerätebedienung, Spanen und Metallarbeiten, Wartung, Pressen von Metallteilen, Erstmontage, Lagerarbeiten, Pressen von Metallteilen



EN 388:2016 4X42C · OEKO-TEX STANDARD 100 · INTERCEPT™ Cut Resistance Technology · Ansell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 640 8207 L	7	12	15,10
E 640 8208 L	8	12	15,10
E 640 8209 L	9	12	15,10
E 640 8210 L	10	12	15,10
E 640 8211 L	11	12	15,10
E 640 8212 L	12	12	15,10

Schnittschutzhandschuhe HyFlex® 11-724

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN388:2016** • Nahtlosträger mit **INTERCEPT™** Technikgarn mit **PU-Beschichtung** • **Schnittschutzlevel B** • Innenhandbeschichtung mit verstärkter Griffsicherheit und verlängertem Einsatz in rauen Arbeitsbereichen • Atmungsaktiv • Hoher Tragekomfort und Fingerbeweglichkeit • **Silikonfrei** • **Farbe weiß/grau**

Anwendung: Montage von Metall- und Bauteilen, leichte Metallpressen, Wartungsarbeiten, Einspritz- und Gussformung von Kunststoffen, Primärmontage



EN 388:2016 4342B · INTERCEPT™ Cut Resistance Technology

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 198 3434 L	8	12	8,20
E 198 3435 L	9	12	8,20
E 198 3436 L	10	12	8,20

Schnittschutz-Handschuhe HyFlex® 11-730

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • Glasfaser, Intercept-Garn, Lycra®, Nylon (13gg) mit wasserbasiertem **Polyurethan und Nitril beschichtet** • Innenhand beschichtet • **Schnittschutzlevel D** • Silikon- und latexfrei • **FORTIX™** Technologie verlängert die Standzeiten durch eine bis zu 4-fach höhere Strapazierfähigkeit in der verstärkten Daumenbeuge • **Farbe grau**

Anwendung: Handhabung von Flachglas und anderen scharfkantigen Objekten, Handhabung von Metallplatten, Schneiden von trockenen, lackierten oder verzinkten Teilen, Handhabung von scharfkantigen Objekten, Vormontage, Zuschnitt von trockenen oder leicht öligen Kleinteilen, Wartungsarbeiten



EN 388:2016 4X43D · EN 407 X 1 X X X X · INTERCEPT™ Cut Resistance Technology · Ansell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 640 8204 L	9	12	15,10
E 640 8205 L	10	12	15,10
E 640 8206 L	11	12	15,10

Schnittschutz-Handschuhe CoreShield™ 18G A2/B

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • HPPE-Trikot • 18er Gauge **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** an Handfläche und Fingerspitzen • Rutschhemmung bei öligen und trockenen Oberflächen • Daumenverstärkung • **Schnittschutzlevel B** • Bessere Fingerbeweglichkeit und ein besseres Tastgefühl • **Touchscreen-fähig** (resistiv und kapazitiv) • Hohe 360° Atmungsaktivität durch offene Zellstruktur • Hautfreundlichere Schnittschutzfaser (keine Glasfaser) • **Silikonfrei** • Geringeres Allergierisiko • **Farbe schwarz**

Anwendung: Automobilindustrie und Bauteileproduktion, Luft- und Raumfahrt, Bauindustrie, Gastronomie, Strom und Energieversorgung, Glasindustrie, Logistik, Wartung und Instandhaltung, Dienstleistung, Telekommunikation, Transportwesen, Versorgungsunternehmen



EN 388:2016 4X31B

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 640 8192 L	8	10	10,60
E 640 8193 L	9	10	10,60
E 640 8194 L	10	10	10,60

Schnittschutz-Handschuhe CoreShield™ 13G A7/F

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • HPPE-Edelstahlfaser-Trikot • 13er Gauge **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** an Handfläche und Fingerspitzen • Rutschhemmung bei öligen und trockenen Oberflächen • Daumenverstärkung • **Schnittschutzlevel F** • Bessere Fingerbeweglichkeit und ein besseres Tastgefühl • **Touchscreen-fähig** (resistiv und kapazitiv) • Hohe 360° Atmungsaktivität durch offene Zellstruktur • Hautfreundlichere Schnittschutzfaser (keine Glasfaser) • **Silikonfrei** • Geringeres Allergierisiko • **Farbe schwarz**

Anwendung: Automobilindustrie und Bauteileproduktion, Luft- und Raumfahrt, Bauindustrie, Gastronomie, Strom und Energieversorgung, Glasindustrie, Logistik, Wartung und Instandhaltung, Dienstleistung, Telekommunikation, Transportwesen, Versorgungsunternehmen



EN 388:2016 4X44F

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 640 8201 L	8	10	14,30
E 640 8202 L	9	10	14,30
E 640 8203 L	10	10	14,30

Schnittschutz-Handschuhe CoreShield™ 18G A/4 D

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • HPPE-Edelstahlfaser-Trikot • 18er Gauge **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** an Handfläche und Fingerspitzen • Rutschhemmung bei öligen und trockenen Oberflächen • Daumenverstärkung • **Schnittschutzlevel D** • Bessere Fingerbeweglichkeit und ein besseres Tastgefühl • **Touchscreen-fähig** (resistiv und kapazitiv) • Hohe 360° Atmungsaktivität durch offene Zellstruktur • Hautfreundlichere Schnittschutzfaser (keine Glasfaser) • **Silikonfrei** • Geringeres Allergierisiko • **Farbe schwarz**

Anwendung: Automobilindustrie und Bauteileproduktion, Luft- und Raumfahrt, Bauindustrie, Gastronomie, Strom und Energieversorgung, Glasindustrie, Logistik, Wartung und Instandhaltung, Dienstleistung, Telekommunikation, Transportwesen, Versorgungsunternehmen



EN 388:2016 4X31D

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 640 8198 L	8	10	12,90
E 640 8199 L	9	10	12,90
E 640 8200 L	10	10	12,90

Schnittschutz-Handschuhe CoreShield™ 18G A3/C

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016** • HPPE-Basaltfaser-Trikot • 18er Gauge **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** an Handfläche und Fingerspitzen • Rutschhemmung bei öligen und trockenen Oberflächen • Daumenverstärkung • **Schnittschutzlevel C** • Bessere Fingerbeweglichkeit und ein besseres Tastgefühl • **Touchscreen-fähig** (resistiv und kapazitiv) • Hohe 360° Atmungsaktivität durch offene Zellstruktur • Hautfreundlichere Schnittschutzfaser (keine Glasfaser) • **Silikonfrei** • Geringeres Allergierisiko • **Farbe schwarz**

Anwendung: Automobilindustrie und Bauteileproduktion, Luft- und Raumfahrt, Bauindustrie, Gastronomie, Strom und Energieversorgung, Glasindustrie, Logistik, Wartung und Instandhaltung, Dienstleistung, Telekommunikation, Transportwesen, Versorgungsunternehmen



EN 388:2016 4X42C

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 640 8195 L	8	10	11,70
E 640 8196 L	9	10	11,70
E 640 8197 L	10	10	11,70

Nitril-Einmal-Schutzhandschuhe Dermatril® P 743

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 455, EN 388/2016 und EN 374** vollwertiger Chemikalienschutz • Zertifiziert für den Umgang mit **Zytostatika (Prüflevel 3)** • **Virenbeständig** nach **ASTM F1671:2007** • Silikonfreie Oberfläche (Lackindifferenz, Automobiltest-Verfahren) • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung • **Spezial-Nitril-Schutzhandschuh** mit langer Stulpe, gerauhten Fingerkuppen, ungepudert • Schichtstärke **ca. 0,2 mm,** dadurch sehr hohes Tastgefühl • Gute mechanische Eigenschaften und **erhöhte Reißfestigkeit** • **Naturlatexfrei** • Einzelentnahme aus hygienischer Spenderbox • **Farbe blau** • **Box á 50 St.**

Anwendung: Für den Einsatz in Labor und Forschung, in der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie sowie der Elektronik- und Computerindustrie

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!



VIRUS JKLOPT

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 990 803 L	7	1	25,10
E 990 804 L	8	1	25,10
E 990 805 L	9	1	25,10
E 990 806 L	10	1	25,10
E 601 9099 L	11	1	25,10

Nitril-Einmal-Schutzhandschuhe Dermatril® 740

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 455** und **EN 374/2016** • Zertifiziert für den Umgang mit **Zytostatika (Prüflevel 3)** • Virenbeständig nach **ASTM F1671:2007** • Silikonfreie Oberfläche (Lackindifferenz, Automobiltest-Verfahren) • Einfacher Schutz gegen chemische Risiken • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung • **Spezial-Nitril-Schutzhandschuh** mit gerauhten Fingerkuppen • Puderfrei • Materialstärke **ca. 0,11 mm,** dadurch sehr hohes Tastgefühl • Gute mechanische Eigenschaften und **erhöhte Reißfestigkeit** • **Naturlatexfrei** • Einzelentnahme aus hygienischer Spenderbox • **Farbe blau** • **Box á 100 St.**

Anwendung: Für den Einsatz in Labor und Forschung, in der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie sowie der Elektronik- und Computerindustrie



VIRUS KPT

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 990 798 L	7	1	36,80
E 990 799 L	8	1	36,80
E 990 800 L	9	1	36,80
E 990 801 L	10	1	36,80
E 601 9098 L	11	1	36,80

Latex-Einweghandschuhe Basic Plus, puderfrei

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 374 Typ B** und **EN 455 • AQL 1.5** • Einweghandschuhe, rechts und links passend • Aus **Latex** • **Puderfrei** • Materialstärke: ca. 0,1 mm • Angeraute Oberfläche • Nicht steril • **Farbe hellbeige** • **Box à 100 St.**

Anwendung: Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten



VIRUS KPT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 601 9115 L	M	1	9,45
E 601 9114 L	L	1	9,45
E 601 9113 L	XL	1	9,45

Nitril-Einweghandschuhe Ruhr, puderfrei

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 374** und **EN 455 • AQL 1,5 • Nitril**-Einmalhandschuhe • Unsteril • Rollrand • Puderfrei • Beidseitig tragbar • **Farbe blau** • **Box à 100 St.**

Anwendung: Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten



VIRUS

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Box Pg. 343
E 601 0141 L	S	1	7,75
E 601 0140 L	M	1	7,75
E 601 0139 L	L	1	7,75
E 601 0138 L	XL	1	7,75

Nitril-Schutzhandschuhe Touch N Tuff® 92-600

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz gegen hohe Risiken • Nach **EN ISO 374-5:2016, EN ISO 374-1:2016 B** und **EN 421:2010** • **Nitril**-Einweghandschuh mit Rollrand • Bis zu vierfache Durchstichfestigkeit eines vergleichbaren Handschuhs aus Natriumgummilatex bzw. die dreifache Festigkeit eines ähnlichen Handschuhs aus Neopren • Latex- und silikonfrei • Ideal gegen Allergie-Risiken Typ I • Starker Trocken- und Nassgriff durch "Thin Nitril-Technology" • Wandstärke 0,12 mm • **Farbe grün** • **Box á 100 St.**

Anwendung: Für Arbeiten beim Umgang mit Chemikalien in der Laboranalyse, Pharmazie, Lackier- und Spritzlackierarbeiten, Druckindustrie, Elektroindustrie, leichte Montagearbeiten, Montage von ölbeschichteten Teilen, Glasproduktion, beim Umgang mit **Zytostatika** und bei der Handhabung von komplexen Komponenten

VIRUS JKPT

Ansell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 992 835 L	6,5 - 7	1	21,80
E 992 836 L	7,5 - 8	1	21,80
E 992 837 L	8,5 - 9	1	21,80
E 992 838 L	9,5 - 10	1	21,80



Nitril-Schutzhandschuhe Gobi® 109

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388/2016** Schutz gegen mechanische Belastung • **Nitril beschichtet** • Materialstärke ca. 0,95 mm • Sehr gute mechanische Beständigkeit • Feuchtigkeitsabweisend • Gute Griffigkeit bei nassen Teilen • **Zusätzlicher Unterarmschutz** durch **verlängerte Stulpe** • **Hautneutrales**, hochwertiges Trikot • **Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004** • Weite Stulpe für schnelles An- und Ausziehen • **Farbe gelb**

Anwendung: Im Maschinenbau und in der Feinmechanik, Automobilindustrie, Kunststoffindustrie



EN 388:2016 3111X

Honeywell KCL

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 112 5936 L	8	10	7,65
E 112 5937 L	9	10	7,65
E 112 5934 L	10	10	7,65

Chemikalien-Schutzhandschuhe Camatril® 730

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 388/2016** und **EN 374** • Mittelschwerer **Nitril-Schutzhandschuh** mit Baumwollvelourisierung • Absolut **silikonfrei** und **lackindifferent** • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung sowie **EU 1935/2004** • Materialstärke **ca. 0,4 mm** dadurch gutes Tastgefühl, hohe Flexibilität und Passgenauigkeit • **Farbe grün**

Anwendung: In der Automobilindustrie, Petrochemie, Druckereigewerbe, Laboren und bei Wartungsarbeiten sowie beim Umgang mit aggressiven Medien, Fetten, Ölen etc.



EN 388:2016 3001X · EN ISO 374-5:2016 VIRUS · EN ISO 374-1:2016 TYP A TKLJAO

Honeywell KCL

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 986 020 L	7	10	3,80
E 986 021 L	8	10	3,80
E 986 022 L	9	10	3,80
E 986 023 L	10	10	3,80
E 601 9101 L	11	10	3,80

Chemikalien-Schutzhandschuhe Butoject® 898

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 388/2016** und **EN 374** • Vollwertiger Chemikalienschutz • Nach **EN 421** - Schutz gegen radioaktive Kontamination • Aus **Butylkautschuk** • Mit Rollrand, **gasdicht** (erfüllt NATO-Vorgaben), hoch flexibel, auch bei Kälte • **Geeignet für die extremen Belastungen bei Arbeiten mit Ester und Ketonen** • Kurzfristige Temperaturbeständigkeit zwischen ca. -40 °C und ca. 130 °C • **Weite Passform** ermöglicht das Tragen von Unterziehhandschuhen • **Farbe schwarz**

Anwendung: Idealer Schutzhandschuh in chemischen Grundstoff- und chemikalienverarbeitenden Betrieben oder Arbeiten mit "kritischen" Stoffen, z. B. verdünnte bis konzentrierte Säuren und Laugen, kurzkettige Ester, kurzkettige Ketone und Aldehyde, Nitrile und Weichmacher (DMP, DOP, usw.)

Nicht geeignet für:
- Aliphatische Kohlenwasserstoffe
- Aromatische Kohlenwasserstoffe und Chlorkohlenwasserstoffe



EN 388:2016 2111X · EN ISO 374-5:2016 VIRUS · EN ISO 374-1:2016 TYP A MBCIKL · EN 374

Honeywell KCL

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 986 192 L	8	1	28,00
E 986 193 L	9	1	28,00
E 986 194 L	10	1	28,00

Chemikalien-Schutzhandschuhe NitoPren® 717

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 388/2016** und **EN 374** • Aus **Nitril/Chloropren**, velourisiert • Naturlatexfrei • Hohe Beständigkeit gegen eine Vielzahl verschiedenster Gefahrstoffgruppen • Gute Griffigkeit bei nassen und öligen Teilen • Anatomische Passform • Mit Stulpe • Materialstärke ca. 0,65 mm • **Farbe dunkelgrau**

Anwendung: Chemische Industrie, Pharmaindustrie, Arbeiten in Galvanikbereichen, Arbeiten in Kombination mit Schutzanzügen, Metallbe- und -verarbeitung



EN 388:2016 2001X · EN ISO 374-5:2016 VIRUS · EN ISO 374-1:2016 TYP A AJKLOPT

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 640 8135 L	9	10	5,05
E 640 8136 L	10	10	5,05

Schutzhandschuhe Tricotril® 736

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 388/2016** und **EN 374/2016** • Nahtloses Baumwolltrikot mit **Nitrilbeschichtung** • Materialstärke **ca. 1,5 mm** für hohe mechanische Belastbarkeit • **Naturlatexfrei** • Breite Chemikalienbeständigkeit • Gute Griffigkeit bei nassen Teilen durch Innenhandprofilierung • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung sowie **EU 1935/2004** • Gute antistatische und elektrostatische Eigenschaften • Nachträglich eingeklebtes Trikot für höchste Dichtigkeit • **Farbe grün**

Anwendung: In der chemischen Industrie und Petrochemie, für Reinigungs- und Wartungsarbeiten in chemischen Anlagen, im Galvanikbereich und das Handling von kontaminierten Teilen



EN 388:2016 3121X · EN ISO 374-5:2016 VIRUS

Honeywell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 354
E 986 112 L	9	10	21,60
E 986 113 L	10	10	21,60

Chemikalien-Schutzhandschuhe AlphaTec® 58-270

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 374-1:2016** und **EN 388:2016** • **Doppelschichtiges Nitril** auf dem nahtlosen Nylonträger (15 Gauge) • Hoher Tragekomfort • Minimaler Wärmestau • Durch die **Ansell Grip™ Technology** eine optimale Griffsicherheit • Schutz vor schädlichen Ölen, Chemikalien und anderen Flüssigkeiten • **Antistatisch gemäß EN 1149** • **AQL 0.65** • **Latex-** und **Silikonfrei** • **Farbe flaschengrün/anthrazitgrau**

Anwendung: Metall- und Glasarbeiten, Montage und Prüfung von Komponenten, Lackieren und Reinigen von Werkzeugen und Roboter, Spritzgussarbeiten, Aufbringen von Versiegelungsmitteln, Ausbesserungsarbeiten usw.



EN 388:2016 3131A · EN ISO 374-5:2016 VIRUS · JKLOPT

Ansell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 198 6010 L	8	12	7,85
E 198 6011 L	9	12	7,85
E 198 6012 L	10	12	7,85

Chemikalien-Schutzhandschuhe AlphaTec® 02-100

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz gegen hohe Risiken • Nach **EN ISO 374-5** und **EN ISO 374-1** • Chemikalienbeständige, **5-lagige Laminat** Handschuhe • Anatomische Passform • Schutz vor einem äußerst breiten Spektrum von Chemikalien und Flüssigkeiten • **AQL 0,065 (EN 374)** • Glatte Ausführung mit Schutzstulpe • 100% geprüft: Jeder Handschuh wird einzeln luftdruckgeprüft • Länge 380 - 410 mm • Wandstärke 0,062 mm • **Farbe weiß**

Anwendung: Befüllen, Mischen und Laden von Rohstoffen; Handhabung und Reinigung von Werkzeugen; Öffnen/Entleeren von Pumpen, Ventilen oder Leitungen; Befüllen/Leeren von Prozessanlagen, usw.



EN ISO 374-5:2016 · EN ISO 374-1:2016 TYP A ABCEFGHIMS

Ansell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 198 8334 L	8	12	12,70
E 198 8335 L	9	12	12,70
E 198 8336 L	10	12	12,70
E 198 8337 L	11	12	12,70

Chemikalien-Schutzhandschuhe AlphaTec® 58-535W

Auführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 388:2016** und **EN 374:2016** • **Nitrilbeschichtung** • Hoher Tragekomfort • Minimaler Wärmestau • Durch die Ansell Grip™ Technology eine optimale Griffsicherheit • Schutz vor schädlichen Ölen, Chemikalien und anderen Flüssigkeiten • **Antistatisch gemäß EN 1149** • **AQL 0.65** • **Mit weißem Nylonträger** • **Farbe grün/schwarz**

Anwendung: Automobilindustrie, Kfz-Ersatzteilmarkt, Maschinen und Anlagen, Metallverarbeitung und Chemische Anwendungen



EN 374-1:2016 TYP A AJKLOPT · EN ISO 374-5:2016 · EN 388:2016 3132A · EN 407 X 1 X X X X

Ansell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 198 6030 L	9	6	9,70
E 198 6031 L	10	6	9,70

Chemikalien-Schutzhandschuhe AlphaTec® 58-530W

Ausführung: Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko • **Nach EN 374** - Schutz gegen einfache chemische und bakteriologische Risiken • **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Hoher Tragekomfort • Durch die Ansell grip Technology™ eine optimale Griffsicherheit • Schutz vor schädlichen Ölen, Chemikalien und anderen Flüssigkeiten • **Antistatisch gemäß EN 1149** • **AQL 0.65** • **Mit weißem Nylonträger** • Länge 305 mm • **Farbe flaschengrün/anthrazitgrau**

Anwendung: Automobilindustrie, Kfz-Ersatzteilmarkt, Maschinen und Anlagen, Metallverarbeitung, Chemisch



EN 374-1:2016 TYP A AJKLOPT · EN 407 X 1 X X X X

Ansell

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 381
E 198 6020 L	9	6	9,70
E 198 6021 L	10	6	9,70

Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388:2016, EN 420, EN 407** und **EN 12477 B** • Aus besonders weichem, **hydrophobiertem TOP-Ziegennappaleder** für gutes Tastvermögen und angenehmen Tragekomfort • Mit Stulpe • Aus **Kevlar®**-Garn • TÜV GS Schadstoff geprüft • **ph-hautneutral** • **Farbe natur/gelb**

Anwendung: Für feine Schweiß- und Lötarbeiten



EN 388:2016 2121X · EN 407 4 1 2 X 4 X · EN 12477 Type B

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0158 L	9	10	7,65
E 601 0163 L	10	10	7,65
E 601 0157 L	11	10	7,65

Schweißerhandschuhe Granada

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • **Nach EN 388:2016, EN 420, EN 407 und EN 12477 A** • Qualitäts-Rindnarben/-Spaltleder • Stulpe aus widerstandfähigem Spaltleder • TÜV GS Schadstoff geprüft • Fingerbeweglichkeit: Leistungsstufe 5 • Wasserdampfdurchlässigkeit: 13,1 mg/cm²h • pH-hautneutral • **Farbe grau**

Anwendung: Für leichte Schweißarbeiten und Tätigkeiten in der Metallbearbeitung



EN 388 2143 · EN 12477 Type A · 413X4X

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0166 L	10	6	4,30

Schweißerhandschuhe Mexico Z

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** und **EN 12477 Typ B** • **Ziegennappaleder** mit Stulpe • Lederstärke: 0,8 mm • Mit Flügeldaumen • Schadstoffgeprüft • Belastbar, mit gutem Tragekomfort • Atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland • **Farbe grau**

Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen



EN 388 2143 · 413X4X

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0165 L	9	10	4,90
E 601 0164 L	10	10	4,90
E 601 0156 L	11	10	4,80

Schweißerhandschuhe Mühlheim I Super

Ausführung: Gefahren-Kategorie II - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388, EN 12477** Typ A • **Qualitäts-Rindspaltleder** • Komplett gefüttert • Schadstoffgeprüft • Hohe Abriebfestigkeit • Gute Griffeigenschaften • Kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit • Atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland • **Farbe gelb**

Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung • Metallbearbeitung • Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen



EN 388 4 1 2 3 · 413X4X

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 601 0162 L	9	6	5,65

Bundjacken

Ausführung: Aus **100% Baumwolle, ca. 290 g/m², Diagonalköper • Einlauffest nach DIN EN ISO 6330** • 2 Seitentaschen • 2 Brusttaschen mit Patte und Knöpfen • 1 Innentasche • Verdeckte Knopfleiste • Mit Ärmelbündchen • **OEKO-TEX® Standard 100 • Farbe kornblau**



PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 970 203 L	46	1	22,80
E 970 801 L	48	1	22,80
E 970 802 L	50	1	22,80
E 970 803 L	52	1	22,80
E 970 804 L	54	1	22,80
E 970 805 L	56	1	25,10
E 970 806 L	58	1	25,10



Latzhosen

Ausführung: Aus **100% Baumwolle, ca. 290 g/m², Diagonalköper • Einlauffest nach DIN EN ISO 6330** • Brustlatz mit freiem Messing-Reißverschluss • Zusätzlich aufgesetzte Latztasche • 2 aufgesetzte, verstärkte Vordertaschen • 1 Gesäßtasche • 1 Maßstabtasche • Verstellbare Seitenschlitze • Hosenschlitz mit Reißverschluss • Hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischem Zwischenteil • Steckschnallen an Trägern • **OEKO-TEX® Standard 100 • Farbe kornblau**

PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 970 200 L	46	1	25,60
E 970 870 L	48	1	25,60
E 970 871 L	50	1	25,60
E 970 872 L	52	1	25,60
E 970 873 L	54	1	25,60
E 970 874 L	56	1	28,20
E 970 875 L	58	1	28,20
E 970 201 L	60	1	28,20



Cargo-Bundhosen

Ausführung: Aus **100% Baumwolle, ca. 290 g/m², Diagonalköper • Einlauffest nach DIN EN ISO 6330** • Cargo-Bundhose mit aufgesetzten Seitentaschen • Rundbund mit 7 Schlaufen • Gummizug im Bund • Oberschenkeltasche links mit integrierter Handytasche • Kniepolstertaschen • Hosenschlitz mit Reißverschluss • 2 aufgesetzte, verstärkte Vordertaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte • 1 Maßstabtasche • **OEKO-TEX® Standard 100 • Farbe kornblau**

Dieser Artikel ist in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 zertifiziert.

PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 640 8248 L	46	1	23,40
E 640 8249 L	48	1	23,40
E 640 8250 L	50	1	23,40
E 640 8251 L	52	1	23,40
E 640 8252 L	54	1	23,40
E 640 8253 L	56	1	25,80
E 640 8254 L	58	1	25,80
E 640 8255 L	60	1	25,80

Bundhosen Baumwolle

Ausführung: Aus **100% Baumwolle, ca. 290 g/m², Diagonalköper • Einlauffest nach DIN EN ISO 6330** • Rundbund mit 7 Schlaufen • Gürtel mit Metallschnalle • Hosenschlitz mit Reißverschluss • 2 aufgesetzte Vordertaschen, verstärkt • 1 Gesäßtasche mit Patte • 1 Maßstabtasche • **OEKO-TEX® Standard 100 • Farbe kornblau**



PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 970 197 L	46	1	21,50
E 970 961 L	48	1	21,50
E 970 962 L	50	1	21,50
E 970 963 L	52	1	21,50
E 970 964 L	54	1	21,50
E 970 965 L	56	1	23,60
E 970 966 L	58	1	23,60

Berufsmäntel

Ausführung: Aus **100% Baumwolle, ca. 290 g/m², Diagonalköper • Einlauffest nach DIN EN ISO 6330** • Kragen mit Revers • 2 Seitentaschen • 1 Brusttasche • 1 Innentasche • Verdeckte Knopfleiste • Wechselknöpfe • Rückengurt • **OEKO-TEX® Standard 100 • Farbe kornblau**



PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 970 206 L	46	1	24,90
E 971 101 L	48	1	24,90
E 971 102 L	50	1	24,90
E 971 103 L	52	1	24,90
E 971 104 L	54	1	24,90
E 971 105 L	56	1	27,40
E 971 106 L	58	1	27,40
E 970 207 L	60	1	27,40



Rallyekombination

Ausführung: Aus **100% Baumwolle, ca. 290 g/m², Diagonalköper • Einlauffest nach DIN ISO 6330** • Mit Umlegekragen • 2-Wege-Reißverschluss, ca. 70 cm • 2 Brusttaschen • 2 aufgesetzte Seitentaschen • 1 Maßstabtasche • 2 Gesäßtaschen • 2 seitliche Durchgriffe • Verstellbarer Gummizug im Rücken • Verstellbare Fußweite an den Beinen • Verstellbare Ärmelbündchen • **OEKO-TEX® Standard 100 • Farbe kornblau**

PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 970 209 L	46	1	39,50
E 971 021 L	48	1	39,50
E 971 022 L	50	1	39,50
E 971 023 L	52	1	39,50
E 971 024 L	54	1	39,50
E 971 025 L	56	1	43,50
E 971 026 L	58	1	43,50
E 970 232 L	60	1	43,50



Softshell-Jacken Jannik

Ausführung: Aus **100% Polyester, ca. 320 g/m²** • Stark **wasserabweisend, winddicht,** und **atmungsaktiv** • High-Performance • **Wassersäule: 10.000 mm**, **Atmungsaktivität:** 5.000g/m²/24h • Neues FHB-Softshell-Gewebe • Dehnbares und extrem geschmeidiges Obermaterial • Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung • Körpernahe Passform • 1 offene und 1 mit Reißverschluss verschließbare Innentasche • Arm- und Bundweitenregulierung



FHB

Größe	royalblau/schwarz Art.-Nr.	anthrazit/schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
M	E 601 8842 L	E 601 8846 L	1	80,00
L	E 601 8841 L	E 601 8845 L	1	80,00
XL	E 601 8840 L	E 601 8844 L	1	80,00
2XL	E 601 8839 L	E 601 8843 L	1	80,00

Softshell-Jacken Walter

Ausführung: Aus **96% Polyester/4% Elasthan, 380 g/m²** • **FHB-Membran** • Innenfutter aus 100% Micro-Fleece (100% Polyester), antipilling • Optimale Bewegungsfreiheit durch elastisches Obermaterial • Atmungsaktiv • Winddicht und wasserabweisend • **Wassersäule: 10.000 mm** • Wasserdichte Reißverschlüsse • 2 Seitentaschen und 1 Handytasche • 1 Innentasche • Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung • Bundweitenregulierung



FHB

Größe	anthrazit/schwarz Art.-Nr.	royal/schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
S (44/46)	E 169 8957 L	E 169 8992 L	1	86,00
M (48/50)	E 169 8958 L	E 169 8993 L	1	86,00
L (52/54)	E 169 8959 L	E 169 8994 L	1	86,00
XL (56/58)	E 169 8960 L	E 169 8995 L	1	86,00
2XL (60/62)	E 169 8961 L	E 169 8996 L	1	86,00



Jersey-Fleece-Jacken Ralf

Ausführung: Aus **91% Polyester/9 % Elastan, ca. 230 g/m²** • Außen Jersey, innen Micro-Fleece (100 % Polyester) • Atmungsaktiv und anschmiegsam • Schnell trocknend durch FHB-fastdry • Mit Paspel an Front-Reißverschluss, Unterarm und Rücken • 2 Seitentaschen • Handytasche

FHB

Größe	anthrazit / schwarz Art.-Nr.	royal / schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
M	E 601 8985 L	E 601 8981 L	1	47,10
L	E 601 8984 L	E 601 8980 L	1	47,10
XL	E 601 8983 L	E 601 8979 L	1	47,10
2XL	E 601 8982 L	E 601 8978 L	1	47,10

Arbeitshosen Florian

Ausführung: Aus **50% Polyester/50% Baumwolle, 250 g/m²** • Ergonomisch perfekte Schnittführung • Elastische Seitenkeile • Jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts • Kniepolstertaschen aus **CORDURA®** • Diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose • Innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung



FHB

Größe	anthrazit/schwarz Art.-Nr.	royalblau/schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
46	E 601 7656 L	E 601 8853 L	1	63,00
48	E 601 7657 L	E 601 8852 L	1	63,00
50	E 601 7658 L	E 601 8851 L	1	63,00
52	E 601 7659 L	E 601 8850 L	1	63,00
54	E 601 7660 L	E 601 8849 L	1	63,00
56	E 601 7661 L	E 601 8848 L	1	63,00
58	E 601 7662 L	E 601 8847 L	1	63,00



Arbeitshosen Bruno

Ausführung: Aus **65% Baumwolle/35% Polyester, 300 g/m²** • 2 große geräumige Seiten- und Gesäßpattentaschen, 1 Zollstocktasche mit Stifttasche, 1 Bein- und Handytasche • Mit vorgeformten Kniepolstertaschen, weiße Kontrastriegel zur Tascheneckenverstärkung

FHB

Größe	anthrazit/schwarz Art.-Nr.	royalblau/schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
46	E 169 7561 L	E 169 7681 L	1	55,50
48	E 169 7562 L	E 169 7682 L	1	55,50
50	E 169 7563 L	E 169 7683 L	1	55,50
52	E 169 7564 L	E 169 7684 L	1	55,50
54	E 169 7565 L	E 169 7685 L	1	55,50
56	E 169 7566 L	E 169 7686 L	1	55,50
58	E 169 7567 L	E 169 7687 L	1	55,50

Bermuda Wulf

Ausführung: Aus **50% Baumwolle/50% Polyester, 250 g/m²** • Optimaler Tragekomfort und Langlebigkeit • Ergonomische Schrittführung für mehr Bewegungsfreiheit • Mit elastischen Seitenkeilen • Höher geschnittener Bund im Rücken • 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts • Zusatzfäche für Stift, Cutter und Messer auf der linken Seite • Großzügige Volumentasche auf der rechten Seite • 2 geräumige Gesäßtaschen mit umgelegtem Taschenboden • Innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung • **FHB Designelemente** im hinteren Oberschenkelbereich • **Farbe anthrazit/schwarz**



FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 377
E 640 8167 L	46	1	51,50
E 640 8168 L	48	1	51,50
E 640 8169 L	50	1	51,50
E 640 8170 L	52	1	51,50
E 640 8171 L	54	1	51,50
E 640 8172 L	56	1	51,50
E 640 8173 L	58	1	51,50



T-Shirts Marc

Ausführung: Aus **100% Ringspinn-Baumwolle, ca. 210 g/m²** • Supergekämmt • Single-Jersey • Rundhalsausschnitt mit Elastan • Doppelnähte am Halsausschnitt sowie Ärmel und Saum • Verstärkung durch Nackenband und Doppellage in Halbmondform • Keine Schulternaht

Auf Anfrage auch in den Gr. XS-S und 3XL-5XL lieferbar

FHB

Größe	anthrazit/schwarz Art.-Nr.	royal/schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
M	E 601 8838 L	E 601 8834 L	1	16,20
L	E 601 8837 L	E 601 8833 L	1	16,20
XL	E 601 8836 L	E 601 8832 L	1	16,20
2XL	E 601 8835 L	E 601 8831 L	1	16,20

Polo-Shirts Konrad

Ausführung: Aus **60% Baumwolle/40% Polyester, ca. 180 g/m²** • Zwei-Knopf-Leiste • Brusttasche mit Stiftfach • Zweifach-Steppnähte • Rippenbündchen am Kragen und an den Ärmeln • Seitenschlitze für mehr Bewegungsfreiheit

Auf Anfrage auch in den Gr. XS, S und bis Gr. 5 XL lieferbar



FHB

Größe	anthrazit/schwarz Art.-Nr.	royal/schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
M	E 601 8993 L	E 601 8989 L	1	26,50
L	E 601 8992 L	E 601 8988 L	1	26,50
XL	E 601 8991 L	E 601 8987 L	1	26,50
2XL	E 601 8990 L	E 601 8986 L	1	26,50



Herren Strick-Fleece-Jacken Christoph

Ausführung: Aus **100% Polyester, 280 g/m²** • Extrem leichte und anschmiegsame Herren-Strick-Fleece-Jacke mit körpernaher Passform • Elastische, schwarze Seitenbereiche aus 100% Polyester • Mit 2 geräumigen Reißverschlussseitentaschen und einer Armtasche mit Reißverschluss • 2 offene Innentaschen • **YKK®**-Frontreißverschluss

Auch in marine- und anthrazit-schwarz lieferbar!

info.
Bis Größe 5 XL lieferbar!!

FHB

Größe	grau/schwarz Art.-Nr.	anthrazit/schwarz Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 377
M	E 196 6860 L	E 601 7638 L	1	53,50
L	E 196 6859 L	E 601 7639 L	1	53,50
XL	E 196 6862 L	E 601 7640 L	1	53,50
2XL	E 196 6857 L	E 601 7641 L	1	53,50

Arbeitshosen Florian

Ausführung: Aus **50% Polyester/50% Baumwolle, 250 g/m²** • Ergonomisch perfekte Schnittführung • Elastische Seitenkeile • Jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts • Kniepolstertaschen aus **CORDURA®** • Diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose • Innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung



FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 377
E 602 2408 L	46	1	61,50
E 602 2409 L	48	1	61,50
E 602 2410 L	50	1	61,50
E 602 2411 L	52	1	61,50
E 602 2412 L	54	1	61,50
E 602 2413 L	56	1	61,50
E 602 2414 L	58	1	61,50



Softshell-Jacken Walter

Ausführung: Aus **96% Polyester/4% Elasthan ca. 380 g/m²** • **FHB-Membran** • Innenfutter aus 100% Micro-Fleece (100% Polyester), antipilling • Optimale Bewegungsfreiheit durch elastisches Obermaterial • Atmungsaktiv • Winddicht und wasserabweisend • **Wassersäule: 10.000 mm** • Wasserdichte Reißverschlüsse • 2 Seitentaschen und Handytasche • 1 Innentasche • Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung • Bundweitenregulierung • **Farbe grün/schwarz**

FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 377
E 198 3531 L	S (44/46)	1	86,00
E 198 3532 L	M (48/50)	1	86,00
E 198 3533 L	L (52/54)	1	86,00
E 198 3534 L	XL (56/58)	1	86,00
E 198 3535 L	2XL (60/62)	1	86,00

Jersey-Fleece-Jacken Ralf

Ausführung: Aus **91% Polyester/9% Elasthan, 230 g/m²** • Außen Jersey und innen Micro-Fleece • Atmungsaktiv und anschmiegsam • Schnell trocknend durch FHB-fastdry • 2 Seitentaschen und 1 Handytasche



FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 377
E 640 8157 L	M	1	49,50
E 640 8158 L	L	1	49,50
E 640 8159 L	XL	1	49,50
E 640 8160 L	2XL	1	49,50



Hybrid-Softshell-Jacken Maximilian

Ausführung: Aus **96% Polyester/4% Elastan, ca. 360 g/m²**, Strick-Fleece: **100 % Polyester, 420 g/m²** • Neue Kombination aus gebondetem Strickfleece und funktionellem Softshell-Material • Körpernahe und modische Passform • Feste Kapuze mit Weitenregulierung • Geräumige Seitentaschen • 1 Brusttasche mit Reißverschluss • 2 offene Innentaschen • YKK-Frontreißverschluss • Bundweitenregulierung • **Farbe schwarz**

Auch in der Farbe marine erhältlich • Auf Anfrage auch in den Gr. XS-S und 3XL-5XL lieferbar

FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 377
E 601 8830 L	M	1	72,00
E 601 8829 L	L	1	72,00
E 601 8828 L	XL	1	72,00
E 601 8827 L	2XL	1	72,00

Jersey-Fleecejacken Ralf

Ausführung: Aus **91% Polyester/9% Elasthan, 230 g/m²** • Außen Jersey und innen Micro-Fleece • Atmungsaktiv und anschmiegsam • Schnell trocknend durch FHB-fastdry • 2 Seitentaschen und 1 Handytasche • **Farbe weiß/anthrazit**

Auf Anfrage auch in den Gr. XS, S und bis Gr. 3 XL lieferbar



FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 377
E 601 8813 L	M	1	49,50
E 601 8812 L	L	1	49,50
E 601 8811 L	XL	1	49,50
E 601 8810 L	2XL	1	49,50



Arbeitshosen Florian

Ausführung: Aus **50% Polyester/50% Baumwolle, 250 g/m²** • Ergonomisch perfekte Schnittführung • Elastische Seitenkeile • Jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts • Kniepolstertaschen aus **CORDURA®** • Diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose • Innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung • **Farbe weiß/anthrazit**

Auf Anfrage auch in den Gr. 42 - 66 lieferbar

FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 377
E 601 8820 L	46	1	61,50
E 601 8819 L	48	1	61,50
E 601 8818 L	50	1	61,50
E 601 8817 L	52	1	61,50
E 601 8816 L	54	1	61,50
E 601 8815 L	56	1	61,50
E 601 8814 L	58	1	61,50

Kombipilotenjacken 4 in 1, zweifarbig

Ausführung: Aus **60% Polyester/40% Baumwolle** • Mit abtrennbarem Teddyfutter • Abtrennbaren Ärmel • Mit Handtasche auf der rechten Seite • Zweifarbig



PROMAT

Größe	schwarz/grau Art.-Nr.	königsblau/nachtblau Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 343
M	E 601 0090 L	E 640 8454 L	1	31,50
L	E 601 0089 L	E 601 0094 L	1	31,50
XL	E 601 0088 L	E 601 0093 L	1	31,50
2XL	E 601 0087 L	E 601 0092 L	1	31,50
3XL	E 601 0086 L	E 601 0091 L	1	31,50

Kombipilotenjacken 4 in 1, einfarbig

Ausführung: Aus **60% Polyester/40% Baumwolle** • Futter aus Faserpelz-Doppelschlinge • Mit austrennbarem Teddyfutter • Ärmel austrennbar • Faserpelzfutter im Kragen austrennbar • 2 Brusttaschen • Mit Handytasche rechts • 2 seitliche Schubtaschen • 2 Innentaschen • 1 Ärmeltasche



PROMAT

Größe	schwarz Art.-Nr.	blau Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 343
M	E 601 0104 L	E 601 0109 L	1	30,00
L	E 601 0103 L	E 601 0108 L	1	30,00
XL	E 601 0102 L	E 601 0107 L	1	30,00
2XL	E 601 0101 L	E 601 0106 L	1	30,00
3XL	E 601 0100 L	E 601 0105 L	1	30,00

Softshell-Jacken Promat

Ausführung: Aus **96% Polyester/4% Spandex, ca. 300 g/m²** • TPU Membrane • Winddicht • Wassersäule: 8000 mm • Atmungsaktivität: 1000 g/m²/24 h • Abtrennbare Kapuze • 2 blaue Seitentaschen und 1 blaue Brusttasche, jeweils mit Reißverschluss • Fleecefütterung im Kragen • Armabschluss durch Klettverschluss verstellbar • **Farbe schwarz**



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 343
E 640 8161 L	S	1	30,50
E 640 8162 L	M	1	30,50
E 640 8163 L	L	1	30,50
E 640 8164 L	XL	1	30,50
E 640 8165 L	2XL	1	30,50
E 640 8166 L	3XL	1	30,50

Kombipilotenjacken

Ausführung: Aus **100% Polyester** • Auf der Innenseite PU-beschichtet • Zusätzlich alle Nähte verschweißt • Dadurch **wasser- und winddicht** • Futter und Ärmel austrennbar • Kapuze im Kragen • Mit Handytasche • **Farbe marine**



PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 343
E 601 0099 L	M	1	30,90
E 601 0098 L	L	1	30,90
E 601 0097 L	XL	1	30,90
E 601 0096 L	2XL	1	30,90
E 601 0095 L	3XL	1	30,90



Softshell-Jacken Neon

Ausführung: Aus **100% Polyester • Atmungsaktiv, wasserabweisend, winddicht** • 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss • Verstellbare Ärmelbündchen • Verstellbarer Kordelzug im Bund • TPU laminiert • **Farbe grau/grün**

PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 640 8150 L	M	1	54,50
E 640 8151 L	L	1	54,50
E 640 8152 L	XL	1	54,50
E 640 8153 L	2XL	1	54,50

Regenschutz-Jacken Comfort Stretch

Ausführung: Aus **100% Polyurethan/Polyester, 210 g/m²** • Nach **EN 343 Kat. II** • Bei 30 °C waschbar • Jacke mit verdecktem Reißverschluss und Patte mit Klettverschluss • Verdeckte Kapuze mit Innen-Zugband • 2 Außentaschen mit Patte • Ärmelbund mit Gummizug und weitenregulierbarem Klettverschluss • Tunnelzug im Saum mit Reflexstreifen • Material ist weich, geschmeidig und komfortabel, reißfest und kältebeständig • **Farbe marine**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8180 L	M	1	77,00
E 640 8181 L	L	1	77,00
E 640 8182 L	XL	1	77,00
E 640 8183 L	2XL	1	77,00
E 640 8184 L	3XL	1	88,50



Winterjacken Promat

Ausführung: Aus **100% Polyester** • Innenfutter aus 100% Polyester • Mit blauen Schultern und blauem Kragen • Am Rückenteil sowie über den Brusttaschen eine Reflexpaspel • Abdeckbarer 2-Wege-Reißverschluss • 2 Außentaschen unten mit Klettverschluss und seitlichen Schubtaschen • 1 in zwei Fächer unterteilte Tasche auf der rechten Brust sowie eine durchgehende Tasche links oben mit Klettverschluss • Innentasche mit Klettverschluss • Tunnelzug an Bund und Taille • Per Klettverschluss regulierbare Ärmelbündchen • Kapuze im hohen Kragen versenkbar • **Farbe blau/schwarz**

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 343
E 601 0085 L	M	1	37,00
E 601 0084 L	L	1	37,00
E 601 0083 L	XL	1	37,00
E 601 0082 L	2XL	1	37,00

Schweißer-Arbeitsjacken Weld Shield

Ausführung: Aus **84% Baumwolle/15% Polyester/1% Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365g/m²** • Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten • 1 Handytasche rechts • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten • **Farbe grau/schwarz**



PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3156 L	46	1	53,50
E 198 3157 L	48	1	53,50
E 198 3158 L	50	1	53,50
E 198 3159 L	52	1	53,50
E 198 3160 L	54	1	53,50
E 198 3161 L	56	1	59,00
E 198 3162 L	58	1	59,00





Schweißer-Latzhosen Weld Shield

Ausführung: Aus **84% Baumwolle/15% Polyester/1% Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365 g/m²** • Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe • Hosenschlitz mit Annähknöpfen • Gummizug im Bund • 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern • Träger mit elastischem Gummibandeinsatz • Latztasche mit Patte • 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten • **Farbe grau/schwarz**



PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3204 L	46	1	65,00
E 198 3205 L	48	1	65,00
E 198 3206 L	50	1	65,00
E 198 3207 L	52	1	65,00
E 198 3208 L	54	1	65,00
E 198 3209 L	56	1	71,50
E 198 3210 L	58	1	71,50



Schweißer-Bundhosen Weld Shield

Ausführung: Aus **84% Baumwolle/15% Polyester/1% Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365g/m²** • Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu verschließen • Bund mit 7 Gürtelschlaufen • Gummizug im Bund • 2 senkrechte, vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten • **Farbe grau/schwarz**



PLANAM

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 362
E 198 3180 L	46	1	50,50
E 198 3181 L	48	1	50,50
E 198 3182 L	50	1	50,50
E 198 3183 L	52	1	50,50
E 198 3184 L	54	1	50,50
E 198 3185 L	56	1	55,50
E 198 3186 L	58	1	55,50



Comfort-Warnschutz-Jacken

Ausführung: Nach **EN ISO 20471** und **EN 343** • Obermaterial aus **100% Polyester**, PU-beschichtet • Wattierung aus 100% Polyester • Innenfutter aus 100% Polyester • Webpelz aus 100% Polyester • Mit **Reflexband 3M™ Scotchlite™** • Winddicht • Atmungsaktiv • Wasserdicht • Kapuze im Kragen einrollbar • Herausnehmbares Webpelzfutter • Handytasche • Abnehmbare Ärmel mit verdecktem Reißverschluss (an den Reißverschlüssen kann bei extremem Wetter oder beim Arbeiten über Kopf Wasser eindringen) • Abtrennbarer Kragen • Durchgehender Frontreißverschluss • Ärmeltasche mit Reißverschluss auf dem linken Ärmel • 2 Brusttaschen mit Patte • 2 seitliche Eingrifftaschen

EN 343:1 beim Tragen mit Webpelzfutter; **Kat. 2** - beim Tragen ohne Webpelzfutter
EN ISO 20471:3 beim Tragen mit Ärmeln; **Kat. 1** - beim Tragen ohne Ärmel

Größe	orange/marine Art.-Nr.	gelb/marine Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 362
S	E 979 838 L	E 979 844 L	1	72,50
M	E 979 839 L	E 979 845 L	1	72,50
L	E 979 840 L	E 979 846 L	1	72,50
XL	E 979 841 L	E 979 847 L	1	72,50
2XL	E 979 842 L	E 979 848 L	1	72,50

Warnschutz-Parka

Ausführung: Nach **EN ISO 20471** und **EN 343** • Mit **Reflexband 3M™ Scotchlite™** Reflexgewebe 8912 N silber • **Atmungsaktiv** und **wasserdicht** • Kapuze abnehmbar • Herausnehmbares Innenfutter • 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und 3 Stiftfächern • Handytasche rechts • Durchgehender Frontreißverschluss mit Patte und Druckknöpfen • Kordelzug im Bund • Verstellbare Ärmelbündchen • Pflegehinweis: max. 25 Wäschen



Größe	orange/marine Art.-Nr.	gelb/marine Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 362
S	E 979 945 L	E 979 951 L	1	77,00
M	E 979 946 L	E 979 952 L	1	77,00
L	E 979 947 L	E 979 953 L	1	77,00
XL	E 979 948 L	E 979 954 L	1	77,00
2XL	E 979 949 L	E 979 955 L	1	77,00



Warnwesten

Ausführung: Nach **EN ISO 20471:2** • Aus **100 % Polyester**
• Mit 2 umlaufenden, reflektierenden **SCOTCHGARD**-Reflexstreifen à 5 cm
• Doppelringverschluss

EN ISO 20471 2

Art.-Nr.	Größe	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 601 8809 L	universal	orange	1	4,30
E 601 8808 L	universal	gelb	1	4,30

Warnschutz-Polo-Shirts Prevent® Trendline

Ausführung: Nach **EN ISO 20471:2013 Klasse 2** und **EN ISO 13688:2013**
• Aus **55% Baumwolle/45% Polyester** • Segmentierte Reflexstreifen
• Seitlicher, schwarzer Absatz



EN ISO 20471 2

ASATEX

Größe	leuchtorange Art.-Nr.	leuchtgelb Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 341
M	E 640 8267 L	E 640 8268 L	1	34,60
L	E 640 8265 L	E 640 8266 L	1	34,60
XL	E 640 8269 L	E 640 8270 L	1	34,60
2XL	E 640 8261 L	E 640 8262 L	1	34,60
3XL	E 640 8263 L	E 640 8264 L	1	34,60



Warnschutzt-T-Shirts Prevent®

Ausführung: Nach **EN ISO 20471:2013 Klasse 2** • Aus **55% Baumwolle/ 45% Polyester, 260 g/m²** • Segmentierte Reflexstreifen • Mit Brusttasche

EN ISO 20471 2

ASATEX

Größe	leuchtorange Art.-Nr.	leuchtgelb Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 341
L	E 640 8275 L	E 640 8276 L	1	33,50
M	E 640 8277 L	E 640 8278 L	1	33,50
XL	E 640 8279 L	E 640 8280 L	1	33,50
2XL	E 640 8271 L	E 640 8272 L	1	33,50
3XL	E 640 8273 L	E 640 8274 L	1	33,50

Kappen

Ausführung: Aus **80 % Polyester / 20 % Baumwolle** • 6-teiliges Kopfteil mit eingestickten Luftlöchern • Integrierter Reflexpaspel • Schiebverschluss hinten
• Gute Passform



elysee

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 601 8805 L	orange	1	7,85
E 601 8804 L	gelb	1	7,85



Einwegoverall CoverTex®

Ausführung:
Nach **Kategorie III / Typ5 + 6**:
EN 13034:2005 + A1:2009 - Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien
EN ISO 13982-1:2004 - Schutzkleidung gegen festen Partikeln
EN 1073-2 - gegen radioaktive Partikel
EN 1149-6:2008 - antistatisch

Mit grünen Nähten • Antistatisch • Atmungsaktiv • Dreiteilige Kapuze • Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze • Außenliegende Nähte • Schritteinlage (Zwickel) • Gummizug in der Taille • Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen • Reißverschlussabdeckung

Für Anwendungen in der Asbestsanierung, pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen

EN 1073-2 · EN 13034 TYP 6 A1 · TYP 5

PROMAT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 343
E 640 8174 L	L	1	3,95
E 640 8175 L	XL	1	3,95
E 640 8176 L	2XL	1	3,95

Einwegoverall "CoverStar® CS 500"

Nach **Kategorie III / Typ 5 + 6 (5 B + 6 B):**
EN 13034:2005 + A1:2009 - Schutzkleidung gegen flüsige Chemikalien
EN 13982-1:2004 + A1 2010 - Schutzkleidung gegen feste Partikel

EN 14126:2003 + AC 2004 - Schutzkleidung gegen Infektionserreger, Blut und Viren
EN 1073-2:2002 - gegen radioaktive Partikel
EN 1149-5:2008 - - antistatisch

Arm-, Bein- und Taillengummi • Dreiteilige Kapuze • Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze • Dreiteiliger Beinzwickel • 2-Wege-Reißverschluss • Dppelte Reißverschlussabdeckung mit 3-Punkt-Klettverschluß • Daumenschlaufen • Atistatisch

Anwendung: Asbestsanierung, Reinraumanwendungen, z. B.: Pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen, Lebensmittelindustrie, Krankenhäuser usw.



EN 1073-2 · EN 13034 TYP 6 A1 · TYP 5 · EN 1149-5 · EN 14126 · CoverStar

ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 9091 L	L	1	14,80
E 640 9092 L	XL	1	14,80
E 640 9093 L	2XL	1	14,80



Einwegoverall "CoverTex®"

Nach **Kategorie III / Typ5 + 6**:
EN 13034:2005 + A1:2009 - Schutzkleidung gegen flüsige Chemikalien
EN ISO 13982-1:2004 - Schutzkleidung gegen festen Partikeln
EN 1073-2 - gegen radioaktive Partikel
EN 1149-6:2008 - antistatisch

Mit grünen Nähten • Antistatisch • Atmungsaktiv • Dreiteilige Kapuze • Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze • Außenliegende Nähte • Schritteinlage (Zwickel) • Gummizug in der Taille • Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen • Reißverschlussabdeckung

Für Anwendungen in der Asbestsanierung, pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen

EN 1073-2 · EN 13034 TYP 6 A1 · TYP 5 · CoverTex

ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 9089 L	XL	1	11,50
E 640 9090 L	2XL	1	11,50



FACTOR Sicherheits-Sandalen S1P Harvey

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S1P, Form A** • Aus Veloursleder/Textilmaterial mit Kunststoffkappe • Atmungsaktives Textilfutter • Gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle • Metallfreier Durchtrittschutz • Mit GUMMI/PU Sohle FLAME • PU-Spitzenschutz • 2-fach Klettverschluss • Metallfreie Ausstattung • **Farbe schwarz/rot**

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 390
E 989 236	36	1	**57,00**
E 989 237	37	1	**57,00**
E 989 238	38	1	**57,00**
E 989 239	39	1	**57,00**
E 989 240	40	1	**57,00**
E 989 241	41	1	**57,00**
E 989 242	42	1	**57,00**
E 989 243	43	1	**57,00**
E 989 244	44	1	**57,00**
E 989 245	45	1	**57,00**
E 989 246	46	1	**57,00**
E 989 247	47	1	**57,00**
E 989 248	48	1	**57,00**

FACTOR Sicherheits-Halbschuhe S3 Harrison

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3, Form A** • Aus hydrophobiertem Veloursleder mit Kunststoffkappe • Atmungsaktives Textilfutter • Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle • Metallfreier Durchtrittschutz • Mit GUMMI/PU Sohle FLAME • PU-Spitzenschutz • Metallfreie Ausstattung • **Farbe schwarz/rot**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 390
E 989 336	36	1	**57,00**
E 989 337	37	1	**57,00**
E 989 338	38	1	**57,00**
E 989 339	39	1	**57,00**
E 989 340	40	1	**57,00**
E 989 341	41	1	**57,00**
E 989 342	42	1	**57,00**
E 989 343	43	1	**57,00**
E 989 344	44	1	**57,00**
E 989 345	45	1	**57,00**
E 989 346	46	1	**57,00**
E 989 347	47	1	**57,00**
E 989 348	48	1	**57,00**





Sicherheits-Halbschuhe S3

Ausführung: Nach **EN 20345, Sicherheitsklasse S3** • Aus **Rindvollleder** • Mit Stahlkappe • Stahlzwischensohle • 2-Schichten PUR-Laufsohle • Mit Knöchelpolsterung • Ergonomisches Fußbett • **Farbe schwarz/grau** mit grünen Nähten

ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 601 7938 L	36	1	27,50
E 972 126 L	37	1	25,00
E 972 127 L	38	1	25,00
E 972 128 L	39	1	25,00
E 972 129 L	40	1	25,00
E 972 130 L	41	1	25,00
E 972 131 L	42	1	25,00
E 972 132 L	43	1	25,00
E 972 133 L	44	1	25,00
E 972 134 L	45	1	25,00
E 972 135 L	46	1	25,00
E 972 136 L	47	1	25,00
E 972 137 L	48	1	25,00

Sicherheits-Schnürstiefel S3

Ausführung: Nach **EN 20345, Sicherheitsklasse S3** • Aus **Rindvollleder** • Mit Stahlkappe • Stahlzwischensohle • 2-Schichten PUR-Laufsohle • Mit Knöchel- und Schaftpolsterung • Ergonomisches Fußbett • **Farbe schwarz/grau** mit grünen Nähten

ASATEX

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 601 7937 L	36	1	28,20
E 972 138 L	37	1	25,60
E 972 139 L	38	1	25,60
E 972 140 L	39	1	25,60
E 972 141 L	40	1	25,60
E 972 142 L	41	1	25,60
E 972 143 L	42	1	25,60
E 972 144 L	43	1	25,60
E 972 145 L	44	1	25,60
E 972 146 L	45	1	25,60
E 972 147 L	46	1	25,60
E 972 148 L	47	1	25,60
E 972 149 L	48	1	25,60





Sicherheits-Halbschuhe S1P ESD Fuse TC Green Low

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S1P ESD SRC** • Ergonomische Form • High-Tech-Fiberglas-Zehenschutzkappe • Schaft aus strapazierfähiger Mikrofaser und **atmungsaktivem Sandwich-Mesh** • Athletisches PUMA SAFETY Design • **FAP®-Durchtrittschutz 100% metallfrei** • **Integriertes iCELL-Element** dämpft den Fuß gegen Schläge und Stöße im Fersenbereich • Abriebresistenter Vorderkappenschutz • **BreathActive** Funktionsfutter • **FUSE.TEC® Technologie** • Anatomisch geformtes, herausnehmbares **evercushion® BA** Fußbett für aktive Belüftung des Fußes, Dämpfung und Ableitung von Feuchtigkeit • **naturalFLEXMOTION** - direkt angespritzte Duo-PU-Sohle • Weite 11 • **Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)** • **Farbe schwarz/grün**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 309
E 198 6441 L	40	1	78,50
E 198 6442 L	41	1	78,50
E 198 6443 L	42	1	78,50
E 198 6444 L	43	1	78,50
E 198 6445 L	44	1	78,50
E 198 6446 L	45	1	78,50
E 198 6447 L	46	1	78,50

Sicherheits-Sandalen S1P ESD Neodyme Green Low



Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S1P SRC ESD** • Mit Fiberglaskappe und flexibler **FAP®** Durchtrittschutz • Obermaterial aus strapazierfähigem Mikrofasergewebe mit atmungsaktivem Sandwich Mesh • Wasser- und schmutzabweisend • BreathActive-Funktionsfutter • **evercushion® BA+** Fußbett • Duo-PU-Sohle **naturalFLEXMOTION®** mit **iCell**-Element • Hochflexibel, extrem dämpfend und rutschfest • Praktischer Klettverschluss • **Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)** • Weite 11 • **Farbe schwarz/grün**

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 309
E 640 8219 L	40	1	78,50
E 640 8220 L	41	1	78,50
E 640 8221 L	42	1	78,50
E 640 8222 L	43	1	78,50
E 640 8223 L	44	1	78,50
E 640 8224 L	45	1	78,50
E 640 8225 L	46	1	78,50

Sicherheitsschuhe S1P ESD Energy impulse low

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S1P ESD HRO SRA** • Mit Fiberglaskappe und Vorderkappenschutz • Obermaterial aus strapazierfähigem Textilgewebe mit Sandwich-Mesh und **FITFRAME®**-Elementen (nahtlos aufgebrachte Verstärkungselemente) • Besonders leichtes atmungsaktives Funktionsfutter • Mit angenehmer Schaft- und Laschenpolsterung sowie, geschlossener Staublasche • Metallfreier, flexibler **FAP®-Durchtrittschutz** • Anatomisch geformte **comfit®AIR Einlegesohle** • **Praktisches Speedlace-Schnürsystem** • Hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM** in zwei unterschiedlichen Dichten - für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort, bis 300 °C • **Metallfrei** • **Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)** • Weite 11 • **Farbe blau/schwarz**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 345
E 603 4942 L	39	1	71,50
E 603 4943 L	40	1	71,50
E 603 4944 L	41	1	71,50
E 603 4945 L	42	1	71,50
E 603 4946 L	43	1	71,50
E 603 4947 L	44	1	71,50
E 603 4948 L	45	1	71,50
E 603 4949 L	46	1	71,50
E 603 4950 L	47	1	71,50

Sicherheits-Halbschuhe S1P ESD "Energy impulse grey low"



Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S1P ESD HRO SRA** • Mit Fiberglaskappe und Vorderkappenschutz • Obermaterial aus strapazierfähigem Textilgewebe mit Sandwich-Mesh und FITFRAME®-Elementen (nahtlos aufgebrachte Verstärkungselemente) • Besonders leichtes, atmungsaktives Funktionsfutter • Mit angenehmer Schaft- und Laschenpolsterung sowie geschlossener Staublasche • Metallfreier, flexibler FAP-Durchtrittschutz • Anatomisch geformte comfit®AIR Einlegesohle • **Praktisches Speedlace-Schnürsystem** • Hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus IMPULSE.FOAM in zwei unterschiedlichen Dichten - für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort, bis 300 °C • **Metallfrei** • **Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)** • Weite 11 • **Farbe schwarz/grau**

albatros MADE TO PROTECT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 345
E 603 4951 L	39	1	71,50
E 603 4952 L	40	1	71,50
E 603 4953 L	41	1	71,50
E 603 4954 L	42	1	71,50
E 603 4955 L	43	1	71,50
E 603 4956 L	44	1	71,50
E 603 4957 L	45	1	71,50
E 603 4958 L	46	1	71,50
E 603 4959 L	47	1	71,50

Sicherheits-Schnürstiefel S3 ESD HRO Ultratrail Black Mid

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 ESD HRO SRC** • Mit Fiberglaskappe und metallfreier, flexibler **FAP®**-Durchtrittschutz • Obermaterial aus Glattleder mit abriebfesten Textileinsätzen • Atmungsaktives Funktionsfutter • Angenehme Schaft- und Laschenpolsterung • Stoßschutz aus Gummi im Zehenbereich • Anatomisch geformte **comfit® Air** Einlegesohle • Hochwertige **XTS TRAIL**- Sohle • Bis 300 °C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort • **Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)** • Weite 11 • **Farbe schwarz/rot**



albatros MADE TO PROTECT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 609
E 604 6624 L	39	1	83,50
E 604 6625 L	40	1	83,50
E 604 6626 L	41	1	83,50
E 604 6627 L	42	1	83,50
E 604 6628 L	43	1	83,50
E 604 6629 L	44	1	83,50
E 604 6630 L	45	1	83,50
E 604 6631 L	46	1	83,50
E 604 6632 L	47	1	83,50

Sicherheits-Halbschuhe S3 ESD HRO Ultratrail Black Low



Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 ESD HRO SRC** • Mit Fiberglaskappe und metallfreier, flexibler **FAP®**-Durchtrittschutz • Obermaterial aus Leder mit abriebfesten Textileinsätzen • Atmungsaktives Funktionsfutter • Angenehme Schaft- und Laschenpolsterung • Stoßschutz aus Gummi im Zehenbereich • Anatomisch geformte **comfit® Air** Einlegesohle • Hochwertige **XTS TRAIL**- Sohle • Bis 300 °C hitzebeständige,rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort • **Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)** • Größe 36 - 40 Weite 8, Größe 41 - 47 Weite 11 • **Farbe schwarz/rot**

albatros MADE TO PROTECT

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 609
E 604 6637 L	40	1	80,00
E 604 6638 L	41	1	80,00
E 604 6639 L	42	1	80,00
E 604 6640 L	43	1	80,00
E 604 6641 L	44	1	80,00
E 604 6642 L	45	1	80,00
E 604 6643 L	46	1	80,00

LOWA Sicherheits-Halbschuhe S3 SRC Larrox Work GTX grey Lo

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 CI / HI / HRO / SRC, Form A** • Mit Stahlkappe • Obermaterial aus hydrophobiertem Textilmaterial • Innenfutter aus **GORE-TEX** Performance Comfort Footwear • Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige **Einlegesohle LOWA** • Metallfreier Durchtrittschutz • Gummi/PU-Sohle LARROX Work • TPU Überkappe • **Farbe grau/grün**

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 814
E 603 7370 L	39	1	137,00
E 603 7371 L	40	1	137,00
E 603 7372 L	41	1	137,00
E 603 7373 L	42	1	137,00
E 603 7374 L	43	1	137,00
E 603 7375 L	44	1	137,00
E 603 7376 L	45	1	137,00
E 603 7377 L	46	1	137,00
E 603 7378 L	47	1	137,00
E 640 8259 L	48	1	151,00



LOWA Sicherheits-Schnürstiefel S3 SRC Larrox Work GTX grey Mid

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 CI / HI / HRO / SRC, Form B** • Mit Stahlkappe • Obermaterial aus hydrophobiertem Textilmaterial • Innenfutter aus **GORE-TEX** Performance Comfort Footwear • Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige **Einlegesohle LOWA** • Metallfreier Durchtrittschutz • Gummi/PU-Sohle LARROX Work • TPU Überkappe • **Farbe grau/grün**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 814
E 603 7397 L	39	1	149,00
E 603 7398 L	40	1	149,00
E 603 7399 L	41	1	149,00
E 603 7400 L	42	1	149,00
E 603 7401 L	43	1	149,00
E 603 7402 L	44	1	149,00
E 603 7403 L	45	1	149,00
E 603 7404 L	46	1	149,00
E 603 7405 L	47	1	149,00
E 640 8260 L	48	1	163,00

LOWA Sicherheits-Halbschuhe S3 SRC CI Renegade Work GTX black Mid

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 SRC CI / HI / HRO / SRC , Form B** • Mit Stahlkappe • Metallfreier Durchtrittschutz • Obermaterial aus hydrophobiertes **Nubukleder/Textilmaterial** • Ausgestattet mit **GORE-TEX Performance Comfort Footwear** • Ganzflächige Einlegesohle LOWA • Mit GUMMI/PU Sohle **VIBRAM®** mit **MONOWRAP®**-Technologie • Geschlossene, gepolsterte Lasche • **Farbe schwarz**

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 814
E 604 1635 L	39	1	158,00
E 604 1636 L	40	1	158,00
E 604 1637 L	41	1	158,00
E 604 1638 L	42	1	158,00
E 604 1639 L	43	1	158,00
E 604 1640 L	44	1	158,00
E 604 1641 L	45	1	158,00
E 604 1642 L	46	1	158,00
E 604 1643 L	47	1	158,00



LOWA Sicherheits-Halbschuhe S3 SRC CI Renegade Work GTX black Lo

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 CI / HI / HR, Form A** • Mit Stahlkappe • Metallfreier Durchtrittschutz • Obermaterial aus hydrophobiertem **Nubukleder/Textilmaterial** • Ausgestattet mit **GORE-TEX Performance Comfort Footwear** • Ganzflächige Einlegesohle LOWA • Mit GUMMI/PU Sohle **VIBRAM®** mit **MONOWRAP®**-Technologie • Geschlossene, gepolsterte Lasche • **Farbe schwarz**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 814
E 604 1626 L	39	1	153,00
E 604 1627 L	40	1	153,00
E 604 1628 L	41	1	153,00
E 604 1629 L	42	1	153,00
E 604 1630 L	43	1	153,00
E 604 1631 L	44	1	153,00
E 604 1632 L	45	1	153,00
E 604 1633 L	46	1	153,00
E 604 1634 L	47	1	153,00

Sicherheits-Halbschuhe S3 LOWA INNOX Work GTX® blue Lo

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 CI / HI / HRO / SRC, Form A** • Mit Stahlkappe • Metallfreier Durchtrittschutz • Obermaterial Hydrophobiertes Textilmaterial **CORDURA®/Nubukleder** • **GORE-TEX** Performance Comfort Footwear • Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle • GUMMI/PU/PU Sohle LOWA Work Sport • TPU Überkappe • **Farbe schwarz/blau**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 578
E 198 3579 L	40	1	151,00
E 198 3580 L	41	1	151,00
E 198 3581 L	42	1	151,00
E 198 3582 L	43	1	151,00
E 198 3583 L	44	1	151,00
E 198 3584 L	45	1	151,00
E 198 3585 L	46	1	151,00
E 198 3586 L	47	1	151,00

Sicherheits-Schnürstiefel S3 LOWA INNOX Work GTX® blue Mid

Ausführung: Nach **EN ISO 20345**, Sicherheitsklasse **S3 CI / HI / HRO / SRC, Form B** • Mit Stahlkappe • Metallfreier Durchtrittschutz • Obermaterial Hydrophobiertes Textilmaterial **CORDURA®/Nubukleder** • **GORE-TEX** Performance Comfort Footwear • Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle • GUMMI/PU/PU Sohle LOWA Work Sport • TPU Überkappe • **Farbe schwarz/blau**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 578
E 198 3592 L	40	1	161,00
E 198 3593 L	41	1	161,00
E 198 3594 L	42	1	161,00
E 198 3595 L	43	1	161,00
E 198 3596 L	44	1	161,00
E 198 3597 L	45	1	161,00
E 198 3598 L	46	1	161,00

Sicherheits-Halbschuhe S3 Lowa Boreas Work GTX® Lo

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 CI / HI / HRO / SRC, Form A** • Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle • Obermaterial Hydrophobiertes Textilmaterial **Cordura®/Nubukleder** • Ausgestattet mit **GORE-TEX Performance Comfort Footwear** • Ganzflächige Einlegesohle • **Antistatische Softvlies-Brandsohle** • GUMMI/PU Sohle **VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie** • Geschlossene, gepolsterte Lasche • **Farbe schwarz/rot**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 578
E 968 120 L	39	1	155,00
E 968 121 L	40	1	155,00
E 968 122 L	41	1	155,00
E 968 123 L	42	1	155,00
E 968 124 L	43	1	155,00
E 968 125 L	44	1	155,00
E 968 126 L	45	1	155,00
E 968 127 L	46	1	155,00
E 968 128 L	47	1	155,00

Sicherheits-Schnürstiefel S3 LOWA BOREAS WORK GTX® MID

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 CI / HI / HRO / SRC, Form B** • Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle • Obermaterial Hydrophobiertes Textilmaterial **Cordura®**/Nubukleder • Ausgestattet mit **GORE-TEX Performance Comfort Footwear** • Ganzflächige Einlegesohle • **Antistatische Softvlies-Brandsohle** • GUMMI/PU Sohle **VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie** • Geschlossene, gepolsterte Lasche • **Farbe schwarz/rot**



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 578
E 968 130 L	39	1	162,00
E 968 131 L	40	1	162,00
E 968 132 L	41	1	162,00
E 968 133 L	42	1	162,00
E 968 134 L	43	1	162,00
E 968 135 L	44	1	162,00
E 968 136 L	45	1	162,00
E 968 137 L	46	1	162,00
E 968 138 L	48	1	162,00

Schnallstiefel S3 Norbert

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 HRO** • Mit Kunststoffkappe • Aus Rindleder • Mit Nitril-Langkeilsohle, bis 300 °C hitzebeständig, nicht kreidend • Mit Kunststoff-Kappe, Fußweite 11 • Atmungsaktives Innenfutter und Einlegesohle • **Farbe schwarz**



FHB

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 377
E 978 910 L	39	1	97,00
E 978 911 L	40	1	97,00
E 978 912 L	41	1	97,00
E 978 913 L	42	1	97,00
E 978 914 L	43	1	97,00
E 978 915 L	44	1	97,00
E 978 916 L	45	1	97,00
E 978 917 L	46	1	97,00
E 978 918 L	47	1	97,00

Gummistiefel

Ausführung: Nach **EN 20347/04**
• Stollensohle • Material: PVC • Trikotfutter
• Ca. 38 cm Schafthöhe • **Farbe schwarz**



ASATEX

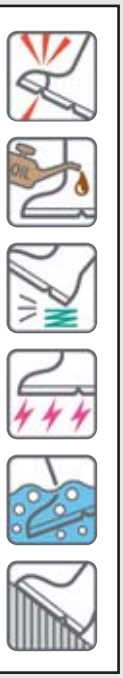
Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 601 9033 L	39	1	13,70
E 601 9032 L	40	1	13,70
E 601 9031 L	41	1	13,70
E 601 9030 L	42	1	13,70
E 601 9029 L	43	1	13,70
E 601 9028 L	44	1	13,70
E 601 9027 L	45	1	13,70
E 601 9026 L	46	1	13,70
E 601 9025 L	47	1	13,70



Sicherheitsstiefel Protomastor full safety

Ausführung: Nach **EN ISO 20345:2011 S5 SRA** • Funktionaler und praktischer Sicherheitsstiefel mit **Stahlkappe** und **Stahlmittelsohle** • Mit schmutzabweisender, ölbeständiger und rutschfester Laufsohle • Stoßdämpfender Absatz • Antistatisch • **Farbe gelb, Sohle schwarz**

Baugleiches Modell auch in grün oder schwarz auf Anfrage lieferbar



DUNLOP PROTECTIVE FOOTWEAR

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 343
E 967 111 L	38	1	16,70
E 967 112 L	39	1	16,70
E 967 113 L	40	1	16,70
E 967 114 L	41	1	16,70
E 967 115 L	42	1	16,70
E 967 116 L	43	1	16,70
E 967 117 L	44	1	16,70
E 967 118 L	45	1	16,70
E 967 119 L	46	1	16,70
E 967 120 L	47	1	16,70
E 967 121 L	48	1	16,70



Sicherheits-Stiefel S3 SRC Carl

Ausführung: Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 HI / HRO / SRC Form B** • Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle • PU-Spitzenschutz • Obermaterial aus Rindleder • Hitzebeständige Nähte • Lederfutter • **Schnellverschluss** mit individueller Laschenseinstellung durch zusätzliche Schnalle • Geschlossene Lasche • **Gepolsterte Schutzmanschette** • Ganzflächige Einlegesohle Basic grey • **Antistatische Softvlies-Brandsohle** • Grobstollige GUMMI/PU Sohle SAFETY-GRIP • **Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)** • **Farbe schwarz**

ELTEN

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/[Preisein- Pg. [Rabattinfo]
E 968 104 L	40	1	90,00
E 968 105 L	41	1	90,00
E 968 106 L	42	1	90,00
E 968 107 L	43	1	90,00
E 968 108 L	44	1	90,00
E 968 109 L	45	1	90,00
E 968 110 L	46	1	90,00
E 968 111 L	47	1	90,00



Funktionssocken Perfect Fit-Socks

Ausführung: Aus **40 % Baumwolle, 35 % Coolmax®, 22 % Polyamid, 3 % Elastan** • Fersen-, Spitzen- und Sohlenverstärkung • Hochelastisches, druckfreies Bündchen • Anatomisch geformtes Fußbett • Hautsympathische Materialien • Klimaregulierendes **Coolmax®**-Garn • **Antistatisch gewaschen** • **Farbe schwarz/grau**



ELTEN

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 4
E 601 8997 L	35-38	1	13,80
E 601 8996 L	39-42	1	13,80
E 601 8995 L	43-46	1	13,80
E 601 8994 L	47-50	1	13,80

Funktionskniestrümpfe Sky

Ausführung: Aus **Thermolite®** mit multidimensionalen Stretch-Einsätzen und graduierter Kompression • Mit **PowerFit-Technologie** die den Blutkreislauf fördert • Besondere Struktur am Knöchel • Luftkanäle aus Polypropylen für eine hohe Atmungsaktivität • Flache Nähte im Zehenbereich für besseren Komfort • Verstärkter Fersen- und Zehenbereich, abriebfest • Material **52% Thermolite/22% Nylon/17% Polypropylene/8% Elasthan/1% Antistatische Faser** • **Farbe schwarz/grau/weiß**



U-Power Don't worry... be happy!

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 640 8140 L	36 - 39	1	16,50
E 640 8141 L	40 - 43	1	16,50
E 640 8142 L	44 - 47	1	16,50

Funktionssocken Air

Ausführung: Aus **Thermolite®** mit multidimensionalen Stretch-Einsätzen und graduierter Kompression • Mit **PowerFit-Technologie** die den Blutkreislauf fördert • Besondere Struktur am Knöchel • Luftkanäle aus Polypropylen für eine hohe Atmungsaktivität • Flache Nähte im Zehenbereich für besseren Komfort • Verstärkter Fersen- und Zehenbereich, abriebfest • **Material: 52% Thermolite/23% Nylon/17% Polypropylen/ 8% Elasthan** • **Farbe schwarz/grau/weiß**



U-Power Don't worry... be happy!

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 602 4905 L	36-39	1	14,00
E 602 4906 L	40-43	1	14,00
E 602 4907 L	44-47	1	14,00

Funtkionssocken Basic-Socks ESD

Ausführung: Aus **86% Baumwolle/12% Polyester/1% Elastan/1% Bekinox®** • Hochelastisches und druckfreies Bündchen • Anatomisch geformtes Fußbett • Hautsympathische Materialien • **Antistatische gewaschen** • **ESD-Ausstattung** • **Farbe schwarz**



ESD

ELTEN

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 4
E 640 8527 L	35 - 38	1	8,85
E 640 8528 L	39 - 42	1	8,85
E 640 8529 L	43 - 46	1	8,85
E 640 8530 L	47 - 50	1	8,85

Funktionssocken Dibbersen

Aus **53% Baumwolle/36% Polyester (Coolmax®)/ 10% Polyamid/1% Elasthan** • Optimaler Feuchtigkeitstransport und angenehm trockene Füße durch Coolmax-Faser • Anatomisch geformte Frotteepolsterung an Knöchel, Ferse, Sohle und Spitze • Verlängerter Schaft und weiter Komfortbund • Waschbar bis 30 °C • **Farbe schwarz/grau**

Ausführung: Aus **53% Baumwolle 36 Polyester (COOLMAX®), 10% Polyamid/1% Elasthan** • Optimaler Feuchtigkeitstransport und angenehm trockene Füße durch COOLMAX®-Faser • Anatomisch geformte Frotteepolsterung an Knöchel, Ferse, Sohle und Spitze • Verlängerter Schaft und weiter Komfortbund • Waschbar bis 30° C • **Farbe schwarz/grau**



COOLMAX®

feldtmann ... einfach sicher!

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 640 8137 L	39 - 42	1	5,35
E 640 8138 L	43 - 46	1	5,35
E 640 8139 L	47 - 50	1	5,35

Einlegesohle AluTherm-Airtech

Ausführung: Alu-Sohle, intensiver Alu-Kälteschutz
• Mit Luftkammer-Isolation

Anwendung: Empfohlen für starke Kälte



Bama

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 601 9024 L	39	1	7,15
E 601 9023 L	40	1	7,15
E 601 9022 L	41	1	7,15
E 601 9021 L	42	1	7,15
E 601 9020 L	43	1	7,15
E 601 9019 L	44	1	7,15
E 601 9018 L	45	1	7,15
E 601 9017 L	46	1	7,15

Einlegesohlen Deo-Active

Ausführung: Deosohle, hygienisch frisch
• Mit antibakterieller Ausstattung



Bama

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 342
E 989 986 L	39	1	6,25
E 989 987 L	40	1	6,25
E 989 988 L	41	1	6,25
E 989 989 L	42	1	6,25
E 989 990 L	43	1	6,25
E 989 991 L	44	1	6,25
E 989 992 L	45	1	6,25
E 989 993 L	46	1	6,25

Einlegesohle Deo Fresh

Ausführung: Zum Ausschneiden für alle Schuhgrößen

Anwendung: Gegen Fußgeruch



Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 340
E 601 9008 L	Universalgröße	1	5,40

Schuh-Pflegemittel

Ausführung: Glanz, Pflege und Schutz von Glatleder
• Mit Carnaubawachs • Auch für TEX-Materialien

Anwendung: Zur Pflege von Arbeits- und Freizeitschuhen aus Glattleder



Bama

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 603 7336 L	Lederfett, schwarz	75	6	4,75

Einziehsocken Sokkets-Extra

Ausführung: Obermaterial aus **100% Baumwolle, Futter 100% Polyester** • Außen: feuchtigkeitaufnehmende Baumwolle; Innen: isoliertes, weiches Vlies • **Ideal für Gummistiefel** • Durch ihre Materialkombination bieten sie Kälte- und Feuchtigkeitsschutz • Eine weiche Zwischenlage sorgt zudem für wohltuende Polsterung



Bama

Art.-Nr.	Größe	VE	EUR/Paar Pg. 342
E 990 258 L	38/39	1	7,80
E 990 259 L	40/41	1	7,80
E 990 260 L	42/43	1	7,80
E 990 261 L	44/45	1	7,80
E 990 262 L	46/47	1	7,80

Schaumreiniger Foam Cleaner

Ausführung: Reinigung und Pflege für Wildleder, Nubukleder, Synthetik, Glattleder und Textilien • Der Schaum löst den Schmutz von der Oberfläche • Für alle Farben geeignet (Farbechtheit an verdeckter Stelle testen)



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 5182 L	200	6	6,15

Schuhdeo Deo Fresh

Ausführung: Schuh Deo mit Frischeduft • **Antibakteriell** • beseitigt 99,99 % aller Bakterien • Mit Duo-Sprühkopf



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 5179 L	100	6	5,60



Schuhlöffel Metall

Ausführung: Aus **Metall** • Extra lang • Ideale Schuhanziehhilfe • Praktischer Helfer für den täglichen Bedarf • Bei Gelenkbeschwerden oder auch Rückenschmerzen ist eine Schuhanziehhilfe ein schmerzfreies und bequemes Hilfsmittel

Bama

Art.-Nr.	Länge cm	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8538 L	42	1	8,70

Schnürsenkel

Ausführung: BAMA-Schuhsenkel erfüllen höchste Qualitätsansprüche • Hohe Reiß- und Abriebfestigkeit • **Länge 90 cm für Halbschuhe • Länge 120 cm für Sicherheitsstiefel**



Bama

Art.-Nr.	Länge cm	Ausführung	VE	EUR/Paar Pg. 342
E 601 9003 L	90	Kordelsenkel	12	2,60
E 601 9002 L	120	Kordelsenkel	6	2,60
E 990 271 L	90	Flachsenkel	12	1,95
E 990 272 L	120	Flachsenkel	6	1,95

Schuh-Pflegemittel

Ausführung: Pflegt, imprägniert und schützt das Leder • Für alle Farben geeignet • **Nicht für Wildleder**

Anwendung: Zur Pflege von Arbeits- und Freizeitschuhen aus Glattleder



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 604 5181 L	100	12	4,75

Imprägnierspray All Protector

Ausführung: Langzeitschutz für Schuhe, Jacken und Outdoor-Ausrüstungen aus Leder, Wildleder und Nubuk, sowie Textilien und Materialmixe • **Nicht geeignet für Lackleder und Metall** • Schützt vor Wasser und Flecken • Extra Schutz für bis zu 15 Regentage • Hält das Material atmungsaktiv • Für alle Farben geeignet • Ohne Zusatz von PFCs



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 5180 L	400	12	6,20

Schuh-Reinigungsbürste

Ausführung: Mit großer Fläche • Wasserabweisende Lackierung • Griffmulde für besseren Halt



Bama

Art.-Nr.	Maße L x B x H mm	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8537 L	175 x 60 x 40	90	12	6,60

Schutzhelme ProCap

Ausführung: Nach **EN 397** • Aus Polyethylen • Mit 6-Punkt-Textil-Bebänderung • Regenrinne • Obenliegende Ventilationsöffnungen (Kamineffekt) • Hoch reißfestes austauschbares Stirnschweißband • 30 mm Stecktaschen zur Aufnahme aller gängigen Helm Bügelgehörschützer und Visierhalterungen • Aufnahmevorrichtung für Kinnriemen • Verstellung der Kopfgröße erfolgt über ein neuartiges **Push-Lock System**



PROMAT

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 640 8110 L	weiß	1	6,85
E 640 8111 L	gelb	1	6,85
E 640 8112 L	rot	1	6,85
E 640 8113 L	blau	1	6,85
E 640 8114 L	orange	1	6,85

Schutzhelm DI-Rock

Ausführung: Leichter Arbeitsschutzhelm nach **EN 397** mit **montiertem Kinnriemen** und **Nackenschutz** • Hoher Tragekomfort durch 6-Punkt-Textil-Bebänderung • Mit austauschbarem Stirnband • **Ratschensystem** für einfaches Anpassen des Kopfbandes • Mit neuartigem **Belüftungssystem** • Lieferung mit Stecktasche zur Aufnahme aller gängigen Helm-Bügelgehörschützer und Visierhalterungen



PROMAT

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 604 7665 L	orange	1	29,20
E 640 8120 L	schwarz	1	29,20
E 640 8122 L	weiß	1	29,20
E 640 8123 L	blau	1	29,20
E 640 8125 L	warngelb	1	33,40

Anstoßkappen VOSS-Cap Modern Style

Ausführung: Geprüft nach **EN 812:1997** • Textilkappe aus pflegeleichter **Mikrofaser** • Im modernen Baseballkappen-Look • Großzügig vernetzte Lüftungsöffnungen • Der Kopfform angepasste Schale • Größe von 52-63 cm • Schirmlänge ca. 50 mm • Gewicht ca. 130 g

Anwendung: Für den Einsatz im Industriebereich wie an teilautomatisierten Montagebändern, im Kundendienstbereich, in Reparaturwerkstätten, wo ein Industrieschutzhelm entsprechend EN 397 nicht vorgeschrieben ist, u.v.a.

Anstoßkappen können nicht als Ersatz für den Industrie-Sicherheitshelm verwendet werden!



VOSS HELME

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 973 996 L	kobaltblau	1	21,80
E 974 000 L	schwarz	1	21,80

Anstoßkappen VOSS-Cap pro

Ausführung: Nach **EN 812** • Textilkappe aus pflegeleichtem Baumwoll-Mischgewebe • Mit umlaufenden, reflektierenden Paspeln • Großzügig vernetzte Lüftungsöffnungen • Kein Druck im Schläfenbereich durch ergonomische Gestaltung • Größe 52-60 cm • Schirmlänge ca. 75 mm • Gewicht ca.185 g

Anwendung: Für den professionellen Einsatz in allen Bereichen, wo ein Schutzhelm nicht vorgeschrieben wird und ein hochwertiges Outfit gewünscht wird



VOSS HELME

Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8257 L	kobaltblau/kornblau	1	31,60
E 640 8258 L	schwarz/schwarz	1	31,60

Gehörschutz SAFELINE IV

Ausführung: Nach **EN 352-1** • Hohe Dämmleistung • Kapseln aus ABS-Kunststoff • Breiter, gepolsterter Drahtbügel aus hochwertigem Federstahl • Die weichen Ohrpolster minimieren den Kopfdruck und Wärmestau und bieten optimalen Tragekomfort • **H-Wert = 29 dB (A)/M-Wert = 28 dB (A)/L-Wert = 23 dB (A)**



PROMAT

Art.-Nr.	Dämmwert dB(A)	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0195 L	SNR 30	1	18,20

Gehörschutz SAFELINE V

Ausführung: Nach **EN 352-1** • Gehörschutz mit einem hohen Dämmwert, trotz geringem Gewicht und schlankem Profil • Gepolstertes Kopfband, dadurch sehr komfortabel zu tragen • Großer Verstellbereich • Weiche breite Dichtungsringe • Besonders langlebige Qualität • Modernes Design • **H-Wert = 29 dB (A)/M-Wert = 26 dB (A)/L-Wert = 19 dB (A)**



Art.-Nr.	Dämmwert dB(A)	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0199 L	SNR 28	1	12,50

Gehörschutzstöpsel SAFELINE I

Ausführung: Nach **EN 352-2** • **Mit Band** • Wiederverwendbarer vorgeformter Gehörschutzstöpsel mit Verbindungskordel • Weiche Lamellen sorgen für optimalen Sitz ohne Größenanpassung • Hoher Tragekomfort • Die glatte und schmutzabweisende Oberfläche des Gehörschutzstöpsels lässt sich leicht mit Wasser und Seife reinigen • In einer praktischen Aufbewahrungsbox mit Gürtelclip • **H-Wert = 25 db (A)/M-Wert = 23 db (A)/L-Wert = 21 dB (A)**



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Schalldämmungs-Kennwert (SNR) dB(A)	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0200 L	Aufbewahrungs-box (Box à 1 Paar)	25	5	1,45

Gehörschutzstöpsel SAFELINE II

Ausführung: Nach **EN 352-2** • Aus weichem rückformenden Polyurethan • Hervorragende gleichbleibende Dämmung • Besonders hautverträglich • Konische Form zur optimalen Anpassung an den Gehörgang • **H-Wert = 36 dB (A)/M-Wert = 34 dB (A)/L-Wert = 33 dB (A)**



FAMAG

Art.-Nr.	Ausführung	Schalldämmungs-Kennwert (SNR) dB(A)	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0198 L	Kunststoffdose mit 50 Paar	37	5	9,35

Bügelgehörschutz SAFELINE III

Ausführung: Nach **EN 352-2** • Sehr robuster Polycarbonat Bügel • Mehrmals wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel aus PU • Sehr leicht und bequemer Tragekomfort • Stöpsel sind auswechselbar • **H-Wert = 26 dB (A)/M-Wert = 20 dB (A)/L-Wert = 19 dB (A)**



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Schalldämmungs-Kennwert (SNR) dB(A)	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0197 L	auf SB-Karte	24	1	3,50

Ersatzstöpsel

Ausführung: Ersatzstöpsel für **E 601 0197** • **à 5 Paar**



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Schalldämmungs-Kennwert (SNR) dB(A)	VE	EUR/Paar Pg. 341
E 601 0196 L	24	5	1,50

Schutzbrille Daylight One

Ausführung: Sichtscheibe nach **EN 166** • Hochschlagzähe Polycarbonatscheibe • Kratzfest • 100% UV-Schutz bis 385 nm • Beschlagfrei • Leichte, modische Brille • Scheibenkennzeichnung: 2C-1.2 nwTec 1 FT 166 FT CE





PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Beschichtung	Scheibenfarbe	Rahmenfarbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 601 0209 L	AS/AF/UV	klar	transparent	1	4,20
E 601 0208 L	AS/AF/UV	smoke	schwarz	1	4,20



Schutzbrillen Daylight Premium

Ausführung: Sichtscheiben nach **EN 166** • Splitterfreie Polycarbonatgläser • Optikklasse 1 • Anti-scratch-beschichtet • 100 % UVA- + UVB-Schutz durch Verwendung von UV-400-Scheiben • Beschlagfrei • Ultra Light Concept • Hochwertige Kunststofffassungen • Höchster Komfort und höchste Sicherheit

PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Beschichtung	Scheibenfarbe	Rahmenfarbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 601 0203 L	AS/UV/AF	klar	dunkelblau	1	9,80
E 601 0202 L	AS/UV/AF	smoke	dunkelblau	1	8,25
E 601 0201 L	AS/UV/AF	gelb	dunkelblau	1	8,25

Schutzbrillen Daylight Modern

Ausführung: Sichtscheibe nach **EN 166** • Beschlagfreie Polycarbonat-Scheibe • Innovative Bügelgeometrie ermöglicht komfortables Tragen von Gehörschutzkapseln und anderer PSA • Perfekter Sitz • Sportlich modern • Scheibenkennzeichnung: 2C-1.2 1 FT – 166 FT CE



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Beschichtung	Scheibenfarbe	Rahmenfarbe	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 640 8560 L	beschlagfrei AF	klar	schwarz/dunkelblau	1	7,80



Schutzbrillen Falcon 2

Ausführung: Sichtscheibe nach **EN 166 + EN 170** • Moderne Schutzbrille mit großem Sichtfeld • Rahmenlos • Beschlagfreie Polycarbonatscheibe • Weicher Druckschutz an den Bügelenden • Komfortabler Nasensteg • Guter Seitenschutz • Scheibenkennzeichnung: 2C-1.2 nwTec 1FT

Art.-Nr.	Scheiben-Beschichtung	Scheibenfarbe	Rahmenfarbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8117 L	beschlagfrei AF	klar	transparent/blau	1	8,10
E 640 8118 L	beschlagfrei AF	smoke	schwarz/blau	1	8,10

Schutzbrillen Daylight Flex

Ausführung: Sichtscheibe nach **EN 166** • Hochschlagzähe Polycarbonatscheibe, dauerhaft beschlagfrei • Top moderne Schutzbrille • 2-Komponenten-Technologie: exzellenter Tragekomfort durch perfekte Anpassung durch individuelle Scheibenneigungsverstellung • Scheibenkennzeichnung: 2C 1.2 1S CE



PROMAT

Art.-Nr.	Scheiben-Beschichtung	Scheibenfarbe	Rahmenfarbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 601 0204 L	AF	klar	dunkelblau	1	9,80

Atemschutzmaske Shark FFP1

Ausführung: Faltbar • Gegen nicht gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 4-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP1 NR** • Schaumstoffgefütterter Komfort-Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel • Bequemer und hautsympathischer Dichtsitz • Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 5 Jahren



PROMAT

Art.-Nr.	Filterklasse	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0191 L	FFP1	ohne Ausatemventil	20	0,85

Atemschutzmaske Snake FFP2/V

Ausführung: Mit Cool-Down-Ausatemventil • Gegen mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2 NR** • Vorgeformter und schaumstoffgefütterter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel • Bequemer und hautsympathischer Dichtsitz • Das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske • Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 5 Jahren



PROMAT

Art.-Nr.	Filterklasse	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0193 L	FFP2 NR	mit Cool-Down-Ausatemventil	12	1,50



Atemschutzmaske Snake FFP3/V

Ausführung: Mit Cool-Down-Ausatemventil • Gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes • Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP3 NR** • Vorgeformter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel • Breite, anschmiegsame, baumwollgefütterte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und Sicherheit • Bequemer und hautsympathischer Dichtsitz • Das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske • Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 5 Jahren

PROMAT

Art.-Nr.	Filterklasse	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 341
E 601 0192 L	FFP3 NR	mit Cool-Down-Ausatemventil	5	4,05



Atemschutz-Komplettbox Serie 7000

Ausführung: Geprüft nach **EN 140:1998, EN 14387:2004+A1:2008 • CE-Kennzeichnung** • Komplett ausgestattete Atemschutzbox mit Mehrweg-Halbmaske System-Serie 7000 sowie passende Filter • In stabiler Kunststoffbox • Mit EasyLock® Filtersystem • Extrem leicht • Einfache Wartung und Reinigung • 100% PVC-Frei

E 401 024
Halbmaske 7002 (Größe M)
2 Filter 9230 (A2P3 R)

E 603 7582:
Halbmaske 7002 (Größe M)
2 Filter 9430 (A1B1E1K1P3 R)



Ansell

Art.-Nr.	Typ/Modell	Filter-Typ	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 401 024 L	7232	A2P3 R	1	45,10
E 603 7582 L	7432	A1B1E1K1P3 R	1	46,20

Atemfilter zu Mehrweg-Atemschutzmasken "Serie 7000/9000"

Partikel-, Gas- und Kombifilter zur Verwendung von Maskenkörper Serie 7000 und 9000 • Partikelfilter gemäß **EN 143:2000 + A1:2006** • Gas- und Kombifilter gemäß **EN 14387:2004 + A1:2008**


E 976 128

E 976 131


E 976 134

MOLDEX

Art.-Nr.	Typ	Filter-Typ	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 976 129 L	Partikelfilter	P2 R	20	2,45
E 976 130 L	Partikelfilter	P3 R	12	4,25
E 976 131 L	Gasfilter	A1	10	5,10
E 976 132 L	Gasfilter	A2	8	5,65
E 976 133 L	Gasfilter	A1B1E1K1	10	6,75

Atemschutz-Komplettboxen Serie 8000

Ausführung: Geprüft nach **EN 140:1998** • Modell 857202

Inhalt:
TPE-Maskenkörper 8002 (Größe M)
2 Gasfilter 8500 A2
2 Partikelfilter 8070 P2 R D
2 Filteradapter 8090



Physioderm®

Art.-Nr.	Typ/Modell	Filter-Typ	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 640 8121 L	8572	2 x P2R D/2 x A2	1	51,50

Mehrweg-Atemschutz-Halbmaske 7002

Ausführung: Geprüft nach **EN 140:1998 • Wiederverwendbarer Halbmaskenkörper** aus thermoplastischem, hautverträglichem TPE • Durch das **EasyLock®-Bajonett-Filteranschluss-System** wird die Verwendung unterschiedlichster Filter in verschiedenen Kombinationen extrem leicht gemacht • Optimale Zugverteilung der Bebänderung



MOLDEX

Art.-Nr.	Typ/Modell	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 976 126 L	7002	1	18,20



Einweg-Atemschutz-Halbmaske 5584

Ausführung: Geprüft nach **EN 405:2001 + A1:2009** • Schutzstufe **FFA2P3 RD** • Wartungsarme Halbmaskenkörper aus TPE-Thermoplastisches Elastomer und PP-Polypropylen • Einfache Anwendung durch fest verbaute Gasfilter • Gegen organische Gase und Dämpfe • Siedepunkt > 65 °C • Konzentration < 0,5 Vol.-% • Feste und flüssige Aerosole von gesundheitsschädlichen und CMR-Stoffen (P3) • Einsatz bei Arbeitsplatzkonzentrationen bis zum 30-fachen des AGW für Partikel und Gase

MOLDEX

Art.-Nr.	Typ/Modell	Filter-Typ	VE	EUR/Stück Pg. 604
E 640 8124 L	5584	FFA2P3 RD	1	29,10
E 640 8925 L		P3 R Ersatzfilter	1	3,40

Schweißerschutzschild "Classic"

Aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Gekröpfte Form • Mit Kunststoff-Handgriff und 9 A DIN-Glas und farblosem Vorsatzglas 90 x 100 mm



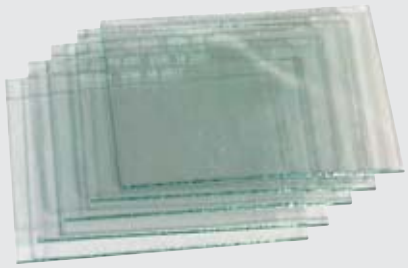
Art.-Nr.	Sichtfläche B x H mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 603 0790 L	110 x 90	1	20,00

Schweißerschutzschild

Ausführung: Aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Mit Kunststoffband
• Mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas farblos
• **Zubehör bitte separat bestellen**



Art.-Nr.	Material	Glasgröße mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8981 L	Kunststoff	90 x 110	schwarz	1	23,10



Vorsatzscheiben

Ausführung: Nach **EN 175** bzw. mit **CE-Gütestempel** • Für alle gängigen Schweißer-Schutzschilde und Kopfhauben

Art.-Nr.	Glasgröße mm	Glasart	DIN Schutzstufe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 300 5173 L	110 x 90	farblos	-	100	0,45
E 300 5181 L	110 x 90	grün	DIN 9	100	2,20
E 300 5182 L	110 x 90	grün	DIN 10	100	2,20
E 164 2636 L	110 x 90	grün	DIN 11	100	2,20
E 164 2637 L	110 x 90	grün	DIN 12	100	2,20

Automatik-Schweißermasken Speedglas™ 9100

Ausführung: Nach **EN 379/175**, mit CE-Kennzeichnung, GS-geprüft • Höchster Komfort durch patentiertes Komfort-Kopfband, das keine empfindlichen Stellen am Kopf belastet • Sieben variable Schutzstufen (5,8, 9-13) für hohe Flexibilität • Mit Ausatemventilen • Erweiterter Ohren- und Seitenschutz • Mit Abluftschlitzen - leiten ausgeatmete Luft nach außen

Anwendung: Geeignet für die meisten Schweißanwendungen, z. B. Elektro-schweißen, Mikroplasmaschweißen, WIG-Schweißen, MIG/MAG-Schweißen und autogenes Schweißen/Schneiden

1



2



3



Speedglas™

Modell	Filter 9100V	Filter 9100X	Filter 9100XX
Abb.	1	2	3
Klasse	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2
Schutzstufe	DIN 5,8,9-13	DIN 5,8,9-13	DIN 5,8,9-13
Reaktionszeit, Hell/Dunkel (+ 23 °C) ms	0,1	0,1	0,1
Aufhellzeit, Dunkel/Hell ms	40 - 1300	40 - 1.300	40 - 1.300
Sichtfläche B x H mm	93 x 45	107 x 54	107 x 73
Batterielebensdauer h	2.800	2.500	2.000
Ausführung	mit Seitenfenster	mit Seitenfenster	mit Seitenfenster
Solarzelle	ja	ja	nein
Art.-Nr.	E 300 5260 L	E 300 5261 L	E 300 5262 L
VE	1	1	1
Euro	**354,00**	**404,00**	**466,00**

Ersatz- und Zubehörteile für Speedglas™ - 9100 Masken

Hinweis: Weitere Ersatz- und Zubehörteile auf Anfrage

Speedglas™

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Pack Pg. 344
E 300 5269 L	Innere Vorsatzscheiben Speedglas 9100V, 117 x 61mm (5er Pack)	1	19,40
E 300 5270 L	Innere Vorsatzscheiben Speedglas 9100X, 117 x 61mm (5er Pack)	1	21,00
E 300 5271 L	Innere Vorsatzscheiben Speedglas 9100XX, 117 x 77mm (5er Pack)	1	29,40
E 300 5266 L	Äußere Vorsatzscheiben Speedglas 9100, Standard, (10er Pack)	1	37,00
E 300 5265 L	Schweißband Speedglas 9100 (3er Pack)	1	25,70

Erste-Hilfe-Koffer "Baubranche"

Anwendung: Zum Einsatz auf Baustellen, wie z. B. im Hoch-/Tiefbau, Straßenbau, bei Abriss- und Sanierungsarbeiten sowie im Landschaftsbau

Ausführung: Erste-Hilfe-Koffer mit Füllung nach **DIN 13157** • Robuster Koffer aus **ABS-Kunststoff** in **Signalfarbe Orange** • **Schlagfest** • Form- und temperaturbeständig • Speziell für die Baubranche • Koffer kann zum Säubern in Einzelteile zerlegt werden • Umlaufende Gummidichtung, somit Schutz vor Spritzwasser und Staub • Inkl. Wandhalterung • 2 gleich große Kofferschalen variable Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten • Leichtgängige Drehverschlüsse • Integrierter Griff • Größe: 260 x 170 x 110 mm



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 640 8185 L	260 x 170 x 110	1	57,50



Erste-Hilfe-Koffer groß MT-CD

Ausführung: Komplett mit Füllung nach **DIN 13169** • **Staubdicht** und spritzwassergeschützt • Aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** in Signalfarbe **Orange** • Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme • Praktische **Wandhalterung** mit 90° Stopp-Arretierung • Inkl. Nylon-Sicherheitsplombe mit beschreibbarem Anhänger • Verstellbare Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten

Anwendung: Einsetzbar in Verwaltungs- und Handelsbetrieben bis 300 (+ 300 weitere) Beschäftigte, in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben bis 100 (+ 100 weitere) und auf Baustellen bis 50 (+ 50 weitere) Beschäftigte

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 972 170 L	400 x 300 x 150	1	145,00

Erste-Hilfe-Koffer klein Quick-CD

Ausführung: Komplett mit Füllung nach **DIN 13157** • **Staubdicht** und spritzwassergeschützt • Koffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** in Signalfarbe • Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme • Inneneinteilung verstellbar, transparente Abdeckplatten • Praktische **Halterung zur Wandmontage** • Mobil und stationär einsetzbar

Anwendung: Einsetzbar in Verwaltungs- und Handelsbetrieben bis 50 Beschäftigte, in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben bis 20 und auf Baustellen bis 10 Beschäftigte



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 972 195 L	260 x 170 x 110	1	72,00

Erste-Hilfe-Koffer Beruf SPEZIAL Werkstatt

Ausführung: Erste-Hilfe-Koffer mit Füllung nach **DIN 13157** plus weiterführendem **Spezial-Inhalt** für die Erste-Hilfe in den jeweiligen Berufsgruppen • Robuster, **plombierbarer** Koffer aus **ABS-Kunststoff** in **Signalfarbe Orange** mit berufsbezogenem Siebaufdruck und Wandhalterung • Mit **verstellbarer Inneneinteilung**



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

Art.-Nr.	Einsatzgebiet	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 972 236 L	Werkstatt: Instandsetzungs- und Reparaturbetriebe, technische Werkstätten	400 x 300 x 150	1	145,00

Erste-Hilfe-Koffer Beruf SPEZIAL Metallverarbeitung

Ausführung: Erste-Hilfe-Koffer mit Füllung nach **DIN 13157** plus weiterführendem **Spezial-Inhalt** für die Erste-Hilfe in den jeweiligen Berufsgruppen • Robuster, **plombierbarer** Koffer aus **ABS-Kunststoff** in **Signalfarbe Orange** mit berufsbezogenem Siebaufdruck und Wandhalterung • Mit **verstellbarer Inneneinteilung**

Anwendung: Speziell für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 972 229 L	400 x 300 x 150	1	161,00

Erste-Hilfe-Koffer Beruf SPEZIAL Holzbearbeitung

Ausführung: Erste-Hilfe-Koffer mit Füllung nach **DIN 13157** plus weiterführendem **Spezial-Inhalt** für die Erste-Hilfe in den jeweiligen Berufsgruppen • Robuster, **plombierbarer** Koffer aus **ABS-Kunststoff** in **Signalfarbe Orange** mit berufsbezogenem Siebaufdruck und Wandhalterung • Mit **verstellbarer Inneneinteilung**

Anwendung: Speziell für Sägewerke und Möbelindustrie, für Schreiner-, Zimmerer-, Tischler- und Drechslerberufe, für Holzschnitzer und Möbelrestauratoren



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

Art.-Nr.	Abmessung mm	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 972 220 L	400 x 300 x 150	1	159,00



Augenspülflaschen

Ausführung: Nach **DIN 15154-4** • **Haltbarkeit 3 Jahre** • **Sterile** und **gebrauchsfertige** Flaschen mit **0,9% Natriumchloridlösung** (972 060) - entspricht dem natürlichen Salzgehalt des Auges bzw. **4,9% Phosphatpufferlösung** (972 062) • Hohe Funktionssicherheit durch ergonomisch geformte Augenschale und Staubkappe • **500 ml Flasche auch geeignet zur Nachfüllung** der Stationen

Auch nach der Spülung mit pH Neutral wird eine Fortsetzung der Spülung mit der 0,9% Natriumchloridlösung bis zur ärztlichen Behandlung empfohlen!

Anwendung: NaCl-Lösung - Zum Entfernen von Fremdkörpern wie z. B. Schmutz, Staub, Holz- und Metallsplittern • **pH Neutral** - Zur schnellen Neutralisierung von Säuren und alkalischen Substanzen.

plum Safety

Art.-Nr.	Inhalt ml	Spülzeit min	VE	EUR/Stück Pg. 666
E 972 060 L	200	ca. 2	1	12,60
E 972 062 L	(pH Neutral) 200	ca. 2	1	16,10
E 601 8735 L	500	5	1	16,60

Pflasterspender-System QuickFix

Robuster und formschöner Pflasterspender aus **ABS-Kunststoff** • Mittels Klebestreifen oder Befestigungsmaterial zur **Wandmontage** geeignet • Hoher Hygienestandard durch vollständig verpackte Pflasterstrips • Flexibel durch Befüllung verschiedener Pflastertypen • **Diebstahlschutz** durch mitgelieferten Schlüssel, dadurch geringerer Verbrauch und Kosten

Inhalt:
E 970 070: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **wasserfesten Pflasterstrips**

E 970 071: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **elastischen Pflasterstrips**

E 601 8736: Pflasterspender, je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **elastischen und wasserfesten Pflasterstrips**

E 601 8741: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 30 Stück **elastischen und atmungsaktiven Fingerverbänden** 12 x 2 cm zum mehrfachen Herumwickeln um den Finger

E 640 8186: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **Aloe Vera Pflasterstrips**, beruhigend und feuchtigkeitsspendend

E 640 8187: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **Blood Stopper Pflasterstrips**, mit hämostatischem Effekt,stoppt die Blutung innerhalb von 1-2 min





E 972 075



E 972 076

Art.-Nr.		Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 666
E 972 070 L		90tlg.	1	27,20
E 972 071 L		90tlg.	1	29,50
E 601 8736 L		90tlg.	1	28,40
E 601 8741 L		60tlg.	1	31,10
E 640 8186 L		90tlg.	1	31,10
E 640 8187 L		90tlg.	1	31,60
E 972 075 L	Refill mit 45 wasserfesten, Pflasterstrips aus schützendem PE-Material		1	7,05
E 972 076 L	Refill mit 45 elastischen, atmungsaktiven und anpassungsfähigen Pflasterstrips		1	8,25

plum Safety



Sonnenspray PHYSIO UV 50 SPRAY

Ausführung: Sonnenspray mit hohem **Schutz mit LSF 50** • Ausgewogener UV-A-Schutz entsprechend EU-Empfehlung • Schutz vor UV-B-Strahlen • Mit Vitamin E • Optimales Handling durch Aufsprühen mit "Überkopf-Pumpe" • Kein Verreiben notwendig, optimal für behaarte Hautpartien sowie für schwer zugängliche Stellen • **Wasserfest, parfüm- und fettfrei**

Zum sofortigen Schutz vor hoher natürlicher UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien



UVA

Physioderm®

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 343
E 997 495 L	200	Pump-Flasche	1	32,40

Hautschutzcreme PHYSIO UV 50 PLUS

Ausführung: Extra **wasserfeste** Licht- und Sonnenschutzcreme bei Arbeiten im Freien unter extremen Bedingungen (Nässe, Hitze), bei Schweißarbeiten und beim Umgang mit Photosensibilisatoren • Gegen natürliche und künstliche UV-Strahlung mit sehr hohem Schutz **(LSF 50+)** • Zieht schnell ein • Mit Vitamin E • **Parfümfrei**

Anwendung: Vor der Arbeit bzw. vor der intensiven Lichtexposition gleichmäßig auf die saubere trockene Haut auftragen, großzügig auftragen, da geringe Mengen nur einen geringen Schutz bieten, eine Erneuerung der Schutzschicht (erneutes Auftragen) alle 2 Stunden ist grundsätzlich sinnvoll



Physioderm®

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 640 8256 L	100	Tube	1	15,70

Handwaschpaste LORDIN® LIQUID POWER

Ausführung: Sehr starke Reinigungskraft • Mit Naturreibemittel • Dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst • Seifenfrei • **Lösemittelfrei** • Parfümiert Bei stärksten Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, z. B. durch Öle, Fette, Ruß, Metallstaub, Graphit



PGP PETER GREVEN PHYSIODERM

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 604 6204 L	3	Dose	1	22,90

Desinfektionsgel Myxal® SEPT Gel

Ausführung: Desinfektionsgel zur hygienischen Händedesinfektion • Händedesinfektionsmittel (VAH-gelistet) • Bakterizid • Levurozid • Viruzid • Rückfettend • Parfümfrei • HACCP-konform

Myxal® Sept Gel vorsichtig verwenden! Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen!



Myxal®

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 997 659 L	100	Flasche	1	6,70
E 997 658	1.000	Hart-Flasche	1	21,70

Wandhalterung für 3 l PE Dosen

Ausführung: Wandhalterung aus Metall • Wird einzeln inkl. Schrauben geliefert • Höhe ca. 228 mm • Ø ca. 160 mm • Passend zu **E 604 6204**



PGP PETER GREVEN PHYSIODERM

Art.-Nr.	Höhe mm	Ø mm	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 604 6205 L	228	160	1	38,90

Dosierpumpe

Ausführung: Aus Kunststoff • Auslaufrohr aus Edelstahl • Höhe ca. 335 mm • Länge ca. 135 mm • Passend zu **E 604 6204**



PGP PETER GREVEN PHYSIODERM

Art.-Nr.	Länge mm	Höhe mm	VE	EUR/Stück Pg. 340
E 604 6203 L	135	335	1	49,50

Seifenspender

Ausführung: Umweltgerechte, hygienische und formschöne Spenderlösung mit einem breiten Anwendungsbereich • Für die Befüllung sind die Zubehör-Produkte in luftdichten PE-Beuteln abgepackt, so dass sich keine Bakterien ansammeln können • Sehr leichte und einfache Bedienung • PE-Beutel wird nur mit dem Etikett in den Spender eingehängt • Optimale Entleerung des Beutels • **Kunststoffausführung • Passend für 0,5 l Beutel**



plum Safety

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 666
E 640 8188 L	102 x 110 x 230	1	25,10

Seifenspender

Ausführung: Aus Kunststoff, schwarz • Durch die Verwendung der Haut-hygieneprodukte in dem Spendersystem ist eine genau festgelegte und abge-stimmte Dosiermenge möglich • Kostenersparnis durch reduzierten Verbrauch • Sorgt für längere Austauschintervalle zum Vorteil bei hohem Verbrauch • robuster Spender, der eine lange Haltbarkeit gewährleistet • **Passend für 1,4 l Beutel**



PROMAT

Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 640 8189 L	117 x 122 x 285	1	21,00

Hautschutzcreme Dual Protect

Ausführung: Ohne Duft- und Farbstoffe • Silikonfrei

Anwendung: Vor und während der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen • Hautschutzcreme vor und während der Arbeit für wechselnde Arbeits-prozesse, d. h. für den Umgang mit sowohl wasserlöslichen als auch nicht was-serlöslichen Stoffen



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 601 0076 L	200	Tube	1	4,95

Seifencreme Soft Clean-Fresh

Ausführung: Gut rückfettende Cremeseife • Leicht parfümiert und pH-neutral • Für das alltägliche Händewaschen • Bei leichten Verschmutzungen • **0,5 l passend zu E 640 8188 und 1,4 l passend zu E 640 8189**



PROMAT

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 640 8190 L	0,5	Beutel	6	4,15
E 640 8191 L	1,4	Beutel	8	6,65

Dosierpumpe

Ausführung: Praktische Entnahme und optimale Dosierung für die 5-l-Kanister • Passend für **E 601 0080** und **E 601 0081**



Art.-Nr.	Material	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 601 0079 L	Kunststoff	1	4,75

Handreiniger Extra Clean

Ausführung: Moderner Handreiniger mit sehr guten Reinigungseigenschaften und einem frischen Zitrusduft • Hohe Ergiebigkeit und sparsamer Verbrauch

Anwendung: Für die Händereinigung im Werkstatt- und Industriebereich hervor-ragend geeignet • Entfernt mühelos die hartnäckigsten Grobverschmutzungen wie z. B. Diesel- und Hydrauliköle, Gemische aus Öl, Metallabrieb und haftende Verschmutzungen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 344
E 601 0080 L	5	Kanister	1	30,00

Papier-Bodenständer, fahrbar

Ausführung: Für Putztuch-Rollen bis 440 mm Breite • Mit Halterung für Abfallsäcke • Aus Stahl • **Farbe blau**

Putztuchrollen und Abfallsäcke nicht im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7879 L	500 x 740 x 1090	1	118,00

Wandhalter

Ausführung: Für Putztuch-Rollen bis 440 mm Breite • Auch als Tischständer zu verwenden • VE/Palette 44 Stück

Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 640 8281 L	515 x 300 x 330	1	72,00

Putztuch WK 20/30

Ausführung: Tissue-Qualität aus 100 % Recyclingmaterial (E 600 2405 = 2x20 g/m² / E 600 2404 = 3x20g/m²) • Besonders saugstark • Sparsam im Verbrauch • **Farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln** • Volumengeprägt, zwischenblattverleimt • Perforiert, fusselarm • **Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!**



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Blattanzahl	Abmessung L x B m	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 600 2405 L	WK 20 / 2-lagig	500	190 x 380	2	15,70
E 600 2404 L	WK 30 / 3-lagig	500	190 x 380	2	18,70

Putztuch WK 70 Z

Ausführung: Textiles Allroundwischtuch • Umweltfreundlich, da 100 % Viskose, ohne Kunstfaseranteil • Saugstark, nass-, reiß- und abriebfest • Sehr sparsam im Verbrauch • Fusselarm • Lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht • Weiß, z-gefaltet • **VE = 12 x 50 Tücher**

Anwendung: Für trockene und nasse Wischvorgänge



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Blattanzahl	Abmessung L x B mm	VE	EUR/Karton Pg. 636
E 600 2402 L	Z-Falz / weiß	600	380 x 290	1	87,00

Putztuch WK 70

Ausführung: Textiles Allroundwischtuch • Umweltfreundlich, da 100 % Viskose, ohne Kunstfaseranteil • Saugstark, da nass-, reiß- und abriebfest • Sehr sparsam im Verbrauch • Fusselarm • Lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht • Weiß

Anwendung: Für trockene und nasse Wischvorgänge



PROMAT

Art.-Nr.	Ausführung	Blattanzahl	Abmessung L x B m	VE	EUR/Rolle Pg. 636
E 600 2403 L	1-lagig	500	190 x 290	1	56,00

Sicherheits-Set EN 363

Ausführung: Nach **EN 363** • Set bestehend aus **Auffanggurt** nach EN 361 (mit optimalen Einstellmöglichkeiten der Schulter- und Beingurte + Auffangöse hinten), **Auffanggerät** nach EN 353-2 (Länge 10 m; inklusiv Bandfalldämpfer als Verbindungsmittel zum Auffanggurt, Einhand-Karabinerhaken - Zugelassen zur horizontalen Anwendung, Kantenradius mind. 0,5 mm) und **Anschlag-Verbindungsmittel** nach EN 354 (Länge 2 m, 25 kN - als Träger- oder Balkenschlinge; 3 zugelassene Anschlagsvarianten (einfach gestreckt; umgelegt; Ankerstich) • Im praktischen **Gerätekoffer** aus Stahlblech



136 kg

Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 971 979 L	10,0	1	191,00

Sicherheitsset Hubarbeitsbühne

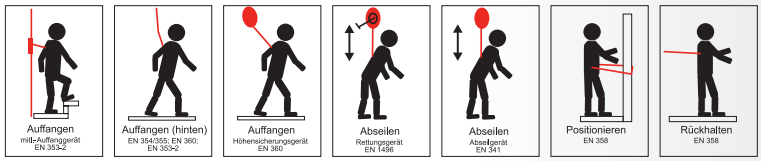
Ausführung: Nach EN 363 • Set bestehend aus einem Auffanggurt nach **EN 361**, mitlaufendem Auffanggerät 1,4 m, Karabinerhaken • Im praktischen Gerätebeutel

Zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius r = 0,5 mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden



100 kg

Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 603 5574 L	1,8	1	184,00



Sicherheitskoffer

Ausführung: Nach **EN 363** • Bestehend aus Auffanggurt MAS 90 (**E 971 951**), **EN 361 + 358,** und mitlaufendem Auffanggerät MAS 15 m (**E 601 8761**), **EN 353-2** • Anschlagband B2 (**E 601 8758**) – 2 m lang • Stahlblechkoffer

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.



136 kg

HORIZONTALE ANWENDUNG HORIZONTAL USE L'UTILISATION HORIZONTALE SCHARFE KANTE 0,5 mm

Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 601 8757 L	6,0	1	220,00

Absturzsicherungs-Set Gerüstbau

Ausführung: Nach **EN 363** • Bestehend aus Auffanggurt, BFD-Verbindungsmittel, Gurtband und Beutel • Speziell für den Gerüstbau zugelassen • Hierbei wurden der Auffanggurt mit einer festen Auffangösenverlängerung von 0,5 m sowie das Verbindungsmittel nach den neuen Vorgaben der Normen einem Kantentest für die horizontale Verwendung unterzogen und zertifiziert • Entgegen der DIN EN 354 darf im Gerüstbau mit einer Gesamtlänge des Verbindungsmittels von 2,0 m und einer zusätzlichen Auffangösenverlängerung von 0,5 m gearbeitet werden, sofern eine Systemprüfung mit EG-Baumusterprüfung nachgewiesen werden kann • Die besonderen Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Anwendung: Gerüstbauarbeiten



100 kg

HORIZONTALE ANWENDUNG HORIZONTAL USE L'UTILISATION HORIZONTALE SCHARFE KANTE 0,5 mm

Art.-Nr.	Länge m	VE	EUR/Stück Pg. 342
E 601 8756 L	1,8	1	136,00

















WG 12

Reinigungs- und Pflegeprodukte	ab S. 12.2
Schmiermittel	ab S. 12.16
Kühl-Schmierstoffe	ab S. 12.28
Öl-Unfall-Mittel	ab S. 12.28
Schweißhilfsmittel	ab S. 12.33
Oberflächenmittel	ab S. 12.35
Kleb- und Dichtstoffe	ab S. 12.40
Bauchemie	ab S. 12.59
Verarbeitungshilfen	ab S. 12.66
Klebebänder	ab S. 12.80
Hautschutz/-Reinigung	S. 12.83

Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf

Sprühschaumreiniger Btec 418

Ausführung: **Kraftvoller**, aber milder **Schaumreiniger** mit hoher Ergiebigkeit • Reinigt durch den **Aktivschaum** porentief und streifenfrei sowie fleckenfrei • Entfernt u. a. Fett, Schmier, Nikotin und Fingerabdrücke • Enthält wasservermischbares Lösungsmittel, Ammoniak und Treibgase (Propan/Butan)

Anwendung: Für die kraftvolle Reingung aller glatten Flächen wie z. B. Fenster, Spiegel, Kunststoffoberflächen, Kacheln, Glas in der gesamten Industrie, im Gewerbe und Handwerk



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 112	400	Spraydose	12	6,10

Edelstahl-Aktiv-Schaumreiniger Btec 404

Ausführung: Reiniger für alle Edelstahlflächen für **intensive Reinigung** und zusätzliche **Pflege-** und **Schutzwirkung** • Entfernt mühelos Fett, Schmier, Nikotin, Fingerabdrücke usw. ohne Scheuern • Durch seine hohe Ergiebigkeit **sehr wirtschaftlich**

Anwendung: Für die porentiefe, streifenfreie und fleckenlose Reinigung in Gastronomie, Hotel, im Klinikbereich sowie im gesamten Lebensmittelbereich



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 057	400	Spraydose	12	6,55

Multischaumreiniger OKS 2631

Ausführung: Entfernt festhaftende organische Verschmutzungen sowie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge • Ideal geeignet für senkrechte Flächen

Hinweis: Reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi im Gastronomie-, Büro- und Kfz-Bereich schonend und ohne Streifen zu hinterlassen • Dose vor Gebrauch kräftig schütteln • Aus ca. 20-30 cm Entfernung gleichmäßig aufsprühen • Nach kurzer Einwirkzeit im feuchten Zustand mit einem sauberen, fusselfreien Tuch oder Zellstoff abwischen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2108 L	400	Spraydose	12	10,10

Edelstahl-Pflege- und Reinigungsspray Btec 202

Ausführung: Pflegespray **reinigt, konserviert und versiegelt** alle Edelstahl-Metalloberflächen • Festhaltender Pflegefilm **schützt vor Oxidation** und Umwelteinflüssen und verhindert erneutes Anhaften von Schmutz • **Entfernt Schmierfilme** z. B. von Abzugshauben • Greift Lacke nicht an und lässt Wasser abperlen

Anwendung: Zur Reinigung und Pflege von matten und polierten Edelstahlflächen in Küchen, im Sanitärbereich, an Geländern im Innen- und Außenbereich • Geeignet für die Anwendung in der Lebensmittelverarbeitung und im Gesundheitswesen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 089	400	Spraydose	12	8,30

Alkoholreiniger KONTAKT IPA

Ausführung: Hochreines Isopropanol • Löst fettigen Schmutz und wasserfeste Tinte • Metalloberflächen • Mit 360° Sprühsystem

Anwendung: Zur Reinigung von Video- und Tonköpfen, Säuberung von Laufwerksteilen, Gummirollen oder kleinen Getrieben • Reinigung von optischen Gläsern, Spiegeln und hochglänzenden Metalloberflächen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1286 L	200	Spraydose	12	15,50

Edelstahlreiniger INOX KLEEN

Ausführung: Mit **Lebensmittel-Zulassung NSF C1/A7** (Reg.-Nr. 138083) • Spezieller, wässriger Reinigungs- und Pflegeschaum für Edelstahl, Aluminium und Chrom • Nach der Reinigung verbleibt eine gleichmäßig glänzende Oberfläche • Ein hauchdünner, wasserabweisender Schutzfilm erzeugt langanhaltenden Glanz



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2470 L	500	Spraydose	12	13,30



Korrosionsschutzöl und Pflegemittel CRC 3-36

Ausführung: **Für Metalloberflächen** • Hinterlässt einen kaum fühlbaren Schutz- und Schmierfilm • Griffschutzmittel • Entfernt öligen, rußigen oder fettigen Schmutz • **Flammpunkt 78 °C** • Silikonfrei • Gelistet beim Aluminiumverband als **nichtabrasives Reinigungsmittel** • Registriert für die **Lebensmitteltechnik gem. NSF H2** (Reg.-Nr. 139736) • Besonders ergiebig durch **95 % Wirkstoffgehalt** • Mit 360°-Sprühsystem

Anwendung: Für glänzende Oberflächen bei Aluminium, Edelstahl und Chrom

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2471 L	500	Spraydose	12	21,00

Sprühreiniger Btec 425 Citrus

Ausführung: Intensiv-Reiniger und Entfetter **auf Citrus-Alkohol-Basis** • Selbst hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen werden materialschonend aufgelöst • Verdunstet schnell und rückstandsfrei

Anwendung: Zur Endreinigung von Metalloberflächen vor der Lackierung und zur Entfernung von Flugrost auf Metallen in Industrie, Gewerbe und Handwerk • Ebenso zum Entfernen von Fetten, Ölen, Harzen, Graffiti, frischen PU-Schaumresten u. v. m. geeignet • Auch zur Geruchsbekämpfung in Müll- und Bio-Tonnen geeignet



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 134**	400 ml	Spraydose	12	**7,75**
2	**E 205 1103**	10 l	Kanister	1	**236,00**

Bremsenreiniger Btec 401

Ausführung: Entfetter und Intensiv-Reiniger • Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung • Schnelle Intensiv-Reinigung • **Acetonfrei • Verdunstungszahl 1,8-2,0 • VbF: A I**

Anwendung: Zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen an Fahrzeugen wie Kupplungen, Anlassern, Lichtmaschinen etc. und zur Entfernung von Wachsflecken, Fetten, Ölen, Harzen und hartnäckigsten Schmutzablagerungen auf Glas und Autolacken



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 052**	500 ml	Spraydose	12	**4,09**
2	**E 800 053**	10 l	Kanister	1	**57,00**

Edelstahlreiniger Btec 403

Ausführung: **Reinigt, pflegt und schützt** alle glatten Edelstahloberflächen • Auch für unpolierte Metalloberflächen einsetzbar • Je nach Verschmutzungsgrad sowohl unverdünnt als auch mit Wasser verdünnt einsetzbar • **pH-Wert 1**

Anwendung: Zur Reinigung und Pflege aller Edelstahlflächen im Sanitärbereich, im Gastronomiebereich, in der Lebensmittelverarbeitung und im Gesundheitswesen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 055	500 ml	Sprühflasche	12	**10,80**

Bremsenreiniger Btec 421 Profi

Ausführung: Besonders stark wirkender, acetonhaltiger Entfetter und Intensiv-Reiniger für die Schnellreinigung von Metallen, Glas etc. • Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung • **Verdunstungszahl 2,0 • VbF: A I**

Anwendung: Zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen an Fahrzeugen wie Kupplungen, Anlassern, Lichtmaschinen etc. und zur Entfernung von Wachsflecken, Fetten, Ölen, Harzen und hartnäckigsten Schmutzablagerungen auf Glas und Metalloberflächen



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 130**	500 ml	Spraydose	12	**5,45**
2	**E 205 1095**	10 l	Kanister	1	**83,50**

Edelstahl-Reinigungs- und Polierset Btec 211

Anwendung: Der **Universalreiniger** enthält hochaktive Reinigungszusätze und Additive, die stärkste Verunreinigungen entfernen • Geschädigte und korrodierte Edelstahl-Oberflächen werden aufgearbeitet • Oberflächen werden optisch nahezu neuwertig bis hochglänzend • Der **Spezialreiniger** wird bei stärksten Verschmutzungen, Belägen und Korrosion an Behältern, Brauereianlagen, Treppen, Handläufen, Schwimmbädern oder Stahlfassaden eingesetzt

Anwendung: Für die Reinigung und Pflege von Edelstahl und Beschichtungen im Innen- und Außenbereichen in Industrie, Handwerk, der Genuss- und Lebensmittelindustrie, in Kommunalbereichen und Gebäudereinigugssektor



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 193	100 ml Universalreiniger, 100 ml Spezialreiniger, 2 Polierschwämme, 1 Pad	12	**35,40**

Sicherheits-Bremsenreiniger Typ A III Btec 422

Ausführung: Rückstandsfreier Entfetter und Intensiv-Reiniger für die Schnellreinigung von Metallen, Glas, Keramik, Holz etc. • **A III: Flammpunkt > 55 °C** • Verdunstet schnell, rückstands- und fleckenfrei • Durch die **hohe Kriechfähigkeit** dringt er auch in engste Toleranzen • **Verdunstungszahl 100-130** • **VbF: A III**

Anwendung: Kraftvoller Schnellreiniger für Werkstatt und Montage, besonders im Fahrzeugbereich an Bremsen, Kupplungen, Motoren etc. • Zur Entfernung von Fett, Öl, Harz, Druckfarben, Lackierungen und Grundierungen sowie Feuchtigkeits- und Wachsspuren geeignet



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 135	500 ml	Spraydose	12	**6,40**



Bremsenreiniger BRAKLEEN PRO

Ausführung: Reinigt bis zu 40 Bremsscheiben durch **5-Komponenten-Formel** • Fünf Wirkstoffkomponenten sorgen für eine optimale Reinigung bei Öl, Fett, Straßenschmutz und Bremsflüssigkeit • Hohe Ergiebigkeit durch ein ausgewogenes Dosiersystem • Angenehm zu verarbeiten durch seine einzigartige Duftnote • Optimal in der Anwendung durch benutzerfreundlichen Sprühkopf und 360°-Sprühsystem • Trocknet schnell und rückstandsfrei ab

Anwendung: Zur schnellen und rückstandsfreien Reinigung von Bremsen, Getriebe, Motorenteile usw.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2468 L	500	Spraydose	24	6,60

Brennerreiniger Btec 430

Ausführung: Entfetter und Intensiv-Reiniger **für metallische Brennerteile** • Behandelte Flächen **werden in wenigen Sekunden sauber** und entfettet • Greift nicht einbrandlackierte Farben an

Anwendung: Entfernt mühelos alle Fett-, Öl- und sonstigen Verschmutzungen an Brennerteilen wie Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläserädern, Innengehäusen, Zündelektroden etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 136	500	Spraydose	12	6,85

Intensivreiniger für die Lebensmittelindustrie OKS 2671

Ausführung: **Farblos** • Zur Entfernung gealterter und verharzter Öl- und Fettreste bzw. Lösung von Silikon- und Klebstoffrückständen • Verdampft schnell und **rückstandsfrei** • Hohe Reinigungswirkung • Gute Kunststoffverträglichkeit bei gängigen Kunststoffen • **NSF K1 / K3** (Reg.-Nr. 149998) • Benetzen der zu reinigenden Flächen im Überschuss • Gleichzeitiges Abreiben, z. B. mit Papier- oder Zellstofftüchern unterstützt die Reinigung • Bei hartnäckigen Verschmutzungen gegebenenfalls Anwendung wiederholen • Anschließend bei Raumtemperatur vollständig trocknen lassen • Ablaufenden Reiniger mit saugfähigem Material aufnehmen und im Freien abdunsten lassen

Anwendung: Einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie • **Achtung**: **Nur in gut gelüfteten Räumen oder im Freien verwenden**. • Einschränkungen bei Verwendung auf Elastomeren und Kunststoffen, wie z. B. aus EPDM, Neopren, Polyurethan, Silikon, Fluorelastomeren • Es wird empfohlen, vor Anwendung des Reinigers die Beständigkeit zu prüfen
Achtung: Vorgaben der NSF bei Anwendung in der Lebensmittelbranche beachten



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2117 L	400	Spraydose	12	13,20



Universalreiniger OKS 2611

Ausführung: Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen • Verdampft schnell und **rückstandsfrei** • **Hohe Reinigungskraft** • Kein Unterkühlen • Reiniger für Schmier- und Klebestellen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2106 L	500	Spraydose	12	13,90



Schnellreiniger OKS 2661

Ausführung: Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen • Verdampft schnell und **rückstandsfrei** • **Hohe Reinigungskraft** • Ideal zur Vorbereitung für Verklebungen und Reinigung von Schmierstellen • **Bremsenreiniger** • Farblos





Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2109 L	600	Spraydose	12	6,45

Profi-Felgenreiniger Btec 420

Ausführung: Mild alkalisches Universal-**Reinigungskonzentrat** • Vor Anwendung an nicht sichtbarer Stelle Vorversuche machen • Verdünnbar bis 1:100 • **ph-Wert 12-13**

Anwendung: Zur Entfernung hartnäckigster Ablagerungen wie z. B. Fette, Öle, Schmier, Russ oder Bremsstaub auf Eisen-, Stahl- und schutzlackierten Aluminiumfelgen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 194	500	Sprühflasche	12	13,40

Cockpitspray Btec 201

Ausführung: **Reinigungs- und Pflegemittel** für alle Kunststoff- und Gummiteile • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche und sorgt für eine Farbvertiefung und Auffrischung • **Reduziert erneute Schmutzanhaftungen** durch einen Schutzfilm • Hält Gummiteile geschmeidig und elastisch • Mit Citrus-Duftnote

Anwendung: Für die Reinigung, Pflege und den Schutz aller Kunststoffe, Leder-, Chrom- und Holzteile im Fahrzeuginneren geeignet



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 088	400	Spraydose	12	5,45

Bildschirmreiniger SCREEN TFT

Ausführung: Schonender Spezialschaumreiniger für TFT-Bildschirme und LCD-Displays • Der standfeste Aktivschaum enthält keine aggressiven Lösungsmittel wie Alkohol, Waschbenzin oder Ammoniak • Durch die antistatische Wirkung wird die künftige Staub- und Schmutzanziehung verringert • Ideal geeignet zur schonenden Reinigung von Bildschirmen bei TV, PC, Laptops, Tablet-PC`s, Handys, PDAs, Camcordern oder Navigationssystemen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1285 L	200	Spraydose	12	9,65

Polsterreiniger

Ausführung: Idealer Polsterreiniger für Auto und Haushalt • Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen, alte Flecken, Nikotin, Fett und Lebensmittelrückstände

Anwendung: Reinigt fasertief und gründlich alle textilen Gewebe im Fahrzeug und Haushalt, z. B. Polster, Teppiche, Himmel und Alcantara



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2123 L	300	Spraydose	6	6,30

Druckluftspray Btec 433

Ausführung: Druckluft-Spray ist überall dort einsetzbar, wo Staub und loser Schmutz auf herkömmliche Weise nur mühsam entfernt werden kann • Es erlaubt eine trockene, saubere und druckvolle Reinigung auch an unzugänglichen Stellen und auf empfindlichen Oberflächen • Brennbar

Anwendung: Zur Reingung und Kühlung von Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Kopierern, Druckern etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 205 1112	400	Spraydose	12	7,90

Kältespray Btec 426

Ausführung: Kältespray zur Kühlung und zur Fehlersuche an überhitzten Teilen • Entfernt sicher Staub, Schmutz und andere Ablagerungen • Brennbar

Anwendung: Zur Reinigung und Kühlung von Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Bürogeräten, Kopierer, Druckern etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 478	400	Spraydose	12	10,50

Kältespray OKS 2711

Ausführung: Rasche Unterkühlung kleinerer Flächen und Teile bis **-45 °C** • Simulieren von Kaltstartbedingungen an Kfz-Motoren • Für die Suche nach **thermischen Unterbrechungen** • Schutz benachbarter Bereiche beim Löten und Schweißen • Leichtere Montage bei Presspassungen • Farblos



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2110 L	400	Spraydose	12	8,15

Brennspiritus Btec 413

Ausführung: **Universelles** Lösungs-, Reinigungs-, Frostschutz- und Brennstoffmittel • Löst leichte, fettige und ölige Verschmutzungen von Oberflächen • **Verdunstet schnell** und rückstandsfrei • Enthält Ethanol (leicht brennbar/vergällt)

Anwendung: Für den Einsatz in Handwerk und Industrie zum Vorreinigen von Oberflächen, zur Verdünnung von Spirituslacken, als Brennhilfe sowie als Frostschutz in wassermischbaren Flüssigkeiten



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 076	1	Flasche	12	6,20

Brennspiritus

Ausführung: Zur Reinigung, Verdünnung, Frostschutz • 94 vol. % Bio-Alkohol



1 2

ALGOREX®

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
1	E 605 1291 L	1	Flasche	12	9,45
2	E 605 1292 L	20	Kanister	1	127,00

Brennspiritus

Ausführung: Lösungs-/Reinigungsmittel für Industrie und Handwerk • Agrar-Alkohol aus nachwachsenden Rohstoffen • Dichte: 0,800 • Verdunstungszahl: 8

Anwendung: Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Fliesen • Verdünnung von Spirituslacken • Frostschutz für Scheibenwaschanlagen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0250 L	1	Flasche	12	8,10

Teer- und Bitumenentferner Btec 429

Ausführung: Entfetter und **Intensivreiniger** für alle Oberflächen • Kraftvoll aber materialschonend

Anwendung: Entfernt hartnäckige Verschmutzungen wie z. B. Teer, Öl, Ölkohle, Bitumen, Fett und Verharzungen von Lack-, Chrom-, Glas- und Kunststoffoberflächen an Maschinen, Werkzeugen, Kraftfahrzeugen, Campingwagen, Booten, Gartenmöbeln etc.



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 451	400	Spraydose	12	7,55



1 2

Glasreiniger Btec 405

Ausführung: **Universal-Glanzreiniger** für Glas, Keramik, Fliesen, Gerätegehäuse etc. • Gemisch aus hochwertigen Bio-Alkoholen, Reinigungsverstärkern und vollständig biologisch abbaubaren Tensiden • Ist für den **unverdünnten Einsatz** vorgesehen • **pH-Wert 10**

Anwendung: Für die flecken- und streifenfreie Reinigung in allen Bereichen der täglichen Reinigungs- und Wartungsarbeiten sowie im Fahrzeugbereich

BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 058	1	Flasche	12	8,55
2	E 205 1226	10	Kanister	1	42,50

Graffiti-, Farb- und Lacklösetücher Btec 437

Ausführung: Zur Entfernung von Graffitis, Oversprays von Sprühlacken, nicht einbrennlackierten Farben, Edding und Filzschreiber, Druckfarben aber auch Kleberreste, nicht ausgehärtete PU-Schaumreste, Teerflecken • Auch zur Reinigung stark verschmutzter Werkzeuge und Maschinen

Anwendung: Auf allen glatten Oberflächen wie Glas, Metall, Edelstahl, Marmor, Fliesen etc., überall dort wo Farben/Graffitis entfernt werden müssen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 452	125 Tücher	Eimer	1	32,90

Graffitientferner Btec 438

Ausführung: Entfernt Lack-, Farb-, Graffiti- und Kleberreste von Beton, Stein, Mauer und Holzuntergründen, sowie Glas-, Keramik-, Porzellan- und Metalloberflächen

Anwendung: In allen Bereichen der Industrie und des Gewerbes einsetzbar, sowie in Druckereien, Lackierereien, Metall- und Kunststoffindustrie, Gebäudereinigungsbetrieben



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 465	400	Spraydose	12	9,35

Desinfektionsreiniger Btec 402

Ausführung: **Reinigungskonzentrat** aus **hochwirksamen Bioziden** und Ammoniumverbindungen zur Beseitigung von Pilzen, Keimen, Sporen, Bakterien und Schimmel • Mit **Langzeiteffekt und Breitenwirkung** • Vor dem Einsatz mit Wasser verdünnen • **Antibakterielle Wirkung** beseitigt auch unangenehme Gerüche • Verhindert nachhaltig die Neubildung von Pilzen und Bakterien • **pH-Wert 7-9**

Anwendung: Einsetzbar in allen Bereichen, in denen Fäulnis, Schimmel und Pilze auftreten, z. B. in Sanitärbereichen und der **Lebensmittelindustrie**



Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

BAuA Reg.-Nr. N-54745

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	E 800 054	1 l	Flasche	12	17,30
2	E 205 1555	10 l	Kanister	1	126,00

Desinfektionsreiniger 2 in1 CIF Professional

Ausführung: Ein gebrauchsfertiges, parfümfreies Kombiprodukt für die **Reinigung** und sichere **Desinfektion** in lebensmittelverarbeitenden Bereichen • Löst hartnäckige Fettverschmutzungen und angetrocknete Speiserückstände und ist **gegen ein breites Spektrum an Mikroorganismen** wirksam • **Wirksamkeit nach EN1276** (Abtötung von Bakterien) • Dosierung und Einwirkzeit: pur, 5 Minuten

Anwendung: **Für wasserfeste Oberflächen**, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, wie Schneidbretter, Aufbewahrungsbehälter, Dampfkocher, Spüle, Fleischwolf, Cutter und andere Kreuzkontaminationspunkte wie Türgriffe

Achtung: Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7211 L	750	Sprühflasche	6	8,90

Etikettenlöser Btec 436

Ausführung: Kraftvoller, aber materialschonender Reiniger • Verdunstet schnell und rückstandsfrei • **pH-Wert 5-6**

Anwedung: Entfernt Klebereste, Etiketten, Schmier, Bitumen, frische PU-Schaumreste • Zur Endreinigung von Metalloberflächen, auch vor dem Lackieren, in Industrie, Handwerk, Gewerbe, Handel, Haushalt etc.



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
1	E 800 181	400 ml	Spraydose	12	7,70
2	E 205 1194	10 l	Kanister	1	134,00

Etikettenlöser SOLVENT 50 SUPER

Ausführung: Mit **Dosierbürste** und **NSF K3-Registrierung** (Reg.-Nr. 139732) **für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie** • Mit höchster Lösekraft • Entfernt schnell und schonend Papieretiketten oder klebrige Verunreinigungen • Nach kurzer Einwirkzeit lassen sich Etiketten mühelos in einem Zug ablösen, **ohne Rückstände** zu hinterlassen • Sparsam im Verbrauch durch aufsteckbare Dosierbürste oder Sprührohr



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2466 L	200	Spraydose	12	12,30

Kleb- und Dichtstoffentferner Btec 435

Ausführung: Spezieller Dichtungs- und Klebstoffentferner mit **sehr großer Lösungskraft** • Löst auch ausgehärtete Kleb- und Kunststoffe sowie Dichtungsmassen sehr zuverlässig • Auch an senkrechten Flächen gut haftend

Anwendung: Zur Entfernung von Ölen, Harzen und Schmierstoffen von Holz, Metall, Glas und Keramik • **Nicht geeignet für** Kunststoffe, Plastik, PVC oder Linoleum



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 138	400	Spraydose	12	8,65

Klebstoff-Entferner und Endreiniger Btec 444

Ausführung: Zur Entfernung von frischem Leim-, PU-, Kleber- und Dichtstoffresten in der Montage

Anwendung: Als Kleberreste-Entferner auch auf lackierten Oberflächen, Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen einsetzbar • Zum Lösen von Aufklebern und Schutzfolienresten, zur Entfernung von Graffitis, Edding, Kugelschreiber und Filzstiftresten



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 205 1808	400	Spraydose	12	8,45

Universal-/Maschinenreiniger Btec 408

Ausführung: Kraftvolles, demulgierendes **Reinigungskonzentrat**, das mit Wasser bis zu 1:100 verdünnt werden kann • **Biologisch abbaubar** gemäß **VO EG-Nr. 648/2004** • **Entfernt hartnäckigste Verschmutzungen** wie z. B. Schmierstoffreste, Verkokungen, Ruß, Bearbeitungsöle etc. • Je nach Verschmutzung auch in Hochdruckreinigern einsetzbar • **pH-Wert 13-14**

Anwendung: Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten des Maschinenfuhrparks (z. B. Walzen, Transportbänder, Maschinenteile, Gleitbahnen etc.) wie auch zur Lkw- und Pkw-Innen- und Außenreinigung einsetzbar



BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
1	E 800 063	500 ml	Sprühflasche	12	7,30
2	E 205 1057	1 l	Flasche	12	7,80
3	E 800 064	10 l	Kanister	1	54,00
4	E 205 1058	30 l	Kanister	1	4,98

Universal-Bodenreiniger Btec 424

Ausführung: **Reinigungskonzentrat** für alle wasserfesten Oberflächen • Mit Wasser bis 1:50 verdünnbar • **Biologisch abbaubar** gemäß **VO EG-Nr. 648/2004** • Zur Entfernung von Fetten, Eiweißen, Ölen, Schmier, Kakaoresten, Edding und Filzschreiber etc. • **pH-Wert 12-13**

Anwendung: Als Grundreiniger für alle Linoleum- und PVC-Böden und alle anderen kunststoffbeschichteten Fußböden einsetzbar sowie Arbeitsplatten oder Küchenfronten, auch für Computergehäuse, Kopierer, Tastaturen, Schreibtische etc.



BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 480	1	Flasche	12	10,20
2	E 205 1548	10	Kanister	1	72,50
3	E 205 1549	30	Kanister	1	204,00

Allzweckreiniger Citro

Ausführung: Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen von allen wasserbeständigen Flächen, mit guter fettlösender Wirkung und angenehm frischem Duft

Anwendung: Für alle abwaschbaren Oberflächen • Bei fettigen Verschmutzungen für die tägliche Fußbodenreinigung • Besonders empfehlenswert für die Bereiche Industrie, Großküchen und Gastronomie
Dosierung: Ca. 50-100 ml je 8 Liter Wasser im Eimer anmischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen/Flecken mit einem Schwamm pur auftragen und einwirken lassen, nach der Reinigung mit klarem Wasser nachwischen



PROMAT CHEMICALS

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
1	E 601 0270 L	1	Flasche	12	3,70
2	E 601 0269 L	5	Kanister	1	15,20
3	E 601 0268 L	10	Kanister	1	24,50

Reinigungsmittel Schmutzdetektiv Btec 445

Ausführung: Universal-Reinigungskonzentrat mit hochwirksamen Inhaltsstoffen zum schnellen und sicheren Entfernen **hartnäckiger Verschmutzungen** durch Fett, Eiweiß, Öl, Schmier, Verharzung, Edding, Filzschreiber, Kugelschreiber etc. in kürzester Zeit • Sparsam im Verbrauch und **biologisch abbaubar** • **pH-Wert 12-13** • **Flasche a` 500 ml** • **VE 12 Stück**



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 602 3607	500	Sprühflasche	1	9,30

Industriereiniger

Ausführung: Dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Verschmutzungen • 5 % nichtionische Tenside, NTA • Weitere Inhaltsstoffe: Farbstoffe

Anwendung: Spezialreiniger für Kunststoffe, Edelstahl, alkalibeständige Metalle an Nutzfahrzeugen, Maschinen u. s. w. • Reinigt LKW-Planen, Kunststoffmöbel, Wohnwagen, Zelte, Gartenmöbel • Für die maschinelle Grundreinigung stark belasteter PVC-Böden und die Verarbeitung in Hochdruckreinigern geeignet **Dosierung**: Je nach Verschmutzungsgrad 4 – 20 %ig (320 – 1600 ml/8 Liter kaltem Wasser) verdünnen • Auf eloxierten Flächen nur stark verdünnt anwenden und vorher einen Materialversuch durchführen • Die Wirkungsweise von Ölabscheidern wird bei korrekter Dosierung nicht beeinflusst.



1 2

PROMAT CHEMICALS

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
1	E 601 0265 L	5	Kanister	1	23,50
2	E 601 0264 L	10	Kanister	1	44,00

Hochdruckreiniger-Konzentrat Btec 428

Ausführung: Biologisch abbaubar, umweltschonend, **hochkonzentriert** • **Beseitigt** organische und mineralölbedingte Verschmutzungen • Säure- und **phosphatfrei** • Je nach Verschmutzungsgrad und Empfehlung des Geräteherstellers **1-5% einsetzbar** - unverdünnt bei starken Verschmutzungen oder verdünnt mit abnehmender Reinigungswirkung bis 1:100 • **pH-Wert 13-14**

Anwendung: Zur Reinigung von Motoren, Werkbänken, Metallen, Kunststoffen, Werkstattfliesen, Ölabscheidern etc.



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 196	10	Kanister	1	85,50

Sanitärreiniger extra grün Btec 419

Ausführung: Kraftvoller Reiniger mit frischem Duft und **Extra-Kalklöseformel** • Entfernt schnell und mühelos Kalk, Schmutz, Fett, Seifenreste, Urinstein u. v. m. von **allen Oberflächen** - durch Korrosionsinhibitoren auch auf Metallflächen einsetzbar • **pH-Wert 1**

Anwendung: Zur Reinigung von Armaturen, Fliesen etc. im Sanitär- und Hygienebereich, besonders in stark frequentierten Sanitärbereichen • Auch zur Entkalkung von Heißwassersystemen einsetzbar



BTEC 1 2 Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 192	1	Flasche	12	12,30
2	E 205 1580	10	Kanister	1	88,50

Rohr- und Abflussreiniger Btec 415

Ausführung: Hochalkalisches Rohr- und Abflussreiniger-Konzentrat, bis zu 1:50 verdünnbar - in besonderen Fällen auch unverdünnt einsetzbar • Aufgrund der alkalischen Einstellung werden Haare, Fette, Öle, Verkrustungen und vieles mehr mühelos entfernt • **Greift keine Kunststoffe oder Dichtungen an** • **pH-Wert 14**

Anwendung: Zur Reinigung von Rohrleitungs- und Abwassersystemen in Industrie, Gewerbe, Sanitär- und der Lebensmittelindustrie



BTEC 1 2 Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 131	1 l	Flasche	12	13,40
2	E 800 132	13 kg	Kanister	1	118,00

WC Reiniger und Entkalker

Ausführung: Professioneller WC Entkalker speziell für die Toilettenreinigung • **Langanhaftende Gelformel** beseitigt rasch Kalkablagerung und hinterlässt einen angenehmen Duft • Geeignet für Porzellan und verglaste Oberflächen • Speziell für die Anforderungen gewerblicher Nutzer entwickelt



Domestos

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 3232 L	0,75	Flasche	6	6,95

Badreiniger Cif Professional

Ausführung: Entfernt mühelos Seife und Schmutz • Enthält einen **hohen Säureanteil** und löst hervorragend Kalkanlagerungen • Bei regelmäßiger Anwendung kann dem Kalkaufbau vorgebeugt werden, hinterlässt einen frischen Duft



Cif

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7215 L	0,75	Sprühflasche	1	8,95

Entkalker SURE Descaler

Ausführung: Konzentrierter, saurer Reiniger für die Entfernung von Kalkablagerungen • Frei von Duft- und Farbstoffen • Enthält pflanzliche Wirkstoffe aus erneuerbaren Quellen, **100% biologisch abbaubar nach OECD-Test 301B** • Keine umweltgefährdende Einstufung und Kennzeichnung, keine Gefährdung für Anwender • Ausgezeichnete Haftung an senkrechten Flächen • Sehr effizient gegen Verkrustungen und mineralische Verschmutzungen

Anwendung: Geeignet für die regelmäßige Entfernung von Kalkablagerungen wie z. B. an Warmhaltebehältern (Bain Maries), Heißwassergeräten, Steamern sowie Tee- und Kaffeebehältern



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7212 L	1	Flasche	6	10,70

Kalk-/Betonlöser

Ausführung: Flüssiges, stark saures, hochergiebiges Reinigungskonzentrat • Löst mühelos selbst hartnäckigste Kalkablagerungen sowie Carbonate aller Art • Stark saurer Reiniger auf Basis eines Mineralsäuregemisches, **ph-Wert: 1,4**

Anwendung: Speziell zur Entfernung von Kalk- und Zementablagerungen • Ideal für den Einsatz zur Zementschleierentfernung, oder gegen Flugrost • Hartnäckige Verschmutzungen aller Art von säurefesten Flächen und sanitären Anlagen **Dosierung:** Konzentriert bis 1:10 bei starken Ablagerungen, bei täglicher Anwendung 1:50 mit Wasser verdünnen, etwas einwirken lassen, anschließend gründlich mit viel Wasser nachspülen • Vor Einsatz auf kritischen Materialien bitte auf Eignung testen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0288 L	5	Kanister	1	50,50

Grünbelagsentferner Btec 414

Ausführung: Reiniger mit **hochaktiven** Reinigungs- und Pflegekomponenten für die dauerhafte Entfernung von **Schimmel, Sporen, Grünspan** etc. aus Beton und Mauerwerk • **pH-Wert 9-10**

Anwendung: Zur Reinigung von Gehwegen, Terrassen, Steingut, Fliesen, Beton, Asphalt und Naturstein, Holz etc. sowie Bedachungen, Mauern, Fassaden, Denkmälern oder Grabsteinen, Edelputz und Blechbeschichtungen

Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

BAuA Reg.-Nr. N-54748



1 2

BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 177	1	Flasche	12	8,40
2	E 800 178	10	Kanister	1	62,00

Autoshampoo

Ausführung: Besonders gute Reinigungs- und Pflegewirkung, auch bei stark verschmutzten Lacken • Durch den Zusatz von hydrophobierenden Wirkstoffen wird ein Abperleffekt erzielt • Entfernt fettige, ölige Flecken mit reinigungsaktivem Schaum • Pflegende Substanzen schützen den Lack vor Neuverschmutzung • Äußerst sparsam in der Anwendung • Mild zur Haut • **Dosierung:** 1:20

Anwendung: Für die manuelle Autowäsche



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0261 L	5	Kanister	1	24,70

Scheibenreiniger Sommer Konzentrat

Ausführung: Hochkonzentriertes Zusatzmittel (1:100) für die Scheibenwaschanlage • Duftrichtung Bergfrühling • Befreit besonders intensiv die Windschutzscheibe von frischen Insektenresten, Öl, fettartigem Schmutz und anderen Verschmutzungen



ALGOREX®

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 605 1296 L	250	Flasche	12	2,19

Sommer-Scheibenreiniger Btec 442

Ausführung: Scheibenreinigungs-**Konzentrat** für die mühelose Entfernung von Verschmutzungen wie Staub, Schmier, Fett, Insektenschmutz von Autoscheiben • Mit **speziellem Zusatz** für das schnelle Auflösen von hartnäckigem Insektenschmutz • Für klare, schlierenfreie Sicht • Verdünnbar bis 1:30

Anwendung: Als Zusatz für die Scheibenwischanlage im Sommer zu verwenden



1 2

BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 471	1	Flasche	12	6,90
2	E 205 1597	10	Kanister	1	50,00

Scheibenreiniger AntiFrost & KlarSicht Konzentrat

Ausführung: **Ergibt bis zu 15 Liter Frostschutz** • Mit Citrusduft • Beseitigt typische Winterverschmutzungen und sorgt für klare Sicht • **Verhindert das Einfrieren** der Scheibenwaschanlage und Düsenvereisung • Fächerdüsentauglich • Lack-, gummi- und kunststoffverträglich • Verursacht keine Spannungsrisse oder Blindstellen an Scheinwerferstreuscheiben • Bestens geeignet für XENON-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglasoptik • Mit Glycerin • Hält Gummi geschmeidig



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2599 L	5	Kanister	1	18,90

Eisschaber NIGRIN

Ausführung: Mit **ergonomischem, rutschfesten Softgriff** • Eisschaber mit präziser Schabfläche • Made in Canada



Art.-Nr.	Länge cm	Eisschabkante mm	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2595 L	25	100	24	5,35

Eisschaber/Schneebesen NIGRIN

Ausführung: Griff mit Profil • **Eisschaber** mit präziser Schabfläche • **Schneebesen** zum Entfernen von Schnee auf Scheiben und Lackflächen • Made in Canada



Art.-Nr.	Länge cm	Eisschabkante mm	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2596 L	40	90	18	7,35

Klarsichtkissen NIGRIN

Ausführung: Nass oder trocken verwendbar • Für Glas, Spiegel etc. einsetzbar • Saugfähiger Schaumstoffkern mit **Kunstlederbezug**



Art.-Nr.	Größe cm	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2594 L	12 x 8 x 4	40	2,47

Frostschutzmessspindel

Ausführung: Zur **Überprüfung des Gefrierpunktes der Kühlerflüssigkeit** • Ermöglicht genaue Messungen bei allen handelsüblichen Kühlerfrostschutzmitteln • Mehr Sicherheit bei einfachster Handhabung



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2593 L	Kunststoff	10	3,90

Enteiser-Spray Btec 439 "Blitz"



Ausführung: Enteiser mit Blitzauftaukomponenten, **Auftauwirkung bis -40 °C** • Ein Additiv sorgt für schnelle Feuchtigkeitsverdrängung, was z. B. ein **erneutes Zufrieren** an Türschlössern **verhindert** • Gut **materialverträglich**, greift weder Kunststoff noch Gummi, Lack oder Glas an

Anwendung: Für die Eis- und Schneebeseitigung von Scheiben, Fenstern und an Türschlössern im gesamten Fahrzeugbereich wie Kfz-Betrieben, Fuhrunternehmen, Verkehrs- und Autobahnmeistereien, Tankstellen und Betrieben mit großem Fuhrpark

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 470	400	Spraydose	12	5,05

Türschlossenteiser NIGRIN



Ausführung: Öffnet vereiste Türschlösser schnell und einfach: ins Türschloss einspritzen und kurz einwirken lassen • **Wirksam bis -50 °C**

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2598 L	2 x 50	Spritzflasche	20	5,10

Scheibenfrostschutz Btec 441 "Blitz" bis -65 °C

Ausführung: Scheibenfrostschutz schützt Scheibenwaschanlage vor Eis und Frost und hält die Scheibe eisfrei • **Reinigt intensiv** und sorgt für klare Sicht • Entsprechend der Kältegrade der Wassermenge in der Waschanlage zumischen • **pH-Wert neutral**

Anwendung: Zur Verwendung in Wischwaschanlagen von PKW und LKW



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
1	E 205 1599	1	Flasche	12	8,00
2	E 800 472	10	Kanister	1	52,50

Harnstofflösung AdBlue®



Ausführung: Gebrauchsfertig • Beutel mit Einfüllhilfe • Für **Diesel-Fahrzeuge mit SCR-Abgasreinigung** • In den separaten AdBlue Tank einfüllen und nicht mit dem Dieselkraftstoff mischen • Hochreine Harnstofflösung für SCR-Abgasnachbehandlung / **AUS 32 gemäß ISO 22241** • Empfohlene Lagertemperatur -10 °C und +35 °C • AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verbandes der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2597 L	5	Beutel	1	14,50





Universal-Kleinteilereiniger G-50-I

Ausführung: Kompakte und stabile Konstruktion • Mit **selbstansaugender Spezialpumpe** mit Fußschalter • Bei während des Reinigungsvorganges betätigtem Fußschalter läuft das Reinigungsmittel nach • Schmutzige Flüssigkeit läuft in das Fass zurück, sauberer Reiniger wird aus der Fassmitte neu angesaugt • **Lieferung** inkl. Spezialpumpe mit Fußschalter, Rücklaufanschluss mit Schlauch

Anwendung: Ideal für den Einsatz in Werkstätten oder Instandhaltungsbetrieben





Art.-Nr.	Abmessung (B x T x H) mm	Traglast kg	VE	EUR/Stück Pg. 8
E 640 8954	800 x 500 x 1100	150	1	757,00
E 869 619	Spezialreiniger Purgasol 50 l-Fass, inkl. Entsorgung		1	219,00

Kaltreiniger Btec 407

Ausführung: Klassischer lösemittelhaltiger **Kleinteile-Reiniger** - entfernt **kraftvoll und schnell** Öle und Fette sowie Ruß- und Kohlerückstände und hinterlässt nach der Reinigung einen leichten Schutzfilm • Durch Erwärmung (bis 40 °C) kann die Wirksamkeit verstärkt werden • **Verdunstungszahl: 90-100**

Anwendung: Zur Reinigung von Schrauben, Drehteilen, Werkzeugen, Werkstücken, Maschinenteilen etc. geeignet



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 062	5	Kanister	1	32,80

Kaltreiniger 1025-920

Ausführung: Geruchloser Kaltreiniger • Kann für alle **Entfettungs- und Reinigungsarbeiten** verwendet werden • Der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2504 L	1	Dose	12	6,60

Waschbenzin

Ausführung: Ausgezeichnetes Lösevermögen • Empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel nicht eingesetzt werden sollen, gegenüber Metallen verhält sich das Waschbenzin neutral • Dichte: 0,700 • Konsistenz: flüssig
Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!

Anwendung: Kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden • Für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten, besonders von lackierten und grundierten Teilen einsetzbar • Als Löt- und Feuerzeugbenzin geeignet



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0258 L	1	Dose	12	5,30

Petroleum

Ausführung: Sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel • Es löst Fette und Öle auf allen Metallen, Kunststoffen und Glas • Dichte: 0,82 • Konsistenz: flüssig
Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!

Anwendung: Löst Fette und Öle • Ebenfalls einsetzbar zur Rostlösung und Entkonservierung in metallverarbeitenden Betrieben • Greift Kunststoffe und lackierte Oberflächen in der Regel nicht an, kann ebenfalls im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren eingesetzt werden



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
1	E 601 0257 L	1	Dose	12	5,75
2	E 601 0256 L	6	Kanister	1	35,80

Aceton

Ausführung: Dichte: 0,790 • Konsistenz: flüssig

Anwendung: Zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und Klebstoffen • Zum Vorreinigen und Entfetten von Teilen aller Art • Eignet sich insbesondere auch zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen



PROMAT CHEMICALS

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
1	E 601 0253 L	1	Dose	12	5,40
2	E 601 0252 L	6	Kanister	1	33,20

Terpentin-Ersatz

Ausführung: Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte, wie Pinsel, Rolle, Bürste etc. • Aufgrund der langsamen Verdunstungszeit ist ein sehr guter Verlauf der Lackierung gewährleistet, ohne die Durchtrocknung oxidativ trocknender Lacke zu verzögern • Dichte: 0,785 • Verdunstungszahl: 46 (Ether = 1) • Konsistenz: flüssig
Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!

Anwendung: Eignet sich zum Entfernen von Farb- und Schmutzflecken • Verwendbar als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte • Entfernt Farb- und Schmutzflecke • Als Verdünner für Öl-, Kunstharz-, Klarlacke, Holzlasuren, Vorstreichfarben etc.



PROMAT CHEMICALS

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
1	E 601 0260 L	1	Dose	12	5,40
2	E 601 0259 L	6	Kanister	1	30,90

Nitro-Verdünnung

Ausführung: Der Verdünner besitzt eine sehr hohe Lösekraft und ist damit sparsam im Verbrauch • Dichte: 0,85 • Verdunstungszahl: 8 (Ether = 1) • Konsistenz: flüssig

Anwendung: Geeignet zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-, Chlorkautschuk, lufttrocknenden und einbrennbaren Kunstharz-Lacken, Zwei-Komponenten-Lacken sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken • Für hochwertige Lackarbeiten • Zum Reinigen von Streichgeräten • Zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken auf Holz- und Steinböden, Glas, Polstern, Teppichböden etc.



PROMAT CHEMICALS

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
1	E 601 0255 L	1	Dose	12	4,85
2	E 601 0254 L	6	Kanister	1	27,40



Multispray Btec 112

Ausführung: Hochwertiges, universelles Wartungs-, Pflege- und Reinigungs-Spray • Ermöglicht zugleich Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen

Anwendung: Geeignet für **Vielzweck-Anwendungen** in allen Industrie- und Werkstattbereichen • Löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen; durchdringt und löst Rost; verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten; verhindert Kriechströme; erleichtert das Starten nasser Motoren • Reinigt verschmutzte Metalloberflächen • Schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen, elektrische und mechanische Präzisionsgeräte




1 2 3

BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 198	150 ml	Spraydose	12	4,73
2	E 800 119	400 ml	Spraydose	12	4,94
3	E 205 1501	10 l	Kanister	1	109,00

Multifunktionsprodukt WD-40®

Ausführung: Silikon-, harz- und PTFE-frei • **WD-40® Smart Straw™:** Mit Klapprörchen am Sprühkopf für punktgenaues Sprühen • Für die Flächenanwendung Röhrchen einklappen

Anwendung: Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
• Entfernt hartnäckigen Schmutz
• Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
• Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Neubildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert





1 2 3

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
1	E 641 1005 L	400 ml	Spraydose Smart Straw™	24	9,40
2	E 601 2482 L	100 ml	Spraydose	24	3,73
	E 498 376 L	400 ml	Spraydose	24	7,35
3	E 601 2483 L	5 l	Kanister	1	48,50
	E 601 2484 L	25 l	Kanister	1	213,00

Vielzweck-Spray Btec 44

Ausführung: Universelles Wartungs-, Pflege- und Reinigungs-Spray für **höchste Ansprüche** • Ermöglicht zugleich Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen • **Temperaturbeständig von -30 °C bis + 250 °C • Silikonfrei**

Anwendung: Geeignet für **Vielzweck-Anwendungen** in allen Industrie- und Werkstattbereichen • Verdrängt und beseitigt Feuchtigkeit • Löst verrostete Teile • Beseitigt Quietschgeräusche • Schützt und Versiegelt glatte Oberflächen aus Metall, Kunststoff etc. • Schmiert und pflegt kleinste Mechaniken, Werkzeuge, elektrische Verbindungen etc. • Wirkt Kriech- und Fehlströmen entgegen



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 199	400	Spraydose	12	4,59

Universalöl BALLISTOL

Ausführung: Das **vielseitige Pflegeöl** mit hoher Kriechfähigkeit für Werkzeuge, feinmechanische Geräte • Zur Pflege von Metall, Holz, Leder, Gummi, Kunststoff, Fell und Haut etc. • Reinigt, pflegt und schützt vor Rost • Fördert Gleitaktivität beweglicher Teile • **Hautverträglich** • Desinfizierend • Lebensmittelecht • **Biologisch abbaubar**









1 2 3 4 5 6 7

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 5
1	E 601 2476 L	50	Spraydose	12	3,65
2	E 601 2477 L	50	Flasche	12	3,03
3	E 601 2478 L	200	Spraydose	12	8,45
o. Abb.	E 601 2480 L	400	Spraydose	6	12,00
4	E 601 2479 L	500	Flasche	6	13,60
5	E 601 2481 L	650	Industriezerstäuber, leer	1	6,90
6	E 601 2487 L	5000	Kanister	1	125,00
7	E 601 2488 L	10000	Kanister	1	229,00

Multifunktionsspray SX90 PLUS

Ausführung: Löst und entfernt Teer, Klebstoffe und Preisetiketten • **EasySpray**: Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne Umstecken • Überkopfsprühbar

Anwendung: Löst festgerostete, festsitzende Teile wie z. B. Muttern, Schrauben oder Schalter • Schützt vor Korrosion • Macht Schlösser, Schließzylinder, Rollen, Federn und Metallführungen leichtgängig • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche • Schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von z. B. Elektrowerkzeugen oder Uhrwerken • Auch zur Reinigung von Waffen, feinmechanischen Geräten und Maschinen sowie Haushalts- und Gartengeräte einsetzbar • Reinigt, schützt und schmiert dauerhaft Fahrrad- und Motorradketten sowie Ritzel • Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen



SONAX

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2087 L	400	Spraydose EasySpray	6	7,85

Multifunktionsspray Super

Ausführung: Rostlöser, Schmiermittel, Kontaktspray, Korrosionsschutz, Reiniger • Sehr gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck • VKA-Wert 2400N • Hohe Feuchtigkeitsverdrängung und Korrosionsschutz • **Temperaturbeständig von -40 °C bis +180 °C** • Ohne Feststoffe • **Silikonfrei** • Keine Verharzung



caramba ... das wirkt!

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2473 L	500	Spraydose	6	9,30

Hochleistungsschmieröl OKS 671

Ausführung: Sehr guter Korrosionsschutz, gutes Kriechvermögen • Schmierung überall dort, wo ein gutes Eindringvermögen die einzige Möglichkeit darstellt, nachzuschmieren, z. B. bei Gelenken, Scharnieren, Hebeln, Führungen • **Einsatztemperatur: -30 °C bis +60 °C**

Anwendung: Langzeitschmierung von Maschinenelementen, die hohen Drücken, Staub o. Feuchtigkeit ausgesetzt sind



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2112 L	400	Spraydose	12	16,30

Kontaktspray Btec 103

Ausführung: Reinigungs- und Schmiermittel für **feinste Mechaniken** und elektrische Kontakte • Durchdringt auch Engstellen und **schützt** mit einem hauchdünnen Film alle metallischen Oberflächen **vor Korrosion** • Verhindert erneutes Eindringen von Feuchtigkeit

Anwendung: Zur Schmierung und Reinigung von feinsten Mechaniken, zur Entfernung von Feuchtigkeit an Kabeln und elektrischen Verbindungen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 103	400	Spraydose	12	5,55

Motorstarterspray Btec 122

Ausführung: **Ideale Kaltstarthilfe** für alle Benzin- und Dieselmotoren, auch bei niedrigsten Temperaturen • **Verdrängt Feuchtigkeit** an Kabeln, Kontakten und Vergasern • **Entfernt Verschmutzungen** an leitenden Teilen und Kontakten

Anwendung: Geeignet für den Einsatz an PKW, LKW, Bussen, Motorrädern und landwirtschaftlichen Maschinen wie Traktoren, Aggregaten, Motorsägen etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 466	400	Spraydose	12	7,40

Kontaktspray WD-40® SPECIALIST®

Ausführung: Entfernt Öl, Schmutz, Flussmittel- und Oxidationsrückstände von empfindlichen elektrischen oder elektronischen Geräten • Durchdringt auch schwer zugängliche Stellen und **trocknet schnell, ohne Rückstände** zu hinterlassen • **NSF K2 registriert (Reg.-Nr. 145372)**

Anwendung: Geeignet für elektrische Geräte, Kontakte, Kunststoff und Gummi



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2474 L	400	Spraydose Smart Straw™	12	8,65

Rostlöserspray Btec 105

Ausführung: Rostlöser- und Konservierungs-Spray mit **MoS_2-Schutzfilm** • Konserviert und schützt vor erneutem Rostbefall (Korrosion)

Anwendung: Löst festsitzende Schraubverbindungen und bringt alle korrodierten Verbindungen wie Verschraubungen, Muttern, Bolzen, Gelenke wieder in Bewegung • Beseitigt außerdem Knarr- und Quietschgeräusche



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 105	400 ml	Spraydose	12	4,70
2	E 205 1568	10 l	Kanister	1	80,50

Rost-Schock-Spray Btec 104

Ausführung: Schnellrostlöser mit Kälteeffekt • Durch extremen **Kapillar-Effekt** und die Verdunstungskälte werden Rostschichten unterwandert, das Metall schrumpft - der Rost wird pulverisiert • Bildet einen hauchdünnen Film und schützt somit alle metallischen Oberflächen vor Korrosion

Anwendung: Zur Gangbarmachung aller beweglichen Teile wie Schrauben, Scharniere, Schlösser u. v. m. • Für alle Montagearbeiten in allen Industrie- und Werkstattbereichen, z. B. an Kraftfahrzeugen, in der Landwirtschaft, Metallverarbeitung, Feinmechanik, Bauwirtschaft, Bauhöfen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 104	400	Spraydose	12	5,95

Hochleistungs Rostlöser Rasant

Ausführung: Hochleistungs-Rostlöser • Sehr gutes Kriechvermögen • Silikonfrei

Anwendung: Löst stark verrostete Metallteile • Effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzung



caramba ... das wirkt!

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2472 L	500	Spraydose	6	13,90

Rostlöser mit MoS_2 OKS 611

Ausführung: Sehr gute Kriecheigenschaften • Feuchtigkeitsverdrängend • Gute Schmiereigenschaften durch MoS_2 • Universeller Rostlöser für Industrie, Werkstatt und Instandhaltung

Anwendung: Zur zerstörungsfreien Demontage festsitzender oder eingerosteter Maschinenelemente • Für Industrie, Werkstatt und Instandhaltung



Mo$_2$ - Active

OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2105 L	400	Spraydose	12	6,35

Silikonspray Btec 107

Ausführung: Universell einsetzbares Gleit-, Schmier- und Pflegemittel mit **imprägnierender Wirkung • Wasserfest** • Witterungs- und **temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C • Wirkt antistatisch** und staubabweisend • Schmiert und imprägniert ohne zu fetten • **Antikorrosiv** und feuchtigkeitsabweisend

Anwendung: Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten • Ebenso als Gleitmittel und Alterungsschutz z. B. in Fahrzeuginnenräumen an Schiebedächern, Sitzschienen, Schlössern, Scharnieren etc. einzusetzen • Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff • Als Einziehhilfe von Gummi- und Kunststoffprofilen geeignet



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 107	400	Spraydose	12	4,53

Silikontrennmittel OKS 1361

Ausführung: **Farblos** • Chemisch neutral, **lösemittelfrei** • Wasserverdrängend • Einzugshilfe für Gummiprofile • Schmierung von Schneidkanten • Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien • **NSF H1** (Reg.-Nr. 129481) • Für optimale Wirkung Oberflächen reinigen • Produkt gleichmäßig dünn auftragen bzw. aufsprühen und Überschüsse vermeiden • **Einsatztemperatur -50 °C bis +200 °C**

Anwendung: Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung



NSF

OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2126 L	400	Spraydose	12	9,55

Polymer-Gleitmittel Btec 116

Ausführung: Gleit- und Schmiermittel als Silikonspray-Ersatz verwendbar • Um bis zu **40% geringere Reibewerte** • Behandelte Flächen weisen ein **farbvertiefendes Aussehen** auf • **Keine Bildung von Spannungsrissen** beim Kontakt behandelter Profile mit Plexiglas oder Polycarbonat • Behandelte Flächen sind wasserabweisend und unempfindlicher gegen Verschmutzungen

Anwendung: Als Einzieh-, Gleit- und Schmierhilfe sowie als Langzeitpflege für Gummis, EPDM, PP, PVC verwendbar



1 2

BTEC

Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	E 800 163	400 ml	Spraydose	12	18,00
2	E 205 1544	1 l	Flasche	12	21,50

Bio-Kriechöl-Spray Btec 115

Ausführung: **Hoch kriechfähiges Spezialöl** für die **lebensmittelverarbeitende Industrie • Physiologisch unbedenklich** - farblos und geschmacksneutral • Verhindert Laufgeräusche, verringert die Abnutzung und erhöht die Standzeit • **Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C**

Anwendung: Zur Schmierung, Pflege und zum Schutz von Innenlagern, Ketten und Antrieben in der lebensmittelverarbeitenden Industrie, Großküchen, Schlachthöfen etc., wenn nur die **technisch notwendige Mindestmenge** eingesetzt wird



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 164	400	Spraydose	12	9,85

Universalöl für die Lebensmitteltechnik OKS 371

Ausführung: **Farblos** • Geschmacks- und geruchsneutral • **Extrem kriechfähig** • Wasserverdrängend, schmutz- und rostlösend • Auswaschbar aus Textilien • **NSF H1** (Reg.-Nr. 124384) • **Einsatztemperatur -10 °C bis +180 °C** • Dichte (20 °C): 0,87 g/ml • Viskosität (40 °C): 14 mm²/s

Anwendung: Hochleistungsöl für feinmechanische Maschinenelemente • Einsetzbar in der Textil- und Verpackungsindustrie



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2125 L	400	Spraydose	12	19,10

Multiöl OKS 601

Ausführung: Extrem kriechfähig • **Dünnflüssiges** Multiöl • Hervorragende Schmiereigenschaften • **Feuchtigkeitsverdrängend** • **Temperaturbereich -30 °C bis +60 °C**

Anwendung: Zur Demontage eingerosteter Teile • Reinigung und Pflege von Metalloberflächen • Schutz elektrischer Kontakte • Für Industrie, Werkstatt und Hobby



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2097 L	400	Spraydose	12	9,70

Feinpflegeöl OKS 701

Ausführung: **Vollsynthetisch** • **Harz- und säurefrei** • Gutes Kriechverhalten • Sehr gutes Benetzungsvermögen • Kunststoffverträglich

Anwendung: Zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen • Zur Anwendung bei Messinstrumenten in der Feinwerktechnik oder Optik



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2098 L	400	Spraydose	12	23,30

Sprühfett Btec 108 hell

Ausführung: Hochkriechfähige **Spezialöl-Kombination** für alle Werkstoffe • Haftet gut auf allen Oberflächen und bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • **Wasserverdrängend** mit Feuchtigkeitsschutz • **Temperaturbereich -30 °C bis +120 °C** • **Physiologisch unbedenklich** und geschmacksneutral

Anwendung: Reinigt, schützt und pflegt Feinmechaniken und Werkzeuge und verbessert die Laufeigenschaften von Innenlagern, Ketten, Seilen und Antrieben



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 108	400	Spraydose	12	6,00

Sprühfett Btec 109 weiß

Ausführung: Abriebfestes, hochbelastbares **Mehrzweckfett** mit weißen **lithiumverseiften Schmierstoffen** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit Korrosionsschutz • Gute Oberflächenhaftung, **wasserverdrängend** mit Feuchtigkeitsschutz • **Temperaturbereich -40 °C bis +140 °C**

Anwendung: Zur Schmierung aller metallischen, beweglichen Teile und Gleitflächen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 109	400	Spraydose	12	8,30

Bio-Sprühfett Btec 120

Ausführung: Helles und haftfähiges **Spezialfett entsprechend dem deutschen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz** (LMBG, §5 Abs.1, Satz 1) • Geruchs- und geschmacksneutral, **physiologisch unbedenklich** • Sehr gute Wasser- und Walkbeständigkeit, **hohe Oxidationsbeständigkeit**

Anwendung: Zur Schmierung aller Maschinen in der Nahrungs-, Getränke- und Genussmittelindustrie, z. B. für praktisch alle Walz- und Gleitlagertypen und Fördereinrichtungen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 160	400	Spraydose	12	10,70

Trockengleitmittel Silbergleit

Ausführung: nichtklebendes Trockengleitmittel ohne Graphit oder Silikon • Bildet auf Maschinentischen, Schiebe- und Verstelleinrichtungen in der Holzbearbeitung einen unsichtbaren, langanhaltenden wasserabstoßenden Film • Schützt vor Rost und verbessert die Gleiteigenschaften erheblich • Bei richtiger Anwendung keine Beeinträchtigung beim Lackieren oder Leimen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1288 L	1000	Dose	1	25,40

Talkum Spritzkännchen

Ausführung: Perfekte Gummipflege • Wirkt geruchlos und nicht fettend • Dicht durch auslaufsichere Verschlusskappe • Genaue Dosierung möglich

Anwendung: Schützt Gummi vor Frostschäden und verhindert das Zufrieren von Autotüren • Schmiert Schubladen und Schiebefenster



Art.-Nr.	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 605 1287 L	Flasche	10	2,58

Graphit

Ausführung: Behälter aus Polyäthylen • Mit Plastik-Spritzrohr, auslaufsicherer Verschlusskappe und Aufhängebändchen • Behälter **nachfüllbar** (Lieferung als Einzel-Behälter)

Anwendung: Für trockene Auto- und Zylinderschlösser



Art.-Nr.	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 498 306 L	50	10	3,19

Zylinderpflegeöl

Ausführung: Harzfrei • Nicht fettend • Spezialmittel für Industrie, Heim, Hobby und Handwerk • Pflegt und schützt Türzylinder, beugt Vereisung von Tür- und Autoschlössern vor, löst angerostete Schrauben, Bolzen, Ventile, Felgenmuttern • Beseitigt Quietschen und Knarren bei Türen, Fenstern, Schubladen

Anwendung: Korrosionsschutz gegen Salz, Wasser, Feuchtigkeit und ebenfalls als Kontaktspray im Elektro- und Elektronikbereich • An Türzylindern, Autoschlösser, Werkzeugen, Sportgeräten, Büromaschinen, Fahrradschlössern u.v.m.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0376 L	50	Spraydose	20	4,45

Kupferpaste

Ausführung: Hochtemperaturbeständiges Korrosionsschutz- und Schmiermittel zum Einsatz an hochbelasteten Teilen, die starkem Druck ausgesetzt sind • Haftaktiv • **See- und salzwasserbeständig** • **Temperaturbeständig** von -40 °C bis +1100 °C (kurzzeitig)

Anwendung: Gegen Korrosion, Festfressen und Verschleiß • An Seiltrommeln, Abgasanlagen, Heizungsdrosselklappen, Bremsschächten bei Scheibenbremsen, Bremsnocken • Für Befestigungen von Gas- und Ölbrennern



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0365 L	400	Spraydose	12	6,60

Ketten- und Seilspray Btec 102

Ausführung: **Transparenter** und dünnflüssiger Haftschmierstoff mit **hoher Kapillarwirkung** • Gute Haftung auf allen Oberflächen, keine Abtropfverluste • Materialschonend, pflegend und geräuschdämmend • Gewährleistet gute Langzeitschmierung • **Temperaturbeständig von -15 °C bis +250 °C**

Anwendung: Zur Schmierung von Lagern, Zahnriemen, Drahtseilen, offenen Getrieben, Maschinen u. v. m., auch für schnell laufende Ketten- und Seilkonstruktionen geeignet



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 102	400 ml	Spraydose	12	7,75

Ketten-/Haftschmierstoff OKS 451

Ausführung: Transparent • Extrem kriechfähig • Haftstark • Abschleuderfest • Sehr guter Verschleißschutz • Wasserbeständig • **Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C**

Anwendung: Zur Schmierung von biegsamen Antrieben • Für schnelllaufende Ketten und andere Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2124 L	400	Spraydose	12	20,20

Kettenprotector OKS 341

Ausführung: **Synthetischer** Schmierstoff • Extrem kriechfähig • Haftstark und **abschleuderfest** • Sehr guter Verschleißschutz • O-Ring neutral • **Lösemittelfrei**

Anwendung: Schnelllaufende Ketten und Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2116 L	400	Spraydose	12	15,50

Riementuning OKS 2901

Ausführung: **Erhöht die Riemenzugkraft** • Vermeidet Schlupf • Schützt den Riemen vor Austrocknung und Verschleiß • Verlängert die Lebensdauer • Unterbindet Quietschen • Farbe gelblich • **Temperaturbereich bis + 80 °C**

Anwendung: Universell einsetzbar für alle Keil-, Rund- und Flachriemen



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2114 L	400	Spraydose	12	19,20

Zahnradspray

Ausführung: Bitumenfreier Spezialschmierstoff auf Mineralölbasis mit Haftzusätzen und wirksamem Additivpaket • Heiß- und salzwasserbeständig • Schützt gegen Korrosion und wirkt verschleiß- und geräuschmindernd • **Temperaturbeständig von -20 °C bis +120 °C** • **Silikonfrei**

Nach Verdunsten des Schmiermittels verbleibt ein Schmierfilm, der auch bei größeren Flächenpressungen zwischen den Zahnflanken nicht weggedrückt wird

Anwendung: Ideal zur Schmierung von Seilen, offenen Zahnrädern, Getrieben und Ketten



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0302 L	500	Spraydose	6	6,95

PTFE-Spray Btec 110

Ausführung: Ölfreies und schnell trocknendes Trocken-Gleit- und Trennmittel mit Langzeitwirkung • Bildet einen **antikorrosiven** und **feuchtigkeitsabweisenden Schutzfilm** • PTFE ist wasser-, öl- und schmutzabweisend, stark haftend, fettfrei und farblos (transparent) • **Temperaturbereich -60 °C bis +250 °C**

Anwendung: Zur Pflege und zum Schutz aller Metalle, als Alterungsschutz für Gummiteile und Dichtungen, für alle wartungsfreien Gleitschmierungen • Auch als Trennmittel in der Kunststoff-, Papier-, Gummi und Textilverarbeitung einsetzbar



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 110	400	Spraydose	12	7,90

PTFE-Haftschmierstoff OKS 3751

Ausführung: **Schmieröl mit PTFE** • Lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität • Hohes Druckaufnahmevermögen • Sehr guter Verschleißschutz • Gut haftend • **Beständig gegen** Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel • Geschmacks- und geruchsneutral • **NSF H1** (Reg.-Nr. 124801) • Farbe weißlich • **Temperaturbereich -35 °C bis +135 °C**



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 7055 L	400	Spraydose	12	22,80

PTFE-Gleitlack OKS 571

Ausführung: **Trockenschmierung** von Gleitflächen unterschiedlicher Materialien bei geringen Drücken, niedrigen Geschwindigkeiten und in staubiger Umgebung • **Verhindert Tribokorrosion** • Trocknung bei Raumtemperatur • Nichtschmutzender Gleit- und Trennfilm



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2104 L	400	Spraydose	12	17,50

MoS_2-Trockenschmiermittel Btec 121

Ausführung: **Verbessert** die Einlaufbedingungen von Gleitlagern, Verzahnungen und anderer Gleitpaarungen, besonders bei hohen Belastungen und geringen Gleitgeschwindigkeiten • Reduziert die Reibung Metall auf Metall • **Verhindert Spannungs-** und **Kontaktkorrosion** • Gute Wärmeleitfähigkeit und sehr druckbeständig • Erleichtert den mechanischen Zusammenbau von Bolzen, Schrauben, Buchsen, Dichtungen, Flanschen etc.

Anwendung: Für den Einsatz überall dort, wo eine Schmierstoff- oder Ölschmierung nicht möglich oder zweckmäßig ist



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 156	400	Spraydose	12	13,80

Graphitspray

Ausführung: Bildet nach dem Verdunsten des Lösungsmittels einen extrem stabilen Film • **Hochbeständig gegen** Wasser, Benzin, Öl, Seewasser, Säuren und Dämpfe sowie gegen die meisten Laugen • Antihaft-Effekt • Extrem hohe Druckbeständigkeit • **Temperaturbeständig von -180 °C bis +1500 °C** (kurzzeitig)

Anwendung: Anwendbar bei Schrauben und beweglichen Verbindungen unter aggressiven Bedingungen und hohen Temperaturen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0298 L	400	Spraydose	12	5,90

Biegespray Btec 520

Ausführung: Ein besonders stark aktiviertes, **chlorfreies** Mittel das einen stabilen Schmierfilm gewährleistet • Hochdruckfest

Anwendung: Zum kraftsparenden und spannungsfreien Biegen von Rohren etc. • Auch als Gewindeschneidmittel einsetzbar



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 155	400	Spraydose	12	13,60

Holzgleitmittelspray Btec 118

Ausführung: **Silikonfreies** Mittel mit sehr guter Gleitwirkung • Holz lässt sich mit weniger Kraftaufwand gleichmäßig bearbeiten • Auch für nasses oder verharztes Holz verwendbar

Anwendung: Zum manuellen Aufsprühen an Holzbearbeitungsmaschinen (wenn Holz über Metall gleitet), zum Schmieren von Gleitschienen, Scharnieren, Schubladen, Sägeblättern, Furnierfügemaschinen mit Papierklebestreifen



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 158	400 ml	Spraydose	12	8,85
E 205 1315	10 l	Kanister	1	92,00

Montagespray

Ausführung: Ein universell einsetzbares Schmierfett für den industriellen Einsatz, starker Langzeiteffekt durch gute Haftfähigkeit und hohe Schmierwirkung
• Gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Benzin, Öl, Salzwasser
• **Temperaturbeständig von -20 °C bis +120 °C** • **Silikonfrei**

Anwendung: Verwendbar als Montagehilfe und zur Dauerschmierung von Gelenken, Buchsen und anderen beweglichen Teilen bei denen eine lang anhaltende Funktionsfähigkeit und Beweglichkeit verlangt wird



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0364 L	400	Spraydose	12	4,90

Montagepaste Btec 101

Ausführung: Spezialpaste aus **hochtemperatur-** und **hochdruckbeständigen Spezialschmierstoffen** • Pastös, aber **gut streichfähig** • Farbe dunkelgrau
• **Wasserabweisend**, schützt dauerhaft vor Korrosion

Anwendung: Schützt vor Korrosion, Abrieb und witterungsbedingtem Verschleiß an Metallteilen, erleichtert die Montage und Demontage von Verbindungen und Verschraubungen aller Art



BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 100	100 g	Tube	5	11,10
2	E 800 101	1 kg	Dose	5	43,60

Anti-Seize Montagemittel Kupfer Btec 100

Ausführung: Hochleistungs-Gleitmittel auf **Basis von Kupferpartikeln**
• Schmiermittel mit guter Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-30 °C bis +1400 °C** • Sehr **druckbeständig bis 230 N/mm²** • **Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend

Anwendung: Vielseitig einsetzbar zum Schmieren und Schützen von Maschinenteilen, Armaturen, Wellen etc. • Verhindert den Verschleiß und erleichtert die Demontage, verhindert Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen und Kontaktkorrosion zwischen verschiedenen Metallen



BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 098	Montagespray	400	Spraydose	12	9,40
2	E 800 183	Montagepaste	500	Pinseldose	6	36,60

Montagepaste Anti-Seize

Ausführung: Sicherer Schutz gegen Korrosion, Verschleiß, Festfressen
• Haft- und abriebfest • **Beständig gegen** Heiß-, Kalt- und Salzwasser
• **Temperaturbeständig von -180 °C bis +1200 °C**

Anwendung: Korrosionsschutz und Hochleistungsmontagespray für statisch und dynamisch hoch beanspruchte Schraubverbindungen und Montageteile, sowie für langsam rotierende Anlagen im Hochtemperaturbereich
• Als Montagehilfe für Schraubverbindungen, Schutz-, Trenn- und Schmierstoff für hochbeanspruchte Teile; insbesondere auch bei hohen Temperaturen
• Niedriger Reibungskoeffizient ermöglicht zudem ein leichte Demontage von Maschinen und Anlagen



WEICON

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
1	E 601 2134 L	400 ml	Spraydose	12	21,10
2	E 601 2135 L	500 g	Pinseldose	12	26,20

Antifestbrennpaste Kupfer OKS 240/241

Ausführung: Klassische Anti-Seize-Paste • Farbe **Kupferbraun** • Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
• **Temperaturbereich (Schmierung/Trennung) -30 °C bis + 200 °C / +1100 °C**

Anwendung: Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
• Verhindert Festbrennen oder -rosten



OKS

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
1	E 601 2165 L	75 ml	Tube	10	15,70
2	E 601 2111 L	250 g	Pinseldose	10	30,80
3	E 601 2094 L	400 ml	Spraydose	12	33,20

Anti-Seize Montagemittel Metall Btec 140

Ausführung: Hochleistungs-Gleitmittel auf **Basis von Metallpartikeln**
• Schmiermittel mit guter Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-180 °C bis +1200 °C** • Sehr **druckbeständig bis 230 N/mm²** • Mit ausgezeichneter Abriebfestigkeit auf allen Metallen
• **Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend

Anwendung: Vielseitig einsetzbar, zum Schmieren und Schützen von Maschinenteilen, Armaturen, Ventilen, Wellen, Verschlüssen, Dichtungen, etc.



BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 099	Montagespray	400	Spraydose	12	11,50
2	E 800 184	Montagepaste	500	Pinseldose	6	42,80

Anti-Seize Montagemittel Keramik Btec 126

Ausführung: Hochleistungs-Gleitmittel auf **Keramikbasis** • Gute Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-40 °C bis +1400 °C** • Sehr **druckbeständig bis 220 N/mm²** • Hohe Schmiereigenschaften • **Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend • Verhindert Rost und Korrosion

Anwendung: Erleichtert den mechanischen Zusammenbau von Bolzen, Schrauben, Buchsen, Dichtungen, Flanschen etc. • Auch zum Abdichten von Flanschen, Flanschverbindungen und Pumpengehäusen im **Nahrungsmittelbereich**, da frei von Metallen und Graphit



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 205 1016**	Montagespray	400	Spraydose	12	**10,90**
2	**E 205 1019**	Montagepaste	500	Pinseldose	12	**41,20**

Montagepaste Anti Seize "High-Tech"

Ausführung: Schmiermittel für statisch hochbeanspruchte Teile im **Hochtemperaturbereich -40 °C bis +1400 °C** • Absolut **frei von Schwermetallen**

Anwendung: Verlängert die Reparaturintervalle, reduziert Reibungen bzw. verhindert Kontaktkorrosion und Oxydation • Dauerhafter Schutz von Metallverbindungen • Verhindert Festfressen an Edelstahlverbindungen



Nonfood Compounds Program Listed H1 Registration 141636

1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
1	**E 498 328 L**	400 ml	Spraydose	12	**24,80**
2	**E 601 2136 L**	500 g	Dose	1	**39,30**

Weiße Allroundpaste metallfrei

Anwendung: Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung • Sehr guter **Korrosionsschutz** • Einsatz als **universelle Hochtemperaturpaste** • **NSF H2** (Reg.-Nr. 131379) • **Temperaturbeständigkeit: (Schmierung/Trennung) -40 °C bis + 200 °C / +1400 °C** • Farbe: weiß

Anwendung:Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind • Auch für Edelstahlverbindungen geeignet



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2095 L	250	Pinseldose	10	**30,80**
E 601 2096 L	1.000	Dose	1	**87,50**

Hochtemperatur-Schmierstoff Btec 125

Ausführung: **Vollsynthetischer Hochtemperatur-Schmierstoff** für eine längere Lebensdauer von hochwertigen Maschinen • Hochwirksam und rückstandslos für garantiert **höhere Laufruhe** • Wasserabweisend, **wirkt Korrosion entgegen** • Verklebt und verharzt nicht • **Temperaturbeständig bis +240 °C**

Anwendung: Zur Schmierung von Ketten, Seilen, Rollen, Lagern, Gelenken und Werkzeugen mit hoher thermischer Belastung in Industrie, Bergbau, Gießereien etc. • Verhindert auch Verkokung und Verschmutzung



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 162	400	Spraydose	12	**12,50**

Lebensmittelfett LMF Btec 132

Ausführung: Ein **physiologisch unbedenkliches** Schmierfett, **geruchs-** und **geschmacksneutral** • Entspricht dem deutschen **Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz** (**LMBG, §5 Abs. 1, Satz 1**) • Sehr gute **Wasser-** und **Walkbeständigkeit** • Hohe Oxidationsbeständigkeit bei einem hohen Tropfpunkt

Anwendung: Zur Schmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genussmittel-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 170	400	Kartusche	12	**14,30**

Lebensmittelfett

Ausführung: Helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett auf Basis medizinischen Weißöls • **H1-Zulassung der NSF** (Reg.-Nr. 143814) • **DIN 51502 - K 2 K-20** • **Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +120 °C** • Tropfpunkt 250 °C

Anwendung: Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0280 L	400	Kartusche	12	**12,90**



Hochtemperatur-Mehrzweckfett Btec 131

Ausführung: Ein **temperaturstabiles** Fett mit weitem **Temperaturbereich von -30 °C bis +150 °C**, bei kurzen Schmierintervallen auch bis +220 °C einsetzbar • Bildet einen **stabilen Schmierfilm** und schützt sicher vor Verschleiß • **Beständig gegen** Wasser und schwach saure und alkalische Lösungen

Anwendung: **Unter schweren Bedingungen** in Bereichen einsetzbar wie Temperatur- und Druckbelastungen oder Wasseranfall von Fahrzeugen, Maschinen und Geräten

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 169	400	Kartusche	12	18,80

Mehrzweckfette Btec 135

Ausführung: Hochwertiges Abschmierfett • Geschmeidige Konsistenz und hohe Dauerwalkbeständigkeit • Es ist haftfähig, oxidationsbeständig und **korrosionsschützend** • Einsetzbar von **-30 °C bis +120 °C**, kurzzeitig auch bis +130 °C • Kartuschen passend für **alle Fettpressen** mit 400 g Nenninhalt

Anwendung: Zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern mit hoher Belastung mittels Handhebel-Fettpressen • **E 800 176** zusätzlich zur Schmierung größerer, stark belasteter Gleitflächen



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
Mehrzweckfett NLGI 2					
1	E 800 175	400 g	Kartusche	12	4,83
Mehrzweckfett, graphitiert					
2	E 800 176	400 g	Kartusche	12	7,85

Multisiliconfett OKS 1110

Ausführung: Vielseitig einsetzbares **Siliconfett** • Transparent • Medienbeständig • Sehr gute Kunststoffverträglichkeit • Kein Austrocknen oder Ausbluten • Geruchs- und geschmacksneutral • Haftstark • **NSF H1** (Reg.-Nr. 124381) • **DVGW DIN EN 377 • Reg.-Nr. NG-5162BL0484 • Temperaturbereich -40 °C bis +200 °C • NLGI-Klasse: 3**

Anwendung: Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile



1 2 3

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
1	E 601 2163 L	10 ml	Tube	50	4,90
2	E 601 2164 L	80 ml	Tube	1	25,80
3	E 601 2113 L	500 g	Dose	1	95,00

Hochtemperaturöl

Ausführung: Gewährleistet eine **synthetische**, saubere Schmierung bei minimaler Verdampfung • Neigt nicht zum Abtropfen, Dampfbeständig • **Temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +250 °C**

Anwendung: Empfehlenswert zur Ölschmierung von Ketten, Gelenken, Gleitbahnen, Spann- und Trockenrahmen bei hohen und niedrigen Temperaturen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0297 L	400	Spraydose	12	7,75

Universalfett OKS 422

Ausführung: Extrem **stoß- und druckbelastbar** • Sehr guter Verschleißschutz • Lange Nachschmierintervalle • Einsatz außerhalb der normalen Leistungsbereiche • **NLGI-Klasse 2**

Anwendung: Für Wälz- und Gleitlager und Spindeln bei extremen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten • Zur Spindellagerschmierung an Werkzeugmaschinen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2101 L	400	Kartusche	1	56,00



1 2

MoS_2-Mehrzweckhochleistungsfett OKS 400

Ausführung: Bildung eines **MoS_2-Gleitfilms** für Notlaufeigenschaften • Verschleißmindernd • Alterungs- und oxidationsstabil • Universell einsetzbares Hochdruckfett • **NLGI-Klasse 2** • Kennzeichnung KPF2K-30 • Farbe schwarz

Anwendung: Für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
1	E 601 2099 L	400 ml	Kartusche	10	12,60
2	E 601 2100 L	1000 g	Dose	10	25,20

MoS_2-Hochdruckfett

Ausführung: Lithiumverseift, wasserbeständig • Ein Festschmierstoffzusatz verbessert das Druckaufnahmevermögen und vermittelt Notlaufeigenschaften • **Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C** • Tropfpunkt: +180 °C • **Kennzeichnung nach DIN 51 502: KPF 2K-30** • **Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2**

Anwendung: Zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern, bei Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen aller Art • Empfehlenswert bei Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen • Besonders empfehlenswert bei stoßweiser Belastung, Schwingungen und oszillierenden Bewegungen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0278 L	400	Kartusche	12	6,75

Wälzlager-Hochleistungsfett OKS 402

Ausführung: **Mehrzweckfett** • Verschleißmindernd • Gute Druck- und Wasserbeständigkeit • Alterungs- und oxidationsstabil • **NLGI-Klasse 2** • Kennzeichnung **K2K-30** • Farbe beige

Anwendung: Für Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen unter normalen Belastungen



OKS

Art.-Nr.	Inhalt kg	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 7054 L	1	Dose	10	22,30

Allround-Hochleistungsfett OKS 470

Ausführung: Weiß • Gute Druckeigenschaften • Verschleißmindernd • Alterungs- und oxidationsstabil • **Wasserbeständig** • **NSF H2** (Reg.-Nr. 137707) • **NLGI-Klasse 2** • Kennzeichnung **KF2K-30**

Anwendung: Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind



OKS

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
1	E 601 2102 L	400 ml	Kartusche	10	16,10
2	E 601 2103 L	1000 g	Dose	10	31,70

2-Takt Motorenöl

Ausführung: Für 5 l Mischung 1:50

Findet als selbstmischendes Motorenöl Anwendung bei der Schmierung von luft- und wassergekühlten 2-Takt-Motoren (außer Außenbord-Motoren). Zur Schmierung von Rasenmäher- oder Kettensägenmotoren



KAJO

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 602 4818 L	100	Flasche	1	4,88

Sägekettenhaftöl

Ausführung: Hochleistungs-Kettenöl auf Mineralölbasis • Optimale Haftfähigkeit • Schützt wirkungsvoll vor Korrosion • Durch schmierverbessernde Zusätze wird ein äußerst niedriger Ketten- und Schienenverschleiß gewährleistet
Dichte/20 °C: 850-900 kg/m³ DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C: 100-120 mm²/s DIN 51562
Flammpunkt: 150 °C DIN EN ISO 2592

BIO-Ausführung: Auf Rapsölbasis, umweltfreundlich, biologisch abbaubar • Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel • Hoher Verschleißschutz • Optimale Haftfähigkeit • Schützt wirkungsvoll vor Korrosion
Dichte/20 °C: 920 kg/m³ DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C: 52 mm²/s DIN EN ISO 3104
Flammpunkt: 300 °C DIN EN ISO 2592

Anwendung: Zur Schmierung von Motorsägen aller Fabrikate • Optimale Vollschmierung im Sommer und Winter, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen und aufgrund hoher Leistungsreserven auch beim Sägen von Hartholz



PROMAT CHEMICALS

Abb.	Ausführung	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
1	Normal	E 601 0277 L	1	Flasche	24	4,95
		E 601 0276 L	5	Kanister	1	22,90
2	BIO	E 601 0275 L	1	Flasche	10	7,80
		E 601 0274 L	5	Kanister	1	35,60

Batteriepolschutzspray

Ausführung: Der dauerhafte blaue und temperaturbeständige Film schützt Batteriepole, Polklemmen und Steckverbindungen vor Korrosion, Witterungseinflüssen und Batteriesäure • Verhindert Übergangswiderstände und Spannungsabfall – somit wird die Lebensdauer der Batterie erhöht

Anwendung: Besonders geeignet im Bereich der KFZ-Werkstätten, Speditionen und Fuhrpark
Nicht auf Lack sprühen! Rückstände auf dem Lack sofort entfernen, da sonst Flecken entstehen können!



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0305 L	400	Spraydose	12	4,85

Meißelpaste Btec 133

Ausführung: Starkes, **festschmierstoffhaltiges** Schmiermittel mit hervorragenden **Trenneigenschaften** • Vermindert Verschleiß und **verhindert ein Festfressen** des Meißels • Wasserabweisend und dadurch **korrosionsschützend**

Anwendung: Zur Schmierung von Meißeln aber auch von druckbelasteten Gewinden und Bolzen



BTEC

Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 179	100 g	Tube	12	10,60
2	E 800 171	400 g	Kartusche	12	17,90
3	E 800 172	1 kg	Dose	12	40,80

Kühlschmierstift Btec 504



Ausführung: **Hochwertiges Kühlschmiermittel** in fester Form

Anwendung: Hervorragend zur Kühlung von Metallkreissägeblättern, aber auch zum Gewindeschneiden und allen anderen Zerspanungsarbeiten geeignet

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 129	300	Kartusche	10	15,20

Kühl-Schmierstift "opta Akawax"

Ausführung: Hochwertiges **Kühl-Schneidfett** in fester Form zur Zerspanung aller Metalle • Auf Basis von Mineralöl, verschiedenen Wachsen mit hochaktiven Additiven • **Chlor-**, **silikon-**, **PCB-** und **lösemittelfrei**

Anwendung: Optimale Leistung beim Gewindeschneiden, Schneiden und Bohren von Hand sowie auf stationären Maschinen • Hervorragend geeignet zur Kühlung und Schmierung von Metallsägeblättern • Garantiert genaue Maßhaltigkeit, hohe Werkzeugstandzeiten, große Schneidleistung



2 1

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
1	E 601 2497 L	80	Kartusche	1	5,75
2	E 415 320 L	350	Kartusche	1	13,30

Schneidöl-Spray Btec 502

Ausführung: **Spezial-Schneidöl** mit **hochwirksamen EP-Additiven • Frei von Blei, Schwefel, Chlor und PCB • Dosier-Sprühkopf** für gezielte und saubere Anwendung • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • Sorgt für verschleißarmen Betrieb mit Korrosionsschutz

Anwendung: Zum Einsatz für Maschinen geeignet, bei denen der Kühlschmierstoff und das eingesetzte Hydrauliköl/Schmieröl nicht vollständig getrennt werden können • Für die Bearbeitung von **Eisen, Leicht- und Buntmetallen**



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 083	400	Spraydose	12	6,05

Schneidölspray "opta Cut Spray"

Ausführung: **Chlorfrei - silikonfrei, frei von PCB** und **Lösemitteln** • Gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur • **Gute Haftfähigkeit**, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten

Anwendung: **Hochaktives** Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau • Für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2467 L	400	Spraydose	12	19,90

Schneidöl-Spray Btec 507 "Spezialschaum"



Ausführung: Besonders stark aktiviertes **Hochleistungs-Schneidöl** mit **polaren** Wirkstoffen und **chemisch wirksamen EP-Additiven** • Optimierte Schmierleistung für hohe Oberflächengüte • Durch **Haftadditive** auch an **senkrechten Flächen** einsetzbar • Ein Verschweißen und wieder Losreissen von Rauhigkeitsspitzen zwischen Werkzeug und Werkstück wird verhindert

Anwendung: Zum Einsatz beim Bohren, Fräsen, Sägen und Drehen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1645	400	Spraydose	12	12,10

Gewinde-Schneidölspray "opta Cut Planto S Spray"

Ausführung: **Nicht wassermischbares** Gewindeschneidmittel auf **Basis nachwachsender Rohstoffe** • Qualitativ hochwertig, umweltschonend und **biologisch abbaubar**

Anwendung: Optimal für die universelle Metallbearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Fräsen etc. • Zur Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 355 L	400	Spraydose	12	10,70

Bio-Schneidmittel DVGW Btec 508

Ausführung: Hochleistungs-Schneidöl und -Kühlschmierstoff mit **DVGW-Zulassung** • Hergestellt auf Basis von Phosphat-Estern und Glykolen • Zur Auswaschkontrolle rot eingefärbt • Widerstandsfähig gegen Mikroorganismen • Saubere Schnittflächen • **Amin- und nitritfrei** (Nitrosaminbildung produktseitig ist nicht möglich) • Hinterlässt keine bedenklichen Rückstände nach DIN 1988

Anwendung: Geeignet für Schneid-, Bohr-, Fräs- und Sägearbeiten - auch im Gas- und Wasserbereich einsetzbar

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	E 800 142	400 ml	Spraydose	12	9,85
2	E 800 143	5 l	Kanister	1	76,00
3	E 800 144	10 l	Kanister	1	134,00



1



2



3

Spezial-Gewindeschneidöl "opta Cut S DVGW"

Ausführung: Synthetisches, mineralölfreies, gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel • DVGW-geprüft (Prüfnummer DW-0201AT2532), **nur unverdünnt einsetzbar** • Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei • Mit einem Höchstmaß an Schmierkraft • Garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen

Anwendung: Für die Installation von **Trinkwasserversorgungs-** und **Sanitäranlagen** • Einsatz auf **Rohrgewindeschneidmaschinen** wie z. B. REMS, ROLLER, RIDGID etc.



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2492 L	400 ml	Spraydose	12	12,70
E 415 359 L	5 l	Einwegkanister	1	71,00
E 415 360 L	10 l	Einwegkanister	1	136,00

Bohr- und Zerspanungsemulsion Btec 500

Ausführung: Mineralölhaltiger Kühlschmierstoff, **mit Wasser emulgierbar** • Gute Kühl- und Spülwirkung und wirkungsvoller **Korrosionsschutz** • Wirtschaftlicher Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit • Lange Standzeiten der Werkzeuge, sowie saubere Oberflächen der Werkstücke

Anwendung: Zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet • Kühlschmierstoff zum Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Sägen und Gewindeschneiden



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 078	5	Kanister	1	55,50
E 800 079	10	Kanister	1	100,00

Kühlschmierstoff Btec 501

Ausführung: **Mineralölhaltiger**, **wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Fräsen, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 3% und 6% liegen • **Frei von Chlor, Nitrit, Phenol und sekundären Aminen** • Enthält **Korrosionsschutz** • Resistent gegenüber Mikroorganismen • Neutral im Geruch • Zerspanungsprozess durch Transparenz des Mittels gut sichtbar

Anwendung: Besonders geeignet zum Bohren und Zerspanen sowie zum Rund- und Flachschleifen • Auch als Presswasserzusatz und in Rohrschweißstraßen einsetzbar



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 080	5	Kanister	1	56,00
E 800 081	10	Kanister	1	105,00

Kühlschmierstoff Btec 505

Ausführung: **Mineralölhaltiger, teilsynthetischer, wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Reiben, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 2,5% und 10% liegen • **Frei von chlorhaltigen Verbindungen, Nitrit, Phenol(-derivaten), Formaldehyd, PCB, PCT, TCDD und Aminen** • Lange Emulsionsstandzeit, hohe Stabilität und gegenüber Mikroorganismen resistent • Weißlich • Gute **Hautverträglichkeit**

Anwendung: Geeignet für die spangebende Bearbeitung aller gebräuchlichen Materialien wie Stahl, Buntmetall und Aluminium(legierungen) • **Besonders** geeignet für die Zerspanung von **Materialien hoher Festigkeit** und schwieriger Bearbeitungsarten wie Gewindeschneiden, Tieflochbohren, Reiben, Räumen oder Sägen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 150	5	Kanister	1	79,50
E 800 151	10	Kanister	1	147,00

Hochleistungs-Kühlschmierstoff "opta Cool 500"

Ausführung: Ein **wassermischbares, emulgierendes Kühlschmierstoffkonzentrat** auf Mineralölbasis • Emulsionsstabil mit gutem Korrosionsschutz • Schaumarm, chlor-, silikon-, diamin- und nitritfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis **5-6%** mit Wasser (bei normaler Bearbeitung) • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

Anwendung: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc. • Geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium • Anwendbar auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs- und Gewindeschneidmaschinen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 310 L	5	Einwegkanister	1	63,50
E 415 311 L	10	Einwegkanister	1	118,00

Kühlschmierstoff "opta Cool 600 HS"

Ausführung: Ein **wassermischbares, emulgierendes Kühlschmierstoffkonzentrat** (**halbsynthetisch**, **mineralölhaltig**) • Mit **Korrosionsschutzmitteln** und speziellen Zusätzen • Schaumarm, chlor-, nitrit- und diaminfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis 3-5% • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

Anwendung: Hochwertige EP-Zusätze garantieren gute Kühlung • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Sägen, Fräsen, Räumen, Gewindeschneiden, Schleifen und Automatenarbeiten für nahezu alle Materialien



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 415 330 L	10	Einwegkanister	1	133,00

Synthetischer Kühlschmierstoff "opta Cool 700 S"

Ausführung: Ein **wassermischbares, halbsynthetisches Kühlschmierstoffkonzentrat • Frei von** Aminen, Chlor und Bor • Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611 • Dichtungsverträglich**

Anwendung: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc.
• Besonders geeignet für die Bearbeitung von allgemeinen Stahlqualitäten und Edelstählen
• Anwendbar auf allen Maschinen mit Kühlmitteleinrichtungen, z. B. Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen, Bearbeitungszentren und zentralen Schmierstoffanlagen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/ Stück Pg. 4
E 415 335 L	5	Einwegkanister	1	67,00
E 415 336 L	10	Einwegkanister	1	127,00

Hochleistungs-Schneidmittel "opta Cut 2000"

Ausführung: Schneidöl auf Basis von **Mineralöl** und **leistungsstarken Verschleißschutzstoffen • Nicht wassermischbar**, chlor-, nitrit- und silikonfrei, keine PCB's, gebrauchsfertig

Anwendung: Für den Einsatz per Hand oder auf der Maschine • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von Aluminium, Edelstahl und Stahl, wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen etc.
• Mit wenigen Tropfen auf dem Werkstück wird eine erheblich verbesserte Schneidwirkung erreicht



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/ Stück Pg. 4
E 601 9654 L	0,25	Spritzflasche	1	7,10
E 415 341 L	5	Einwegkanister	1	66,00
E 415 342 L	10	Einwegkanister	1	122,00

Minimalmengen-Schmierstoff "opta Minimal 1000"

Ausführung: Auf Basis hochwertiger Rohstoffe **• Umweltfreundlich** und **biologisch abbaubar • Chlorfrei – mineralölfrei – silikonfrei • Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft**

Anwendung: Ein **Minimalmengen-Schmiermittel** zur Anwendung auf Hochdrucksprüh- und Mikrodosieranlagen bei der spanenden Bearbeitung von Stahl, besonders hochlegierte Stähle, Edelstahl, Buntmetall und Aluminium • Bewährt bei Werkzeugen mit innerer Kühlmittelzufuhr • Geeignet für z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden von Gewinden, Stanzen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/ Stück Pg. 4
E 601 2493 L	5	Kanister	1	128,00

Schneidmittel Btec 503

Ausführung: **Universal-Schneidmittel** mittlerer Viskosität, vorwiegend zum **Gewindeschneiden** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • **Nicht wassermischbar • Größere Schnittgeschwindigkeit**, dadurch schnelleres Arbeiten möglich

Anwendung: Zum Gewindeschneiden wie auch zum Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben oder Sägen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 085	5 l	Kanister	1	53,00
E 800 086	10 l	Kanister	1	95,00

Gewindeschneidöl "opta Cut Akafil"

Ausführung: Ein universell anwendbares **hochviskoses, nicht wassermischbares** Schneidöl auf **Mineralölbasis** mit leistungsstarken Wirkstoffen in besonders hoher Konzentration • **Chlorfrei • Silikonfrei • PCB-frei • Lösemittelfrei**

Anwendung: Es eignet sich speziell zur Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe, besonders beim Gewindeschneiden und Reiben • Überall dort einzusetzen, wo schwierigste Bearbeitungen vorliegen und höchste Leistung gefordert wird • Insbesondere für die manuelle Schmiermittelzufuhr



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2494 L	210	Flasche	1	11,10

Scheidöl-Spray Btec 511 "INOXCUT"

Ausführung: Stark aktiviertes, **chlorfreies Hochleistungsschneidöl** • Enthält **polare Wirkstoffe**, wie bestimmte EP-Zusätze, die bei hohen Anpressdrücken und Reaktionstemperaturen Festkörperschmierfilme aufbauen • Aufbauschneiden und Materialaufschweißungen werden vermieden

Anwendung: Vornehmlich für **Tiefbohrverfahren** geeignet, aber auch für langsame, schwer spanabhebende Bearbeitungen wie Zahnradstoßen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen und ähnliches
• Bei Buntmetallen treten Verfärbungen auf



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 205 1643	500 ml	Spraydose	12	8,50
E 205 1631	5 l	Kanister	1	73,50

Hochleistungs-Schneidöl Btec 506

Ausführung: Mineralölfreies, synthetisches Hochleistungs-Schneidöl mit hochwirksamen EP-Additiven und Korrosionsschutzwirkstoffen • Transparentes Schneidöl mit guter Kühl- und Spülwirkung • **Frei von Chlor, PCBs, Aminen und Nitriden • Biologisch abbaubar**

Anwendung: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von **hochfesten Stahlwerkstoffen**, Aluminium und Al-Legierungen und Buntmetallen
• Auch für **Mikrodosieranlagen** zur Minimalmengenschmierung geeignet



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 514
E 800 153	5	Kanister	1	83,00
E 800 154	10	Kanister	1	152,00

Premiumschneidöl "opta Cut 3000"

Ausführung: Chlorfrei • Silikonfrei • PCB-frei • Lösemittelfrei • Mineralölbasiertes, nicht wassermischbares Premiumschneidöl in moderner, niedriger Viskosität mit herausragendem Leistungsniveau für jede Art der spanabhebenden Metallbearbeitung und für alle Werkstoffe • Besonders für die Umlaufkühlschmierung geeignet

Hinweis: Hohe Werkzeugstanzzeiten bei optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben • Perfekte Oberflächengüten, Maßhaltigkeit, Werkzeugschutz • Erheblich höhere Leistung als die üblichen • Für Buntmaterial und VA-Bearbeitung ausgelegten Schneidöle



opta Schmierstoffe

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2495 L	5	Kanister	1	70,00
E 601 2496 L	10	Kanister	1	128,00

Konservierungsmittel für Kühlschmierstoffe "Emulxid" Btec 509

Ausführung: Konservierungsmittel mit breitem Wirkungsspektrum und geringen Einsatzkonzentrationen • **Wirkt bakterizid** und **fungizid** - ausgeprägte Bakterien-, Pilz- und Hefewirksamkeit • Im ph-Wert Kühlschmierstoffen angepasst und trägt zur ph-Stabilisierung bei • **Normaldosierung 0,1-0,2% in der Emulsion** • Nicht bei ph-Werten < 7,0 einsetzen

Anwendung: Zur Konservierung von wassermischbaren Kühlschmierstoffen, Kühlschmier-Emulsionen und -Lösungen sowie wasser-gemischten Presswasserzusätzen • Vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Produktinformationen lesen



Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

BAuA Reg.-Nr. N-56968

BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1849	1	Flasche	12	47,70

Universal-Kühlmitteleinrichtung

Ausführung: Komplette Kühlmitteleinrichtung mit Behälter, flexiblem Rohr und Schlauch • **Fördermenge 3,5 l/min.** bei einer max. Förderhöhe von 2,5 m • 11 l-Behälter 375 x 250 x 260 mm (L x B x H) • Mit Stecker-Schalter-Kombiation und Magnetfuß-befestigung des Kühlmittelschlauches • Zur **Selbstmontage**



Art.-Nr.	Spannung V	VE	EUR/Set Pg. 6
E 640 9166	230	1	185,00

Prüfmittel/Indikatoren

Ausführung: Für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gem. TRGS 611



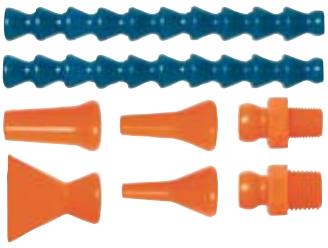
ARIANA

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7045 L	Nitrit-Teststäbchen 0-25 mg/l (100 Stück)	1	24,70
E 601 7046 L	Nitrat-Teststäbchen 0-500 mg/l (100 Stück)	1	25,50
E 601 7047 L	Wasserhärte-Teststäbchen 0-28° dH (100 Stück)	1	27,00
E 601 7048 L	ph-Teststäbchen 7,0-14,0 (100 Stück)	1	13,50
E 601 7049 L	Set Inhalt: Nitrit-, Nitrat-, Wasserhärte-, ph-Teststäbchen (je 100 Stück)	1	81,50

Kühlmittelgelenkschlauch-Sets

Ausführung: **Loc-Line • 6,35 mm (1/4")** • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

8tlg. Set bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 1,5 mm Ø
1 Stück Runddüse 3 mm Ø
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Flachdüse 25 mm
1 Stück Gewindenippel R 3,18 mm (1/8")
1 Stück Gewindenippel R 6,35 mm (1/4")
Lieferung in praktischer Kunststoffbox



6,35 mm 1/4"

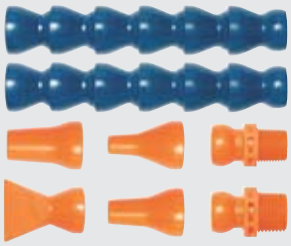
LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 6276 L	1/4"-Grundausstattung, klein	8tlg.	1	22,50

Kühlmittelgelenkschlauch-Sets

Ausführung: **Loc-Line • 12,7 mm (1/2")** • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

8tlg. Set bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Runddüse 9 mm Ø
1 Stück Runddüse 12 mm Ø
1 Stück Flachdüse 32 mm
1 Stück Gewindenippel R 9,53 mm (3/8")
1 Stück Gewindenippel R 12,7 mm (1/2")
Lieferung in praktischer Kunststoffbox



12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE	EUR/Set Pg. 4
E 601 6294 L	1/2"-Grundausstattung, klein	8tlg.	1	28,60



Ölentferner

Ausführung: Eine Öldekontaminationsflüssigkeit mit Tiefenwirkung, dringt in den verunreinigten Boden und bringt die tief eingedrungenen Kohlenwasserstoffe zurück an die Oberfläche • **Silikonfrei**

Anwendung: Zur Reinigung bei alten und neuen Ölverschmutzungen • Auf und in porösen Betonflächen und anderen Festböden • Die ölverunreinigten Stellen satt mit dem Ölentferner einsprühen • Anschließend mit handelsüblichem Ölbindemittel aufnehmen • Bei sehr starken Verschmutzungen ist gegebenenfalls der Vorgang zu wiederholen

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0294 L	500	Spraydose	6	6,50

Universalbindemittel IIIR

Ausführung: Feines **Universal-Bindemittel** auf Basis von Calciumaluminium-silikaten • Stark saugend, geruchsbindend, Naturprodukt, unbegrenzt lagerfähig • Farbe: weiß • **Aufnahme pro Sack bis zu 16 Liter Öl**

Anwendung: Für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z. B. Öle, Fette, Schmierstoffe, Farben und Lacke, Lösemittel usw. • Auch für aggressive, organische und anorganische, sowie wasserlösliche Chemikalien • Nicht für starke Säuren und Oxidationsmittel geeignet • Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden - im Innen- und Außenbereich • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 601 0210 L	40 l / ca. 20 kg	Sack	1	13,60

Universalbindemittel Elephant Sorb Spezial/Standard

Ausführung: Körniges, riesel- und streufähiges Naturprodukt aus Vulkangestein • Selbst auf veröltem Untergrund besonders rutschfest • Chemisch neutral, ungiftig • **1 kg bindet bis zu 0,75 l Öl • Ausführung Spezial: 1 kg bindet bis zu 0,78 l Öl • DEKRA Stuttgart** geprüft für Chemikalien-bindemittel, Ölbindemittel Typ III R, geprüfte Eignung für Biodiesel **Prüfbericht-Nr. 55178112-3/12** (Standard), **Prüfbericht-Nr. 55178112-4/12** (Spezial)

Anwendung: Zum Binden von Ölen, Emulsionen, Lacken, Laugen und Säuren



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 6
Spezial				
E 601 7148 L	20 l / ca. 7,5 kg	Sack	1	14,20
E 601 7147 L	40 l / ca. 15 kg	Sack	1	25,20
Standard				
E 601 7153 L	40 l / ca. 15 kg	Sack	1	22,20

Ölbindemittel CorkSorb

Ausführung: L,II,IIIR • 1 kg CorkSorb **bindet bis zu 4,8 l Öl • Nachhaltig** und **umweltfreundlich**, da zu 100 % aus Kork, einem natürlich nachwachsenden Rohstoff • **DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 55255538**

Anwendung: Für den Einsatz in der Industrie, auf Verkehrs- und Wasseroberflächen • Zur Aufnahme von Ölen, Kraftstoffen und anderen kohlenwasserstoff-basierten Flüssigkeiten - ohne Aufnahme von Wasser



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 2607 L	75	Sack	1	42,70

Universalbindemittel GreenStuff

Ausführung: Hochkonzentriertes **Bindemittel-Granulat** für Öl und Chemikalien • Hervorragend auch für Farben, Lacke, Harze und andere pastöse Leckagen geeignet • **1 kg saugt bis zu 8,4 kg Öl** • Geringes Gewicht • Für eine **100%ige Flüssig-keitsaufnahme** sorgen aktiv saugende Zellstrukturen • **TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05**



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 7152 L	10	Sack	1	15,90
E 601 7150 L	50	Sack	1	41,90
E 601 7151 L	100	Sack	1	67,50



Ölbindemittel PROMAT CHEMICALS

Ausführung: Grobes Ölbindemittel • Auf Basis von Polyurethanschaum • Stark saugend, geruchsbindend, bodenschonend, wasserabweisend • Farbe grau • Ölbindemittel Typ III R • **Aufnahme pro Sack bis zu 18 Liter Öl**

Anwendung: Für eine schnelle und einfache Beseitigung von auslaufenden Flüssigkeiten wie z. B. öl- und fetthaltigem Schmutz • Vielseitig einsetzbar – Industrie, Gewerbe, Straßen, sonstige Verkehrsflächen etc. • Bei Regen und Nässe unverändert saugstark • Sehr sparsam im Verbrauch

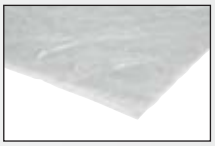
PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 6021 L	40 l / ca. 12 kg	Sack	1	16,50

Ölbindetücher

Ausführung: Wasserabweisende (hydrophop) und ölaufnehmende (oleophil) Bindetücher aus Mikrofaser (Polypropylen) • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Tuch nimmt bis zum **20-fachen** seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1,55 Liter • **Ohne toxische Schadstoffe**

Anwendung: Für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen, kohlenwasserstoffbasierenden Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. - aber kein Wasser • Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • Für den Innen- und Außenbereich geeignet
Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.





PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 0215 L	10 x 10 Tücher	155	Karton	1	93,00
E 601 0214 L	10 x 20 Tücher	310	Karton	1	93,00

Ölbindevlies Oil-Only

Ausführung: Saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf • Auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar, nicht für fließende Gewässer geeignet • Fasert nicht aus • Mittig perforiert
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit für nicht wässrige Stoffe



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 6
E 601 7144 L	100 Tücher	97	Karton	1	136,00

Ölbinde-Vlies T 151GA

Ausführung: Schwimmfähig und wasserabweisend • Zur Aufnahme von **Ölen und organischen Flüssigkeiten** • Mit saugstarken, gleichzeitig ölanziehenden (oleophil) und wasserabweisenden (hydrophob) Eigenschaften ausgestattet • Kosteneffektiv, da nur das Öl und nicht das Wasser aufgenommen wird

Anwendung: Eignen sich ideal zum Aufsaugen von Ölen und Kraftstoffen in stehenden und fließenden Gewässern



3M

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 8
E 601 7158 L	20 Tücher	150	Karton	1	20,60

Industriebindevlies Universal

Ausführung: Saugt fast alle (Kompatibilitätsliste anfordern) wässrigen Lösungen, Chemikalien und Öle auf • Einsetzbar, wo mit Flüssigkeiten gearbeitet wird und wo diese verarbeitet und transportiert werden • Fasert nicht aus • Mittig perforiert
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit für nicht wässrige Stoffe



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 6
E 601 7145 L	100 Tücher	97	Karton	1	146,00

Ölbindevlies TF 2001

Ausführung: Nimmt organische Flüssigkeiten und Öle auf • Wasserabweisend

Anwendung: Eignet sich für sämtliche Unfälle und Leckagen zu Land und zu Wasser



3M

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 8
E 601 7159 L	15,2 m	119	Karton	1	78,00

Ölkehrspäne

Ausführung: Enthält **hochwertige**, **säurefreie Öle**, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren • Staubbindendes, reinigungsintensives **Kehrmittel-Konzentrat**

Anwendung: Für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein, Beton usw. • **Verbrauch** ca. 50-100 g pro m², je nach Verschmutzungsgrad



Art.-Nr.	Inhalt kg	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 4
E 601 7213 L	25	Karton	1	32,30

Wachskehrspäne

Ausführung: Enthält Lösungsmittel und hochwertige Wachse • Staubbindendes und reinigendes Kehrmehl-Konzentrat • Durch Nachpolieren entsteht Glanz

Anwendung: Für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton, Holz etc. • **Verbrauch** ca. 50-100 g pro m², je nach Verschmutzungsgrad



Art.-Nr.	Inhalt kg	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 4
E 601 7214 L	25	Karton	1	32,30



Universalbindetücher

Ausführung: Bestehend aus einem kompakten, fusselfreiem, **3-lagigem Bindevlies** • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Tuch nimmt bis zum **20-fachen** seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1 Liter • Ohne toxische Schadstoffe • Für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z. B. Öle, Emulsionen und Säuren • Auch aggressive, organische und anorganische sowie wasserlösliche Chemikalien können aufgenommen werden

Anwendung: Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • Für den Innen- und Außenbereich geeignet • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahme-kapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 636
E 601 0213 L	4 x 25 Tücher	97	Karton	1	97,50

Ölbindevlies Oil-Only

Ausführung: Saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf • Auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar • Fasert nicht aus • Alle 43 cm querperforiert
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit für nicht wässrige Stoffe



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahme-kapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 601 7146 L	100 Tücher	79	Rolle	1	134,00



Industriebindevlies

Ausführung: Zur Aufnahme von minder aggressiven Flüssigkeiten wie Ölen, Schmierstoffen und Lösemitteln sowie wässrigen Lösungen • Die Industriebindevliese eignen sich durch ihre hohe Leistungsfähigkeit besonders zum präventiven Einsatz, um Verschmutzungen und Schäden schon im Vorfeld zu vermeiden • Zur Absorption an schwer zugänglichen Maschinenteilen • Geringes Gewicht - erleichtert das Transportieren und mindert die Abfallmenge, hohe Wirtschaftlichkeit

Anwendung: Für Leckage von Industriemaschinen, Tröpfeln und Überlaufen von Wartungsflüssigkeiten, Parkflächen - Gabelstapler, Kompressoren oder Hebeanlagen, Flächen, wo Ölschleier problematisch sind

3M

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahme-kapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 8
E 601 7155 L	100 Tücher	142	Karton	1	149,00
E 601 7160 L	3 Packs	119	Karton	1	70,50
E 601 7156 L	1 Rolle	288	Rolle	1	306,00

Ölbindevlies Oil-Only

Ausführung: Saugt **nur Öl und Kraftstoffe** – kein Wasser, nimmt Schmutz und Verunreinigungen auf und macht sie fast unsichtbar • 1 x lang perforiert, quer alle 43 cm
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit für nicht wässrige Stoffe



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 6
E 601 7154 L	200 Tücher	95	Rolle	1	151,00

Universalbindeschlauch

Ausführung: Grau • Füllmaterial aus Polypropylen • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf • Ohne toxische Schadstoffe

Anwendung: Ausgelaufene, nicht aggressive Flüssigkeiten wie Öle, Kühl- und Lösungsmittel, Wasser, Säuren und Laugen können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden • Gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen • Bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Universal-Bindemittel (Granulat) Art-Nr. E 601 0210 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden • Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden - im Innen- und Außenbereich • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0211 L	10 Schläuche	40	Karton	1	59,00



Saugschlauch GreenStuff

Ausführung: Der Schlauch liegt auch auf unebenen Flächen fest am Boden und lässt sich gut in Ecken legen
TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05

Anwendung: Für eine schnelle Leckageneindämmung, um eine Ausbreitung der ausgelaufenen Flüssigkeit zu verhindern

SPILLOSENS A RAWI SOLUTION

Art.-Nr.	Inhalt Stück	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Karton Pg. 6
E 601 7149 L	8	82	Karton	1	234,00

Notfalleimer

Ausführung: Eckig • Die schnelle Hilfe bei kleinen Ölunfällen, Verunreinigungen und Leckagen • Multitalent zur Aufnahme von Öl und Chemikalien

Lieferumfang: 10 l Binder, 2 Kanalabdeckfolien, 1 Handbesen, 1 Plastikschaufel, 1 Paar Handschuhe, 1 Entsorgungsbeutel

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	Aufnahmekapazität	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2609 L	7tlg.	Eimer	3 l/Eimer	1	25,60



Ölbindeschlauch

Ausführung: Wasserabweisende (hydrophop) und ölaufnehmende (oleophil) Bindeschläuche, Füllmaterial aus Polypropylen • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf • Ohne toxische Schadstoffe

Anwendung: Ausgelaufene, **kohlenwasserstoffbasierende** Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden • Gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen • Bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Ölbindemittel (Granulat) Art-Nr. E 601 0210 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden • Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden - im Innen- und Außenbereich • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahmekapazität l/VE	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0212 L	10 Schläuche	40	Karton	1	61,00



Fassabdeckung Heavy Weight

Ausführung: Mit Spundloch • Passend für 210 l Fässer • Fassoberseite wird vor tropfenden Flüssigkeiten sauber gehalten • Verhindert das Entlanglaufen von Flüssigkeiten und das Bilden von Lachen

Anwendung: Zur Aufnahme fast aller gängigen Öle, Kühl- und Schmierstoffe, Lösungsmittel und Flüssigkeiten auf wässriger Basis wie beispielsweise Säuren und Laugen

Art.-Nr.	Aufnahmekapazität l/VE	Ø mm	für Medium	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 605 1297 L	28	560	Universal	1	**92,50**

Kanalabdichtmatten

Ausführung: Aus Polyurethan • Auf der Unterseite stark klebend • Die Oberseite ist mit einer Polyester-Silicon-Schicht versehen, zur Verbesserung von Schutz und mechanischer Widerstandsfähigkeit • Auf beiden Seiten mit 2 Griffen versehen um den Einsatz spürbar zu erleichtern • Kann gereinigt und wieder verwendet werden • **Inkl. Tragetasche**



Art.-Nr.	Länge cm	Breite cm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 605 1298 L	60	60	1	**116,00**



Absperrbarrieren

Ausführung: Absperrbarriere aus Polyurethan, sehr klebend und mit einer guten mechanischen Widerstandsfähigkeit • Beide Enden sind koppelbar • **Inkl. Tragetasche**

Art.-Nr.	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 605 1299 L	300	10	7	1	**326,00**



Lecksuchspray -15 °C

Ausführung: **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG-5170CQ0038)** • Sprüht mit reinem Stickstoff, daher **absolut unbrennbar** • Selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt • Wässrige Tensidlösung mit Korrosionsschutzinhibitoren und Frostschutz • Auf die zu prüfende Stelle aufsprühen und beobachten • **Temperatureinsatzbereich -15 °C bis +50 °C**

Anwendung: Zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen • Zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. • Besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 9509 L	400	Spraydose	12	3,95

Lecksuchspray DVGW Btec 600

Ausführung: Nicht brennbares, antikorrosives und ergiebiges Spray - bestehend **aus 97% reinem Wirkstoff • Nach DVGW-geprüft** • Geht keine Verbindungen mit Gasen ein

Anwendung: Zum Auffinden von undichten Stellen und Leckagen an Erd- und Flüssiggasleitungen, Armaturen, Verschraubungen, Anschlüssen, Druckluftbremsen etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 118	400	Spraydose	12	4,68

Keramik-Düsenspray Btec 601

Ausführung: Silikonfreies Beschichtungs-Spray bzw. Trennmittel • Verhindert Poren und Fehler in der Schweißnaht und das Festbrennen von Schweißspritzern an Brennerköpfen, Werkstücken und Robotern • **Hitzebeständig** • Geringere Stillstandzeiten durch **Langzeitschutz** - die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen wird verlängert • Sorgt für schnelles Auswechseln und Reinigen der Düsen

Anwendung: Vielseitig einsetzbar beim MIG/MAG-Schweißen sowie beim Punkt-, Plasma- und Laserschweißen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 120	400	Spraydose	12	19,50

Brennerreiniger Btec 430

Ausführung: Entfetter und Intensiv-Reiniger **für metallische Brennerteile** • Behandelte Flächen **werden in wenigen Sekunden sauber** und entfettet • Greift nicht einbrandlackierte Farben an

Anwendung: Entfernt mühelos alle Fett-, Öl- und sonstigen Verschmutzungen an Brennerteilen wie Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläserädern, Innengehäusen, Zündelektroden etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 136	500	Spraydose	12	6,85

Rissprüfmittel Btec

Ausführung: **Farbeindringsystem** in Sprayform, bestehen aus 3 Komponenten: **Reiniger Btec 604 grün - Penetrant Btec 605 rot - Entwickler Btec 606 weiß** • Zuerst die Oberfläche mit dem Reiniger Btec 604 säubern und trocknen lassen • Dann das Eindringmittel Penetrant Btec 605 aufbringen und eindringen lassen, überflüssiges Eindringmittel abwaschen • Anschließend Entwickler Btec 606 auftragen und trocknen lassen und Oberfläche auf Fehler untersuchen • Erfüllt die **Anforderungen nach DIN EN ISO 3452 Teil 2**, entspricht der Empfindlichkeitsklasse 2 nach Prüfmittelsystem II C e

Anwendung: Zum Auffinden von Haarrissen, Schleifrissen und Bindefehlern für nahezu alle Werkstoffe einsetzbar



Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 125	Reiniger grün	400	Spraydose	12	7,85
E 800 126	Penetrant rot	400	Spraydose	12	13,00
E 800 127	Entwickler weiß	400	Spraydose	12	13,30

Formentrennmittel

Ausführung: Ein Gleit- und Trennmittel • Hochwertige Wirkstoffkombination mit hohem Gleiteffekt, bestehend aus reinen Naturprodukten • Verhindert das Haften an Kunststoffen, Formen, Metallen und Werkzeugen • **Temperaturbeständig von -20 °C bis +130 °C** • Mischung aus speziell für die Kunststoffverarbeitung abgestimmten Trennölen • Treibmittel Propan/Butan, für feinste Verwirbelungen • **Silikonfrei**

Anwendung: Anwendbar beim Spritzen, Pressen und Vakuumverformen • Besonders empfehlenswert für den Einsatz im Formenbau und in der Schweißtechnik



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0362 L	400	Spraydose	12	3,90

Trennmittel OKS 1511

Ausführung: **Silikonfrei** • Verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern und erhöht die Brennerstandzeit • Universelles Schweißspray **auf Lösemittelbasis**

Anwendung: Geeignet beim Elektro- und Schutzgasschweißen, vorzugsweise beim MIG/MAG-Schweißen für die Werkstückoberflächen und die Schweißdüsen • Formentrennmittel für die Kunststoffverarbeitung



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2129 L	400	Spraydose	12	6,95

Schweißtrennmittel Btec 602, nicht brennbar

Ausführung: Silikonfreies Trennspray • **Nicht brennbar** • Gute und stabile Trennwirkung durch feinen Emulsionsfilm • Erleichtert das Nachbehandeln von Werkstücken • Korrosionsschützend • Hohe Effizienz bei geringem Verbrauch

Anwendung: Verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen • Auch für das Schweißen im Tank-, Behälter- und Schiffsbau geeignet



BTEC

Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	E 800 121	400 ml	Spraydose	12	5,20
2	E 800 122	500 ml	Sprühflasche	12	10,10
3	E 205 1660	10 l	Kanister	1	85,50
4	E 800 123	30 l	Kanister	1	209,00

Schweißtrennmittel Btec 603

Ausführung: Standard-Schweißschutz-Spray mit guter und stabiler Trennwirkung durch feinen "Oberflächenfilm" • Korrosionsschützend

Anwendung: Zum sicheren Schutz gegen Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen



BTEC

Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 124	400	Spraydose	12	3,93



Rost-Terminator®

Ausführung: **Wandelt Rost** auf allen metallischen Oberflächen ohne vorheriges, zeitraubendes Abschleifen und Grundieren um • Die umgewandelte Oberfläche wird in einem Arbeitsgang durch einen hitze- und kältestabilen PU-Acryllack geschützt und versiegelt • Die Oberflächenversiegelung ist witterungs- und feuchtigkeitsbeständig, schlag- und kratzfest • **Temperaturbeständig bis +180 °C**

Anwendung: Zur Instandsetzung stark verrosteter Oberflächen von Rohrleitungen, Maschinen, Metallkonstruktionen, landwirtschaftlichen Geräten, Außenanlagen im Schiff- und Marinebereich und der Schwerindustrie



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 467	400	Spraydose	12	**20,00**

Rostumwandler Btec 113

Ausführung: Hochwertiger, **phosphathaltiger** Reiniger zur dauerhaften **Rostumwandlung** auf Eisen, Stahl und anderen Metallen • Bildet eine dauerhafte **Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Phosphat auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen • Eine künftige Oxidation wird verhindert • Witterungs- und feuchtigkeitsbeständig • **pH-Wert 1-2**

Anwendung: Für den Einsatz in Kfz-Betrieben als Korrosionsschutz für Karosserien, Hohlräume, Fahrzeugrahmen, Anhängern, in der Bauindustrie an Baumaschinen, in Industrie und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, im Geländerbau, an Masten, Leitplanken, im Kesselbau, an Tankanlagen



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 473	1	Flasche	12	**16,30**

Rost-Stop-Spray Btec 106

Ausführung: Schnelltrocknende **Acrylharzgrundierung** für sicheren Schutz gegen Rost • Als Langzeitgrundierung für **dauerhaften Schutz gegen Korrosion** • Enthält **keine Schwermetallzusätze** • Überlackierbar, abrieb- und salzwasserfest

Anwendung: Vielseitig einsetzbar zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen, Fahrzeugrahmen, an Baumaschinen und in Industrie und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, im Kessel- und Tankanlagenbau, Geländerbau etc.



1 2

Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 106**	grau	400	Spraydose	12	**8,40**
2	**E 800 165**	rot	400	Spraydose	12	**8,30**

Rostschutz-Spezialgrundierung Btec 114

Ausführung: Spezial-Harzgrundierung mit **Rostschutzpartikeln** und Primer für optimalen, dauerhaften Rost- und Korrosionsschutz und bessere Lackierergebnisse • Bildet auf Eisen (Stahl) eine dauerhafte **Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Acrylharz - schützt auch schadhafte Stellen • Stark füllend und abdeckend • **Spezialventil** für Fächer- oder Linienstrahl

Anwendung: Zum Grundieren und Primen für nachfolgende Anstriche und Lackierungen, als Schutzversiegelung z. B. für Rohrleitungen, Metalle, Holz etc.



2 1

Abb.	Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	**E 800 476**	grau	400	Spraydose	12	**13,80**
2	**E 800 477**	rot-braun	400	Spraydose	12	**13,80**

Zinkstaubfarbe WS 85

Ausführung: Hochreiner witterungsbeständiger Langzeitschutz aus 98-99 % reinem Zink • Gibt Metalloberfläche einen kathodischen **Rostschutz bis zu einer Temperatur von +500 °C** • Farbe dunkelgrau, metallisch matt

Anwendung: Optimaler Korrosionsschutz nach Schweißarbeiten und Montage, sowie zur Neubeschichtung und Grundierung • Zur Neubeschichtung, Grundierung und Ausbesserung in landwirtschaftlichen Betrieben, Bauwirtschaft und im KFZ Bereich, z.B. Landmaschinen, Fahrzeugen, Anhängern, Treibhäusern, Baumaschinen, Silos und Stahlkonstruktionen



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 604 5469 L	800	Dose	12	**16,60**

Korrosionsschutzwachs

Ausführung: Mischung synthetischer Spezialwachse in langsam verdunstenden Lösemitteln
• **Nicht harzend • Silikonfrei**
• Bildet eine matte, transparente, griffeste und wasserabstoßende Schutzschicht • Löst sich bei Temperaturen über 105 °C rückstandsfrei auf, daher als Konservierung von Kunststoffspritzformen ideal geeignet
• Mühelos entfernbar mit Heißdampf

Anwendung: Zur Konservierung von Motor- und Maschinenteilen
• Schützt Werkzeug und behandelte Oberflächen zuverlässig vor Nässe und Korrosion
• Konservierung von Kunststoff- und Holzteilen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0301 L	400	Spraydose	12	6,15

Zinkspray Btec 209 "Profi"

Ausführung: Schnelltrocknender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalle
• Hoher Zinkgehalt (**über 99%iges Reinstzink**) bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409**
• **Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO1519 • Salzsprühnebel** getestet 600 Stunden **nach DIN EN 9227 • Hitzebeständig bis ca. +500 °C**

Anwendung: Zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 096	400	Spraydose	12	10,90

Zinkspray Btec 208

Ausführung: Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Enthält über **99% Reinstzink • Gitterschnitt** geprüft nach**DIN EN ISO 2409**
• **Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO 1519 • Salzsprühnebel** getestet nach **DIN 50021** • Festhaftende Schutzschicht • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Hitzebeständig bis +500 °C**

Anwendung: Nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen sowie als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 095	400	Spraydose	12	7,40

Zinkschutz OKS 2511

Ausführung: **Zinkgrau** • Kathodischer Korrosionsschutz auf Basis von **hochreinem Zinkpulver** für Eisenmetalle • Auch als Haftgrundierung für Anstrichsysteme • Schnelltrocknend • **Temperaturbereich bis +400 °C • Salzsprühnebeltest: 500 h** bei 70 µm Schichtdicke
• Schichtdichte ca. 20 µm bei einmaligem Besprühen

Anwendung:
Zum Einsatz im Stahlbau und in der Klimatechnik
• Zur Ausbesserung verzinkter Oberflächen



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2127 L	400	Spraydose	12	15,80

Glanzzinkspray

Ausführung: Dekorativer Korrosionsschutz auf Basis von **Zink- und Aluminiumpulver** • Durchschweißbar
• Abriebfest und überlackierbar • Schnelltrocknend
• **Temperaturbereich bis +240 °C**

Anwendung:
Zur primären Beschichtung von Eisenmetallen und zur Ausbesserung galvanisch oder thermisch verzinkter Oberflächen



OKS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 645
E 601 2128 L	400	Spraydose	12	15,80

Zinkspray hell Btec 210

Ausführung: Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Ist dem Farbton der Feuerverzinkung angeglichen
• Korrosionsschutz durch galvanische Wirkung • **Gemisch aus hochreinem Zink und Aluminium • Hitzebeständig**
• Witterungsbeständig • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen

Anwendung: Zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 097	400	Spraydose	12	6,85

Zink-Alu-Spray Btec 206

Ausführung: Gemisch aus Zink- und Aluminumpulver zum dauerhaften Schutz von Metall-Oberflächen
• Bildet eine **schnelltrocknende Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Zinkoxid aus Eisen (Stahl)
• **Korrosionsschutz** durch galvanische Wirkung, witterungsbeständig • **Temperaturbeständig bis >200 °C**

Anwendung: Zur Nachbesserung feuerverzinkter Teile, als nachträglicher Schutz von Schweiß- und Bohrstellen, als Schutzversiegelung für Rohrleitungen



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 093	400	Spraydose	12	6,95

Edelstahlspray Btec 203

Ausführung: Spray mit **korrosions- und witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung**
• Legierung u. a. aus Chrom - Nickel - Mangan
• **Hitzebeständig bis +300 °C • Korrosionsschützend** und effektvoll
• Bildet eine widerstandsfähige Schutzschicht • Für gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Keramik u. v. m.

Anwendung:
Zur Wartung und Ausbesserung von Edelstahl-Konstruktionen



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 090	400	Spraydose	12	9,00

Aluminiumspray Btec 200

Ausführung: Enthält Aluminium-Pigmente mit einem **Reinheitsgrad ≥ 99,5% • Hitzebeständig bis >200 °C** • Beständig gegen viele Säuren und Laugen
• Korrosionsschützend • Kratz-, bürst- und abriebfest
• Witterungsbeständig

Anwendung:
Zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Rohrleitungen



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 087	400	Spraydose	12	7,55









Befesta®

Die Qualitätsmarke für Befestigungstechnik und chemisch-technische Produkte

Befesta® Technische Sprays
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf)

Befesta® Bauchemie
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf)



Befesta®

Kupferspray Btec 205

Ausführung: Hochwertiges und **gut haftendes Beschichtungsspray** für den Innen- und Außenbereich • **Schnelltrocknend** • Witterungs- und **korrosionsbeständig** • Bildet eine dauerhafte und wasserunlösliche Acrylschutzschicht und schützt somit auch schadhafte Stellen

Anwendung: Zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen, sowie zur Beschichtung und als Schutzversiegelung einsetzbar sowie zur optischen Aufbesserung und Aufwertung von allen Metalloberflächen in Industrie, Handwerk und Kunsthandwerk



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 092	400	Spraydose	12	10,60

Messingspray

Ausführung: Hitzebeständige Messinglegierung • Sichere Haftung auf vielen Oberflächen aus Metall, vielen Kunststoffen, Holz, Glas, Stein etc. • Große Resistenz gegenüber aggressiven Medien, hochwitterungsbeständig, abrieb- und schlagfest • Verleiht der Oberfläche einen typischen Glanz • **Temperaturbeständig bis +200 °C** • Messingschuppen im Kunstharz • Dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln

Anwendung: Aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen • Staubtrocken bei +20 °C in ca. 10 Minuten • Zur farblichen Aufbesserung, Beschichtung bzw. optischen Aufwertung hochwertiger Teile mit einem Messing-Effekt • Zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0351 L	400	Spraydose	12	7,40



Markierspray Btec 220

Ausführung: Stark füllendes, schnelltrocknendes, abriebfestes und **witterungsbeständiges** Markierspray • Zur schnellen und dauerhaften Markierung von Beton, Mauerwerk, Holz, Asphalt, Metall, Pflaster etc.

Anwendung: Zur Kennzeichnung von Geh- und Fahrwegen, Baumaßnahmen, Durchbrüchen, Rohr- und Leitungsverläufen in Industrie, Handwerk, Hoch- und Tiefbau

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 185	leuchtblau	500	12	7,75
E 800 186	leuchtgelb	500	12	7,75
E 800 187	leuchtgrün	500	12	7,75
E 800 188	leuchtorange	500	12	7,75
E 800 189	leuchtpink	500	12	7,75
E 800 190	leuchtrot	500	12	7,75
E 800 191	deckweiß	500	12	7,75

Markierwagen

Ausführung: Für eine Dose 750 ml Bodenmarkierspray E 601 0311 + E 601 0312 • Strichbreite 5-7 cm • Mit 4 Rädern



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0310 L	1	225,00

Bodenmarkier-Spray

Ausführung: Aromatenfrei, hochwertige Acrylharz-Basis • Extrem abriebfest • Verarbeitungs-/Untergrundtemperatur +5/+40 °C • Trocknungszeit 30-60 min. • Doseninhalt für 50 m

Anwendung: Für Beton, Stein, Holz, Industrieböden, Straßenbeläge • Nicht geeignet für Styropor®, Kunststoffe



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0312 L	weiß	750	Spraydose	6	19,80
E 601 0311 L	gelb	750	Spraydose	6	19,80

Colorspray

Ausführung: Buntlackspray auf **Acrylharz-Basis • Blei-** und **cadmiumfrei**, aromatenfrei • Sehr ergiebig • Trocknet sehr schnell • Läuft nicht nach und gewährleistet so eine schnelle und saubere Arbeitsweise für Innen- und Außenlackierungen • Witterungs- und korrosionsbeständig

Anwendung: Empfehlenswerter Fertiganstrich mit dauerhafter Farbintensität für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Plastikmaterialien • Für Neuanstriche, Auffrischungen und Reparaturen

Glanzgrad: Hochglanz: ca. 90 % bei 60°-Winkel • Seidenglanz: ca. 50 % bei 60°-Winkel • Staubtrocken nach ca. 20 bis 25 Min., abhängig von der Umgebungstemperatur • Grifffest nach ca. 2 h • Durchgetrocknet nach ca. 24 h • Überlackierbar innerhalb von 4 Stunden mit sich selbst, danach mind. 24 Stunden trocknen lassen

Hinweis: Nicht geeignet für Styropor® und vinylhaltige Kunststoffe, überlackierbar mit Acrylharzlack, beim Einsatz anderer Lacksysteme (z. B. Alkydharz) bitte auf Überlackierbarkeit prüfen



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 635
seidenmatt				
E 601 0320 L	Klarlack	400	6	**6,75**
E 601 0322 L	RAL 9010 Reinweiß	400	6	**6,75**
E 601 0321 L	RAL 1021 Rapsgelb	400	6	**6,75**
E 601 0326 L	RAL 3000 Feuerrot	400	6	**6,75**
E 601 0325 L	RAL 5010 Enzianblau	400	6	**6,75**
E 601 0324 L	RAL 6005 Moosgrün	400	6	**6,75**

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 635
hochglänzend				
E 601 0313 L	Klarlack	400	6	**6,75**
E 601 0315 L	RAL 9010 Reinweiß	400	6	**6,75**
E 601 0314 L	RAL 1021 Rapsgelb	400	6	**6,75**
E 601 0319 L	RAL 3000 Feuerrot	400	6	**6,75**
E 601 0318 L	RAL 5010 Enzianblau	400	6	**6,75**
E 601 0317 L	RAL 6005 Moosgrün	400	6	**6,75**



Thermo-Lackspray Profi PRESTO

Ausführung: Silikonharzbasis • Guter Verlauf, glatte Oberfläche • Schnelltrocknend • Wetterbeständig • **Hochtemperaturbeständig bis +500 °C**

Anwendung: Zum Renovieren, Ausbessern und Verschönern von hitzebeanspruchten Gegenständen wie Öfen, Ofenrohre, Lampenschirme etc.

presto

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 605 1294 L	weiß	400	Spraydose	6	**17,20**
E 605 1295 L	schhwarz	400	Spraydose	6	**17,20**



Schraubensicherung Btec 2420 - mittelfest

Ausführung: Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **schnelle Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Für Gewinde von M6 (1/4") bis M20 (3/4") • Normal demontierbar
Farbe: **Blau**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Besonders geeignet für **Edelstahl** und beschichtete Oberflächen • Auch für die Wiederverwendung abgenutzter oder bereits behandelter Befestigungen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1774	10	Flasche	12	**19,60**

Schraubensicherung Btec 2430 - mittelfest

Ausführung: Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **schnelle Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Für Gewinde von M6 (1/4") bis M20 (3/4") • Normal demontierbar
Farbe: **Blau**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Geeignet für passivierte Werkstoffe wie **Edelstahl** oder beschichtete Oberflächen • Sehr gut an geringfügig ölhaltigen und verschmutzten Teilen verwendbar



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
1	**E 205 1775**	10	Flasche	15	**9,80**
2	**E 205 1776**	50	Flasche	12	**19,60**

Schraubensicherung Btec 2700 - hochfest

Ausführung: Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **permanente Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Besonders für Verbindungen die starken Vibrationen widerstehen müssen • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Sehr gut geeignet zum Sichern und Abdichten von großen Schrauben und Stehbolzen



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
1	**E 205 1777**	10	Flasche	15	**9,80**
2	**E 205 1778**	50	Flasche	12	**17,30**

Schraubensicherung Btec 7200 - hochfest

Ausführung: Für Verbindungen, die **starken Vibrationen** widerstehen müssen • Besonders für Verbindungen, die sehr **hohen Temperaturen** ausgesetzt sind • Mittlere Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Rot/Orange**
Handfest: **20-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +230 °C**

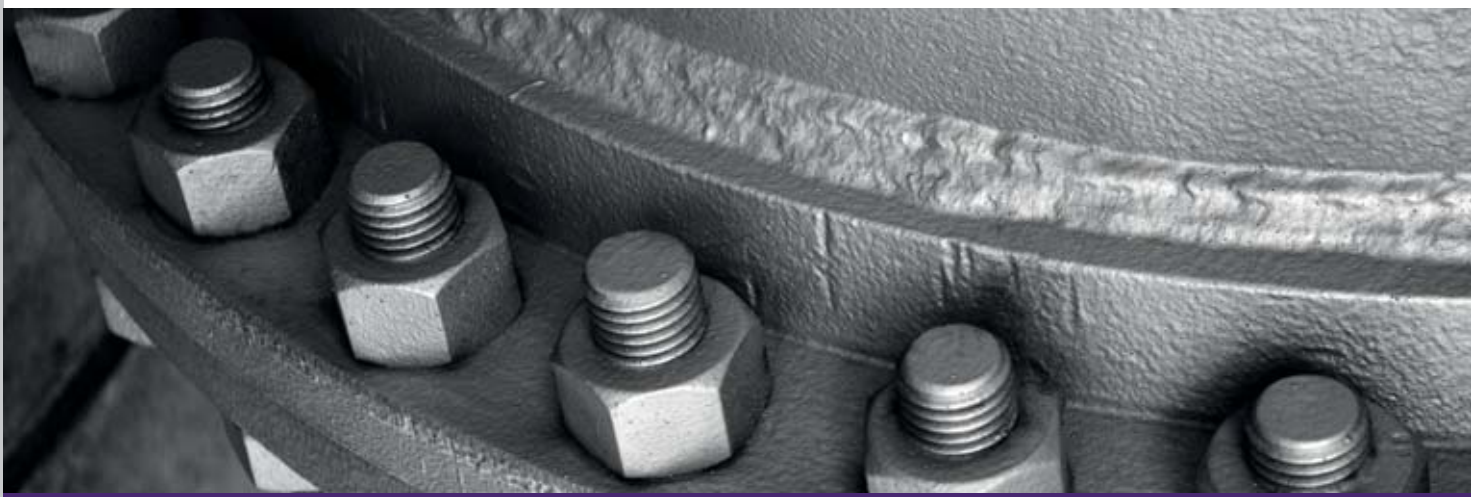
Anwendung: Zum Sichern und Abdichten von großen Schrauben und Stehbolzen (ab M 25/1"), sowie für Rohrverbindungsstücke an Pumpen, Heizungsanlagen etc.



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
1	**E 205 1779**	10	Flasche	15	**9,80**
2	**E 205 1780**	50	Flasche	12	**17,30**

Technische Informationen BEFESTA Schraubensicherung

Typ	Art.-Nr.	Farbe	Festigkeit	Viskosität (25 °C/mPa.s)	Ø Opt./max.	Spaltfüllvermögen mm	Handfest min.	Scherfestigkeit N/mm²
Btec 2420	**E 205 1774**	Blau	mittel	1200 - 6000	> 3/4" (M 6 - M 20)	0,20	10 - 20	8 - 12
Btec 2430	**E 205 1775**	Blau	mittel	2250 - 11000	1/4"-3/4" (M 6 - M 20)	0,20	10 - 20	8 - 12
Btec 2700	**E 205 1777**	Grün	hoch	500	1/4"-3/4" (M 6 - M 20)	0,15	10 - 20	15 - 20
Btec 7200	**E 205 1779**	Rot/Orange	hoch	9500	> 1" (25 mm) / 2"	0,30	20 - 30	15 - 25



Schraubensicherung LOCTITE® 243 - mittelfest

Ausführung: Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle • Gewindegröße: bis M 36 • **Temperaturbereich -55 °C bis +180 °C • P1 NSF Reg. Nr.: 123000**

Anwendung: Geeignet für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z. B. Edelstahl, Aluminium, galvanisierte Oberflächen) • Verhindert Losdrehen durch Vibration z. B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen • Verbindungen sind zur Instandhaltung mit Handwerkzeugen demontierbar



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 643
E 601 2430 L	5 ml	Flasche	1	10,20
E 601 2431 L	10 ml	Flasche	1	17,20
E 601 2432 L	50 ml	Flasche	1	66,50

Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-43

Ausführung: Schraubensicherung **mittelfest** mit **DVGW-** und **Trinkwasser-Zulassung** • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

Anwendung: Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluss (anaerob) und durch Metallkontakt



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 400 L	50	Pen-System	1	29,60

Schraubensicherung LOCTITE® 270 - hochfest

Ausführung: Gewindegröße: bis M 20 • Temperaturbeständig von **-55 °C bis +180 °C • P1 NSF Reg. Nr.: 123006**

Anwendung: Für alle Gewindeverbindungen aus Metall, einschl. Edelstahl, Alumimium, galvanisierte Oberflächen und chromfreie Beschichtungen • Toleriert geringe Verschmutzungen durch Industrieöle z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle • Ideal zur dauerhaften Sicherung von Stehbolzen an Motorblöcken und Pumpengehäusen • Für Anlagen, die nicht regelmäßig zur Wartung demontiert werden müssen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 643
E 601 2419 L	10	Flasche	1	17,20
E 601 7082 L	50	Flasche	1	66,50

Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-60

Ausführung: Schwer demontierbar • Mittelviskos (700-1.000 mPa.s) • Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm • Gewindegröße: bis M 20 R 3/4" • Losbrechmoment: 30-35 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • Handfest zwischen **2-5 Min.** (bei Raumtemperatur ermittelt) • Endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur ermittelt) • Temperaturbeständig von **-60 °C bis +200 °C**

Anwendung: Hochfeste Schraubensicherung **für passive Werkstoffe**, z. B. bei Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2132 L	50	Pen-System	1	32,50

Schraubensicherung LOCTITE® 2701 - hochfest

Ausführung: Lässt sich demontieren nach Erwärmen auf ca. +250 °C • Besonders geeignet für **verchromte Flächen** • Gewindegröße: bis M 20 • **Temperaturbereich: -55 °C bis +150 °C**

Anwendung: Verhindert bei allen Gewindeteilen aus Metall ein ungewolltes Lösen der Verbindung • Füllt Spalten im Gewinde auf und härtet zu einem hochfesten Kunststoff aus • Für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 643
E 601 2433 L	5 ml	Flasche	1	10,10
E 601 2434 L	10 ml	Flasche	1	19,20
E 601 2435 L	50 ml	Flasche	1	74,00

Schrauben- und Stehbolzensicherung WEICONLOCK® AN 302-70

Ausführung: Schrauben- und Stehbolzensicherung hochfest • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig** • **Trinkwasser- und DVGW-Zulassung**

Anwendung: Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluss (anaerob) und durch Metallkontakt



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 342 L	50	Pen-System	1	29,60



Rohrgewindedichtung Btec 5770 - mittelfest

Ausführung: **Sofort dichtend** bei niedrigem Druck • Widersteht hohen Belastungen durch Stöße und Vibrationen • Geeignet auch für **niedrige Temperaturen** und **grobe Gewinde** • Hohe Viskosität • Normal demontierbar
Farbe: **Gelb**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Zur Verbindung Rohrgewinden und Anschlussteilen aus Metall
• Besonders geeignet für die Verwendung an passiven Materialien (z. B. Edelstahl, Aluminium) ohne Aktivierung

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1782	50	Tube	12	**18,30**

Rohrgewindedichtung Btec 5420 - mittelfest

Ausführung: Widersteht Belastungen durch Stöße und Vibrationen • Besonders für **Feingewinde** und kleine Fitting • **Gute Beständigkeit gegen** Chemikalien, Lösemittel und Gase • Niedrige Viskosität • Einfach demontierbar
Farbe: **Braun**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Zum Abdichten und Sichern an durchführenden Verschraubungen
• **Nicht geeignet** für Kombinationen mit hohen Cu-Legierungen und Warmwasser über +40 °C



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1784	50	Flasche	12	**18,30**



Rohrgewindedichtung Btec 6200 - hochfest

Ausführung: Kommt zum Einsatz, wenn eine **schnelle** und **sehr hohe Festigkeit** erreicht werden soll • **Beständig gegen** starke Vibrationen und sehr hohe Temperaturen • **Enthält PTFE** • Mittlere Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **20-40 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +200 °C**

Anwendung: Zur Sicherung durchführender Verschraubungen bzw. Gewindeverbindungen in Gasarmaturen und Geräten

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1786	50	Flasche	12	**18,30**

Gewindedichtung Btec 308 DVGW

Ausführung: Gemäß **DVGW** • **Beständig gegen** starke Vibrationen • **Lösemittelfrei** • Mittlere Viskosität • Leicht demontierbar
Farbe: **Blau**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +180° C**

Anwendung: Zur Sicherung und Abdichtung von Metall-Schraubgewinden gegen Gas, Luft, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien • Verwendbar im Installations- und Sanitärbereich, Rohrleitungsbau, Chemie-, Gas- und Ölindustrie, Wasserwirtschaft, Kfz-Technik, Landwirtschaft etc.



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1787	100	Flasche	10	**23,50**

Technische Informationen BEFESTA Rohrgewindedichtungen

Typ	Art.-Nr.	Farbe	Festigkeit	Viskosität (25 °C/mPa.s)	Ø Opt./max.	Handfest min.	Scherfestigkeit N/mm²
Btec 5420	**E 205 1784**	Braun	mittel	525 - 1850	R 3/4" (M 20)	10 - 20	8 - 12
Btec 308 DVGW	**E 205 1787**	Blau	mittel	15000 - 25000	R 2" (M 56)	15 - 30	4 - 6
Btec 5770	**E 205 1782**	Gelb	mittel	24000 - 80000	R 3" (M 80)	15 - 30	6 - 13

Rohrgewindedichtung

Ausführung: Ersetzt Hanf sowie Feststoffdichtungen • Hochwertige Abdichtung • Zusätzlicher Schutz vor Korrosion • Für Verschraubungen bis M 80 • Spaltfüllvermögen 0,5 mm • Handfest: **15 - 30 Minuten** • Funktionsfest: 1-3 Std. • Temperaturbereich von **-55 °C bis +150 °C** • **DVGW-Freigabe** • Pumpdosierer für einfaches, punktgenaues Dosieren ohne Tropfen oder Nachlaufen, keine Rückstände

Anwendung: Sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien • Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden • Anwendbar in der Schifffahrtsindustrie, Pumpenbau, Sanitärbau, Traktorbau, Motoren- und Elektroindustrie, Turbinen- und Kernkraftwerke, Maschinen- und Getriebebau, Lebensmittelindustrie, Bergbau, Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerke u. v. a.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0399 L	50	Pumpdosierer	1	14,90

Rohr- und Flächendichtung WEICONLOCK® AN 305-72

Ausführung: Rohr- und Flächendichtung **mittelfest** mit **DVGW-Zulassung** für den Gas/Heißwasserbereich bzw. den Trinkwasserbereich • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

Anwendung: Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluß (anaerob) und durch Metallkontakt



WEICON

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 399 L	50	Pen-System	1	17,00

Gewindedichtung WEICONLOCK® AN 305-77

Ausführung: Universaldichtung **mittelfest** mit **DVGW-Zulassung** für den Sauerstoffbereich • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

Anwendung: Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluß (anaerob) und durch Metallkontakt



NSF Nonfood Compounds Program Listed P1 Registration 159910

WEICON

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 398 L	50	Pen-System	1	22,10

Hydraulik- und Pneumatikdichtung WEICONLOCK® AN 305-42

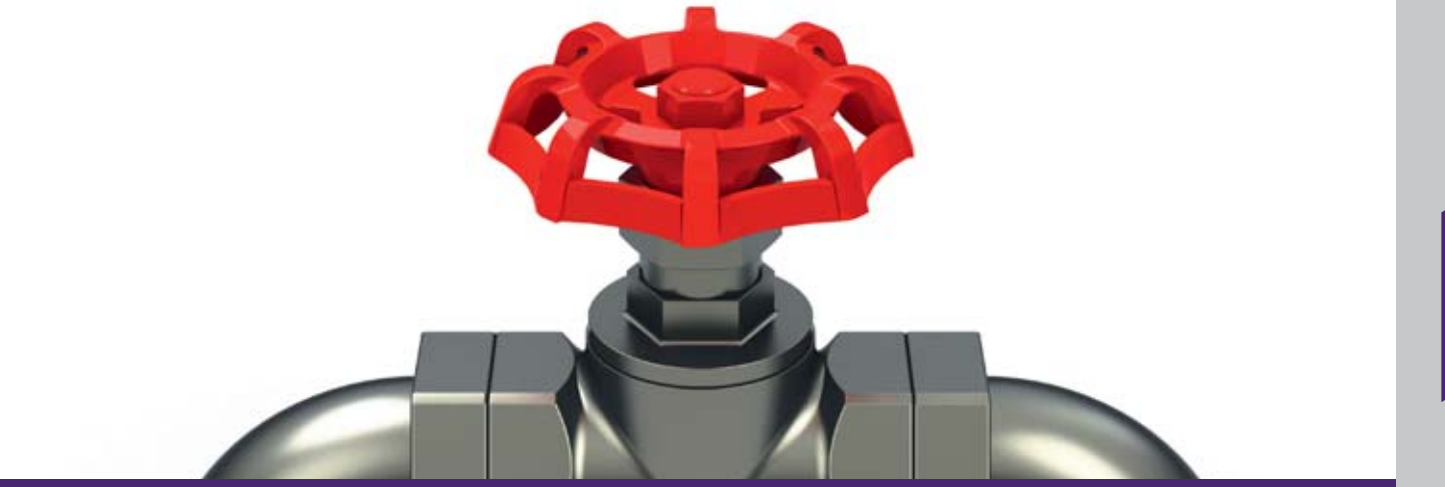
Ausführung: Hydraulik- u. Pneumatikdichtung **mittelfest** • Mit **DVGW-Zulassung** • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

Anwendung: Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluß (anaerob) und durch Metallkontakt



WEICON

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 359 L	50	Pen-System	1	32,60





Lager- und Buchsensicherung Btec 6480 - hochfest

Ausführung: Für zylindrische Teile, wenn beim Zusammenfügen eine **sehr schnelle** und **hohe Festigkeit** erreicht werden soll • Niedrige Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +175 °C**

Anwendung: Verwendbar besonders für **Aluminium-Verbindungen** untereinander

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1766	50	Flasche	12	**19,60**

Lager- und Buchsensicherung Btec 6380 - superfest

Ausführung: Für Teile, wenn beim Zusammenfügen eine **sehr schnelle** und **maximale Festigkeit** erreicht werden soll • Hohes Spaltfüllungsvermögen • Hohe Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **10 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +150 °C**

Anwendung: Verwendbar bei **hohen dynamischen Belastungen** an Gleit- und Zylinderbuchsen, Lagern, Riemenscheiben etc.



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
1	**E 205 1768**	10	Flasche	12	**9,80**
2	**E 205 1769**	50	Flasche	12	**19,60**

Lager- und Buchsensicherung Btec 6210 - hochfest

Ausführung: Für Teile, wenn beim Zusammenfügen **eine schnelle** und **sehr hohe Festigkeit** erreicht werden soll • Hohes Spaltfüllungsvermögen • Hohe Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **5-10 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +200 °C**

Anwendung: Verwendbar für Gleitbuchsen, Zylinderbuchsen, Passstifte im Kühler etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1767	50	Flasche	12	**19,60**

Fügeklebstoff LOCTITE® 648

Ausführung: Farbe **grün** • Spaltfüllvermögen max. Spalt: 0,15 mm • Zugscherfestigkeit: 25 N/mm² • Handfestigkeit Stahl: 3 Min. • Kann auch auf passiven Werkstoffen eingesetzt werden und erzielt hohe Temperatur- und Ölbeständigkeit • Temperaturbereich **-55 °C bis +180 °C • Freigaben: P1 NSF, Reg. Nr.: 148350, DVGW (EN 751-1): NG 5146C00236, WRAS (BS 6920): 0808532**

Anwendung: Ideal beim Fügen von Spiel- oder Presssitzverbindungen • Hohe Festigkeit auf allen Metallen, selbst auf passiven Werkstoffen (z. B. Edelstahl) • Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen • Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und ermöglicht die Übertragung von höheren Kräften und Leistungen bei vorhandenen Geometrie- und Konstruktionslösungen • Erzielt robuste Aushärteleistungen



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 643
E 601 2436 L	5 ml	Flasche	1	**11,20**
E 601 2437 L	10 ml	Flasche	1	**20,00**
E 601 2438 L	50 ml	Flasche	1	**73,50**

Fügeverbindung WEICONLOCK® AN 306-30 - für passive Werkstoffe

Ausführung: Schwer demontierbar • Höherviskos: 3.000-6.000 mPa.s • Spaltüberbrückung: max. 0,2 mm • Gewindegröße: bis M 36 • Losbrechmoment: 30-45 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • Handfest zwischen 2-5 Min. (bei Raumtemperatur ermittelt) • Endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur ermittelt) • Temperaturbeständig von **-60 °C bis +200 °C**

Anwendung: **Hochfeste** Fügeverbindung für Lager, Wellen und Buchsen • Auch bei **passiven Werkstoffen**, wie Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2133 L	50	Pen-System	1	**32,50**

Technische Informationen BEFESTA Buchsen- und Lagersicherung

Typ	Art.-Nr.	Farbe	Festigkeit	Viskosität (25 °C/mPa.s)	Spaltfüllvermögen mm	Handfest min.	Scherfestigkeit N/mm²
Btec 6210	E 205 1767	Grün	hoch	8400 - 20000	0,10	5 - 10	17 - 37
Btec 6380	E 205 1768	Grün	hoch	2000 - 5000	0,25	10	25 - 35
Btec 6480	E 205 1766	Grün	hoch	1500 - 2500	0,15	10 - 20	20 - 30

Polyester-Feinspachtel prestolith®

Ausführung: Hochelastischer **2K-Polyester-Feinspachtel** • Durch die **schnelle Aushärtung** schnelles Weiterarbeiten möglich • Durch mikrofeine Füllstoffe erhält man eine sehr glatte Oberfläche

Anwendung: Zum Ausfüllen kleinerer Unebenheiten und zum dünnen Feinspachteln schon vorbehandelter Flächen • Universell einsetzbar im gesamten KFZ-Bereich, Maschinenbau, bei Hobby-Arbeiten auf Untergründe aus Metall, Holz, Beton oder auf mit presto Füllspachtel vorgespachtelte Untergründen



Art.-Nr.	Inhalt g	Farbe	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2587 L	250	weiß	Dose	6	6,55
E 601 2588 L	1.000	weiß	Dose	6	15,80



Füllspachtel prestolith® plastic

Ausführung: 2K-Polyester-Füll- und **Ziehspachtel**

Anwendung: Zum Füllen von Löchern und Unebenheiten, Überspachteln vorbehandelter Flächen bei der Reparatur von Karosserieteilen u. a. Metallflächen, Instandsetzung und Restaurierung von Holz- oder Betonflächen, z. B. Treppenstufen, Einsetzen von Dübeln und Schrauben usw. • Universell einsetzbar im gesamten Hobby- und Do-it-Yourself-Bereich • Anwendbar auf Metall, Holz, Beton

Art.-Nr.	Inhalt g	Farbe	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2582 L	250	ocker	Dose	6	6,35
E 601 2583 L	1.000	ocker	Dose	6	12,80

Glasfaserspachtel prestolith® extra

Ausführung: 2K-Polyesterspachtel mit neuem Haftvermittler NT, aus Polyesterharz und Glasfaserteilen

Anwendung: Zum Ausbessern größerer Schadensstellen in Industrie und im Hobbybereich, die bereits Durchrostungen aufweisen und einer besonderen mechanischen Beanspruchung ausgesetzt sind • Perforationen können überbrückt und stabilisiert, größere Unebenheiten ausgefüllt werden • Zur Reparatur von Durchrostungen bis zu einem Ø von 12 mm geeignet • Einsetzbar auf Metall, Holz, Beton, vielen Kunststoffen usw.



Art.-Nr.	Inhalt g	Farbe	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2584 L	250	grau-grün	Dose	6	7,90
E 601 2585 L	1.000	grau-grün	Dose	6	20,70



Härter für 2K-Spachtelmassen

Ausführung: Es handelt sich um eine **Benzoyl-Peroxid-Paste** • Selbstentfärbend

Anwendung: Für presto 2K-Spachtelmassen und alle Polyesterspachtel-Typen

Art.-Nr.	Inhalt g	Farbe	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2589 L	25	rot	Tube	1	1,85
E 601 2590 L	25	weiß	Tube	1	1,85

Reparaturbox prestolith® special

Ausführung: Reparaturpackung mit Polyesterharz, Härter sowie Glasfaservlies und Glasfasergewebe

Anwendung: Zum Überbrücken größerer Löcher, Durchrostungen und Schadensstellen in Metall, Holz, Beton usw. • Sehr gut verwendbar im Formen- und Modellbau, im Garten (Spritzfaserteiche) und in anderen industriellen Bereichen • Anwendbar z. B. bei undichten Leitungen und Rohren, Kesseln, Booten usw.



Art.-Nr.	Inhalt g	Farbe	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2586 L	250	gelblich-transparent	Dose	6	12,40



Reparaturfolie Poly-Solar

Ausführung: UV-härtende GFK Folie, die durch UV-Strahlung oder Sonnenlicht aktiviert wird und aushärtet • Folie aus einem glasfaserverstärktem Polyester mit extrem guter Haftung und langer Lebensdauer • Kein Anmischen, kein Abwiegen, keine Fehlerquellen • Einfach auf Reparaturfläche zuschneiden, aufkleben - fertig • **Beständig gegen** Öle und Lösemittel • Dauerhaft **temperaturbeständig von -40 °C bis +200 °C** • Keine Schrumpfung oder Ausdehnung während der Ausdehnung und Durchhärtung • Haftet auf allen Oberflächen außer Polypropylene (PP)

Anwendung: Anwendbar in der Industrie zur Wartung und Reparatur von Dächern, Treppen, Wasserbecken, Rohren, Leitungen, Kabelschächten, Schaltkästen etc., sowie in KFZ/LKW/Caravan/Transport an Stoßstangen, Kühler, Auspuff, Leitungen, Kofferaufbauten, Windabweiser, sämtliche Kunststoff- und Karosserieteilen

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0411 L	150	75	1	14,80

Epoxyd-Kitt Btec 300

Ausführung: **2K-Reparaturkitt** für unterschiedliche Materialien • Immer im richtigen Mischungsverhältnis • Nach dem Aushärten kann eine weitere Bearbeitung wie Bohren, Fräsen oder Gewindeschneiden erfolgen • **Beständig gegen** Wasser, Salzlösungen und viele andere Chemikalien • Auch unter Wasser zu verarbeiten • Typ Metall **Temperaturbeständigkeit bis ca. +300° C,** Typ Titan und Alu bis +180 °C, Typen Kupfer, Aqua und Holz bis +120 °C

Anwendung: Zum Füllen von Rissen, Löchern, Fehlbohrungen und zur Reparatur von Gewinden, auch an Möbeln, Türen und Fensterrahmen, Schreinereien etc.



Art.-Nr.	Type	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 800 113	Metall	56	24	6,75
E 205 1788	Metall	114	12	13,90
E 205 1791	Kupfer	56	24	7,10
E 205 1792	Titan	114	12	13,90
E 205 1793	Holz	56	24	7,10
E 205 1794	Aqua	56	24	7,10

Flächendichtung Btec 301 - mittelfest

Ausführung: **Mittelfest** aushärtende Dichtung, die trotzdem eine normale Demontage ermöglicht • **Beständig gegen** Vibrationen und Belastungen sowie gegen Hitze, Öl und Flüssigkeiten • **Kann Feststoffdichtungen ersetzen**
Farbe: **Orange**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Zum Abdichten von Flächen und Flanschverbindungen bei Pumpen und Getriebegehäusen **in allen Dichtungsgrößen**



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 114	50	Tube	10	23,60

Flächendichtung Btec 5180 - mittelfest

Ausführung: **Mittelfest** aushärtende Dichtung, die trotzdem eine normale Demontage ermöglicht • Maximale Spaltüberbrückung und **sofortige Dichtwirkung** • Einfache Handhabung bei Überkopfarbeiten und an senkrechten Flächen • **Gute Beständikgeit** gegen Lösemittel, Öl und Glykol-Wassergemische • Hohe Viskosität
Farbe: **Rot**
Handfest: **15-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Für alle Anwendungen, bei denen eine mittlere Festigkeit erforderlich ist, besonders bei verwindungssteifen Metall- und Aluminium-Oberflächen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1771	50	Tube	12	22,70

Flächendichtung Btec 7310 - niedrigfest

Ausführung: **Niedrigfest** aushärtende Dichtung mit niedriger Viskosität, die eine leichte Demontage ermöglicht • **Sehr beständig gegen** Vibrationen • Langsam aushärtend und gute Beständigkeit gegen Lösemittel, Öl und Glykol-Wassergemische • **Kann Feststoffdichtungen ersetzen**
Farbe: **Grün**
Handfest: **20-40 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

Anwendung: Zur Verwendung an **Metall-Guss** oder **Guss-Guss-Flanschen** und für lange Montagezeiten



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1770	50	Tube	12	23,60

Flächendichtung Btec 5150 - mittelfest

Ausführung: **Mittelfest** aushärtende Dichtung, die trotzdem eine normale Demontage ermöglicht • Maximale Spaltüberbrückung und gute **Beständigkeit gegen** Lösemittel, Öl und Glykol-Wassergemische • Mittlere bis hohe Viskosität und **nach kurzer Zeit (1-3 Std.) funktionsfest**
Farbe: **Purpur**
Handfest: **1-2 Stunden**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +150° C**

Anwendung: Flexible Flächendichtung zur Herstellung von Flanschdichtungen, sowie als Ergänzung zu bereits bestehenden Dichtungen bei Pumpen und Getriebegehäusen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1772	50	Tube	12	23,60

Flächendichtung Btec 5100 - hochfest, hochtemperatur 200 °C

Ausführung: **Fest** aushärtende Dichtung, die eine Demontage erschwert • Maximale Spaltüberbückung bei **sofortiger Dichtwirkung** • Hat eine **überdurchschnittliche Beständigkeit** gegen Lösemittel und chemische Stoffe • Mittlere Viskosität
Farbe: **Rot**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +200 °C**

Anwendung: Zum Abdichten z. B. von Gehäuse an Außenbordmotoren oder Zwei-Takt-Motoren



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1773	50	Tube	12	25,50

Technische Informationen BEFESTA Flächendichtungen

Typ	Art.-Nr.	Farbe	Festigkeit	Aushärtegrad	Handfest min.	Scherfestigkeit N/mm²
Btec 5100	E 205 1773	Rot	hoch	fest	15 - 30	5 - 10
Btec 5150	E 205 1772	Purpur	mittel	flexibel	60 - 120	5 - 10
Btec 5180	E 205 1771	Rot	mittel	flexibel	10 - 20	8 - 13
Btec 7310	E 205 1770	Grün	niedrig	halbfest	20 - 40	4 - 6
Btec 301	E 800 114	Orange	mittel	halbfest	15 - 30	5 - 10

Universaldichtmasse M

Ausführung: Technisch hochentwickelte **dauerplastische Dichtmasse** auf Polyester-Urethan-Basis • **Beständig gegen** eine breite Auswahl von Flüssigkeiten, darunter alle industriellen Kraftstoffe, Öle, Wasser und Sole, Luft, Turbinen- und Kolbenmotorverbrennungsprodukte, Wasser, Wasser-/Glykol- und Methanolgemische, Erdöl und synthetische Schmieröle auf Diesterbasis, Diesel und Kerosinflüssigkeiten (Avtur und Avcat), sowie Fluorkohlenstoff-Kältemittel • Zwischen **-50 °C und +250 °C temperaturbeständig**

Anwendung: Kann zum Abdichten von Dichtflächen und Gewindeteilen verwendet werden





Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2378 L	40	Tube	12	6,40
E 601 2379 L	80	Tube	12	8,95

Universaldichtmasse

Ausführung: Dauerplastisch • Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche (Adhäsion) • Temperaturbeständig von **ca. -55 °C bis +270 °C**, kurzzeitig bis +300 °C • Nach 10 Minuten voll belastbar • U. a. **beständig gegen** viele Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische • **Leichte Demonatge** • Keine Korrosion - unbegrenzt lagerfähig • **DVGW-Freigabe - NSF-Freigabe (Trinkwasser) P1 (Reg.-Nr. 146099)**

Anwendung: Für Materialkombinationen: Metall-Metall, Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff • Universell für viele verschiedene Abdichtungen einsetzbar



Marston-Domsel

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 7051 L	20	Tube	10	4,69
E 601 2380 L	85	Tube	1	8,30
E 601 7052 L	200	Automatik-Kartusche	1	24,60

Repair Stick Stahl

Ausführung: 2-Komponenten-Schnellreparaturkit • Einfach in der Handhabung: **Abschneiden** - **Verkneten** - **Verarbeiten** • Auch für kleinere Reparaturen portionierbar • **Temperaturbeständig** von **-50 °C** bis **+120 °C** • **NSF-Zulassung** nach ANS-Standard, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

Anwendung: Speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen an Maschinenteilen, Behältern, Pumpen, Gehäusen und ausgerissenen Gewinden



Certified to NSF/ANSI 61

Art.-Nr.	Type	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 386 L	Stahl	115	12	16,70

Repair Stick Edelstahl

Ausführung: **Nicht korrodierend, schnell härtend, edelstahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61**, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden • Schnelle mechanische Belastbarkeit der reparierten Teile (ca. 60 Minuten) • Mischungsverhältnis 1:1 • Pastös (knetbar) • Temperaturbeständig **-50 °C bis +120 °C** (kurzfristig bis +150 °C)

Anwendung: Für Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl und anderen rostfreien Metallen, wie an Tanks und Behältern, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Rohren, Leitungen, Pumpen und Gehäusen • Kann im Behälter- und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen



Certified to NSF/ANSI 61

Art.-Nr.	Type	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2130 L	Edelstahl	115	12	23,00

Repair Stick Titanium

Ausführung: 2-Komponenten-Schnellreparaturkit • Einfach in der Handhabung: **Abschneiden** - **Verkneten** - **Verarbeiten** • Auch für kleinere Reparaturen portionierbar • **Temperaturbeständig** von **-50 °C** bis **+280 °C**

Anwendung: Für hochtemperaturbeständige und verschleißfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen. Temperaturbeständig bis +280 °C (kurzfristig bis +300 °C)



Art.-Nr.	Type	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 374 L	Titanium	115	12	23,00

Repair Stick Kunststoff

Ausführung: 2-Komponenten-Schnellreparaturkit • Einfach in der Handhabung: **Abschneiden** - **Verkneten** - **Verarbeiten** • Auch für kleinere Reparaturen portionierbar • **Temperaturbeständig** von **-50 °C** bis **+120 °C** (kurzfristig bis +150 °C) • **NSF-Zulassung** nach ANSI-Standard, Kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

Anwendung: Speziell für dauerhafte und restelastische Reparaturen von Kunststoffteilen (außer PE/PP/PTFE etc.) und Faserverbundwerkstoffen (GFK, CFK, Fiberglas) und Verklebungen von Metallteilen



Certified to NSF/ANSI 61

Art.-Nr.	Type	Inhalt g	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 337 L	Kunststoff	115	12	17,20

Aktivatorspray Btec 309

Ausführung: Beschleunigt die Aushärtezeit anaerober Kleb- und Dichtstoffe, wie Schraubensicherungen, Buchsen- und Lagerbefestigungen, Flächendichtungen, Rohr- und Gewindedichtungen

Anwendung: Aktiviert passive Oberflächen wie z. B. Edelstahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Oxidschichten, Chromatschichten, anodische Beschichtungen und Kunststoffe



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1809	150	Spraydose	12	11,10

Klebstoff-Entferner und Endreiniger Btec 444

Anwendung: Als Kleberreste-Entferner auch auf lackierten Oberflächen, Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen einsetzbar • Zum Lösen von Aufklebern und Schutzfolienresten, zur Entfernung von Graffitis, Edding, Kugelschreiber und Filzstiftresten



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 205 1808	400	Spraydose	12	8,45

Kleb- und Dichtstoffentferner Btec 435

Ausführung: Spezieller Dichtungs- und Klebstoffentferner mit **sehr großer Lösungskraft** • Löst auch ausgehärtete Kleb- und Kunststoffe sowie Dichtungsmassen sehr zuverlässig • Auch an senkrechten Flächen gut haftend

Anwendung: Zur Entfernung von Ölen, Harzen und Schmierstoffen von Holz, Metall, Glas und Keramik • **Nicht geeignet für** Kunststoffe, Plastik, PVC oder Linoleum



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 138	400	Spraydose	12	8,65

Sprühkleber Btec 303

Ausführung: Der saubere Klebstoff mit **hoher Sofortklebekraft** • Spraydose mit **Fächerventil** für optimalen Auftrag des Klebstoffes

Anwendung: Zum Kleben von Holz, Gummi, Papier, Pappe, Weich- und Hartschaum etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 128	400	Spraydose	12	10,70

Sprühkleber Powerspray permanent

Ausführung: Lösungsmittelhaftiger Sprühkleber auf SBR-Basis • Temperaturbeständig von **-30 °C bis zu +70 °C**, kurzfristig (ca. 1 h) bis +100 °C • Dose nach Gebrauch umdrehen und Düse kurz aussprühen, evtl. Klebstoffreste abwischen um Verkleben des Sprühventils zu verhindern

Anwendung: Von Materialien wie Gewebe, Polyether-/Polyesterschäume, Moosgummischaumprofile, Dämmstoffmaterialien, Leder und Kunstleder, Filz, Pappe miteinander oder auf Gummi, Metall (roh, phospatiert, grundiert) oder Polyesterwerkstoffe, Pappe • Selbst die meisten PE-Folien lassen sich haftend verkleben



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2429 L	400	Spraydose	6	17,20

Extrem-Sprühkleber

Ausführung: Sauber, schnell und einfach in der Anwendung • **Extrem haftstark**, aber restelastisch • Wärme-, feuchtigkeits- und witterungsbeständig • Auch auf **saugfähigen Untergründen** einsetzbar • **Kein Sprühnebel** - Düse für flächigen oder punktgenauen Auftrag verstellbar

Anwendung: Zum Kleben von Aluminium, Holz, Hart- und Weichschaum, Gummi, Schaumgummi und Kunststofffolien (außer PVC/PE), Karton, Pappe, Papier, Kork, Leder, Textilien etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 419	500	Spraydose	12	22,40

Cyanacrylat-Kleber Btec 4200 - sehr schnell härtend - für Kunststoffe u. a.

Ausführung: Auf Ethylbasis • Zur **hochfesten** und **schnellen Verklebung** • Ideal für Konstruktionsverklebungen in Verbindung mit Füllstoff Btec 306 (E 205 1812) • Bei richtiger Verwendung mit Aushärtebeschleuniger Btec 304 (E 205 1810) auch für **glasklare Verklebungen** • Feuchtigkeits- und witterungsbeständig • Sehr lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **sehr niedrig**
Fixierzeit: **1-90 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

Anwendung: Sehr gut für **schwierig zu verklebende** Gummis, EPDM-Dichtungen und Kunststoffe • Verwendbar auch für Glas, Holz, Furnier, Kork, Leder, Pappe, Metall, Textilien, Vinyl etc.



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1795	20	Flasche	12	**7,10**

Cyanacrylat-Kleber Gel Btec 4540 - schnell härtend - hochfest

Ausführung: Auf Ethylbasis • Zur **hochfesten Verklebung** mit maximaler Spaltüberbrückung • Geeignet für fast alle Materialien • Verhindert ein Ablaufen an senkrechten Flächen und ist sehr gut für Überkopfarbeiten geeignet • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **Gel**
Fixierzeit: **2-40 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

Anwendung: Verwendbar für Holz, Keramik, Kork, Kunststoff, Schaumstoff, Leder, Neopren, Pappe, Papier etc.



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1798	20	Aluminiumtube	12	**13,10**

Cyanacrylat-Kleber 2030 - langsam härtend - Hochtemperatur

Ausführung: **Hochtemperatur-Kleber** auf Ethylbasis • Für Anwendungen im Bereich **thermischer** und **rotierender Belastung** • Beständig gegen sehr hohe Temperaturen • Verbesserte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Stoßbeanspruchungen
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **5-60 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +135 °C**

Anwendung: Verwendbar für Gummi, Schaumstoff und andere Elastomere, Kunststoff, Metall etc., z. B. an Backöfen und Heizungsanlagen, Elektro- und Industriemotoren, Platinen etc.



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1800	20	Flasche	12	**13,60**

Cyanacrylat-Kleber Btec 4600 - langsam härtend - geruchsarm

Ausführung: Auf Alkoxy-Ethylbasis • Für Anwendungen, bei denen ein **geruchsarmes** und **kaum ausblühendes** Produkt verlangt wird • Für klare, saubere Klebeanwendungen und zum Einsatz in Räumen, in denen keine Lüftungsanlage vorhanden ist • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **3-180 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +71 °C**

Anwendung: Verwendbar für Glas und Plexiglas, Metall und Edelmetalle, Elastomere, Kunststoffe etc.



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1802	20	Flasche	12	**17,00**

Technische Informationen BEFESTA CA-Kleber

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	Viskosität (25 °C/mPa.s)	Fixierzeit sec.	Spaltfüllvermögen mm
Btec 4200	E 205 1795	hochfest	sehr niedrig (2 - 5)	1 - 90	0,05
Btec 4950	E 205 1796	Kunststoff	niedrig (35 - 70)	3 - 90	0,10
Btec 4220	E 205 1797	poröse Oberflächen	hoch (1800 - 2500)	5 - 100	0,20
Btec 4540	E 205 1798	Gel, hochfest	sehr hoch (50000)	2 - 40	0,25
Btec 2030	E 205 1800	Hochtemperatur	mittel (200 - 600)	5 - 60	0,18
Btec 4960	E 205 1801	Metall-Gummi, hochfest	mittel (100 - 200)	8 - 70	0,15
Btec 4600	E 205 1802	geruchsarm	niedrig (40 - 80)	3 - 180	0,10
Btec 4800	E 205 1803	Schwarz, Metall-Metall	mittel (300)	60 - 120	0,15

Cyanacrylat-Kleber Btec 4800 - langsam härtend - Metall-Metall-Verklebungen, schlagfest

Ausführung: Auf Ethylbasis • **Schwarzer**, schlagzäher **Sofortklebstoff** mit hoher Festigkeit • Beständig gegen Scher- und Stossbelastungen • Gegen fast alle Chemikalien beständig
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **60-120 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +100 °**

Anwendung: Verwendbar für Metall-Metall und Metall-Gummi-Verklebungen



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1803	20	Flasche	12	9,80

Cyanacrylat-Kleber Btec 4960 - langsam härtend - Metall-Gummi-Verklebungen

Ausführung: Auf Methylbasis • Für **hochfeste** Verbindungen • Speziell für eine Vielzahl von Elastomeren, in Kombination mit verschiedensten Metallen • Für eine höhere Festigkeit bei Metall-Metall-Verklebungen • In Verbindung mit einem Aktivator für Reparaturarbeiten an senkrechten Flächen geeignet • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **8-70 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

Anwendung: Verwendbar für Metall-Gummi, Metall-Schaumstoffdichtungen, Metall-Metall, Holz, Kunststoff etc.



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1801	20	Flasche	12	7,10

Cyanacrylat-Kleber Btec 4950 - schnell härtend - Kunststoff-Kunststoff

Ausführung: Auf Ethylbasis • Besonders für die Verklebung **Kunststoff auf Kunststoff** geeignet • In Verbindung mit dem Primer Btec 307 (E 205 1813) auch für schwierig zu verklebende Kunststoffe (PE, PP) geeignet • Für **unbehandelte**, mit Säure behandelte und **leicht poröse Oberflächen** • Gute Feuchtigkeits- und Witterungsbeständigkeit • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **niedrig**
Fixierzeit: **3-90 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

Anwendung: Verwendbar für Kunststoffe (PVC, ABS, Nylon), Holz, Leder, Metall, Textilien, Vinyl etc.



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1796	20	Flasche	12	7,10

Cyanacrylat-Kleber Btec 4220 - langsam härtend - flexibel

Ausführung: Auf Ethylbasis • Besonders für die Verklebung **poröser** und unebene **Oberflächen** geeignet • Wirkt spaltüberbrückend • **Reagiert langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **hoch**
Fixierzeit: **5-100 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53° C - +82° C**

Anwendung: Verwendbar für Holz, Furnier, Kork, Kunststoff, Leder, Pappe, MDF, Metall, Stoff etc. • Ideal für die Verklebung von Eckprofilen aus MDF oder Holz



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 513
E 205 1797	20	Flasche	12	7,10

Cyanacrylat-Klebstoff Contact VA 8312

Ausführung: Niedrigviskos, 20-40 mPa.s • **Sehr schnelle Aushärtung** • Temperaturbeständig von **-50 °C bis ca. +80 °C** (kurzfristig bis +100 °C) • **ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung** als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie

Anwendung: Speziell für die Verklebung verschiedener Gummimaterialien (z. B. Vollgummi oder Moosgummi) und Kunststoffe • Besonders geeignet für die Verklebung von EPDM-Elastomeren



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 601 2131 L	30	Pen-System	1	17,10

Primer Btec 307 für Cyanacrylat-Kleber

Ausführung: Zur **Vorbehandlung** bzw. Veränderung der Oberflächenstruktur von Materialien mit geringer Oberflächenenergie • Ermöglicht einen größeren Anwendungsbereich und **verbessert die Haftungseigenschaften** • Ergibt eine **höhere Festigkeit** und verhindert ein Unterwandern der Verbindung durch Feuchtigkeit und durch Korrosion an den Rändern

Anwendung: Zur Verwendung an schwer zu verklebenden Kunststoffen wie Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), PTFE, thermoplastischen Elastomeren, Silikone etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1813	50	Zerstäuber	12	13,90

Contact-Primer für Cyanacrylate

Ausführung: Zur **Vorbehandlung** sonst nur schwer zu verklebender Kunststoffe • Durch den Contact-Primer wird eine Veränderung der Oberflächenspannung erwirkt

Anwendung: Für die Vorbereitung zum Verkleben von Polyolefinen (z. B. Polyethylen oder Polypropylen), auch für thermoplastische Elastomere, PTFE geeignet



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 498 413 L	10	Flasche	12	17,20

Aktivatorspray Btec 304

Ausführung: Beschleunigt die Aushärtung von Sekundenkleber und anderen auf Cyanacrylat basierenden Klebstoffen • Abhängig von Spaltbreite und Raumtemperatur wird eine Handfestigkeit in 1-4 Sekunden erreicht • Kein langes Andrücken der zu verklebenden Oberflächen

Anwendung: Aktiviert passive Oberflächen wie z. B. Edelstahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Oxidschichten, Chromatschichten, anodische Beschichtungen und Kunststoffe



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1810	150	Spraydose	12	13,80





2-K Epoxyd-Metall-Klebstoff Btec 311 - Aluminiumgefüllt

Ausführung: **Aluminiumgefüllter** 2-K-Klebstoff zur strukturellen Verklebung verschiedenster Materialien • Durch sein **Spaltfüllvermögen** für raue und unebene Oberflächen geeignet • **Geringe Geruchsentwicklung** • Gut geeignet für Verbindungen, die sehr hohen Belastungen und hohen Temperaturen standhalten müssen - Zugscherfestigkeit (**DIN 53283**) ca. 16 N/mm² • Ausgehärtet flexibel und beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Mechanisch bearbeitbar
Farbe: **silber**
Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **von -40 °C bis +120 °C**

Anwendung: Zur Verwendung für Notfall-Reparaturen an Gehäusen, Formteilen, Maschinen- und Motorenteilen • Zur Nachbildung verschlissener Metallteile und zur Ausbesserung defekter Gewinde, Brüchen, Fehlbohrungen, Löchern und Rissen • Zur Verbindung von Fensterprofilen aus Aluminium und GFK-Bauteilen • Zur Verklebung von Metall und Metall-Legierungen, Stahl, Gusseisen, Aluminium, Duroplaste, Holz, Kunststoff, Keramik etc.

BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	**E 205 1816**	28	Handkartusche	12	**10,00**
2	**E 205 1817**	56	Doppelkartusche	12	**14,50**

Hinweis!
Für die Verwendung benötigen Sie die Mischpistole E 205 1823 auf S. 12.66!

2-K Polyurethan-Klebstoff Btec 313 - schwarz - harte Kunststoffe

Ausführung: Dauerelastisches Produkt, besonders für **harte Kunststoffe** geeignet • Zur schnellen Reparatur und zur Ausbesserung bei Rissen, Kratzern und Löchern in **fast allen Kunststoffbereichen** • Tropft nicht, schrumpft nicht und sackt nicht ab • Ausgehärtet mit sehr hoher Scher- und Zugfestigkeit und ist beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Kann mechanisch bearbeitet und überlackiert werden
Farbe: **schwarz**
Verarbeitungszeit: **1 Minute**
Temperaturbeständigkeit: **von -40 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis +140 °C**

Anwendung: Zur Verwendung an Kunststoffverkleidungen im Innen- und Außenbereich im Karosserie- und Fahrzeugbereich (Armaturenbrett, Cabrio-Hardtop, Frontgrill, Spoiler etc.), im Elektro-, Elektronik- und Industriebereich, in der Telekommunikation (Telefone, Telefonhalterungen, etc.)



BTEC Befesta

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1821	56	Doppelkartusche	12	**16,70**



2-K Methacrylat-Metallkleber Btec 312

Ausführung: Zur Herstellung von dauerhaften Verbindungen • Sehr **breites Haftungsspektrum**, insbesondere auf Kunststoff und Metall • Lässt sich **gut fixieren** und **härtet schnell aus** • Ausgehärtet beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Sehr stoß-, scher- und zugfest • Kann mechanisch bearbeitet und überlackiert werden
Farbe: **elfenbein**
Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-40 °C - +120 °C**

Anwendung: Zur **Verbindung** unterschiedlichster Materialien, wie Metall, Plastik, Holz, Keramik, Stein etc., untereinander und in Kombinaton • Zur schnellen **Reparatur** von Brüchen, Fehlbohrungen, Löchern und Rissen • Auch zur **Oberflächenbehandlung** bei Beulen, Dellen und Kratzern in Metall, Holz oder GVP

BTEC Befesta

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	**E 205 1818**	28	Handkartusche	12	**11,60**
2	**E 205 1819**	56	Doppelkartusche	12	**17,70**

Technische Informationen BEFESTA 2K-Kleber

Typ	Art.-Nr.	Basis	Farbe	Viskosität (25 °C/mPa.s)	Verarbeitungszeit min.	Fixierzeit min.	Scherfestigkeit N/mm²	Zugfestigkeit N/mm²
Btec 312	**E 205 1818**	Methacrylate	Elfenbein	sehr hoch (78000 - 87000)	4 - 5	20 - 30	27 - 30	22 - 25
Btec 310	**E 205 1814**	Epoxydharz	Glasklar	hoch (13000 - 20000)	4 - 5	k. A.	> 10	k. A.
Btec 311	**E 205 1816**	Epoxydhard/Alu.	Silber	hoch (14000 - 20000)	4 - 5	k. A.	21	5,7 - 8,0
Btec 313	**E 205 1821**	Polyurethan	Schwarz	sehr hoch (50000)	1	5	5,4 - 8,0	22

2-K Epoxyd-Klebstoff Btec 310 - transparente Verklebungen

Ausführung: Für schnelle und langlebige Verklebungen der verschiedensten Materialien • Sehr gute **optische Tansparenz** und **geringe Geruchsentwicklung** • Gut geeignet für Verbindungen, die sehr hohen Belastungen (bis zu 21 N/mm²) standhalten müssen • Ausgehärtet flexibel und ist beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel
Farbe: **glasklar**
Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-40 °C - +120 °C**

Anwendung: Für **transparente Verklebungen** an Glas, Plexiglas und Dekor-Verkleidungen sowie zur Reparatur und Füllung verschiedener Bauteile, zum Versiegeln und Vergießen kleiner elektronischer Teile und Komponenten • Zur Verklebung von Glas, Gummi, Hart-PVC, Holz, Polyester, ABS-Kunststoff, Polycarbonat, Ferrit, Metall, Keramik, Marmor, Stein, Beton, Styropor®, Faserverbundwerkstoffe etc.



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
1	**E 205 1814**	28	Handkartusche	12	**9,95**
2	**E 205 1815**	56	Doppelkartusche	12	**15,20**

Sofortklebstoff LOCTITE® 401

Ausführung: Universeller Sofortklebstoff • Handfest in 3-10 Sek. • Viskosität: 100 mPas • Temperaturbereich von **-40 °C bis +120 °C** • **Freigaben: P1 NSF, Reg. Nr.: 123011**

Anwendung: Klebt auch poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien • Für saure Oberflächen, z. B. bei chromatierten oder galvanisierten Teilen



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 643
E 601 2417 L	3	Tube	1	**5,80**
E 601 2418 L	5	Flasche	1	**8,40**
E 601 2414 L	20	Flasche	1	**31,40**

Sekundenkleber Btec 302

Ausführung: Sekundenkleber mit sehr **hoher Festigkeit** • Einfache Handhabung und saubere Verarbeitung • Sparsamer Verbauch

Anwendung: Eignet sich zum Kleben von Holz, Metall, Kork, Pappe, Gummi, Leder, Keramik, Porzellan etc.



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
1	**E 800 115**	3	Flasche	25	**4,12**
2	**E 800 116**	10	Flasche	25	**4,91**
3	**E 800 117**	20	Flasche	25	**6,05**



Sekundenkleber "blitzschnell"

Ausführung: Extrem starker, flüssiger Sekundenkleber • Direct-Stop-Technology (Rücksaug-Effekt) für tropffreies Kleben ohne Nachlaufen des Klebstoffs • Feine Dosierspitze für punktgenaues Dosieren • Fließt in kleinste Ecken und Spalten • Standsicherer Container • Spülmaschinenfest und wasserresistent (bei sachgemäßer Anwendung)

Anwendung: Besonders geeignet für feste Materialien mit glatter Oberfläche

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 490 115 L	3	Tube	10	**5,25**

Sekundenkleber UHU blitzschnell Präzision

Ausführung: Mit **gelartiger Konsistenz** • Duch das **"easy tip"-System** sehr leicht und präzise zu dosieren • Standsicherer und stoßfester Container

Anwendung: Für nahezu alle Materialien • Ideal für poröse Materialien und **vertikale Oberflächen**



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/61 Stück Pg. 637
E 640 9324 L	3	Container	6	**5,85**

Sekundenkleber Pattex Ultra Gel

Ausführung: Gelförmig • Tropft nicht • Extra stark • **Wasserfest** • Flexibel und schlagfest • Sehr einfach in der Anwendung • **Bruchsicher**, auch bei schlagartiger Belastung

Anwendung: Ideal für bruchsichere Verklebungen von fast allen flexiblen und porösen Materialien • Für Holz, Metall, Leder, Gummi, Keramik, Kunststoff (z. B. ABS, Polystyrol, Hart-PVC)



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2425 L	3	Tube	12	4,33
E 601 2424 L	10	Tube	12	7,70

Sofortklebstoffgel LOCTITE® 454

Ausführung: Universelles Sofortklebstoff-Gel • **Tropft nicht** - ideal für Anwendungen an senkrechten Flächen und über Kopf • Handfest in 5-10 Sek.
• Viskosität: Gel • Temperaturbereich von **-40 °C bis +120 °C**
• **Freigaben: P1 NSF, Reg. Nr.: 123009**

Anwendung: Klebt Papier, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Metalle und Kunststoffe



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 643
E 601 2415 L	3	Tube	1	6,45

Multipowerkleber Pattex 100%

Ausführung: Hohe Klebkraft, auch unter extremen Bedingungen • Wasserfest, **lösemittelfrei** für Innen und Außen geeignet • **TÜV zertifiziert** (Klebefestigkeit & Produktion überwacht; Standard MUC-KSP-A 1019)

Anwendung: Zur Anwendung auf Putz, Zink, Metall, Beton, Aluminium, Polystyrol, Keramik, PU-Hartschaum, Glas, Stein, Leder, viele Kunststoffe, PVC, Textilien, Stoffe, Kork, Eisen, Holz, Stahl



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2138 L	50	Flasche	6	5,65
E 601 2137 L	100	Flasche	6	7,90

Klebestift Pritt

Ausführung: Klebt schnell und sauber • Kurzfristig korrigierbar • Trocknet transparent auf • Mit Wasser auswaschbar • **Lösemittelfrei**

Anwendung: Für Bastelarbeiten aus Papier, Pappe und Karton • Zum Aufkleben von Fotos und Etiketten



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 894 429 L	11	Stift	25	1,49
E 894 430 L	22	Stift	12	2,47

Pattex Kraftkleber "COMPACT Gel"

Ausführung: Sauberer, **lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber** • Tropft nicht und zieht keine Fäden • **Wärmefest bis 70 °C** • Leicht verstreichbar • **Hohe Anfangsfestigkeit** • Optimal für den Einsatz an **senkrechten** und **waagerechten** Flächen • Endfestigkeit wird nach 3 Tagen erreicht

Anwendung: Besonders gut geeignet für das Kleben an senkrechten Flächen und für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoff, Metall etc. • Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 490 066 L	50	Tube	12	5,05
2	E 490 067 L	125	Tube	12	8,70
3	E 490 041 L	625	Dose	6	19,80

Pattex Kraftkleber "CLASSIC"

Ausführung: Bewährter, **lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber** für höchste Festigkeiten • **Hochwärmefest bis 110 °C** • Leicht verstreichbar • **Hohe Anfangsfestigkeit** • Endfestigkeit wird nach 3 Tagen erreicht

Anwendung: Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoff, Metall etc. • Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
o. Abb.	E 490 056 L	50 g	Tube	12	5,05
1	E 490 057 L	125 g	Tube	12	8,70
2	E 490 059 L	650 g	Dose	6	18,60
3	E 490 060 L	4,5 kg	Kanne	1	83,50
4	E 601 2422 L	24 kg	Kanne	1	342,00

Pattex Kraftkleber "Transparent"

Ausführung: Bewährter, **lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber** mit Superkraft für höchste Festigkeiten • Glasklar und universell einsetzbar • Sehr beständig gegen Alterung, Wasser, verdünnte Säuren und Laugen • **Hohe Anfangsfestigkeit** • Endfestigkeit wird nach 3 Tagen erreicht

Anwendung: Eignet sich zur Verklebung von Holzwerkstoffen, Weichkunststoffen (z. B. Weich-PVC), Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz, Kork, Weichschaumstoffe, Papier, Pappe etc. • Nicht geeignet für Styropor, Polyäthylen und Polypropylen

Henkel

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 490 063 L	50	Tube	12	4,76
2	E 490 064 L	125	Tube	12	8,15
3	E 490 065 L	650	Dose	6	17,90



Ponal Holzleime "Classic"

Ausführung: Gebrauchsfertiger, **wasserbasierter Weißleim** • Erfüllt nach **DIN EN 204** die **Beanspruchungsgruppe D 2** • Trocknet transparent auf • **Offene Zeit max. 12 Minuten** bei 20 °C Raumtemperatur • Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter +6 °C liegen • Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C • Verbrauch: ca. 150g/m² • Endfestigkeit der Leimfuge liegt im Allgemeinen höher als die Eigenfestigkeit des Holzes • **Lösemittelfrei**

Anwendung: Verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und DKS-Platten • Geeignet für Montageverleimung (Dübel, Nut, Feder), Fugenverleimungen (Massivholz, Anleimer) und Flächenverleimungen (Schichtstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten u. ä.) • Ideal für Bastelarbeiten

Henkel

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 490 084 L	120	Flasche	12	4,52
2	E 490 085 L	225	Flasche	12	6,50
3	E 490 086 L	550	Flasche	10	10,30
4	E 490 087 L	760	Dose	12	11,30



Ponal Holzleime "Express"

Ausführung: Gebrauchsfertiger, **wasserbasierter** und **schnell abbindender Weißleim** • Erfüllt nach **DIN EN 204** die **Beanspruchungsgruppe D 2** • **Offene Zeit max. 8 Minuten** bei 20 °C Raumtemperatur • Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter +7 °C liegen • Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C • Verbrauch: ca. 150g/m² • Endfestigkeit der Leimfuge liegt im Allgemeinen höher als die Eigenfestigkeit des Holzes • **Lösemittelfrei**

Anwendung: Verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und Schichtstoffplatten • Geeignet für Montageverleimung (Dübel, Nut, Feder), Fugenverleimung (Massivholz, Anleimer) und Flächenverleimung (Schichtstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten u. ä.), Furnier- und Kunststoffkantenanleimung

Henkel

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 490 090 L	120	Flasche	12	5,40
2	E 490 091 L	225	Flasche	12	7,80
3	E 490 092 L	550	Flasche	10	12,80



Ponal Holzleime "Wasserfest"

Ausführung: Einkomponenten-Leim für **bedingt wasserfeste Verleimungen** nach **DIN EN 204 D 3** • Nach **Watt 91 > 7 N/mm² DIN EN 14257** • **Offene Zeit max. 10 Minuten** bei 23 °C Raumtemperatur • Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter +7 °C liegen • Verbrauch: ca. 150g/m² • Endfestigkeit der Leimfuge liegt im Allgemeinen höher als die Eigenfestigkeit des Holzes • **Lösungsmittelfrei**

Anwendung: Wasserfeste Montageverleimung in der Innenanwendung, Flächenverleimung, Fugenverleimungen z. B. Massivholzanleimer an Spanplatten für Küchenarbeitsplatten u. ä., Verlegung von Fertigpakett

Henkel

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 490 094 L	120	Flasche	12	5,90
2	E 490 096 L	550	Flasche	10	13,30
3	E 601 2443 L	225	Flasche	12	8,55
4	E 601 2446 L	5000	Schlauchbeutel	2	35,40



Ponal Härter für "Super 3"/"Wasserfest"

Ausführung: **Zusatz für Ponal Super 3**, um den Leim auf die Beanspruchung **D4 nach DIN EN 204** zu härten • In der praktischen **Dosierflasche** für bis zu 5 kg Leim • 5 **Portionsstriche** auf dem Gebinde für je 1 kg Ponal Super 3 • Tropfzeit: 8 Stunden • Nach Ablauf der Tropfzeit ist der Leim als D3 Leim weiter zu verwenden



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2449 L	250	Flasche	6	13,00

Ponal Lackleim

Ausführung: Spezialleim für das Kleben von lackierten und kunststoffbeschichteten Flächen an Holz- oder Holzwerkstoffe • Gute Haftung an allen gängigen Lacken wie DD-Lacke, Pur-Lacke, Wasserlacksystemen und Nitro-Lacken



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2450 L	400	Flasche	12	11,10

Ponal Parkett und Laminat Fugenleim

Ausführung: Holzleim für Fertigparkett und Laminatböden • **Lösemittelfrei** • **Wasserfest** nach **DIN EN 204 D3**



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt kg	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2453 L	1	Flasche	12	15,70

Ponal PU-Klebstoff

Ausführung: **Transparenter 1K-Polyurethan-Klebstoff** • Hohe **Wasser- und Wärmefestigkeit** nach **DIN EN 204 / D4** und WATT 91 > 8 N/mm²

Anwendung: Zum Kleben von Holz- und Holzwerkstoffen und anderer saugfähiger Materialien untereinander oder in Kombination mit nicht saugfähigen Materialien, z. B. vielen Metallen oder Kunststoffen • Für Montageverleimung und Flächenverklebung • **Achtung**: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2451 L	420	Flasche	12	13,50

Ponal Duo 2K-PUR-Spachtel

Ausführung: Polyurethan-Klebharz zum Spachteln und Kleben gleichermaßen geeignet • **Hartelastisch** • **Wasserfest** nach **DIN EN 204/ D4,** für den Außenbereich geeignet • Ponal Duo kann mit gängigen Farbsystemen überstrichen werden

Anwendung: Für die Reparatur von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen, wenn Substanzverlust zu ersetzen ist • Nach dem Aushärten bearbeitbar wie Holz • Sehr gut geeignet zum Kleben zweier Flächen, auch nicht-saugend, aufeinander z. B. Metall, Kunststoffflächen wie HPL, lackierten Flächen, Styropor®, GFK u. v. m. • **Achtung**: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2452 L	315	Tube	6	19,60

Ponal Leimtankstelle

Ausführung: Für Ponal-Super-3 Schlauchbeutel 5kg



Henkel

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 490 103 L	1	15,60

Tangit PVC-U Spezialkleber

Ausführung: Erfüllt die DIN EN 14814 und **DIN EN 14680** • Entspricht der **EN 1329** zum Ableiten von Wasser bei Kunststoffrohrsystemen • Zertifiziert durch das Prüfinstitut "Technologiezentrum Wasser Karlsruhe" (TZW)

Anwendung: Zum Verkleben von thermoplastischen Druckrohrleitungssystemen aus Hart-PVC (Trinkwasser, Gas) – **nach EN 1452** • Geeignet für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) **nach EN 1329** • Für Montage- und Reparaturarbeiten (z. B. Regenrinnen) • Ideal für Konstruktionsklebungen mit PVC-Plattenmaterial (z. B. Auffangwannen, Gehäusekästen)



Henkel

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 490 061 L	125	Tube	12	6,30
2	E 601 2454 L	250	Dose	12	9,95
3	E 601 2455 L	500	Dose	12	16,30
4	E 601 2456 L	1000	Dose	6	29,20

Tangit Reinigungstücher PE/PP

Ausführung: Hervorragende Reinigungseigenschaften • Trocknet rückstandsfrei ab • Definierter hoher Reinheitsgrad (entspricht den Anforderungen der VP 603 des DVGW) • **Entspricht den KTW-Anforderungen** • Eine Reinigung der Schweißwerkzeuge mit Tangit PE/PP-Reiniger /Tücher darf nur in erkaltetem Zustand erfolgen • Reinigungstücher reißfest in fusselfreier definierter Tuchqualität

Anwendung: Für Kunststoffschweißverbindungen der Werkstoffe PE, PP, PB und PVDF • Bei Reinstwasseranwendungen einsetzbar • **Nicht** für PVC-U/ PVC-C, ABS verwendbar • **Verarbeitungshinweise**: Reinigungstücher immer nur einmal verwenden, bei d = 63 mm immer 1 Tuch pro Fitting und pro Rohr (2 St. pro Verbindung) einsetzen



Henkel

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 601 2460 L	100 Tücher	Dose	8	14,50
2	E 601 2461 L	1 Liter	Dose	8	18,00

Tangit Reiniger

Ausführung: Für PVC-U / PVC-C / ABS • Für die anschließende Verklebung mit Tangit-Spezialkleber



Henkel

Abb.	Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
1	E 601 2457 L	125	Dose	20	5,50
2	E 601 2458 L	1000	Dose	12	18,50

Tangit Anlöser

Ausführung: Zum **Anlösen** von PVC-Oberflächen bei tieferen Temperaturen und für das Polieren von Handläufen aus Weich-PVC (farbliche Veränderungen bei bunten Handläufen möglich) • Zur Vorbereitung von Reparaturen und Erweiterungen bestehender Rohrsysteme



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2459 L	1000	Dose	12	24,50

Metylan Spezial Tapetenkleister

Ausführung: Hohe Klebkraft • Hohe Feuchtigkeitsfestigkeit • Hohe Anfangshaftung bei guter Korrekturmöglichkeit (Verschiebbarkeit) • Leicht anzurühren und aufzutragen

Anwendung: Für Struktur-, Präge-, schwere Papier-, Vinyltapeten, Rauhfaser • Untergründe müssen glatt, trocken, sauber und gleichmäßig saug- und tragfähig sein



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2465 L	200	Schachtel	40	8,70

Metylan Tapetenlöser Aktiv-Konzentrat

Ausführung: Hochergiebig • Hochwirksam • Geruchsneutral • Lösemittelfrei

Anwendung: Einsatzbereiche: zum wirksamen Ablösen von Papiertapeten, Rauhfaser und Leimfarbenanstrichen (auch mehrfach überstrichene Wandbekleidungen) • Wasserempfindliche Böden, Türen etc. abdecken



Henkel

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2464 L	500	Flasche	12	5,20

Heißklebepistole Gluematic 5000

Ausführung: Elektronisch geregelte Heißklebepistole mit sehr hoher Schmelzleistung für bis zu 20 Min. kabellose Klebearbeiten • Mit Wärmespeicherung • Ladestation mit integrierter Abtropfschale • Düse wechselbar • Elektronische Temperatursteuerung durch moderne **PTC-Heiztechnik** • Dauerbetrieb durch einfaches Umstecken des Netzkabels • Energiesparender Standby-Betrieb und kurze Aufheizzeiten durch **elektronisch gesteuertes Doppelheizsystem** • Mechanische Vorschubeinrichtung für Klebesticks zum zügigen und wohldosierten Kleben

Lieferumfang: Ladestation, Lang-und Kurzdüse und 5 Ultra Power-Sticks



steinel

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme Watt	Betriebstemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 105 1160 L	500	210-220	1	**59,50**

Heißklebepistole GluePRO 300 KF

Ausführung: Ergonomische Heißklebepistole mit 50% weniger Kraftaufwand für deutlich weniger Ermüdung • Präzise, elektronische **Temperatursteuerung** • Geregelte Rohrheizung garantiert schnelles Aufheizen und konstante Temperatur • Verringerter Verschleiß durch **patentierten Parallelvorschub** • Individuell **wählbare Hubeinstellung** • Wechselbare Düse • Wiederanlaufschutz

Lieferumfang: Im **Koffer**



Koffer Elektronik

steinel

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme Watt	Betriebstemperatur °C	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 604 2055 L	300	190	1	**135,00**









Klebesticks zu Heißklebepistolen

Ausführung: Klebesticks 250 mm lang

Anwendung: Passend für die Schmelzklebepistolen der Firmen Bosch, Metabo, Bühnen, Pattex, Uhu, Black & Decker, Steinel u. a.



steinel

Art.-Nr.	Schmelzkleber L x Ø mm	Gewicht g	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 914 593 L	Ultra Power 250 x 11	500	1	**12,20**
E 914 594 L	Ultra Power 250 x 11	1000	1	**20,10**
E 914 597 L	CRISTAL 250 x 11	500	1	**9,60**
E 914 464 L	CRISTAL 250 x 11	1000	1	**19,10**

Klebesticks für GluePRO 300

Ausführung: Geeignet für Industrie und Handwerk

Lieferumfang: 20 Stück im Pack (600 g)



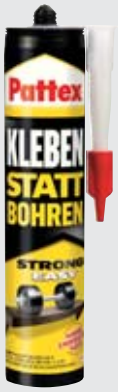
steinel

Art.-Nr.	Ausführung	Schmelzkleber L x Ø mm	Gewicht kg	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 604 2056 L	Flex	300 x 11	0,03	1	**19,60**
E 604 2057 L	Fast	300 x 11	0,03	1	**19,60**
E 604 2058 L	Universal	300 x 11	0,03	1	**14,20**
E 604 6843 L	Low Melt	300 x 11	0,03	1	**19,60**

Pattex Montagekleber "Kleben statt Bohren"

Ausführung: Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen, **ohne Lösemittel** • Für innen und außen • Verarbeitungstemperatur mindestens +10 °C

Anwendung: Zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und viele Kunststoffe • Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. ä., Naturstein und dünnes, quellempfindliches Holz (z. B. Trittbrettstufen)



Henkel

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2421 L	weiß	400	Kartusche	12	9,95

Pattex Montagekleber POWER

Ausführung: Ideal für saugende Untergründe • **Starke** Anfangshaftung • **Wasserbasiert**

Anwendung: Klebt Dekor- und Dämmplatten, Zierbalken und Zierprofile, Tafelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten sowie Holztürfutter • Auch für Styropor® geeignet • Universell, sauber und auch im Außenbereich einsetzbar



Henkel

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 601 2427 L	weiß	370	Kartusche	12	7,00

Konstruktionskleber "PU CONSTRUCT"

Ausführung: Gebrauchsfertiger **Einkomponenten-Konstruktionskleber** auf **Polyurethanbasis** • Nach **DIN EN 204-D4** • **Baustoffklasse B2** • Extrem hohe Klebkraft und schnelle Endfestigkeit • Wasserfest D4 und **lösungsmittelfrei** • Leicht aufschäumend - **härtet fest aus** • **Temperaturbeständigkeit -30 °C - +100 °C**

Anwendung: Zum Verkleben verschiedenster Materialien, z. B. Holz, Stahl, Edelstahl, Aluminium, vieler Kunststoffe, Keramik, Stein, Styropor®, Glasfaserplatten etc.



SOUDAL

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 503
E 800 421	beige	310	Kartusche	15	11,40



Montagekleber

Ausführung: **Dauerelastisch** und universell einsetzbar • Ersetzt die herkömmlichen Befestigungen wie Schrauben, Nieten oder Schweißen • Beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw., **frei von Isocyanat und Silikon** • Konsistenz thixotrop • Hautbildung nach 10 Minuten • Durchhärtegeschwindigkeit 3 mm in 24 Std. • **Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C** • **Shore A Härte 58** • Montagekleber einseitig auftragen • Nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten

Anwendung: Verklebung von schweren Teilen an vertikalen Stellen und Deckenmontage • Anwendbar im Apparatebau, Blechverarbeitung, Klimatechnik, Dachdeckerhandwerk, Fahrzeugbau, Fensterbau, Möbelindustrie und bei Verklebungen von Metall, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander

PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt g	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0385 L	weiß	450	Kartusche	1	15,70

Konstruktionsklebstoff Allcon 10®

Ausführung: In **Profiqualität** • **PU-feuchtigkeitshärtend** • Verbindet fast nahezu alle Materialien im **Innen- und Außenbereich** • Kleben, Fixieren, Reparieren, Verleimen • Einfache Handhabung, Verwendung mit handelsüblichen Kartuschenpressen • Härtet schnell aus • Ohne Primer anwendbar, überstreich- und überlackierbar • Ersetzt viele andere Klebstoffe und Leime • Gegen viele Chemikalien beständig, witterungs- und **alterungsbeständig** • Verarbeitbar ab **+5 °C bis +40 °C** • Festigkeit nach ca. 7-10 Min. bereits 70% • Angebrochene Kartusche bis ca. 10 Monate haltbar, ungeöffnet ca. 1,5 Jahre haltbar • **Prüfbericht nach DIN EN 204 D4 liegt vor (wasserfeste Verleimung) geprüft gemäß WATT 91 von -40 °C bis +80 °C**

Anwendungstext: **Nur für den professionellen Gebrauch** im Handwerk und Industrie • Anwendbar in Verbindung von Holz-, Span-, Faserplatten, MDF, beschichtete Platten, Metalle, Alu, Spiegel, Natur-, Kunststein wie Corian, Beton, Marmor, Keramik, Acryl, Kunststoffe, Gipsplatten, Styropor®, Hartschaum, Isolierungen



beko

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1929 L	beige	150	Kartusche	20	16,70
E 601 1928 L	beige	310	Kartusche	12	22,90



Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-252

Ausführung: Ein standfester, pastöser **1-Komponenten-Polyurethanklebstoff**, der mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • **Elastisch** • Überlackierbar • Toleranzausgleichend • **Vibrationshemmend** • Nicht korrosiv • **Silikonfrei**

Anwendung: Geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen • Geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Alumiunium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden

BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2146 L	weiß	300	Kartusche	1	24,20
E 601 2147 L	schwarz	300	Kartusche	1	24,20

Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-260 N

Ausführung: Ein vielseitig einsetzbarer **1-Komponenten-Polyurethanklebstoff** • Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus • Lange Hautbildezeit • Breites Haftspektrum • Einfach in Handhabung und Verarbeitung • Schlag- und stoßfest • **Vibrationshemmend** • **Schallabsorbierend** • Schleif- und überlackierbar • **Alterungs-** und **witterungsbeständig**

Anwendung: Geeignet für dynamisch hoch beanspruchte, strukturelle Verklebungen • Geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Aluminium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Glas, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden



BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2160 L	schwarz	300	Kartusche	1	24,30



Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-552

Ausführung: Ein hochbelastbarer, elastischer, toleranzausgleichender, **einkomponentiger Konstruktionsklebstoff** auf **Polyurethan-Hybrid-Basis**, der unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • Alterungs- und witterungsbeständig • Überlackierbar • Nicht korrosiv • **Lösemittelfrei** • **Silikon-** und **PVC-frei**

Anwendung: Geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen • Geeignete Untergründe sind Metalle, Aluminium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, keramische Materialien und Kunststoffe

BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2161 L	weiß	300	Kartusche	1	26,70
E 601 2162 L	schwarz	300	Kartusche	1	26,70

Sika® Primer 206 G + P

Ausführung: Ein schwarzer, feuchtigkeitshärtender Voranstrich

Anwendung: Zur Vorbehandlung der Haftflächen, speziell bei der Direktverglasung mit Sika® Polyurethan-Klebstoffen • Für die Haftverbesserung auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen



BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2142 L	250	Dose	6	59,50

Aktivator 100

Ausführung: Eine **Reinigungslösung** zur Vorbehandlung der Haftflächen vor der Verklebung mit Sika® Polyurethan-Klebstoffen

Anwendung: Für die Reinigung und Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas, keramikbeschichtetem Glas, zurückgeschnittenen Polyurethan-Klebschichten sowie PUR-vorbeschichteten Scheiben und Lacken



BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2139 L	250	Dose	6	34,10

Aktivator Sika® 205

Ausführung: Eine **alkoholische Lösung** (Haftreiniger) mit haftaktiver Substanz

Anwendung: Zur Reinigung und Aktivierung von Haftflächen vor der Verklebung und Abdichtung mit Sikaflex®-Produkten • Aktivierung folgender nicht poröser Untergründe: Metalle, Kunststoffe, glasierte Keramik, lackierte Untergründe



BUILDING TRUST

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2140 L	250	Dose	6	25,70

Kleb- und Dichtstoffe "SOUDALSEAL 215LM"

Ausführung: Hochwertige, neutrale, weichelastische **1K-Dichtmasse** auf Basis von **Hybrid-Polymer • Baustoffklasse B2** • Entspricht **DIN 18540 F** • Sehr gut anstreichbar nach **DIN 52452 • Frei von** Silikonen, Lösemitteln und Isocyanaten • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, auch feuchten • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C**

Anwendung: Zum Abdichten aller übliche Baufugen, für Fugen im Hochbau **nach DIN 18540**, für **Anschlussfugen** zwischen Fenster-/Türrahmen und Mauerwerk, zum **spannungsfreien Verkleben** von Fensterdichtbändern, für **spannungsausgleichende Dehnungsfugen** zwischen Konstruktionsmaterialien mit sehr unterschiedlichen Ausdehnungsverhalten



SOUDAL

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 503
E 800 410	weiß	600	Schlauchbeutel	12	12,40
E 800 411	braun	600	Schlauchbeutel	12	12,40
E 800 412	betongrau	600	Schlauchbeutel	12	12,40

Hochleistungs-Kleb- und Dichtstoff

Ausführung: **Glasklar aushärtender** Einkomponenten-Kleb- und Dichtstoff auf **MS Polymer-Basis** • Hohe Anfangsklebkraft und schnelle Durchhärtung • Dauerelastisch und überlackierbar • **Chemikalien-, witterungs-, UV- und seewasserbeständig** • Haftet auch auf **feuchten Untergründen**

Anwendung: Geeignet für elastische wie auch spannungsfreie Verklebungen von Metallen, Kunststoffen, Harthölzern, Styropor® etc.



Befesta

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 503
E 800 428	klar	310	Kartusche	15	12,80

Kleb- und Dichtstoff "FIX ALL® TURBO"

Ausführung: Dauerelastischer **Einkomponenten-Konstruktionskleber** auf **SMX-Polymer • Baustoffklasse B2** • Extrem schnell in der Aushärtung - Handfest nach 20 Minuten - Endfest in 3 Stunden • Sehr gut anstreichbar nach **DIN 524523-A1 • Frei von** Silikonen, Lösemitteln, Halogenen, Säuren und Isocyanaten • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, auch feuchten • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C**

Anwendung: Zum spannungsfreien Kleben, Abdichten, Montieren und Reparieren im **Innen- und Außenbereich** verschiedenster Materialien, z. B. Holz, Metall, Stein, Beton, Keramik, Glas, Kunststoff, Hart-PVC etc.
• Nicht für PE, PP, PTFE und Silikone geeignet



SOUDAL

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 503
E 800 422	weiß	290	Kartusche	12	18,50

Hochleistungs-Kleb- und Dichtstoff "Hypo-Flex Top"

Ausführung: Dauerelastischer **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis von **Hybrid-Polymer • Baustoffklasse B2** • Für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, bei denen eine hohe Anfangsklebekraft benötigt wird • Gut anstreichbar nach **DIN 524523-A1**, auch für "Nass-in-Nass"-Lackierungen geeignet • **Frei von** Silikonen, Lösemitteln, Halogenen, Säuren und Isocyanaten • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, auch feuchten • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C**

Anwendung: Zum direkten Verkleben vieler Materialien, z. B. Holz, Metall, Stein, Beton, Keramik, Glas, Kunststoff, PVC etc. • Für haftstarke, elastische Verklebungen und Abdichtungen in der Bau- und Metallindustrie, z. B. von vibrierenden Konstruktionen in Wagon-, Container-, Schiff-, Karosserie-, Fahrzeugbau etc. • Zum Verkleben von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußboden- und Zierleisten, Holzkonstruktionen, Isoliermaterial



Befesta

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 503
E 800 415	weiß	290	Kartusche	15	12,50

Flüssig-Aluminium Kleb- und Dichtstoff

Ausführung: **Alu-silberfarben aushärtender** Einkomponenten-Kleb- und Dichtstoff • Bleibt restflexibel, elastisch und kann dynamische Belastungen wie Stöße, Erschütterungen und Vibrationen ausgleichen • **Frei von** Silikon, Isocyanaten und anderen ggfs. ausdünstenden Lösungsmitteln • **Witterungs- und UV-beständig**, überlackierbar • Haftet auch auf **feuchten Untergründen**, sogar Nass-in-Nass verwendbar

Anwendung: Geeignet für elastische wie auch spannungsfreie Verklebungen von Edelstahl, Aluminium, Metall, Glas, Hart-PVC etc. im Innen- und Außenbereich



Befesta

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 510
E 800 418	alu-silber	290	Kartusche	12	21,50

Polyurethan-Dichtstoff Sikaflex® 221

Ausführung: Vielseitig anwendbare, standfeste **1-Komponenten-Polyurethan-Dichtmasse**, die mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • Breites Haftspektrum • **Elastisch** • Alterungsbeständig • **Überlackierbar • Schleifbar** • **Silikonfrei**

Anwendung: Geeignet für elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtung • Geeignete Untergründe sind Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden



BUILDING TRUST Sika

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2143 L	uniweiß	300	Kartusche	1	9,50
E 601 2144 L	stahlgrau	300	Kartusche	1	9,50
E 601 2145 L	schwarz	300	Kartusche	1	9,50

Polyurethan-Hybrid-Dichtstoff Sikaflex®-521 UV

Ausführung: Ein **einkomponentiger Polyurethan-Hybrid-Dichtstoff**, der mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • Breites Haftspektrum • Alterungs- und witterungsbeständig • **Überlackierbar • Schleifbar** • Nicht korrosiv • **Isocyanat- und lösemittelfrei, silikonfrei, PVC-frei**

Anwendung: Geeignet für eine elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtung • Geeignete Untergründe sind Holz, Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe



BUILDING TRUST Sika

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2148 L	weiß	300	Kartusche	12	14,70
E 601 2149 L	hellgrau	300	Kartusche	12	14,70
E 601 2150 L	schwarz	300	Kartusche	12	14,70



Bau-/Maler-Acryl-Dichtmasse

Ausführung: Hochwertiger **Acryl-Dispersionsdichtstoff** • Nach Aushärtung **überstreichbar** • **Lösungsmittelfrei** • Sehr **gute Haftung auf feuchten, saugenden Untergründen** sowie Holz, Hart-PVC, Aluminium etc.

Anwendung: Zum Abdichten von Fugen, Übergängen und für Ausbesserungsarbeiten an verputzten Wänden, Gipskarton etc.

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 500
E 800 200	weiß	310	Kartusche	24	2,61
E 800 201	grau	310	Kartusche	24	2,61



Anschlussfugen-Acryl-Dichtmasse

Ausführung: Hochwertiger **Acryl-Dispersionsdichtstoff** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht den **RAL-Montagerichtlinien** • Überstreichbar • Sehr **gute Haftung auf feuchten, saugenden Untergründen** sowie Holz, Hart-PVC, eloxiertem Aluminium etc.

Anwendung: Für Anschluss- und Dehnungsfugen im Bau, sowie zum Abdichten von Außenwandfugen und Metallkonstruktionen etc.

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 500
E 800 210	weiß	310	Kartusche	24	2,83



Riss- und Putz-Acryl-Dichtmasse

Ausführung: Hochwertiger, **plastoelastischer Acryl-Dispersionsdichtstoff** mit körniger Struktur • Nach Aushärtung überstreichbar • Farbecht, witterungs- und UV-beständig

Anwendung: Geeignet für Fugen mit einer Bewegung von maximal 10%, z. B. Verschließen von Mauerwerks-, Putz- oder Rauputzrissen

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 500
E 800 212	weiß	310	Kartusche	15	3,14



Sanitär-Silikon-Dichtmasse

Ausführung: Dauerelastischer, **essigvernetzender** Fugendichtstoff auf Silikonbasis • **Pilz-** und **bakterienhemmend** • **Beständig** gegen Wasser, verdünnte Säuren, Alkalien etc. • **Haftet hervorragend** auf Glas, Keramik, Emaille, Aluminium etc.

Anwendung: Für Abdichtungen in Sanitärräumen, Küchen, im Lüftungsbau etc.

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 501
E 800 240	transparent	310	Kartusche	24	6,80
E 800 241	weiß	310	Kartusche	24	6,80
E 800 242	grau	310	Kartusche	24	6,80
E 800 243	manhattan	310	Kartusche	24	6,80
E 800 238	pergamom	310	Kartusche	24	8,75
E 800 239	silbergrau	310	Kartusche	24	8,75
E 800 244	jasmin	310	Kartusche	24	8,75



Bau-Silikon-Dichtmasse

Ausführung: Einkomponentiger Fugendichtstoff auf Silikonbasis • Hoch elastisch • **Witterungs- und UV-beständig** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht den **RAL-Montagerichtlinien** • **Sehr haftstark** auf Beton, Mauerwerk, Kunststoff, Stahl, Alu, Holz etc.

Anwendung: Für Fenster- und Bauanschlussfugen, zum Abdichten von Außenwandfugen

Hinweis!
Weitere Farben auf Anfrage lieferbar!

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 501
E 800 220	transparent	310	Kartusche	24	7,65
E 800 221	weiß	310	Kartusche	24	7,65
E 800 222	grau	310	Kartusche	24	7,65
E 800 230	weiß	600	Schlauchbeutel	20	13,30
E 800 231	transparent	600	Schlauchbeutel	20	13,30

Silicondichtstoff Sikasil® E plus

Ausführung: Ein **elastischer 1-Komponenten-Dichtstoff** auf Basis von Siliconkautschuk (Acetatsystem) • Bildet nach der Aushärtung eine elastische Abdichtung • **Pilzhemmende Zusätze** erlauben die Anwendung in Sanitärräumen • **Fungizid ausgerüstet** • Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden • **Temperaturbeständig (trocken) von -40 °C bis +180 °C**

Anwendung: Sichere Haftung an den üblichen Baustoffen • Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel-N geglättet werden • Nicht anwenden in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung, Natursteinen und auf alkalischen Untergründen wie Beton oder Putz oder leicht oxidierende Metallen



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2152 L	transparent	300	Kartusche	12	8,20
E 601 2153 L	weiß	300	Kartusche	12	8,20
E 601 2154 L	hellgrau	300	Kartusche	12	8,20
E 601 2155 L	schwarz	300	Kartusche	12	8,20

Silicondichtstoff Sikasil® N plus

Ausführung: Elastischer **1-Komponenten Dichtstoff** auf Basis von neutralem Siliconkautschuk • Härtet mit Hilfe von Luftfeuchtigkeit zu einem witterungsbeständigen, elastischen Dichtstoff mit sicherer Haftung an den gebräuchlichen Baustoffen aus • Mit einer Vielzahl von Fensterlacken und- lasuren verträglich, ilm Einzelfall ist eine Prüfung unverzichtbar • **Geruchsneutral** • **Fungizid eingestellt** • Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden • **Temperaturbeständig (trocken) von -40 °C bis +120 °C**

Anwendung: Abdichtung im Glas- und Fensterbau, insbes. Verglasung nach **DIN 18 545-E**, Abdichtung und Einbau von Profilgläsern und Glasbausteinen • Abdichtung an Fassaden und Brüstungstafeln und von Anschlussfugen an Metallverkleidungen • Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel-N geglättet werden • Darf nicht in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung angewendet werden

Achtung: Biozidprodukte vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen



Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2156 L	transparent	300	Kartusche	12	9,60
E 601 2157 L	weiß	300	Kartusche	12	9,60
E 601 2158 L	grau	300	Kartusche	12	9,60
E 601 2159 L	schwarz	300	Kartusche	12	9,60

Black-Seal Spezial-Silikon

Ausführung: Hohe Lecksicherheit durch ein sehr gutes Druck- und kontrolliertes Quellverhalten, sowie einem optimalen Anpassungsvermögen an die zu verbindenden Dichtflächen • Hochtemperaturbeständig bis +300 °C • Hohe Beständigkeit gegenüber Fetten, Ölen, Treibstoffen und anderen eingesetzten Flüssigkeiten • Zeichnet sich durch **dauerhafte Elastizität** aus • **Farbe schwarz** • Temperaturbereich von -60 °C bis ca. 280 °C, kurzfristig (ca. 2 Stunden) bis 300 °C

Anwendung: Zum Abdichten und Verkleben von Motoren und Wasserpumpen, Getrieben und Achsen, Ölwannen etc.



WEICON

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 629
E 300 4348 L	310	Kartusche	12	18,20

Hochtemperatur-Silikon-Dichtstoff "SILIRUB HT-N"

Ausführung: Hochwertiger, dauerelastischer, einkomponentiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Silikonbasis, **neutralvernetzend** • **Sehr hohe Temperaturbeständigkeit bis +280 °C** • Sehr gute Haftung auf vielen Materialien, wie Holz, PVC, Aluminium, Metall, Glas etc.

Anwendung: Für alle Kleb- und Dichtarbeiten mit einer zulässigen Gesamtverformung von 15% geeignet, die eine hohe Temperaturbeständigkeit erfordern, wie z. B. Abdichtungen an Pumpen und Motoren, Bildung von Dichtringen, zum Abdichten von Heizkesseln, Heizkanälen, Öfen und Kaminen bzw. Abdichten von Heizgeräten



SOUDAL

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Kartusche Pg. 501
E 800 251	schwarz	310	Kartusche	15	11,00

Sika® Abglättmittel N

Ausführung: Ein **wasserbasierendes, lösungsmittelfreies Hilfsmittel** zum Glätten der Oberfläche frisch verarbeiteter Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffe • Verträglich mit vielen Lacken und Farben (Vorversuche durchführen) • **Neutral** und farblos • **Hautfreundlich**

Achtung: Biozidprodukte vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen



BUILDING TRUST Sika

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2151 L	1	Flasche	4	8,45

Silikonentferner

Ausführung: Entfernt schnell und zuverlässig ausgehärtete Silikonreste • Einfache Anwendung durch den Pinsel in der Kappe • Verdickter Kohlenwasserstoff, versetzt mit Silikon lösenden Hilfsstoffen

Anwendung: Verwendbar für alle Silikontypen • Entfernt ausgehärtetes Silikon für eine silikonfreie Oberfläche, von Keramik, Kunststoff, Metall etc.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0384 L	100	Dose	1	10,40

Reparaturbeschichtung "WASSERSTOPP"

Ausführung: Eine gebrauchsfertige, mit Kunststofffasern verstärkte **Beschichtungsmasse** für trockene und nasse Untergründe • Bleibt nach der Aushärtung elastisch • Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen wie alte Dachbahnen (mind. 1 Jahr alt), Dachpfannen, Zink, Metall und PVC • Kann bei allen Wetterbedingungen (auch Regen oder Frost) aufgetragen werden • **Temperaturbeständigkeit -20 °C - +80 °C**

Anwendung: Zur Ausbesserung und Renovierung von Dächern und Dachrinnen, sofortiges Abdichten beschädigter Dächer, Dachrinnen oder Lichtkuppeln, wasserdichtes Abdichten von Rissen und Blasen in Dachbitumenbahnen



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt kg	VE	EUR/Eimer Pg. 4
E 800 330	4	4	83,50

Montagemörtel Racofix® 2000 / 8700

Ausführung: Sehr schnell erhärtender Montagemörtel • Bereits nach sehr kurzer Zeit werden sehr hohe Biegezug- und Druckfestigkeiten erreicht • Korrosionshemmend, wasserdichtend • Keine Rissbildung • Mit **Prüfzeugnis** • Verarbeitungstemperatur: + 5 °C • **Verarbeitungszeit: ca. 2 min** • Lagerfähigkeit ca. 6 Monate

Anwendung: Zum schnellen **Montieren** von Metallankern, Dübeln oder sonstigen Befestigungsmitteln in verschiedenen Untergründen, z. B. bei der Montage von Balkon- und Treppengeländern, Feuerleitern, Scharnieren, Garagentoren, Zaunpfosten, Schalttafeln und -kästen, Neonleuchten, Reklameschildern, Verblendungen, Dachrinnen • Zum **Verfüllen** von Muffenzwischenräumen bei Abflussrohrleitungen • Zum **Befestigen** von Mörtelankern bei hinterlüfteten Naturwerksteinfassaden



Sopro

Art.-Nr.	Inhalt kg	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1921 L	1	Eimer	16	4,76
E 601 1922 L	5	Eimer	1	16,50
E 601 1923 L	15	Eimer	1	43,30



Sopro

Art.-Nr.	Inhalt kg	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1926 L	1	Eimer	16	4,25
E 601 1924 L	5	Eimer	1	15,10
E 601 1925 L	15	Eimer	1	39,50

1K-Montageschaum

Ausführung: Einkomponentiger **Polyurethanschaum** • Schnelle und einfache Handhabung ohne Schaumpistole • **Wärme-** und **schalldämmend** • Ausgezeichnete Haftung

Anwendung: Zum Abdichten und Montieren von Fenstern, Türrahmen etc. und zum Ausfüllen von Hohlräumen und zum Isolieren



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 308	500	12	6,95
E 800 312	750	12	9,30

1K-Pistolenschaum

Ausführung: Einkomponentiger **Polyurethan-schaum** für die **Verarbeitung mit Montage-pistolen** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht **RAL-Montagerichtlinien** • **Wärme-** und **schalldämmend** • Ausgezeichnete Haftung auf Beton, Putz, Mauerwerk, Holz und vielen Kunststoffen • **E 800 305** 500 ml Inhalt mit **bis zu 50% höherer Ergiebigkeit**

Anwendung: Zum Abdichten und Montieren von Fenstern, Türrahmen etc. und zum Ausfüllen von Hohlräumen und zum Isolieren



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 305	500	12	7,25
E 800 300	750	12	8,55



1K-PUR-Schaum Basic FM220

Ausführung: **Patentierter 2 in 1 Adapter: Verarbeitung Montagepistole oder Adapterröhrchen • 1K-PU-Schaum** • Hohe Schall- und Wärmedämmung • Gute Dimensionsstabilität • **Beständig gegen** Verrottung, Wärme und Wasser • Schnelle Schneidbarkeit • **Lieferung ohne Adapterröhrchen**

Anwendung: Für die Verfüllung der Anschlussfugen von Fenster- und Türrahmen, sowie zur Dämmung und Isolierung • Haftet auf bauüblichen Untergründen, z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, PE, Hart-PVC)

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 601 9645 L	750	12	13,70

Pistolen Füll- und Dämmschaum B1

Ausführung: Einkomponentiger, selbstexpandierende **Polyurethanschaum** für die Verarbeitung mit Montagepistolen • **Baustoffklasse B1** - schwer entflammbar • Geeignet für **WDVS-Fugen** • Sehr gute Wärmedämmung (0,035 W/mK) • Hohe Formstabilität • **Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +90 °C**

Anwendung: Zum Dämmen und Isolieren in Bereichen mit besonderem Anspruch an den Brandschutz, zum Ausschäumen von Hohlräumen und Fugen in **Wärmedämm-verbundsystemen (WDVS)**, Auffüllen von Durchbrüchen und Abdichten von Wand-, Dach- oder Deckenanschlüssen



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 327	750	12	13,60

2K-Zargenschnellschaum FM790

Ausführung: 2-komponentiger Polyurethan-Schnellschaum ohne Treibmittel • Zarge nach 20 Min. entspreizbar • Schnelle und druckfreie Montage von Türzargen • Schneidbar nach 90 Sekunden • Ergiebigkeit von bis zu 4,5 l • Patentierte, gewinkelte Spritzdüse • **Baustoffklasse B2 DIN 4102-1** • **Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +90 °C**

Anwendung: Besonders geeignet für die Montage von Türzargen und Holztürfuttern • Haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen wie z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC)



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 604 5248 L	210	16	10,90

2K-Zargenschaum

Ausführung: Gebrauchsfertiger, **selbstexpandierender Polyurethan-Schnellschaum** • Härtet unabhängig von Luftfeuchtigkeit schnell aus und expandiert nicht nach • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht **RAL-Montagerichtlinien** • **Wärmedämmend** • **8fach Sicherheitsdose**

Anwendung: Zum Einsetzen von Türzargen, Holztürfuttern, zum Setzen von Badewannen und Träger, zum Dämmen etc.



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 315	400	1	10,80

2K-Montageschaum FM710

Ausführung: 2K-PU-Schaum • Beständig gegen Verrottung, Wärme, Wasser und viele Chemikalien • Schnelle Verarbeitung durch kurze Aushärtezeiten • Hohe Festigkeit durch hohes Raumgewicht

Anwendung: Besonders geeignet für die Verfüllung von Hohlräumen sowie zur Dämmung und Isolierung • Haftet auf bauüblichen Untergründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, PE, Hart-PVC)



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 601 1918 L	400	12	18,30

Brunnenschaum

Ausführung: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **Polyurethan-Hartschaum • Baustoffklasse B3** • Für **schnelle** (6-20 h) und **wasserdichte** (0,5 bar) Verbindungen • **Sehr formstabil** - kein Volumenschwund nach der Aushärtung • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien, Öl, Benzin und allen im Erdreich vorkommenden Säuren und Bakterien • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, außer PE, PP, PTFE und Silikon • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C** (+120 °C bis max. 1 h)

Anwendung: Speziell zum Abdichten und Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen, von Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 321	750	12	**13,80**

Pistolen-Brunnenschaum

Ausführung: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **Polyurethan-Hartschaum** für die **Verarbeitung mit Dosierpistolen • Baustoffklasse B3** • Für **schnelle** (6-20 h) und **wasserdichte** (0,5 bar) Verbindungen • **Sehr formstabil** - kein Volumenschwund nach der Aushärtung • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien, Öl, Benzin und allen im Erdreich vorkommenden Säuren und Bakterien • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, außer PE, PP, PTFE und Silikon • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C** (+120 °C bis max. 1 h)

Anwendung: Speziell zum Abdichten und Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen, von Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 322	750	12	**13,80**

1K-Brunnenschaum FM240

Ausführung: Patentierter 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit Montagepistole oder Adapterröhrchen • PU-Schaum • **Normal entflammbar B2 DIN 4034 Teil 2** • Hohe Schall- und Wärmedämmung, gute Dimensionsstabilität • **Beständig gegen** Verrottung, Wärme und Wasser • Schnelle Aushärtung • **Lieferung ohne Adapterröhrchen**

Anwendung: Besonders geeignet für das Abdichten und Verbinden von Beton-Schachtringen und Falzverbindungen • Haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen, wie z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC)
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden



illbruck making it perfect.

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 601 1904 L	750	12	**16,20**

1K-Brandschutzschaum FM190

Ausführung: **Patentierter 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit Montagepistole oder Adapterröhrchen** • PU-Schaum • **Schwer entflammbar B1 DIN 4102-T1** (P-NDS 04306) • Hohe Schall- und Wärmedämmung • Schnelle Schneidbarkeit • Gute Dimensionsstabilität • **Beständig gegen** Verrottung, Wärme und Wasser • **Lieferung ohne Adapterröhrchen**

Anwendung: Geeignet zum Füllen und Abdichten von Fugen mit Anforderung an den **Brandschutz** • Zur Dämmung und Isolierung • Haftet auf bauüblichen Untergründen, wie z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC)



illbruck making it perfect.

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 647
E 601 1906 L	750	12	**33,20**

Pistolen-Dämmstoffkleber "Soudabond Easy"

Ausführung: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **1K-PU-Klebstoff** für die **Verarbeitung mit Dosierpistolen • Baustoffklasse B1 • Hohe Anfangshaftung**, auch bei niedrigen Temperaturen • **Flexibel** und nicht versprödend • **Schnelle Durchhärtung**, nach 1 Stunde weiterverarbeitbar • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien • Schimmel- und fäulnisbeständig, wasserfest • **Temperaturbeständigkeit -40° - +90° C** (+120° C bis max. 1 h)

Anwendung: Für die Verklebung von Dämmstoffplatten aus Basis von Polystyrol- (EPS + XPS), Polyurethan- (PUR/PIR) und Phenolharz-Hartschaum in den Bereichen Flachdach, Fassade, Dämm-/Dränelementen, Kellerdecke, Innendämmung etc. sowie für Wärmedämmstoffplatten • Auch zur Verklebung von Gipskarton-/ Gipsfaserplatten im Trockenbau und zum Ausfüllen von Hohlräumen zwischen Wärmedämmelementen



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 800 319 L	800	12	**13,80**

Pistolen-Winterschaum

Ausführung: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **Polyurethan-Schaum** für die **Verarbeitung mit Dosierpistolen • Baustoffklasse B2** • Für den Einsatz in **Tieftemperaturen** - auch bei Umgebungstemperatur von -10 °C verarbeitbar • **Sehr Formstabil** - kein Volumenschwund nach der Aushärtung • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien • **Höhere Schall- und Wärmedämmung** als Mineralwolle, Kork und Fiberglas • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergünden, außer PE, PP, PTFE und Silikon • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C** (+120 °C bis max. 1 h)

Anwendung: Zum Dämmen und Isolieren im Kühlwagen- und Kühlraumbau, zur Befestigung und Ausfüllung im Apparate- und Metallbau sowie der Elektroinstallation, zur Montage und Ausschäumung von Fenster- und Türrahmen sowie Fensterbänken und zum Ausschäumen von Hohlräumen wie Mauerdurchbrüchen, Dachausbauten, Rolladenkästen und Rohrdurchführungen



SOUDAL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Dose Pg. 502
E 800 325	750	12	**11,30**

Pistolen- und Schaumreiniger

Ausführung: **Universeller Reiniger** für Schaumpistolen • Sparsamer im Verbrauch

Anwendung: Für die Innenreinigung von Schaumpistolen und die Entfernung frischer Schaumreste



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Dose Pg. 510
E 800 320	500	Spraydose	12	7,15

Sika® Remover 208 Spray

Ausführung: Vielseitig einsetzbares Reinigungsmittel zur Reinigung von unausgehärteten **Sikaflex® Dicht- und Klebstoffen** auf Werkzeugen und verschmutzten, nicht porösen Werkstoffen • Vorreinigung stark verschmutzter, nicht poröser Materialien • Reinigung lackierter Oberflächen vor der Verklebung



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 646
E 601 2141 L	400	Spraydose	12	25,70

Fugen-Quartett

Ausführung: Werkzeug zum Verarbeiten von Fugenmasse • Aus elastischem Kunststoff • Einfache Handhabung • 4er Set in Kunststoffbox

Anwendung: Für verschiedene Fugengrößen • Für eckige und runde Fugen



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 9507 L	4tlg.	1	8,20

Fugenschneider Fugenhai PATTEX

Ausführung: Zum leichten und schonenden Entfernen alter Fugendichtungen aus Fugen und von glatten Flächen • Kunststoffgriff • Edelstahlklinge



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 55
E 605 1284 L	1 Fugenschneider, 1 Ersatzklinge	12	3,78

Mischpistole für 2-K Klebstoffe

Ausführung: Zur Verwendung mit allen 56 g- (50 ml) Doppelkartuschen für 2-K Klebstoffe





Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 205 1823	Mischpistole für 2-K Klebstoffe	1	61,00
E 205 1824	Statik-Mischrohre für 2-K Klebstoffe in 28 g- und 56 g-Doppelkartuschen	12	1,48

Skelettpistole

Ausführung: Robuste **Vollmetall-Konstruktion** • **Pulverbeschichtet** • Mit gehärteter **Sechskant-Schubstange** • Geeignet für: alle genormten **310 ml-Kartuschen**

Anwendung: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2531 L	offen	1	11,20

Kartuschenpistole

Ausführung: Handliche, stabile Skelettpresse mit Sechskant-Schubstange • Mit automatischem Nachlauf- und Endstopp • Mit gebogener Schubstange zum Einhängen an Leitern • Für handelsübliche **310 ml-Kartuschen**

Anwendung: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 498 148 L	offen	1	11,40

Kartuschenpresse

Ausführung: Stabile **Stahlblechkonstruktion** • Blau lackiert • Glatte Schubstange • Für alle genormten **310 ml-Kartuschen**



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2528 L	offen	1	7,75

Kartuschenpresse

Ausführung: Extraschwere glanzverzinkte **Stahlblechkonstruktion** • Gezahnte und gehärtete Schubstange • Mit Düsenstecher und Schneider • Für alle genormten **310 ml-Kartuschen**



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2529 L	offen	1	12,80

Kartuschenpresse Profi Metall

Ausführung: Stabiles Profi-Werkzeug mit drehbarer Schale und extra starkem Schubklotz, gummiertem, abrutschsicherem Griff und Abzug • Übersetzungsverhältnis 17:1 • Integrierter Leiterhaken • Auch für zähe Massen geeignet **• Für alle genormten Kartuschen (310 ml)**



Art.-Nr.	Modell	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 0420 L	KP310/2	offen	1	21,60

Kartuschenpresse Profi Metall

Ausführung: Stabiles Profi-Werkzeug mit drehbarer Schale und extra starkem Schubklotz, gummiertem, abrutschsicherem Griff und Abzug • Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Speziallegierung • **Übersetzungsverhältnis 17:1** • Integrierter Leiterhaken • Auch für zähe Massen geeignet • Für alle genormten Kartuschen (310 ml)



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 1760 L	offen	1	69,50

Handfugenpistole Profi geschlossen

Ausführung: Stabile Dichtstoffpresse • Geschlossene Ausführung • Mit stabiler Aluverschraubung und drehbarem Alurohr • Übersetzungsverhältnis 14:1 **• Für zähe Massen geeignet**

1 Für alle genormten 310 ml Kartuschen sowie Beutel bis 400 ml
2 Für alle genormten 310 ml Kartuschen sowie Beutel bis 600 ml

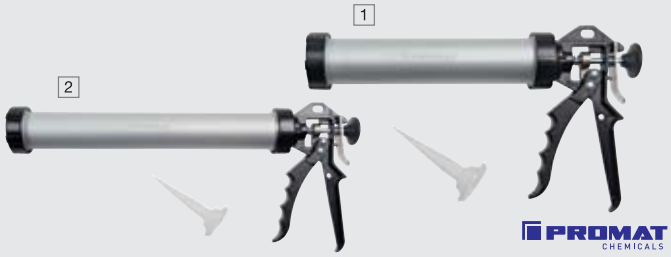


Abb.	Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 652
1	E 601 0419 L	geschlossen	1	21,10
2	E 601 0418 L	geschlossen	1	23,50

Kartuschenpresse

Ausführung: Kunststoffpresse mit **Metall-Schubklotz** • Gummiertem Griff und **drehbarer Schale** • Für alle genormten **310 ml-Kartuschen**



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2530 L	offen	1	17,80

Kartuschenpresse Profi PLUS Metall

Ausführung: Profi-Kartuschenpressen Profi mit **drehbarer Schale** • Mit aktivierbarer Nachlaufstopp-Funktion und integriertem Dosierspitzen-Schneidmesser • Übersetzungsverhältnis 19:1 • Schub- und Antriebsteile mit einer korrosionshemmenden Speziallegierung • Griff und Abzug gummiert • Mit Leiterhaken • Geeignet für alle genormten **310 ml-Kartuschen**

Anwendung: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 652
E 601 9508 L	offen	1	40,80

Kartuschenpistole "Silifix"

Ausführung: Robustes Profigerät mit **Aluminiumrohr** und starkem Schubklotz • Alle Rohrverschraubungen aus **Aluminium** • Übersetzungsverhältnis 12:1 • Für handelsübliche **310 ml-Kartuschen** sowie 300 ml oder 400 ml-Schlauchbeutel - **E 800 341** für 600 ml-Schlauchbeutel

Anwendung: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 800 340 L	geschlossen, f. 310 ml-Kartuschen u. 400 ml-Beutel	1	27,60
E 800 341 L	geschlossen, f. 600 ml-Schlauchbeutel	1	33,30

Doppel-Kartuschenpresse

Ausführung: Robuste Doppelpresse für Blitzschaum, Kleber etc. • Mit **extra starkem Schubklotz** • Übersetzungsverhältnis 19:1 • Für **210 ml-Doppelkartuschen**

Anwendung: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 498 153 L	offen	1	50,00

Druckluftpressen

Ausführung: Profi-Qualität inklusive Umbausatz • Für hochviskose Materialien • Aluminiumrohr eloxiert • Optimaler Schwerpunkt • Minimaler Luftverbrauch • Arbeitsdruck 6-10 bar • Schnelles Druckablassventil • Anschluss 1/4"-Außengewinde



Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 6
E 604 6399 L	400	1	195,00
E 604 6400 L	600	1	215,00

12 V Li-Ion Akku-Kartuschenpistole KPA 12-400

Ausführung: Akku-Kartuschenpistole mit hoher Auspresskraft zum Verarbeiten aller gängigen Materialien zum Dichten und Kleben • Stufenlose Einstellung der Auspressgeschwindigkeit zum exakten Arbeiten • Metabo Quick für schnellen, werkzeuglosen Wechsel zwischen Kartuschen und Folienbeuteln • Kein Nachtropfen durch **automatischen Rücklauf** der Zahnstange • Optimale Materialverwertung durch nahezu vollständiges Auspressen • **Vollmetall-Getriebe** für lange Lebensdauer • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden • **3 Jahre Garantie** auf den Akkupack

Lieferumfang: 400 ml-Rohr und Auspressteller für Folienbeutel und Kartuschen (ohne Akku/Ladegerät)



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 181
E 603 9981	METABO Akku-Kartuschenpistole KPA 12-400 (2,0 Ah)	1	335,00
E 604 2958	METABO Akku-Kartuschenpistole KPA 12-400 (ohne Akku/Ladegerät)	1	285,00
E 604 2834	Kartuschenrohr 600 ml zu Kartuschenpistole	1	29,00

Überwurfmutter

Ausführung: Überwurfmutter passend für Handfugenpistole Art.-Nr. **E 800 340** + **E 800 341**



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2533 L	1	7,70

Schubteller

Ausführung: Einfach geschlitzt • Passend für Handfugenpistole Art.-Nr. **E 800 340** + **E 800 341**



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 7033 L	1	2,96

Ersatzdüse

Ausführung: Passend für Handfugenpistole: Art.-Nr. **E 601 0418, E 601 0419, E 8000 340, E 800 341** • Set á 3 Düsen



Art.-Nr.	VE	EUR/Set Pg. 4
E 605 1293 L	1	6,25

Schaumpistole "Schaumfix PLUS"

Ausführung: Hochwertige Metall-Dosierpistole mit einfachem Dichtungssatz • Nadel und Adapter mit **Antihaftbeschichtung** • Gummierter Griff für hervorragenden Halt

Anwendung: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Fugen und Hohlstellen mit Pistolenschaum



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 498 160 L	1	37,70

1K-Schaum-Montage-Pistole "Profi"

Ausführung: Robuste Metallpistole, **hochwertige Profi-Ausführung** • Komplett-Antihaft-Beschichtung • Leicht und präzise einstellbar • Ergonomischer Griff und Abzug für optimalen Halt • **Zum Verarbeiten von 1K-PU-Pistolenschaum**



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 0417 L	1	47,50

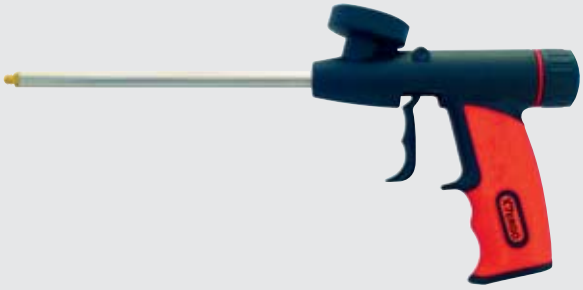
1K-Montagepistole

Ausführung: Robuste **Metallpistole** mit gummiertem Griff • Abgesetztes Pistolenrohr für hohe Stabilität • **Leicht justierbar** durch griffige Messingstellschraube

Anwendung: Zum Verarbeiten von 1K-PU-Pistolenschaum



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2518 L	1	48,90



1K-Montagepistole

Ausführung: Stabile **Kunststoffpistole** • Transportrohr und Abzug aus Metall • Dosierspitze aus Messing • Adapter mit **Antihaftkugel** • Optimierter Schaumdurchlass • Softgummierter Handgriff • Extra große Stellschraube • Farbe schwarz/rot

Anwendung: Geeignet für 1K-PU-Pistolenschäume

Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2517 L	1	25,50

1K-Montagepistole

Ausführung: Speziell entwickelt für das Füllen von tiefen Mauerdurchbrüchen, unzugänglichen Stellen oder das mühelose Schäumen ohne Leiter • Geeignet zum Ausbringen von PU-Dachklebern • Mit gummiertem Handgriff • Pistolenrohr-Länge 60 cm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 2516 L	1	72,00

Mörtelpresse X7-1000

Ausführung: Zum optimalen Verarbeiten von Mörtel-Fugenmassen • Exakt befüllte Fugen garantieren maximale Haltbarkeit und Stabilität • Durch präzises Ausbringen werden Randverschmutzungen vermieden • Stabile Verarbeitung • Breiter Schubklotz • Gummierter Griff und Abzug • Leiterhaken • Halte-Clip zum Arretieren des Rohres • Füllmenge ca. 1000 ml • **Lieferumfang:** 1 Mörtelpresse X7-1000, jeweils 1 Mörtelspitze in grau und schwarz, 1 Mörtelpressenrohr, 1 Mischer, 1 Metallschaufel

Anwendung: Einsatzmöglichkeiten im Trockenbau, Brandschutz, Hochbau usw.



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6390 L	1	107,00

Mörtelpressenrohr

Ausführung: Kunststoff • Passend für Mörtelpresse X7-1000 • L x B x H: 290 x 70 x 70 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6391 L	1	19,00

Dichtungsgummi

Ausführung: Passend für Mörtelpresse X7-1000 • L x B x H: 65 x 65 x 10 mm



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6392 L	1	13,10

Mörtelspitzen

Ausführung: Kunststoff • Passend für Mörtelpresse X7-1000



Art.-Nr.	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 604 6393 L	grau	1	9,80
E 604 6394 L	schwarz	1	9,80

Stahl-Stoßpresse

Ausführung: Aus Stahl, **oberflächenveredelt** • Mit **Spitz-** und **Hohlmundstück**

Anwendung: Für Fette, Kegel-, Kugel- und Schmiernippel



Art.-Nr.	Inhalt ml	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 498 061 L	150	220	1	**14,20**
E 498 062 L	300	265	1	**17,20**

Handhebel-Fettpresse

Ausführung: Für 400g Kartuschen, Ausführung nach **DIN 1284** • Fettfüllgerät oder loses Fett • Separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283 **• Inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück**

Anwendung: Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich



Art.-Nr.	Inhalt ml	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 0248 L	400	400	1	**21,50**

Handhebel-Fettpresse "Pneumaxx"

Ausführung: Für 400g Kartuschen, Ausführung nach **DIN 1284** • Fettfüllgerät oder loses Fett **• Inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm, Düsenrohr und zwei 4-Backen-Präzisions-Mundstücke**



Art.-Nr.	Inhalt ml	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 602 0882 L	400	250	1	**54,50**

Einhand-Fettpresse

Ausführung: Komplett mit Düsenrohr und 4-Backen-Hydraulik-Mundstück
• Füllung mit losem Fett oder Fettfüllgerät

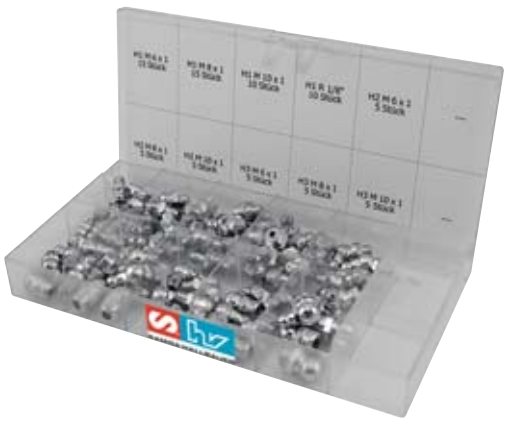


Art.-Nr.	Inhalt ml	Länge mm	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2520 L	125	275	1	**22,90**

Schmiernippel-Sortiment

Ausführung: Satz bestückt mit verschiedenen Hydraulik-Schmiernippel gefertigt nach **DIN 71412, Form H 1 - H 2 - H 3** mit unterschiedlichen Anschlussgewinden • Aus **Präzisionsstahl**, gehärtet, glanzverzinkt

Inhalt:
M 6 x H1 (15 St.)
M 8 x H1 (15 St.)
M 10 x H1 (10 St.)
R 1/8" x H1 (10 St.)
M 6 x H2 (5 St.)
M 8 x H2 (5 St.)
M 10 x H2 (5 St.)
M 6 x H3 (5 St.)
M 8 x H3 (5 St.)
M 10 x H3 (5 St.)



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 3212 L	80tlg.	1	**58,00**

Schmiernippel-Sortiment

Ausführung: Satz bestückt mit verschiedenen **Hydraulik-Schmiernippel** gefertigt nach **DIN 71412, Form H 1 - H 2 - H 3** und **Flachschmiernippel M 1 gefertigt nach DIN 3404** mit unterschiedlichen Anschlussgewinden
• Aus **Präzisionsstahl**, gehärtet, glanzverzinkt

Inhalt:
M 6 x H1 (40 St.)
M 8 x H1 (30 St.)
M 10 x H1 (20 St.)
R 1/8" x H1 (15 St.)
R 1/4" x H1 (10 St.)
M 6 x H2 (5 St.)
M 8 x H2 (5 St.)
M 10 x H2 (5 St.)
R 1/8" x H2 (5 St.)
M 6 x H3 (5 St.)
M 8 x H3 (5 St.)
M 10 x H3 (5 St.)
R 1/8" x H3 (5 St.)
M 10 x M1 (5 St.)
R 1/8" x M1 (5 St.)
R 1/4" x M1 (5 St.)



Art.-Nr.	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 5
E 604 3213 L	170tlg.	1	**112,00**

Industriezerstäuber

Ausführung: Behälter aus **Polyethylen** hoher Dichte • Düse verstell- und schließbar

Anwendung: Für Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 905 L	750	1	11,50

Industriezerstäuber doppelwirkend

Ausführung: Zerstäuberkopf mit Doppelhub • Frei positionierbar • Einsetzbar bis 180° • Farbe: schwarz • Ggf. auf Eignung testen • Nach Gebrauch mit Klarwasser gründlich spülen • Sprühvolumen pro Doppelhub: 1,4 ml • Dichtung: **Viton®**

Anwendung: Für die Verwendung mit dünnflüssigen Medien, wie Schmiermitteln, Bremsenreiniger (acetonfrei) und Reinigern aus den Bereichen Industrie und KFZ, soweit die Materialien des Zerstäubers gegen diese Medien beständig sind



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 2507 L	0,75	1	20,80

Industriezerstäuber

Ausführung: Handzerstäuber mit FPM-Dichtung und Kunststoffdüse • Fördermenge 1,5 ml pro Hub • Verstellbare Düse • Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm

Anwendung: Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0273 L	1	1	5,95

Drucksprüher

Ausführung: Manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbarer und schließbarer Messingdüse

Anwendung: Geeignet für Wasser • Nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure, sowie Chemikalien



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 601 6984 L	1	1	19,90

Universaldrucksprüher

Ausführung: Mit FPM-Dichtungen und Kunststoffdüse • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Leichtgängige Kunststoffpumpe • Sicherheitsventil • Kunststoffdüse verstellbar

Anwendung: Anwendbar im Reinigungsgewerbe – Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Industrie-Korrosionsschutz, zum Schmieren und Imprägnieren etc.



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0272 L	1,5	1	22,00

Drucksprüher extra

Ausführung: Mit FPM / FKM Dichtung • PA Pumpwerk • 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Kunststoffdüse verstellbar • Kunststoff PA mit Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils

Anwendung: Einsatz in Automotive, für naphtahaltige Mittel wie z.B. Bremsenreiniger



PROMAT CHEMICALS

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 635
E 601 0271 L	1,5	1	24,90

Drucksprüher "POMPAxx"

Ausführung: Kunststoffbehälter aus Polyethylen • Funktionssicherer Pumpenmechanismus • Druckaufbau mittels Pumphebel mit **verstell-** und **schließbarer Düse** • Alle Dichtungen aus **Viton®**

Anwendung: Zur Reinigung und Desinfektion von Maschinen und Fahrzeugen sowie zum Versprühen von Schalöl • Nicht geeignet zum Versprühen von Aceton, Glycol, Ammoniak und Säuren



PRESSOL

Art.-Nr.	Inhalt l	VE	EUR/Stück Pg. 691
E 497 915 L	2	1	31,30

Ablasshähne

Ausführung: Aus **Kunststoff** • Zum Aufschrauben auf 10 l- bzw. 30 l-Kanister

Anwendung: Zum Ab- und Umfüllen von Flüssigkeiten aus Kanistern in Flaschen etc.



Befesta

Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 205 1746	für 10 l-Kanister	1	12,60
E 205 1747	für 30 l-Kanister	1	12,60

Wachskittstangen

Ausführung: Lichtbeständig • Schnell und einfach zu verarbeiten • Farbtöne sind untereinander mischbar • **Stangen à 15 g**

Anwendung: Zum Reparieren von Holzschäden im Innenbereich wie Kratzern, Kerben, Rissen und Nagellöchern • Geeignet für lasierte, gebeizte und lackierte Hölzer sowie Kunststoffoberflächen



Art.-Nr.	Inhalt g	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 1984 L	15	1073 weiß	4	4,05
E 601 1968 L	15	1350 buche	4	4,05
E 601 1969 L	15	2201 eiche hell	4	4,05
E 601 1979 L	15	2210 eiche mittel	4	4,05

Holzpaste

Ausführung: Wasserverdünnbar • Trittfest • Überstreichbar • Farben sind im Bedarfsfall untereinander mischbar

Anwendung: Zum Ausbessern von Löchern, Fugen, Schrammen, Dellen, Rissen, Kerben und Vertiefungen im Holz • Für Laminat und Parkett geeignet



Art.-Nr.	Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 1985 L	150	Dose	01 natur	6	4,86
E 601 1986 L	150	Dose	02 fichte	6	4,86
E 601 1987 L	150	Dose	03 kiefer	6	4,86
E 601 1988 L	150	Dose	04 buche	6	4,86
E 601 1989 L	150	Dose	05 eiche	6	4,86
E 601 1990 L	150	Dose	08 eiche mittel	6	4,86
E 601 1991 L	150	Dose	10 nussbaum	6	4,86
E 601 1994 L	150	Dose	16 weiß	6	4,86

LA Lackabbeizer

Ausführung: Gebrauchsfertiger Lack-Abbeizer, frei von Chlorkohlenwasserstoffen • Gelartige Konsistenz für gute Haftung an senkrechten Flächen • Unverdünnt mit Pinsel dick auftragen • Nach 1-2 Stunden angelöste Schichten mit Spachtel entfernen

Anwendung: Zum porentiefen Entfernen alter Anstriche (Farben, Lacke, Lasuren) auf Holz, Holzwerkstoffen, Beton, Stein, Putz, GFK-Material oder Metall



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2041 L	500	Flasche	6	17,10

Holzlack L11

Ausführung: Hochwertiger Premium-Holzlack • Behandelte Flächen sind pflegeleicht, stoßfest, trinkalkoholfest und Beständig gegen Fett, Wasser sowie Handcreme • Entspricht der **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 10 m² je Anstrich

Anwendung: Für strapazierfähige Lackierungen im Innenbereich • Geeignet für Stühle, Tische, Schränke, Türen oder Kindermöbel



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2045 L	750	Dose	farblos seidenmatt	6	23,00

Zaponlack SPRAYMAT

Ausführung: Glänzender Metallfirnis auf Nitrozellulosebasis • **Farblos**

Anwendung: Zur Lackierung von Ziergegenständen im Innenbereich wie Becher, Schalen, Pokale, Münzen oder Metallrahmen aus Kupfer, Messing, Silber oder Zinn • Schützt gegen Anlaufen, Oxidation und Verfärbungen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 1997 L	300	Spraydose	farblos	6	15,40

Boots-/Yachtlack

Ausführung: Hochglänzender Speziallack für extrem glatte Anstriche • Seewasserfest • Witterungsbeständig • Abriebfest • Glanzstabil und beständig gegen schwache Laugen/Säuren sowie gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel • 1 Liter reicht für ca. 10 m² je Anstrich • **Farblos glänzend**

Anwendung: Für Holz und Holzwerkstoffe auf Yachten, Sport- und Freizeitbooten innen und außen sowie für hochbeanspruchte Gartenmöbel



Abb.	Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 650
1	E 601 2052 L	0,75	Dose	farblos glänzend	6	20,00
2	E 601 2080 L	2,5	Dose	farblos glänzend	3	51,00

Arbeitsplattenöl

Ausführung: Auf Basis natürlicher Öle und Wachse • Sehr strapazierfähig • Wasser- und schmutzabweisend • Beständig gegen Trinkalkohol und Haushaltsreiniger • Entspricht DIN EN 71, Teil 3 "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 15 m² • **Farblos**

Anwendung: Pflege und Schutz für täglich beanspruchte Flächen wie Küchenarbeits- oder Tischplatten



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2058 L	250	Dose	6	10,50

Hartöl

Ausführung: Dringt tief ein und verleiht einen atmungsaktiven, dampfdurchlässigen, widerstandsfähigen, wasserabweisenden und chemikalienbeständigen Schutz • Erfüllt **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 18 m² • **Farblos**

Anwendung: Für stark beanspruchte Massivhölzer im Innen- oder geschützten Außenbereich wie z. B. Treppen, Möbel, Böden oder Türen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2057 L	750	Dose	6	20,60

Hartwachsöl

Ausführung: Ist trittfest, wasser- und schmutzabweisend sowie chemikalienbeständig • Erfüllt die **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 12 m² • **Farblos**

Anwendung: Idealer Schutz für stärker beanspruchte Holzflächen wie Treppen, Böden und Möbel • Auch in Feuchträumen wie Bad und Küche einsetzbar



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2083 L	2,5	Dose	3	58,50

Hartwachsöl antibakteriell

Ausführung: Mechanisch gut beanspruchbar • Leicht zu verarbeiten • Entspricht DIN EN 71, Teil 3 "Sicherheit von Spielzeug" • Verhindert die Ansiedlung und Verbreitung von Bakterien und Pilzen • 1 Liter reicht für ca. 12 m² je Anstrich • **Farblos**

Anwendung: Zum Schutz von rohem oder bereits geöltem Holz • Besonders geeignet für Küchen (Arbeitsplatten), Kinderspielzeug und -möbel aufgrund von integriertem Hygieneschutz • Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2054 L	750	Dose	4	20,60

Imprägnieröl Carbolak®

Ausführung: Naturbraunes Holzschutzmittel • Vorbeugend gegen Fäulnis und Pilzbefall

Anwendung: Für alle im Außenbereich verbauten Hölzer, bei denen gutes Eindringvermögen sowie Wasserfestigkeit (Abperleffekt) und Wetterbeständigkeit gefordert wird



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 601 2500 L	5	Kanister	1	34,90
E 601 2501 L	10	Kanister	1	69,00

Flüssiges Bienenwachs

Ausführung: Lösemittelfreies, naturreines Bienenwachs auf Wasserbasis • Betont den natürlichen Holzcharakter und erzeugt eine seidenglänzende Oberfläche • Entspricht **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 15 m² • **Farblos**

Anwendung: Zur Behandlung von rohem Holz im Innenbereich wie Schnitzereien, Bilderrahmen, Skulpturen, Holzdecken



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2061 L	750	Dose	4	17,90

Antik-Wachs fest

Ausführung: Pastöses Wachs aus naturreinem Bienen- und Carnaubawachs • Erhält den natürlichen Charakter • Schützt das Holz vor Austrocknung und beugt einem Reißen und Splittern vor • **Farbe natur**

Anwendung: Zur Pflege von Skulpturen und Schnitzereien sowie von rohen oder bereits gewachsten/geölten Hölzern im Innenbereich



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2002 L	200	Dose	12	9,80

Möbelpolitur fernol®

Ausführung: Verleiht dem Möbelstück ein gepflegtes Aussehen • Reinigende Zusätze erhöhen den Glanz der Flächen • Heben die Holzmaserung hervor und wirken wasserabweisend

Anwendung: Möbelpolitur zum Entfernen von Wasser- und Alkoholflecken sowie Graudurchschlägen und leichter Kratzer von lackierten und polierten Möbeln



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 1999 L	150	Flasche	hell	6	7,40
E 601 2000 L	150	Flasche	dunkel	6	7,40

Teaköl

Ausführung: Naturgetöntes, schnelltrocknendes, besonders beständiges Teaköl • Betont die natürliche Maserung des Holzes und pflegt es gleichzeitig • Schnell trocknend • Witterungsbeständig • Mit UV-Schutz • Speichel- und schweißecht nach **DIN 53160**

Anwendung: Die ideale Pflege für Möbel im Innen- und Außenbereich sowie Terrassen aus Teak oder anderen Harthölzern



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2081 L	2,5	Dose	3	63,50

Bangkirai-/Douglasien-Öl

Ausführung: Schnell trocknend und witterungsbeständig • Auch für Gartenmöbel gut geeignet • Speichel- und schweißecht nach **DIN 53160** • 1 Liter reicht für ca. 20 m² je Anstrich • Höherer Verbrauch bei rauhen bzw. geriffelten Hölzern • **Farbe naturgetönt**

Anwendung: Zum Schutz und zur auffrischenden Pflege von Holzdecks und Terrassenböden aus Douglasie oder Bangkirai



Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 650
E 601 2082 L	2,5	Dose	3	63,50

Holzschutzmittel Holzwurmtod

Ausführung: Farbloses Holzschutzmittel, wasserverdünnbar, geruchsmild • Insektenbekämpfend gegen Holzschädlinge wie Holzwurm (Anobium), Hausbock (Hylotrupes) und Splintholzkäfer (Lyctus) • Auch geeignet zum vorbeugenden Schutz vor Neubefall von Insekten und holzzerstörenden Fäulnis- und Schimmelpilzen • **Geeignet für alle Holzarten und Holzwerkstoffe im Außenbereich,** welche vorbeugend oder schon durch Befall insektenbekämpfend behandelt werden sollten • Holzgegenstände zur Lagerung von Futter- und Lebensmitteln sowie Bienenkästen sollen nicht mitbehandelt werden! • **Farblos**

Achtung: Biozidprodukte vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 637
E 605 1289 L	750	Dose	1	7,85
E 605 1290 L	1000	Dose	1	20,00









Befesta®

Die Qualitätsmarke für Befestigungstechnik und chemisch-technische Produkte

Befesta® Technische Sprays
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf)

Befesta® Bauchemie
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf)



Befesta®

Verpackungs-Klebeband Universal "tesafilm® 4204"

Ausführung: Universal Verpackungsklebefilm • **PVC-Folie** mit Naturkautschuk-Klebmasse • Gesamtdicke: 0,052 mm • Klebkraft: 2 N/cm • Reißkraft: 50 N/cm • Reißdehnung: 75%

Anwendung: Für den Verschluss von kleinen Teilen • Ideal für Anwendungen am Verkaufstresen (z. B. zum Blumenbinden) • Gut auf tesa® Tischabrollern zu verarbeiten

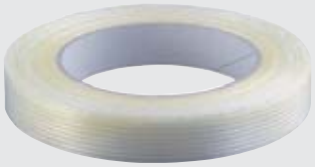




Art.-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite mm	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 601 1935 L	33	15	farblos	10	1,70
E 601 1937 L	66	12	farblos	12	1,78
E 601 1938 L	66	19	farblos	8	2,74

Filamentband

Ausführung: Klebeband aus Polypropylen mit 5 Glasfasern • Fadenverstärkt, glasfaserverstärkt, hohe Längsreißfestigkeit • Gesamtdicke: 0,12 mm • Reißkraft: min. 575 N/25 mm/kg • Klebkraft: 12,5 N/25 mm



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 601 1939 L	19	50	farblos	6	2,99
E 601 1940 L	25	50	farblos	6	3,57

Tischabroller

Anwendung: Für Rollengröße bis 66 m x 25 mm mit 76-mm-Kern



Art.-Nr.	Ausführung	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 601 1936 L	Tischabroller für Klebebänder mit 25 mm Rollenbreite	1	10,00

Handabroller Comfort 6400

Ausführung: professioneller Handabroller für tesapack® • Manuell verstellbare Rollenbremse • Verdecktes Messer • Weich-gummierter Griff für eine angenehme und sichere Handhabung • Gewicht: 500 g • Rollendurchmesser: 140 mm • Rollenkern Ø: 3 Zoll



Art.-Nr.	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 605 1282 L	1	34,10

Verpackungs-Klebeband PVC

Ausführung: Aus einer glatten und **reißfesten** Hart-PVC-Folie, einseitig mit einem Naturkautschukkleber beschichtet • Gesamtdicke: 0,053 mm • Reißkraft: 125 (25 mm)N • Klebkraft: 4,75 (25 mm)N

Anwendung: Zum schnellen Verpacken von Kartonagen aber auch zum Bündeln, Markieren u. ä.





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1504 L	50	66	farblos	6	3,50
E 600 1505 L	50	66	braun	6	3,50

Verpackungs-Klebeband PVC "tesapack® 4120"

Ausführung: Aus einer **PVC-Folie** mit starker Naturkautschukklebemasse • **Leise** und gleichmäßig abrollend • Gesamtdicke: 0,05 mm • Reißkraft: 43 N/cm • Klebkraft: 2 N/cm

Anwendung: Für das Verpacken von mittelschweren Verpackungen sowie zum Bündeln, Markieren u. a. mit gebräuchlichen Handabrollern





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 600 1506 L	50	66	farblos	6	3,94
E 600 1507 L	50	66	chamois	6	3,94

Verpackungs-Klebeband PVC "tesapack® 4124"

Ausführung: Premium Verpackungsklebeband aus einer **PVC-Folie** mit starker Naturkautschukklebemasse • **Leise** und gleichmäßig abrollend • **Hohe Reißfestigkeit** • Gefahrgutgeeignet <15 kg • Gesamtdicke: 0,065 mm • Klebkraft: 3,2 N/cm • Reißkraft: 60 N/cm • Reißdehnung: 60 %

Anwendung: Für das Verpacken von mittelschweren bis schweren Verpackungen sowie zum Bündeln, Markieren u. a. • Geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1508 L	50	66	farblos	6	6,65
E 600 1509 L	50	66	chamois	6	6,65

PVC-Warnklebeband "Vorsicht Glas"

Ausführung: Aus glatter, **reißfester** Hart-PVC-Folie mit vernetztem Kautschukkleber • **Leise** abrollend • Einfarbige **schwarze Schrift** mit **viersprachigem Warnhinweis**

Anwendung: Zur Kennzeichnung von bruchgefährdeten Kartoninhalten

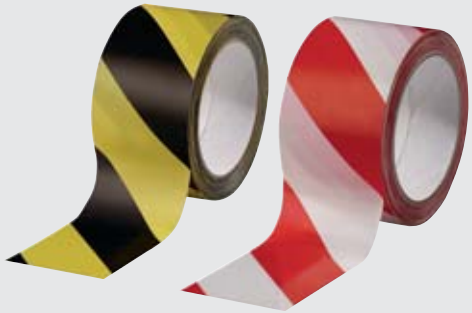


Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1510 L	48	66	rot	1	7,60

PVC-Klebeband/Warnband

Ausführung: Aus glatter, reißfester Hart-PVC-Folie mit einem Naturkautschukkleber • 45° diagonal gestreift, rechtswendend

Anwendung: Zur Kennzeichnung von ständigen (schwarz/gelb) oder zeitlich begrenzten (rot/weiß) Gefahrenstellen oder Hindernissen



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1511 L	60	66	schwarz/gelb	1	7,50
E 600 1512 L	60	66	rot/weiß	1	7,50

Anti-Rutsch-Klebeband tesa® 60950

Ausführung: Salzwasserbeständig • Dauerhafter Anti-Rutsch-Effekt bis zu 2 Jahre bei normaler Beanspruchung • Handreißbar • Stanzbar • Chemikalienbeständig

Anwendung: Geeignet für Innen- und Außenanwendungen • Einsatz z. B. auf Fabrikböden, in Fahrzeugen oder auf privaten Baustellen **(DIN 51130)**



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 601 1930 L	100	15	schwarz	1	116,00

Anti-Rutsch-Klebeband SAFE STEP®

Ausführung: Selbstklebend • Ergeben eine strapazierfähige, rutschfeste Oberfläche • Gute Beständigkeit gegen Wasser, Motoröl, Hydraulikflüssigkeit, Detergenzien, Benzin & Diesel • **Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C**

Anwendung: Für Innenräume und auch im Freien auf Beton, Stein, Holz, Keramikkacheln, Metall, usw. • Bestens geeignet für Treppen mit Publikumsverkehr



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 7
E 605 1300 L	50	18,25	gelb fluoreszierend	1	97,00
E 605 1301 L	50	18,25	schwarz/gelb	1	133,00

Feinkrepp-Abdeck-Klebeband NOPI® 4349

Ausführung: **Leicht gekrepptes Allzweck**-Papier-Klebeband mit Naturkautschukkleber • Gute Handeinreißbarkeit • Gesamtdicke: 0,11 mm • Reißkraft: 33N/cm • Klebkraft: 2N/cm

Anwendung: Für allgemeine Anwendungen im Innenbereich wie Verpacken, Bündeln, Markieren, leichtem Befestigen und dekorativem Gestalten





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 600 1528 L	19	50	hellbeige	16	1,54
E 600 1529 L	25	50	hellbeige	12	2,02
E 600 1530 L	30	50	hellbeige	10	2,50
E 600 1531 L	38	50	hellbeige	8	3,14
E 600 1532 L	50	50	hellbeige	6	4,12

Feinkrepp-Abdeck-Klebeband kip® Extra 301

Ausführung: **Leicht gekrepptes**, **hoch reißfestes** Klebeband mit Naturkautschukkleber • Sehr gute Klebekraft und sehr **hohes Haftvermögen** • **Spezialimprägnierung** für gute Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 80 °C** • Einsatzdauer innen mittelfristig, außen kurzfristig • Gesamtdicke: 0,16 mm • Reißkraft: 37,92 N (10 mm) • Klebkraft: 4,52 N (10 mm)

Anwendung: Zum Abkleben und Schützen auf glatten Untergründen im Innenbereich, kurzfristig auch im Außenbereich einsetzbar



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 602 9311 L	18	50	natur	48	3,08
E 602 9312 L	24	50	natur	36	4,11
E 600 1516 L	30	50	natur	32	5,40
E 602 9313 L	36	50	natur	24	6,15
E 602 9314 L	48	50	natur	20	8,20

Feinkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4306"

Ausführung: **Leicht gekrepptes**, **reißfestes** und schmiegsames **Spezialpapier**-Klebeband mit **lösemittelfreiem** Naturkautschukkleber • Besonders ausgewogene Klebekraft • Leicht zu Verarbeiten, gute Repositionierbarkeit und leichte Entfernbarkeit • Flache, saubere Farbkanten • **Temperaturbeständigkeit bis 70 °C** • **Einsatzdauer innen bis zu 14 Tage**, außen kurzfristig bis max. 3 Tage einsetzbar

Anwendung: Zum Abkleben und Schützen auf glatten und rauen Untergründen im Innen- und Außenbereich, besonders von langen, geraden Linien mit allen gängigen Konfektioniergeräten



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 600 1519 L	19	50	hellbeige	16	4,34
E 600 1520 L	25	50	hellbeige	12	5,70
E 600 1521 L	30	50	hellbeige	10	6,90
E 600 1522 L	38	50	hellbeige	8	8,70
E 600 1523 L	50	50	hellbeige	6	11,40

Hochkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4322"

Ausführung: **Stark gekrepptes** Universalpapier-Klebeband mit Naturkautschukkleber • Sehr hohe Klebekraft • Schmiegsames Trägermaterial mit **hoher Dehnungsreserve** • "Herausziehen" der Kreppung ermöglicht randscharfe Lackkanten • **Temperaturbeständigkeit bis 60 °C**

Anwendung: Zum Abdecken bei Lackierarbeiten mit lufttrocknenden Lacken, Befestigen von Papiermasken oder zum Verpacken und Bündeln





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 600 1524 L	19	50	chamois	16	9,60
E 600 1525 L	25	50	chamois	12	12,60
E 600 1526 L	30	50	chamois	10	15,10
E 600 1527 L	50	50	chamois	6	25,20

Hochkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4319"

Ausführung: **Stark gekrepptes**, **reißfestes** und schmiegsames **Papierklebeband** mit Naturkautschukkleber • Sehr gut **in Kurven** oder dreidimensional **verklebbar** • Hohe Anfangsklebkraft • Gute Handreißbarkeit

Anwendung: Für Abdeckarbeiten im Maler- und Lackierbereich, zum Bündeln oder zum Kantenschutz von Papierballen



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 490 011 L	19	50	hellbraun	16	5,35
E 490 047 L	25	50	hellbraun	12	7,10
E 490 012 L	30	50	hellbraun	10	8,50
E 490 013 L	38	50	hellbraun	8	10,80
E 490 014 L	50	50	hellbraun	6	14,20

Präzisionskrepp "tesa® 4344"

Ausführung: Präzisionskrepp-Qualität • Flacher und reißfester Papierträger mit Acrylatklebmasse • Die Kombination aus dem dünnen „Washi“ Träger und der Klebmasse ermöglicht eine leichte und rückstandsfreie Wiederaufnahme nach 3 Monaten im Innen- und 4 Wochen im Außenbereich • Auf unterschiedlichsten Oberflächen im Innen und Außenbereich einzusetzen, wie z. B. Aluminium, HPVC und Holz • Mehrere Arbeitsprozesse können mit nur einem Arbeitsgang beim Abdecken und Schützen erledigt werden

Anwendung: Für flache und randscharfe Farb- und Lackkanten • Für viele Abklebearbeiten bei Maler- und Lackieranwendungen • Neben den gängigen Farb- und Lacksystemen auch für lösemittelreduzierte Lacke und Lasuren, als auch für Silicat- und Kalkfarben einzusetzen



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 601 1941 L	19	50	hellbraun	8	4,48
E 601 1942 L	25	50	hellbraun	6	5,90
E 601 1943 L	30	50	hellbraun	5	7,10
E 601 1944 L	38	50	hellbraun	4	9,00
E 601 1945 L	50	50	hellbraun	3	11,80

Lackierkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4341"

Ausführung: **Schwach gekrepptes, besonders dehnbares** und **flexibles** Spezial-Papierband mit Naturkautschukklebmasse • Gute Haftung der Anstrichstoffe auf der Klebeband-Oberseite - dadurch kein Abbröckeln der Farbe • **Nassschlifffest** • Leicht und **rückstandsfrei entfernbar**, auch nach Ofentrocknung • **Temperaturbeständigkeit bis 140 °C**

Anwendung: Vor allem zum Abdecken bei Lackierarbeiten mit anschließender Trocknung bis 140 °C bei Verwendung von Lösemittel- und Wasserlacken



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 52
E 490 022 L	38	50	hellbraun	8	9,20

Verlegeband

Ausführung: Klebeband aus reißfestem **Zellwollgewebe** • Beidseitig mit alterungsbeständigem Haftklebstoff beschichtet • Trennlage aus glattem, silikonisiertem Papier • **Nicht Weichmacherbeständig** • **Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +70 °C**

Anwendung: Zum Verlegen von Teppichböden auf allen üblichen Untergründen • **Nicht geeignet** für Kunststeinböden oder Marmor



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1533 L	50	5	hellbraun	1	2,50
E 600 1534 L	50	10	hellbraun	6	4,48
E 600 1535 L	50	25	hellbraun	1	9,45

Gewebeteppichband "kip® 342"

Ausführung: Gutes **Standardteppichband** für die Permanentverklebung von Bodenbelägen • **Doppelseitig klebendes**, widerstandsfähiges Gewebeband • Gute Klebkraft und Reißfestigkeit • Sehr schnelle und sichere Verarbeitung möglich

Anwendung: Für die professionelle Permanentverklebung von Teppichen, Teppichfliesen etc.



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 601 9651 L	50	25	natur	6	10,20

Montageband "VHB™ Tape 4941F"

Ausführung: Doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • Ideal für anspruchsvolle Materialkombinationen • Sehr hohe Haftung auf nahezu allen Materialien • Hohe Anpassungsfähigkeit

Anwendung: Verbindung von hochenergetischen Werkstoffen wie z. B. Metallen (z. B. Stahl, Edelstahl und Aluminium), Verbindung von lackierten Oberflächen, lackiertem Holz, Glas, Keramik, vielen Kunststoffen (z. B. Hart-PVC, ABS, Acrylglas/ PMMA, Polycarbonat) und Weich-PVC • Für den Innen- und Außenbereich



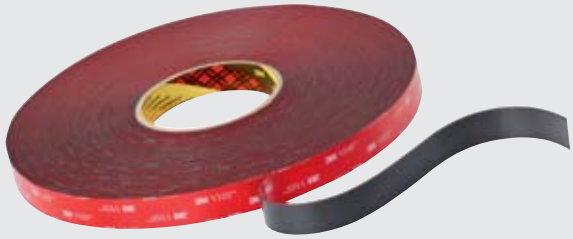


Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 659
E 601 1950 L	19	3	grau	1	13,90

Montageband "VHB™ Tape 4611F"

Ausführung: Doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • Widersteht hohen **Temperaturen bis zu +230 °C**

Anwendung: Für Metalle, hohe Temperaturen und vor der Pulverbeschichtung • Zur Verbindung von Metallen und anderen hochenergetischen Werkstoffen • Für den Innen- und Außenbereich





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 659
E 601 1951 L	19	3	grau	1	10,50

Montageband "VHB™ Tape 4910F"

Ausführung: Doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen

Anwendung: Ideal zur Verbindung von transparenten Werkstoffen wie z. B. Glas, Polycarbonat, Acrylglas (PMMA) • Für den Innen- und Außenbereich



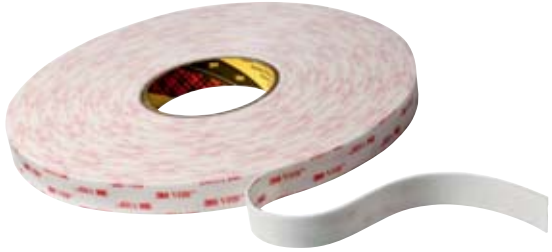


Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 659
E 601 1952 L	19	3	transparent	1	11,20

Montageband "VHB™ Tape 4952P"

Ausführung: Doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen

Anwendung: Zur Verbindung von kritischen Kunststoffen wie z. B. Hart-PVC, ABS, Acryglas/ PMMA, Polycarbonat und niederenergetischen Werkstoffen wie z. B. PE oder PP • Für den Innen- und Außenbereich





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 659
E 601 1953 L	19	3	weiß	1	13,80

Putzband

Ausführung: Aus einer **reißfesten**, schmiegsamen Weich-PVC-Folie mit Naturkautschukkleber • **Quergerillt** für gute Handeinreißbarkeit

Anwendung: Für die kurzfristige Abdeckung im Maler- und Gipserbereich, auch für Metalloberflächen sowie als Bodenlinien-Markierband in Hallen



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1556 L	50	33	gelb	1	5,95

Duoband "kip® 310"

Ausführung: **Doppelseitig klebendes** Band aus Weich-PVC-Folie • Klebkraft und Haftvermögen auf Anforderungen im Maler-, Gipser- und Stukkateurbereich abgestimmt • **Temperaturbeständigkeit bis 40 °C • Einsatzdauer innen und außen bis zu 6 Wochen**

Anwendung: Zum Anbringen von Abdeckmaterial und zum Abkleben von Bauteilen wie Fenstern, Türen u. ä. • Vorsicht bei Untergründen aus verwittertem PVC



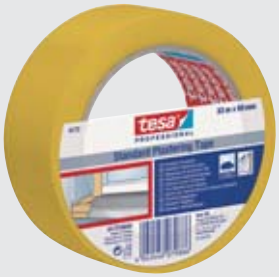
Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1536 L	25	25	grün/weiß	12	8,45

Putzband "tesa® 4172"

Ausführung: Standard-Putzband aus einer **reißfesten**, schmiegsamen Weich-PVC-Folie mit Naturkautschukkleber • **Leicht abrollbar • Feuchtigkeitsunempfindlich, beständig gegen** Kälte, schwache Laugen und Säuren sowie viele andere Chemikalien • Im Außenbereich innerhalb von **4 Wochen sauber und einfach entfernbar**

Anwendung: Zum Einsatz bei Maler-, Gipser und Stuckateurarbeiten, zum Schutz empfindlicher Oberflächen vor Schmutz und Beschädigung u. ä.





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 490 114 L	50	33	gelb	6	7,65

PVC-Schutzband "kip® 318"

Ausführung: Aus einer **widerstandsfähigen**, schmiegsamen Weich-PVC-Folie mit Naturkautschukkleber • **Quergerillt** für gute Handeinreißbarkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 60 °C** • Im Außen- und Innenbereich **bis zu 6 Wochen** einsetzbar

Anwendung: Für den professionellen Schutz von glatten Untergründen, wie z. B. Holz (lackiert, grundiert), Aluminium oder Glas • Vorsicht bei Untergründen aus verwittertem PVC



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1557 L	30	33	weiß	10	3,84
E 600 1558 L	50	33	weiß	6	6,45
E 600 1559 L	50	33	gelb	6	6,45

Steinband "kip® 326 extra"

Ausführung: **Premium-Gewebeband** aus einem PE-laminierten 32 Mesh-Gewebe mit Naturkautschukkleber • **Wasserabweisend** • Hohe Reißfestigkeit und sehr gute Klebkraft • **Temperaturbeständigkeit bis 90 °C**

Anwendung: Für Abdeckarbeiten auf rauen Untergründen, vor allem Stein und Putz, zum wasserdichten Versiegeln von Behältern sowie zum Verpacken von Transportgütern u. ä. • Für den kurzfristigen Einsatz im Innen- und Außenbereich • **Vorsicht bei Anwendung auf lackierten Flächen**



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1540 L	38	50	silber	8	11,80
E 600 1541 L	48	50	silber	24	15,10

Gewebeband "kip® 328 extra"

Ausführung: UV-beständiges Gewebeband aus einem 55 Mesh Gewebe mit Natur-Kautschuk-Kleber • Mit PE-Laminierung • Sehr gute Klebkraft • Durch PE-Einlage längere Einsatzdauer als herkömmliche Gewebebänder • Bis zu 4 Wochen im Innen- und Außenbereich einsetzbar

Anwendung: Für längerfristige Abdeck- und Abklebarbeiten im Außenbereich • Einsetzbar bei einer Vielzahl von Abdeck- und Abklebarbeiten selbst auf hochwertigen Untergründen



Art.-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite mm	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 601 2402 L	25	19	hellgrau	16	5,25
E 601 2403 L	25	25	hellgrau	12	6,85
E 601 2404 L	25	30	hellgrau	12	8,20
E 601 2405 L	25	50	hellgrau	6	13,70



Hochleistungs-Dichtband

Ausführung: Einseitiges Acrylat-Dichtband mit robustem Ionomerträger • Extrem hohe Haftung, sehr flexibel und anpassungsfähig • Hohe Temperatur-, Witterungs,- und UV-Beständigkeit

Anwendung: Für schnelle, saubere und extrem belastbare Reparaturen und Abdichtungen im Innen- und Außenbereich • Für wasserdichte Versiegelungen an Konturen, Kanten, Übergängen, Nieten und Schraubenköpfen • Für Anhänger- und Wohnwagendächer, Dachrinnen, Fallrohre, Dachluken, Nähte von Wintergärten und Gewächshäusern • Geeignet für Metalle, lackierten Oberflächen, lackiertes Holz, Glas, Keramik und viele Kunststoffe

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 659
E 601 1948 L	38	1,5	transluzent	12	9,50
E 601 1949 L	38	1,5	schwarz	12	9,50

Gewebeklebeband "tesa® duct tape 4613"

Ausführung: Flexibles **Universal-Gewebeband** aus 27 Mesh-PET-Baumwollgewebe mit Naturkautschukkleber • **Wasserabweisend** durch PE-Beschichtung • Gute Klebkraft auch auf rauen Untergründen • Gute Handeinreißbarkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 95 °C** (30 Minuten)

Anwendung: Zum Abdichten von Rohrleitungen, Befestigen von Abdeckmaterial, allgemeine Markierungsarbeiten sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken u. ä.





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1543 L	48	50	mattsilber	1	9,05
E 600 1544 L	48	50	schwarz	1	9,05

Gewebeklebeband "tesa® duct tape 4662"

Ausführung: Flexibles, anschmiegsames **Allzweck-Gewebeband** aus 27 Mesh-PET-Baumwollgewebe mit Naturkautschukkleber • **Wasserfest und dampfundurchlässig** durch PE-Beschichtung • Gute Klebkraft auch auf rauen und staubigen Untergründen • Gute Handeinreißbarkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 95 °C** (30 Minuten)

Anwendung: Zum Abdichten von Rohren und Leitungen, Befestigen und Verkleben von Abdeck- und Schutzplanen sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken u. ä., auch auf Putz- und Mauerwerk





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1545 L	48	50	mattsilber	1	10,90

Gewebeklebeband "tesaband® 4651"

Ausführung: Flexibles, abriebfestes **Premium-Gewebeband** aus hochwertigem 148 Mesh-Zellwollgewebe mit Naturkautschukkleber • **Wetter-** und **wasserfest sowie alterungsbeständig** durch Acrylatbeschichtung • Starke Klebkraft auch auf rauen Untergründen • Sehr gute Handeinreißbarkeit und einfach beschriftbar • **Temperaturbeständigkeit bis 130 °C** (30 Minuten)

Anwendung: Zur farblichen Markierung, zum Bündeln, Befestigen, Verstärken, Abbinden • Zum Verschließen von Dosen, Verpackungen etc. • Zum Abdichten von Löchern, Schlitzen und anderen Öffnungen • Als Geräusch- und Scheuerschutz Sockelband an Kühl- und Küchenschränken einsetzbar • Viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

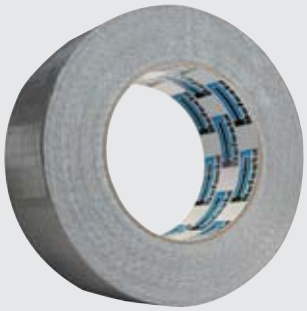


Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1546 L	50	50	weiß	3	83,00
E 600 1547 L	19	50	grau	8	31,40
E 600 1548 L	30	50	grau	5	49,60
E 600 1549 L	38	50	grau	4	63,00
E 600 1550 L	50	50	grau	3	83,00
E 600 1551 L	19	50	schwarz	8	31,40
E 600 1552 L	30	50	schwarz	5	49,60
E 600 1553 L	38	50	schwarz	4	63,00
E 600 1554 L	50	50	schwarz	3	83,00

Gewebe-Klebeband

Ausführung: **Profi-Qualität** aus PE-laminiertem Gewebe • Gute Hafteigenschaften und **hohe Anfangs-Klebekraft** • Sicheres Abkleben, gute Abreißeigenschaften und **wasserfest**

Anwendung: Zum Abdecken im Bau- und Malergewerbe, Abdichten und Versiegeln in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie zum Befestigen, Sichern und Reparieren einsetzbar





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 503
E 490 159 L	48	50	silbergrau	1	6,75

Gewebeband Standard "tesaband® 4688"

Ausführung: Reparaturband für universelle Anwendungen • PE-extrudiertes Standard-Gewebeband aus 55 Mesh-PET-Zellwollgewebe mit Naturkautschukkleber • Hohe Klebkraft, auch auf rauen Untergründen • **Wasser-** und **alterungsbeständig** • **AREVA-zertifiziert** nach den Anforderungen der Siemens AS, Standard TLV 9027/01/06 für Atomkraftwerke • **Temperaturbeständigkeit bis +110 °C** (30 Min.)





Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 601 1934 L	25	50	mattsilber	5	13,10
E 601 1932 L	50	50	mattsilber	1	22,90
E 601 1933 L	25	50	schwarz	5	13,10
E 601 1931 L	50	50	schwarz	1	22,90

Folienklebeband Coroplast 1410 RPX

Ausführung: Temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C • Lösemittelfreier Klebstoff der niedrigsten Emissionsklasse (EC1 PLUS, GEV Emicode geprüft)

Anwendung: Speziell geeignet für das flexible Abkleben an Durchdringungen von Rohren, Leitungen, Dachbalken • Gut geeignet für verschiedene glatte bis leicht raue Untergründe wie z. B. Folien, Vliese, Aluminium oder Holz • Für die luftdichte Verklebung von überlappenden Dampfbremsen und Dampfsperren gemäß **DIN 4108-7 und EnEV**



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 601 2413 L	60	25	grün	1	29,20

Aluminium-Klebeband "kip® 345"

Ausführung: **Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1 • Rein-Alufolienklebeband** mit einem Acrylatkleber • **Temperaturbeständigkeit bis ca. 100 °C** • Für den permanenten Einsatz geeignet

Anwendung: Zum Abkleben alulaminierten Isolationsplatten, zum Bandagieren von alulaminierten Rohrisolierungen sowie für die Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen



kip®

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 600 1560 L	50	25	1	**6,05**
E 600 1561 L	50	50	1	**10,20**
E 600 1562 L	100	100	1	**44,10**

Isolierband "tesaflex® 4163"

Ausführung: Spezielles Isolierband aus Weich-PVC mit einer **UV-beständigen** Acrylatklebmasse • **Witterungsbeständig** und **widerstandsfähig gegen** Säuren und Lösungsmittel • **Temperaturbeständigkeit bis 105 °C** • UV-Beständigkeit 104 Wochen • Durchschlagfestigkeit 7000 V

Anwendung: Universell einsetzbares Reparatur- und Vielzweckband mit vielen Einsatzmöglichkeiten, wie z. B. für Elektroinstallations- und -isolierarbeiten, Splicing-Anwendungen, Reparaturen, Bündeln, Markieren etc.





tesa

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 52
E 600 1564 L	19	33	schwarz	5	**8,60**
E 600 1565 L	30	33	schwarz	5	**12,70**
E 600 1566 L	50	33	schwarz	3	**20,30**

Elektroisolierband 302

Ausführung: Auf Weich-PVC-Basis • **VDE-Zeichen** • Schwer entflammbar und alterungsbeständig gemäß **DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Typ 10** • Weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen sowie gegen Kfz-Betriebsmittelflüssigkeiten • Legt sich durch hohe Schmiegsamkeit faltenfrei um alle Unebenheiten • **Temperaturbeständig von -10 °C bis +105 °C**

Anwendung: Für alle normalen Isolierarbeiten • Reparatur beschädigter Isolationen • Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen • Abisolieren von Ankern und Spulen • Zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen



Coroplast

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Rolle Pg. 4
E 601 2407 L	15	10	weiß	20	**1,68**
E 601 2410 L	15	10	gelb	20	**1,68**
E 601 2411 L	15	10	grün	20	**1,68**
E 601 2409 L	15	10	rot	20	**1,68**
E 601 2412 L	15	10	blau	20	**1,68**
E 601 2408 L	15	10	grau	20	**1,68**
E 601 2406 L	15	10	schwarz	20	**1,68**

Elektroisolierband

Ausführung: Zertifiziert von VDE und ÖVE nach Typprüfung **IEC 60454-4-4-40/F-PVCp/105** • Anschmiegsames Isolierband aus **hochwertigem** Weich-PVC mit einem **alterungsbeständigen Acrylatkleber** • Selbstverlöschend • Bleifrei • **Temperaturbeständigkeit bis 105 °C** • Durchschlagfestigkeit ≥ 40 kV/mm

Anwendung: Für alle Standard-Isolierarbeiten in Elektrobereich, für Reparaturen, zur farbigen Kennzeichnung, zum Bündeln u. ä.



Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 4
E 600 1567 L	15	10	weiß	5	**1,30**
E 600 1568 L	15	10	gelb	5	**1,30**
E 600 1569 L	15	10	grün	5	**1,30**
E 600 1570 L	15	10	grün/gelb	5	**1,30**
E 600 1571 L	15	10	rot	5	**1,30**
E 600 1572 L	15	10	blau	5	**1,30**
E 600 1573 L	15	10	braun	5	**1,30**
E 600 1574 L	15	10	schwarz	5	**1,30**

High-Tech Druckverschluss Dual Lock™

Ausführung: Wiederlösbarer, selbstklebender Druckverschluss mit kleinen Pilzköpfchen • Bis zu 1000 mal wiederlösbar • Schnelle und einfache Montage und Demontage • Haftet auf vielen unterschiedlichen Untergründen

Anwendung: Für temporäre Befestigungen • Für den Innen- und Außenbereich, z. B. auf hoch- und niederenergetischen Kunststoffen, Metallen und vielen Pulverlacken





3M

Art.-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite mm	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 659
E 601 1946 L	1,25	25	transluzent	20	**15,90**
E 601 1947 L	1,25	25	schwarz	20	**13,60**

Klettbinder

Ausführung: Individuell zuschneidbar

Anwendung: Für den Innen- und Außenbereich • Universell einsetzbarer, selbstschließender Klettbinder • Zum Bündeln von Kabeln, Befestigen von Pflanzen etc.



3M

Art.-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Farbe	VE	EUR/Stück Pg. 659
E 601 1958 L	12	3	grau/schwarz	30	**7,15**



Hautschutzcreme Btec 702 "Prework"

Ausführung: Bildet einen **Schutzfilm** auf der Haut • Die Haut bleibt **atmungsaktiv** und trocknet nicht aus • Kann allergische Reaktionen mit vielen Stoffen verhindern • **Dermatologisch getestet** • Schützt die Hände und andere Körperpartien vor dem Kontakt mit Öl, Fett, Teer, Farben und anderen Schmutz- oder Schadstoffen • Erleichtert die Hautreinigung nach der Arbeit

Anwendung: Für den **täglichen Gebrauch** in Industrie, Handwerk und vielen anderen Bereichen geeignet

Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 464	250	Dosierflasche	12	14,40

Feuchtreinigungstücher "FixClean"

Ausführung: Leicht abrasive Handreinigungstücher **ohne aggressive Lösungsmittel** oder Alkohol • **Entfernt Öle, Fette, frische Farben,** Benzin- und Dieselgerüche etc. • Imprägniert mit einer schonend wirksamen Reinigungsflüssigkeit

Anwendung: Mobile Handreinigung auf Baustellen und zur Zwischen- oder Vorreinigung



Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE	EUR/Dose Pg. 93
E 997 454	80 Tücher	Dose	1	14,90



Handwaschpaste "FACTOR"



Ausführung: Hautschonendes Naturreibemittel - **pH-Wert hautneutral** • Ohne Sand • Seifen- und **lösungsmittelfrei** • Für **mittlere bis starke Verschmutzungen** durch Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis

Art.-Nr.	Inhalt l	Gebinde	VE	EUR/Eimer Pg. 4
E 990 829 L	10	Eimer	1	19,50

Hautpflegecreme Btec 701 "Spezial"

Ausführung: Pflegecreme mit **dermatologisch unbedenklichen Inhaltstoffen** • Mit Vitaminen und besonderen Zusatzpflegestoffen • Zieht gut in die Haut ein und **verbessert die Regenerationsfähigkeit** und Hautstruktur • Die Haut wird spürbar glatter und geschmeidiger

Anwendung: Zur Pflege der Haut vor der Arbeit, auch zur Körperpflege nach der Arbeit verwendbar



Art.-Nr.	Inhalt ml	Gebinde	VE	EUR/Stück Pg. 512
E 800 463	250	Dosierflasche	12	15,30

















WG 13

Allgemeine Befestigungen	S. 13.2 - 13.7
Sanitär-Befestigungen	S. 13.8, 13.28
Langschaftdübel/ Abstands-Befestigungen	S. 13.9 - 13.13, 13.37
Gerüst- und Ösenbefestigungen	S. 13.14
Schwerlastbefestigungen/ Stahlanker	S. 13.15 - 13.21
Schwerlastbefestigungen/ Chemie	S. 13.22 - 13.26
Auspressgeräte und Zubehör	S. 13.27
Hohlraum-Befestigungen	S. 13.29 - 13.30, 13.32 - 13.35
Hohlraum-Befestigungen/ Montagewerkzeuge	S. 13.33
Dämmstoff-Befestigungen	S. 13.31, 13.36, 13.39
Trockenbauschrauben	S. 13.38

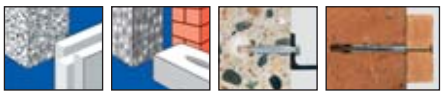


Spreizdübel S

Ausführung: Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon • Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben • **Verdrehsicherung** verhindert Mitdrehen im Bohrloch • **Spreizdruckfreier Dübelhals** verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz

Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Leuchten, Sockelleisten, Leichte Wandregale, Spiegelschränke, Briefkästen, Bewegungsmeldern, Info-Schildern, Gardinenschienen, Elektroinstallationen

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage



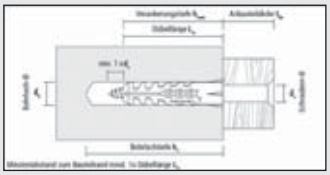
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 741
E 885 001 L	S 5	5,0	35	25	3,0 - 4,0	100	**4,10**
E 885 002 L	S 6	6,0	40	30	4,0 - 5,0	100	**5,75**
E 604 7144 L	S 6	6,0	40	30	4,0 - 5,0	200	**5,55**
E 885 004 L	S 8	8,0	50	40	4,5 - 6,0	100	**8,30**
E 885 005 L	S 10	10,0	70	50	6,0 - 8,0	50	**15,80**
E 885 006 L	S 12	12,0	80	60	8,0 - 10,0	25	**23,90**
E 885 007 L	S 14	14,0	90	75	10,0 - 12,0	20	**44,10**
E 885 008 L	S 16	16,0	100	80	12,0 (1/2")	10	**65,50**



Normaldübel F

Ausführung: Klassischer Nylondübel für hohe Haltewerte in Vollbaustoffen • Bedingt geeignet auch für Lochbaustoffe • Vorteile: Sehr gute Schraubenführung, vierseitige Spreizung, mehrfache Verdrehsicherung, stabile Formgebung verhindert Abknicken beim Einschlagen • Verwendbar mit allen gängigen Schraubentypen, wie Holz-, Spanplatten-, Blechschrauben • empfohlener Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage







Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6926 L	F 4	4,0	30	20	2,0 - 3,0	200	**3,05**
E 604 6927 L	F 5	5,0	35	25	2,5 - 4,0	100	**3,10**
E 604 6928 L	F 6	6,0	40	30	3,5 - 5,0	100	**4,55**
E 604 6929 L	F 8	8,0	55	40	4,5 - 6,0	100	**6,50**
E 604 6930 L	F 10	10,0	70	50	6,0 - 8,0	50	**12,70**
E 604 6931 L	F 12	12,0	80	60	8,0 - 10,0	25	**18,90**
E 604 6932 L	F 14	14,0	90	70	10,0 - 12,0	20	**34,90**
E 604 6933 L	F 16	16,0	100	80	12,0 - 14,0	10	**47,50**
E 604 6934 L	F 20	20,0	120	90	16,0	5	**98,00**





Spreizdübel SX

Ausführung: Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon • Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben • **4-fach Spreizung** garantiert höchste Haltewerte • **Verdrehsicherung** verhindert Mitdrehen im Bohrloch • **Spreizdruckfreier Dübelhals** verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz • **SX mit Dübelrand** verhindert das der Dübel ins Bohrloch fällt

Anwendung: Zur Befestigung von Leuchten, Garderoben, Bewegungsmeldern, Sockelleisten, Leichte Wandregale, Spiegelschränke, Briefkastenanlagen, TV-Konsolen, Rankgittern, Klappläden, Bad- und WC-Einrichtungen

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage



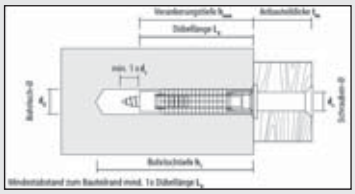
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 742
Mit Rand							
E 885 150 L	SX 5 x 25	5,0	35	25	3,0 - 4,0	100	**4,90**
E 885 151 L	SX 6 x 30	6,0	40	30	4,0 - 5,0	100	**6,85**
E 885 152 L	SX 8 x 40	8,0	50	40	4,5 - 6,0	100	**9,95**
E 885 153 L	SX 10 x 50	10,0	70	50	6,0 - 8,0	50	**18,90**
E 885 154 L	SX 12 x 60	12,0	80	60	8,0 - 10,0	25	**28,60**
E 885 155 L	SX 14 x 70	14,0	90	70	10,0 - 12,0	20	**53,00**
E 604 7145 L	SX 16 x 80	16,0	100	80	12,0 (1/2")	10	**78,50**
Ohne Rand und größere Verankerungstiefe							
E 885 157 L	SX 8 x 65	8,0	75	65	4,5 - 6,0	50	**17,80**
E 604 7146 L	SX 10 x 80	10,0	100	80	6,0 - 8,0	25	**33,40**

Dübel FX



Ausführung: 4-fach spreizender Normaldübel aus Nylon für höchste Haltewerte • Sehr gut geeignet für fast alle Untergründe • Verwendbar mit verschiedenen Schraubentypen, wie Holz-, Spanplatten-, Blechschrauben etc. • Effiziente Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch, Dübelkragen verhindert Reinrutschen des Dübels in das Bohrloch • Empfohlener Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage









CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6921 L	FX 5	5,0	35	25	2,5 - 4,0	100	**4,10**
E 604 6922 L	FX 6	6,0	40	30	3,5 - 5,0	100	**5,90**
E 604 6923 L	FX 8	8,0	55	40	4,5 - 6,0	100	**8,85**
E 604 6924 L	FX 10	10,0	70	50	6,0 - 8,0	50	**16,80**
E 604 6925 L	FX 12	12,0	80	60	8,0 - 10,0	25	**25,30**

Kunststoff-Universaldübel "DUOPOWER"

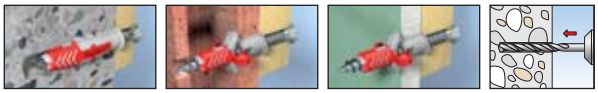




Ausführung: Kunststoffdübel aus 2-K-Material für Voll-, Loch- und Plattenbaustoffe durch selbstaktivierende Funktion "Spreizen, Klappen oder Knoten" je nach Untergrund • Geeignet auch für Holz-, Spanplatten- und Stockschrauben • Bestmögliche Rückhaltwerte • **Ausgeprägte Mitdrehsicherung** • Für **Vor-** und **Durchsteckmontage** • Schmaler Dübelrand verhindert Tieferrutschen des Dübels

Anwendung: Zur Befestigung von TV-Konsolen, Leuchten, Wandregale, Spiegelschränke, Briefkastenanlagen, Bilder, Fensterrollos, Gardinenschienen, Waschtischbefestigungen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen, Bad- und WC-Einrichtungen, Hängeschränke, Dunstabzugshauben

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage



fischer innovative solutions

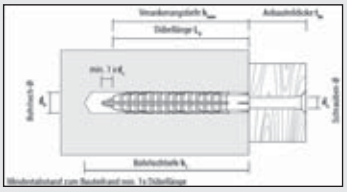
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 782
E 884 995 L	DUOPOWER 5 x 25	5,0	35	25	3,0 - 4,0	100	**4,70**
E 884 996 L	DUOPOWER 6 x 30	6,0	40	30	4,0 - 5,0	100	**6,40**
E 600 1668 L	DUOPOWER 6 x 50	6,0	60	50	4,0 - 5,0	100	**11,40**
E 884 997 L	DUOPOWER 8 x 40	8,0	50	40	4,5 - 6,0	100	**9,30**
E 600 1669 L	DUOPOWER 8 x 65	8,0	75	65	4,5 - 6,0	50	**17,30**
E 884 998 L	DUOPOWER 10 x 70	10,0	70	50	6,0 - 8,0	50	**17,90**
E 600 1670 L	DUOPOWER 10 x 80	10,0	90	80	6,0 - 8,0	25	**32,50**
E 600 1671 L	DUOPOWER 12 x 60	12,0	80	60	8,0 - 10,0	25	**26,80**
E 600 1672 L	DUOPOWER 14 x 70	14,0	90	70	10,0 - 12,0	20	**52,00**

Langer Normaldübel FL



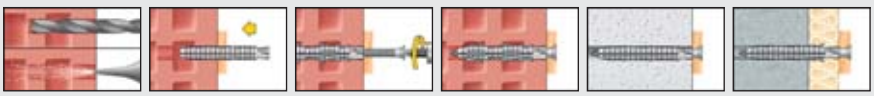
Ausführung: Nylondübel mit extra langem Spreizbereich für problematische, poröse Baustoffe und Lochsteine • Die Mehrfach-Flügel-Konstruktion sichert den Dübel gegen das Mitdrehen bei der Montage • Empfohlener Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage









CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6941 L	FL 6-60	6,0	70	60	3,5 - 4,5	100	**10,00**
E 604 6942 L	FL 8-80	8,0	90	80	4,5 - 5,5	50	**14,00**
E 604 6943 L	FL 10-90	10,0	105	90	6,0 - 7,0	25	**25,70**

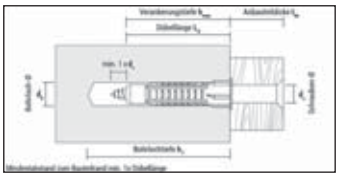


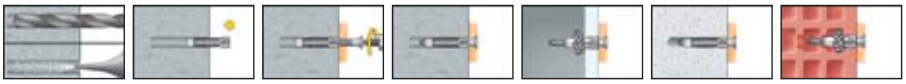
Mehrzweckdübel MZ

Ausführung: 4-fach spreizender Universaldübel • Aus hochwertigem Polyethylen für dauerhafte Elastizität • Verwendbar in nahezu allen Baustoffen aufgrund hervorragender Verknotungseigenschaften • "Gutmütiges" Verhalten gegenüber verschiedenen Schraubentypen in einem großen Durchmesserbereich • Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage







Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6944 L	MZ 6	6,0	40	29	3,0 - 4,5	100	**7,55**
E 604 6945 L	MZ 6-40	6,0	50	40	3,0 - 4,5	100	**7,95**
E 604 6946 L	MZ 8	8,0	60	48	4,0 - 6,0	100	**10,30**
E 604 6947 L	MZ 10	10,0	75	59	6,0 - 8,0	50	**18,60**
E 604 6948 L	MZ 12	12,0	85	71	8,0 - 10,0	50	**29,50**
E 604 6949 L	MZ 14	14,0	95	75	10.0 - 12,0	25	**46,10**

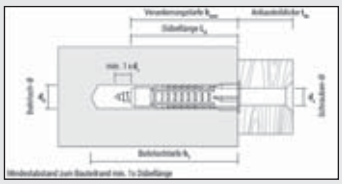


Mehrzweckdübel MZK mit Kragen

Ausführung: Mit Kragen • 4-fach spreizender Universaldübel • Aus hochwertigem Polyethylen für dauerhafte Elastizität • Verwendbar in nahezu allen Baustoffen aufgrund hervorragender Verknotungseigenschaften • "Gutmütiges" Verhalten gegenüber verschiedenen Schraubentypen in einem großen Durchmesserbereich • Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch • Dübelkragen verhindert Rutschen des Dübels in das Bohrloch

Montageart: Vorsteckmontage







Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6935 L	MZK 6	6,0	40	30	3,0 - 4,5	100	**7,65**
E 604 6936 L	MZK 6-40	6,0	50	41	3,0 - 4,5	100	**8,05**
E 604 6937 L	MZK 8	8,0	60	49	4,0 - 6,0	100	**10,50**
E 604 6938 L	MZK 10	10,0	75	60	6,0 - 8,0	50	**18,70**
E 604 6939 L	MZK 12	12,0	85	72	8,0 - 10,0	50	**29,60**
E 604 6940 L	MZK 14	14,0	95	76	10,0 - 12,0	25	**46,30**



Porenbetondübel GB

Ausführung: Spezialdübel aus Nylon für Porenbeton • Durch Einschlagen des Dübels **wird ein verdrehen beim Einschrauben verhindert** • **Optimale Kraftübertragung** durch drei Dübelflanken • In Porenbeton P4 können die GB Dübel auch in kleinere Dübellöcher eingetrieben werden; in P2 in der Rege sogar ohne Vorbohren

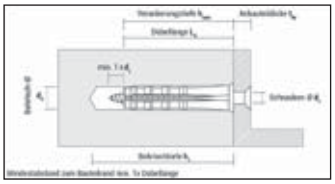
Montageart: Vorsteckmontage

Anwendung: Zur Befestigung von Lampen, Handtuchhaltern, Wandregalen, Briefkästen, Kabeltrassen









Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrloch-tiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	Werkstoff	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 200 0535 L	GB 10	10,0	65	55	4,5 - 6,0	Nylon	25	**39,90**
E 200 0536 L	GB 12	12,0	70	60	7,0 - 8,0	Nylon	20	**56,00**
E 200 0537 L	GB 14	14,0	90	75	10,0	Nylon	10	**79,50**

Gerüstdübel GR



Ausführung: Spezialdübel für alle Gerüstbefestigungen in Vollbaustoffen nach DIN 4420 und Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft • Nylondübel GR ist optimal abgestimmt auf die Ösenschraube OES für hohe Haltewerte • Abdeckkappe zum Verschließen des Dübels (UV stabilisiert) sowie Ösenschraube OES sind optional erhältlich und nicht im Lieferumfang enthalten

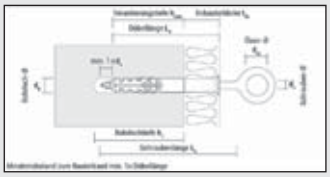
Sehr gut geeignet für: Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksand-Vollstein
Bedingt geeignet für: Hochlochziegel (HLz), Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton

Anwendung: Zur Befestigung von Fassadengerüsten, Spannseilen, Rankgerüsten

Montageart: Vorsteckmontage

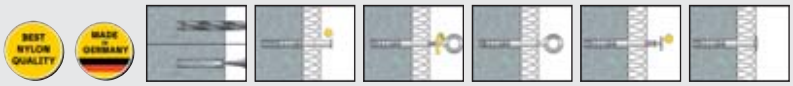


E 604 7116









CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	max. Anbauteildicke mm	für Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6956 L	GR 14-70	14,0	90	70	0	12,0	40	**37,60**
E 604 6957 L	GR 14-100	14,0	90	100	30	12,0	40	**44,20**
E 604 6958 L	GR 14-135	14,0	90	135	65	12,0	40	**51,00**
E 604 6959 L	GR 14-185	14,0	90	185	115	12,0	40	**69,00**
E 604 7116 L	Abdeckkappe AK, Kunststoff weiß, passend zu Gerüstdübel GR 14						50	**21,10**
E 604 6989 L	Ösenschraube OES 12 x 90						20	**256,00**
E 604 6990 L	Ösenschraube OES 12 x 120						20	**279,00**
E 604 6991 L	Ösenschraube OES 12 x 160						20	**333,00**
E 604 6992 L	Ösenschraube OES 12 x 190						20	**359,00**
E 604 6993 L	Ösenschraube OES 12 x 230						20	**434,00**

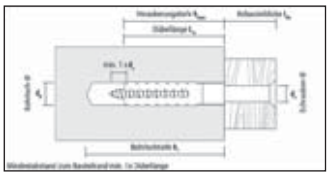
Metallspreizdübel MSD

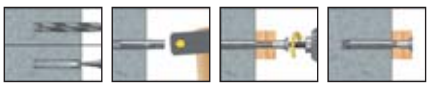


Ausführung: Insbesondere für die Befestigung von Gas- und Wasserleitungen • Verwendbar mit Stockschrauben, Holz- und Spanplattenschrauben • Erfüllt die technische Richtlinie für die Installation von Gasleitungen (TRGI 3.3.7.2.) • Außenverzahnung gewährleistet sichere Verzahnung im Untergrund • Bohrdurchmesser ist abhängig von der Festigkeit des Untergrunds • Stahl, galvanisch verzinkt

Anwendung: Sehr gut geeignet für die Befestigung in Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Gips-Wandbauplatten, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton

Montageart: Vorsteckmontage









CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6953 L	MSD 6-32	7,0 - 9,0	38	32	5,0 - 6,0	100	**21,00**
E 604 6954 L	MSD 8-38	10,0 - 12,0	46	38	6,0 - 8,0	100	**27,70**
E 604 6955 L	MSD 8-60	10,0 - 12,0	68	60	6,0 - 8,0	50	**33,30**



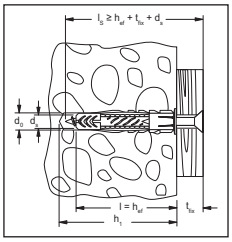
Universaldübel UX

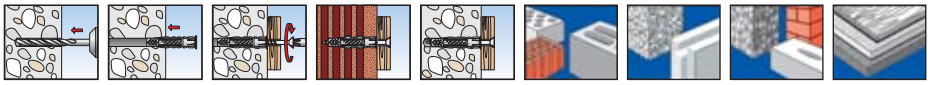
Ausführung: Kunststoff-Universaldübel aus Nylon • Dübelgeometrie ermöglicht **Verspreizung** in Vollbaustoffen bzw. **Verknotung** in allen Hohlräumen • **Verdrehsicherung** verhindert Mitdrehen im Bohrloch • **Spreizdruckfreier Dübelhals** verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz • **UX ohne Dübelrand**

Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Leuchten, Sockelleisten, Leichte Hängeschränke, Handtuchhaltern, Spiegelschränke, Gardinenschienen, Waschtischbefestigungen, TV-Konsolen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage







Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 743
E 885 130 L	UX 6 x 35	6,0	45	35	4,0 - 5,0	100	**10,20**
E 604 7150 L	UX 6 x 50	6,0	60	50	4,0 - 5,0	100	**11,50**
E 885 131 L	UX 8 x 50	8,0	60	50	4,5 - 6,0	100	**13,80**
E 885 132 L	UX 10 x 60	10,0	80	60	6,0 - 8,0	50	**24,50**
E 885 133 L	UX 12 x 70	12,0	90	70	8,0 - 10,0	25	**38,50**
E 885 134 L	UX 14 x 75	14,0	95	75	10,0 - 12,0	20	**61,00**

Universaldübel UX R

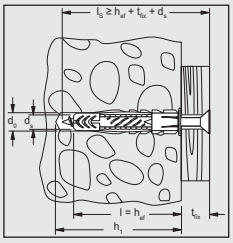


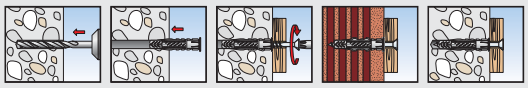
Ausführung: Kunststoff-Universaldübel aus Nylon • Dübelgeometrie ermöglicht **Verspreizung** in Vollbaustoffen bzw. **Verknotung** in allen Hohlräumen • **Verdrehsicherung** verhindert Mitdrehen im Bohrloch • **Spreizdruckfreier Dübelhals** verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz • **UX R mit Dübelrand** verhindert das der Dübel ins Bohrloch fällt



Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Leuchten, Sockelleisten, Leichte Hängeschränke, Handtuchhaltern, Spiegelschränke, Gardinenschienen, Waschtischbefestigungen, TV-Konsolen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage





Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 743
E 885 010 L	UX R 6 x 35	6,0	45	35	4,0 - 5,0	100	**10,20**
E 604 7151 L	UX R 6 x 50	6,0	60	50	4,0 - 5,0	100	**11,50**
E 885 011 L	UX R 8 x 50	8,0	60	50	4,5 - 6,0	100	**13,80**
E 885 012 L	UX R 10 x 60	10,0	80	60	6,0 - 8,0	50	**24,50**

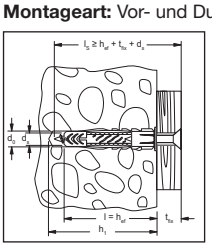
Universaldübel UX R mit Winkelhaken



Ausführung: Kunststoff-Universaldübel aus Nylon mit Winkelhaken • Dübelgeometrie ermöglicht **Verspreizung** in Vollbaustoffen bzw. **Verknotung** in allen Hohlräumen • **Verdrehsicherung** verhindert Mitdrehen im Bohrloch • **Spreizdruckfreier Dübelhals** verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz • **UX R mit Dübelrand** verhindert das der Dübel ins Bohrloch fällt

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage







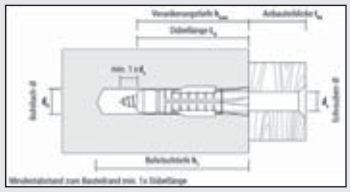
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 743
E 604 7148 L	UX 6 x 35 WH K	6,0	45	35	4,5	4 x Universaldübel UX 6 x 35 R, 4 x Winkelhaken 4,5 x 53 mm	1	**3,75**
E 604 7149 L	UX 8 x 50 WH K	8,0	60	50	5,5	4 x Universaldübel UX 8 x 50 R, 4 x Winkelhaken 5,5 x 70 mm	1	**3,75**

Allzweckdübel AZ

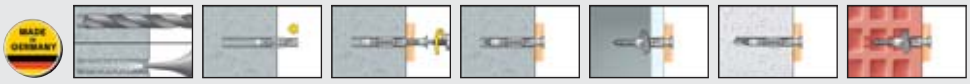
Ausführung: 3-fach spreizender Allzweckdübel **ohne Kragen** • Aus Polyethylen für dauerhafte Elastizität • Verwendbar in nahezu allen Baustoffen aufgrund guter Verknotungseigenschaften • Verwendung verschiedener Schraubentypen in einem großem Durchmesserbereich möglich

Montageart: Vorsteckmontage









CELO Fixings technology

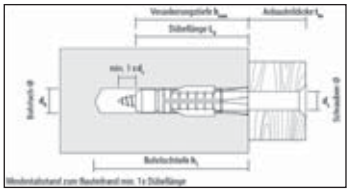
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 8120 L	AZ 5	5,0	40	30	3,0 - 4,0	100	**3,75**
E 604 8121 L	AZ 6	6,0	50	37	4,0 - 5,0	100	**5,80**
E 604 8122 L	AZ 8	8,0	60	50	5,0 - 6,0	100	**8,50**
E 604 8123 L	AZ 10	10,0	75	60	7,0 - 8,0	50	**15,40**

Allzweckdübel AZK

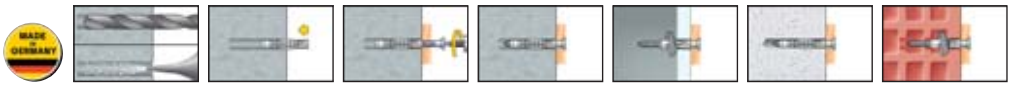
Ausführung: 3-fach spreizender Allzweckdübel **mit Kragen** • Aus Polyethylen für dauerhafte Elastizität • Verwendbar in nahezu allen Baustoffen aufgrund guter Verknotungseigenschaften • Verwendung verschiedener Schraubentypen in einem großem Durchmesserbereich möglich

Montageart: Vorsteckmontage









CELO Fixings technology

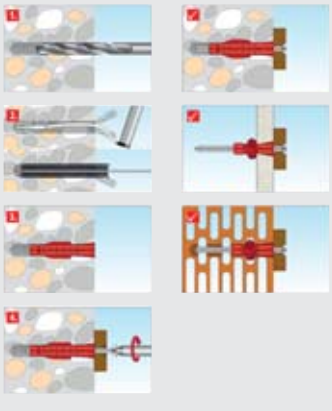
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 640 8030 L	AZK 5	5,0	40	31	3,0 - 4,0	100	**3,95**
E 640 8031 L	AZK 6	6,0	50	38	4,0 - 5,0	100	**5,95**
E 640 8032 L	AZK 8	8,0	60	51	5,0 - 6,0	100	**8,60**
E 640 8033 L	AZK 10	10,0	75	61	7,0 - 8,0	50	**15,60**
E 640 8034 L	AZK 12	12,0	85	71	8,0 - 10,0	25	**22,80**

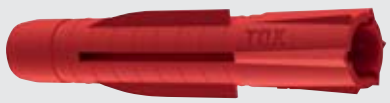
Allzweckdübel TRI

Ausführung: 3-fach geteilter Dübelkörper ohne Dübelkappe • Drehsicherungen an Dübelhals und Dübelkörper verhindern das Mitdrehen im Baustoff • Hält in fast allen Baustoffen • Sichere Verknotung in Hohlräumen • Spreizt zuverlässig in Vollstein

Anwendung: Geeignet für die Befestigung in Beton, Vollstein, Hohllochziegel, Hohlblockstein, Porenbeton, Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten (Bitte beachten Sie dazu ebenfalls die Angaben des Herstellers)

Montageart: Vor- und Durchsteckmontage







TOX GERMANY

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 800
E 604 6911 L	Tri 5/31	5,0	45	31	3,0 - 4,0	1000	**5,10**
E 604 6912 L	Tri 6/36	6,0	50	36	4,0 - 5,0	1000	**7,70**
E 604 6913 L	Tri 6/51	6,0	65	51	4,0 - 5,0	1000	**8,25**
E 604 6914 L	Tri 8/51	8,0	70	51	5,0 - 6,0	1000	**11,30**
E 604 6915 L	Tri 10/61	10,0	85	61	6,0 - 8,0	500	**20,70**
E 604 6916 L	Tri 12/71	12,0	95	71	8,0 - 10,0	250	**30,20**
E 604 6917 L	Tri 14/75	14,0	100	75	10,0 - 12,0	200	**54,50**



Waschtisch-Befestigung Oase

Ausführung: Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten • Oberflächenschutz durch Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund für flächenschonende Befestigung • Hält in fast allen Baustoffen • Bis zu 40 mm Anbauteilstärke

Anwendung: Geeignet für die Befestigung in Beton, Vollstein, Hohllochziegel, Hohlblockstein, Porenbeton (Bitte beachten Sie dazu ebenfalls die Angaben des Herstellers)

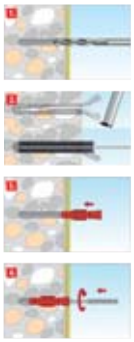
Montageart: Vorsteckmontage

Lieferumfang: 2 Tri-Dübel (14 x 75 mm), 2 Stockschrauben (M10 x 140 mm), 2 Kunststoff-Unterlegscheiben mit Bund, 2 Metall-Unterlegscheiben (34 x 11 x 3 mm /DIN 440), 2 Sechskantmuttern (M10 / DIN 934)









Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	VE	EUR/Stück Pg. 800
E 604 6918 L	14,0	100	75	M10	140	SW 17	50	2,00



Stand-WC-Befestigung Toilet XL

Ausführung: Extremer Halt in Beton und Vollstein • Bis zu 35 mm Anbauteilstärke • Dübel mit Spezialaufnahme für sicheren Halt der Abdeckkappen • Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten

Anwendung: Geeignet für die Befestigung in Beton, Vollstein (Bitte beachten Sie dazu ebenfalls die Angaben des Herstellers)

Montageart: Vorsteckmontage

Lieferumfang: 2 Spezialdübel mit Schaft, 2 Messingschrauben (6 x 85 mm / SW 10), 2 Abdeckkappen in weiß









Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	VE	EUR/Stück Pg. 800
E 604 6919 L	8,0	90	80	6,0	85	SW 10	50	2,90



Stand-WC-Befestigung Toilet Plus

Ausführung: Oberflächenschutz durch Kunststoff-Unterlegscheibe • Hochwertiger Korrosionsschutz (Messingschraube) • Bis zu 30 mm Anbauteilstärke • Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten

Anwendung: Geeignet für die Befestigung in Beton, Vollstein (Bitte beachten Sie dazu ebenfalls die Angaben des Herstellers)

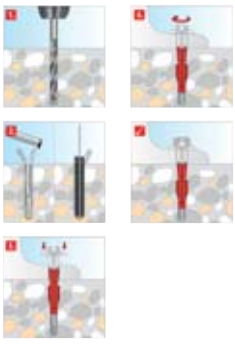
Montageart: Vorsteckmontage

Lieferumfang: 2 Tri-Dübel, 2 Messingschrauben (6 x 85 mm / SW 10 / DIN 571), 2 Kunststoff-Unterlegscheiben mit Bund, 2 Abdeckkappen in weiß und verchromt









Art.-Nr.	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	VE	EUR/Stück Pg. 800
E 604 6920 L	8,0	70	51	6,0	85	SW 10	50	3,20

Nageldübel N-S mit Nagelschraube





Ausführung: **Kunststoff-Nageldübel** mit Senkkopf und galvanisch verzinkter Nagelschraube • Durchschlagfester, verstärkter Rand • Der Dübel wird beim Einschlagen durch die Nagelschraube gespreizt • **Integrierte Einschlagsperre** vermeidet das vorzeitige Aufspreizen des Dübels • Lässt sich leicht einschlagen und bei Bedarf einfach ausdrehen

Anwendung: Zur Befestigung von Unterkonstruktion aus Holz und Metall, Wandanschluss- und Putzprofilen, Folien, Blechen, Kabel- und Rohrschellen, Lochbänder

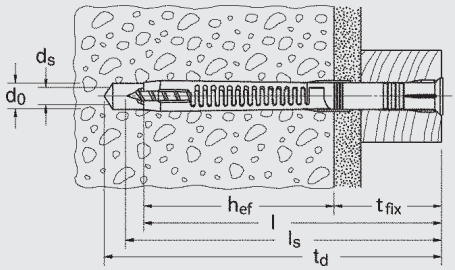
Montageart: Durchsteckmontage



Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Nutzlänge	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm			Pg. 747
E 885 030 L	N 6 x 40/10 S	6,0	55	40	10	PZ 2	100	**25,70**
E 885 031 L	N 6 x 60/30 S	6,0	75	60	30	PZ 2	100	**30,90**
E 885 036 L	N 6 x 80/50 S	6,0	95	80	50	PZ 2	100	**37,80**
E 885 034 L	N 8 x 80/40 S	8,0	95	80	40	PZ 3	100	**41,20**
E 885 035 L	N 8 x 100/60 S	8,0	115	100	60	PZ 3	100	**51,50**
E 604 7152 L	N 6 x 60/30 S	6,0	75	60	30	PZ 2	50	**33,60**
E 604 7153 L	N 8 x 80/40 S	8,0	95	80	40	PZ 3	50	**44,90**

Universal-Rahmendübel FUR-T



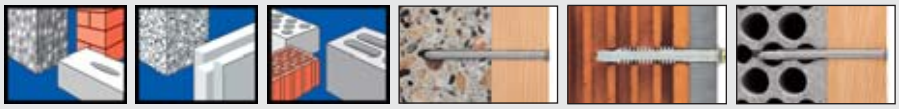


Ausführung: Universal-Rahmendübel mit **bauaufsichtlicher Zulassung** • **Senkkopfschraube Stahl galvanisch verzinkt** • Ein Dübel **für alle Baustoffe** • Einzigartige **Lamellentechnik** garantiert hohe Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinen • Das Eindrehen der Schraube bewirkt das **unterschiedliche Verspreizen** der Lamellen • Alle Befestigungssätze sind vormontiert

Anwendung: Zur Befestigung von Toren, Türrahmen, Fenstern, Kanthölzern, Verkleidungen, Fassaden-, Decken und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall

Montageart: Durchsteckmontage

Zulassung: Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) für Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton



Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Nutzlänge	mind. Verankerungstiefe	Schrauben-Ø	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Pg. 744
E 885 161 L	FUR 10 x 100 T	10,0	110	100	30	70	7,0	TX 40	50	**117,00**
E 885 162 L	FUR 10 x 135 T	10,0	145	135	65	70	7,0	TX 40	50	**148,00**
E 885 163 L	FUR 10 x 160 T	10,0	170	160	90	70	7,0	TX 40	50	**217,00**

Langschaftdübel SXR





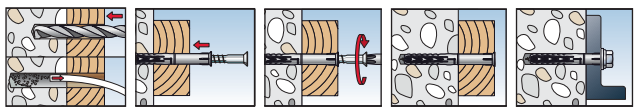
Ausführung: Langschaftdübel mit **kurzem Spreizelement** und **europäischer Zulassung** für Verankerungen in Beton und Mauerwerk • **Optimales Handling** • Mit einer **Verankerungstiefe von 50 mm** zugelassen für eine Vielzahl von Voll- und Lochbaustoffen • Alle Befestigungssätze sind vormontiert

Zugelassen für: Beton C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
Auch geeignet für: Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Anwendung: Zur Befestigung von Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz oder Metall, Fenstern, Toren, Türen, Garderoben, Küchenhängeschränken, Kanthölzern, Balken, TV-Konsolen, Wandbekleidungen, Metallwinkeln, Metallhalterungen, Kabelkanälen, Kabelrinnen

Montageart: Durchsteckmontage





Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	für Schrauben-Ø	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm		Pg. 745
E 604 7158 L	SXR 8 x 80	8,0	90	80	5,5 - 6,0	100	**22,30**



Langschaftdübel SXR-T

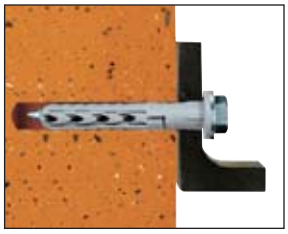
Ausführung: Langschaftdübel mit **kurzem Spreizelement** und **europäischer Zulassung** für Verankerungen in Beton und Mauerwerk • **Senkkopf-Sicherheitsschraube mit Bit-Aufnahme, Stahl galvanisch verzinkt** • **Optimales Handling** • Mit einer **Verankerungstiefe von 50 mm** zugelassen für eine Vielzahl von Voll- und Lochbaustoffen • Alle Befestigungssätze sind vormontiert

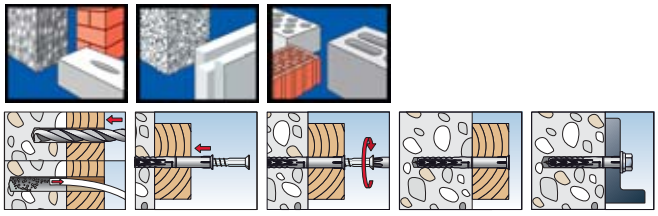


Zugelassen für: Beton C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
Auch geeignet für: Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Anwendung: Zur Befestigung von Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz, Fenstern, Toren, Türen, Garderoben, Küchenhängeschränken, Kanthölzern, Balken, TV-Konsolen, Wandbekleidungen, Metallwinkeln, Metallhalterungen, Kabelkanälen, Kabelrinnen

Montageart: Durchsteckmontage





Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Nutzlängen	Verankerungstiefen	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm			Pg. 745
E 200 0223 L	SXR 8 x 80 T	8,0	90	80	10 / 30	70 / 50	T30	50	63,50



Langschaftdübel SXRL-T

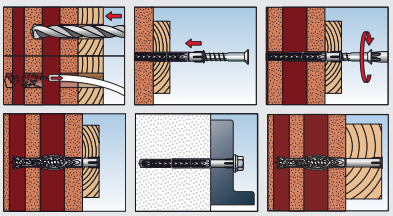
Ausführung: Langschaftdübel mit **langem Spreizelement** und **europäischer Zulassung** für Verankerungen in Beton und Mauerwerk • **Senkkopf-Sicherheitsschraube mit Bit-Aufnahme, Stahl galvanisch verzinkt** • **Optimales Handling** • Mit multiplen **Verankerungstiefen** zugelassen für eine Vielzahl von Voll- und Lochbaustoffen • Alle Befestigungssätze sind vormontiert



Zugelassen für: Beton C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
Auch geeignet für: Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Anwendung: Zur Befestigung von Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz, druckbeanspruchte Fassadenunterkonstruktionen (z. B. ohne Wandhalter auf Abstand montiert), Fenstern, Toren, Türen, Garderoben, Küchenhängeschränken, Kanthölzern, Balken, TV-Konsolen, Wandbekleidungen, Metallwinkeln, Metallhalterungen, Kabelkanälen, Kabelrinnen

Montageart: Durchsteckmontage







Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Nutzlängen	Verankerungstiefen	Schrauben-Ø	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Pg. 745
E 885 195 L	SXRL 10 x 80 T	10,0	90	80	10 / 30	70 / 50	7,0	T40	50	94,50
E 885 196 L	SXRL 10 x 100 T	10,0	110	100	10 / 30 /	90 / 70 / 50	7,0	T40	50	104,00
E 885 197 L	SXRL 10 x 120 T	10,0	130	120	30 / 50 / 70	90 / 70 / 50	7,0	T40	50	116,00
E 885 198 L	SXRL 10 x 140 T	10,0	150	140	50 / 70 / 90	90 / 70 / 50	7,0	T40	50	132,00
E 885 199 L	SXRL 10 x 160 T	10,0	170	160	70 / 90 / 110	90 / 70 / 50	7,0	T40	50	179,00
E 604 7159 L	SXRL 10 x 180 T	10,0	190	180	90 / 110 / 130	90 / 70 / 50	7,0	T40	50	246,00

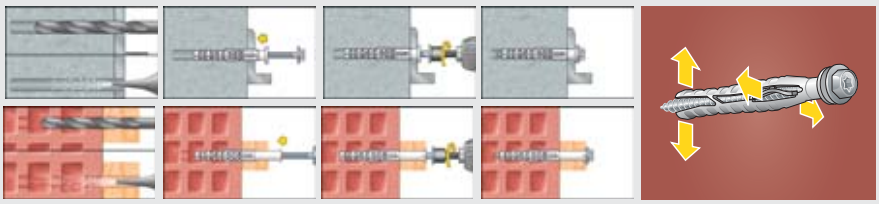
Multifunktionsrahmendübel MFR

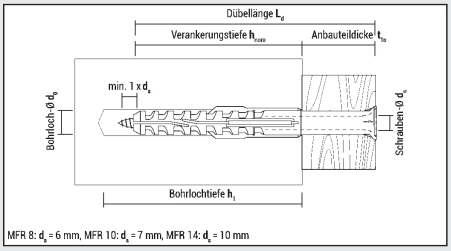
Zugelassen für: Beton, Vollziegel, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leichtbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
Auch geeignet für: Naturstein, Vollstein aus Leichtbeton

Anwendung: Zur Befestigung von Türrahmen, Fenstern, Verkleidungen, Kanthölzern, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall

Montageart: Durchsteckmontage









Multifunktionsrahmendübel MFR SB TX



Ausführung: Multifunktionsrahmendübel mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in Beton und Mauerwerk • **Senkbunddübel mit Senkkopfschraube, Stahl galvanisch verzinkt** • **Optimales Handling** • Spreizbereich mit **patentierter Vierfach-Spreizung** • Alle Größen vormontiert, außer 14er ab 170 mm • MFR 8: Setztiefe 50 mm, MFR 10: Setztiefe 50 und 70 mm, MFR 14: Setztiefe 70 mm

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Nutzlänge	mind. Verankerungstiefe	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm			Pg. 739
E 200 0922 L	MFR SB 8-100 TX	8,0	110	100	50	50	T30	50	**87,00**
E 200 0923 L	MFR SB 8-120 TX	8,0	130	120	70	50	T30	50	**99,00**
E 200 0924 L	MFR SB 10-80 TX	10,0	90	80	10	70	T40	50	**91,50**
E 200 0925 L	MFR SB 10-100 TX	10,0	110	100	30	70	T40	50	**93,50**
E 200 0926 L	MFR SB 10-115 TX	10,0	125	115	45	70	T40	50	**107,00**
E 200 0927 L	MFR SB 10-135 TX	10,0	145	135	65	70	T40	50	**117,00**
E 200 0928 L	MFR SB 10-160 TX	10,0	170	160	90	70	T40	50	**172,00**
E 200 0929 L	MFR SB 10-200 TX	10,0	210	200	130	70	T40	25	**299,00**
E 200 0930 L	MFR SB 10-240 TX	10,0	250	240	170	70	T40	25	**355,00**
E 200 0935 L	MFR SB 14-200 TX	14,0	210	200	130	70	T50	25	**457,00**

Multifunktionsrahmendübel MFR SB SSKS



Ausführung: Multifunktionsrahmendübel mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in Beton und Mauerwerk • **Senkbunddübel und Sechskantschraube und angepresster Scheibe, Stahl galvanisch verzinkt** • **Optimales Handling** • Spreizbereich mit **patentierter Vierfach-Spreizung** • Alle Größen vormontiert, außer 14er ab 170 mm • MFR 8: Setztiefe 50 mm, MFR 10: Setztiefe 50 und 70 mm, MFR 14: Setztiefe 70 mm

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Nutzlänge	mind. Verankerungstiefe	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm			Pg. 739
E 200 0954 L	MFR SB 10-80 SSKS	10,0	90	80	10	70	SW13/TX40	50	**94,50**
E 200 0955 L	MFR SB 10-100 SSKS	10,0	110	100	30	70	SW13/TX40	50	**96,50**
E 200 0956 L	MFR SB 10-115 SSKS	10,0	125	115	45	70	SW13/TX40	50	**110,00**
E 200 0957 L	MFR SB 10-135 SSKS	10,0	145	135	65	70	SW13/TX40	50	**120,00**
E 200 0958 L	MFR SB 10-160 SSKS	10,0	170	160	90	70	SW13/TX40	50	**177,00**
E 200 0959 L	MFR SB 10-200 SSKS	10,0	210	200	130	70	SW13/TX40	25	**307,00**
E 200 0963 L	MFR SB 14-140 SSKS	14,0	150	140	70	70	SW17/TX50	25	**239,00**
E 200 0965 L	MFR SB 14-200 SSKS	14,0	210	200	130	70	SW17/TX50	25	**475,00**

Hohlblockrahmendübel HBR 10 TX



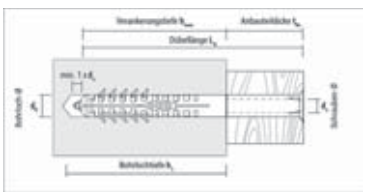


Ausführung: Spezial-Rahmendübel für Lochbaustoffe (Lochstein, Hohllochziegel etc.) mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in Mauerwerk • **Senkkopfschraube, Stahl galvanisch verzinkt**
• Setztiefe 90 mm: Langer Spreizbereich für sicheren Halt in Lochsteinen

Zugelassen für: Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leichtbeton
Auch geeignet für: Beton

Anwendung: Zur Befestigung von Türrahmen, Fenstern, Verkleidungen, Kanthölzern, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall

Montageart: Durchsteckmontage





CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Nutzlänge	mind. Verankerungstiefe	Schrauben-Ø	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Pg. 739
E 640 8035	HBR 10 10-240 TX	10,0	100	240	150	90	7,0	TX40	25	**269,05**



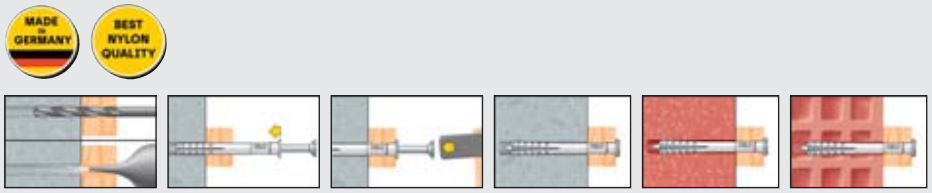


Nageldübel NP

Geeignet für: Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksandstein-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton
Auch geeignet für: Hochlochziegel (HLz), Kalksandstein-Lochstein (KSL), Hohlblockstein aus Leichtbeton, Porenbeton

Anwendung: Zur Befestigung von Unterkonstruktion aus Holz und Metall, Wandanschluss- und Putzprofilen, Folien, Blechen, Kabel- und Rohrschellen, Lochbänder

Montageart: Durchsteckmontage



Nageldübel NPC/NP mit Senkbund und Senkkopfschraube

Ausführung: Kunststoff-Senkbunddübel mit galvanisch verzinkter **Nagel-Senkopfschraube mit Pozidriv** (PZ) • Vormontiert • Die exakte Abstimmung zwischen Dübel und Nagelschraube ergibt optimale Spreizwirkung und damit hohe Haltewerte • **Integrierte Einschlagsperre** verhindert vorzeitiges Spreizen • Schutz des Nagelschraubenkopfes beim Einschlagen durch ringförmige Erhöhung • Alle Nagelschrauben haben PZ-Antrieb, d. h. alternativ auch Schraubmontage und -demontage möglich

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Nutzlänge mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6983 L	NPC 5-50	5,0	35	50	25	PZ	100	**10,70**
E 604 6984 L	NPC 6-35	6,0	40	35	5	PZ	100	**9,10**
E 604 6985 L	NPC 6-40	6,0	40	40	10	PZ	100	**9,55**
E 604 6986 L	NPC 6-60	6,0	40	60	30	PZ	50	**13,00**
E 604 6987 L	NPC 6-80	6,0	40	80	50	PZ	50	**18,10**
E 604 6967 L	NP 8-60	8,0	50	60	20	PZ	50	**17,00**
E 604 6968 L	NP 8-80	8,0	50	80	40	PZ	50	**18,70**
E 604 6969 L	NP 8-100	8,0	50	100	60	PZ	50	**22,10**
E 604 6970 L	NP 8-120	8,0	50	120	80	PZ	50	**31,30**
E 604 6971 L	NP 8-135	8,0	50	135	95	PZ	50	**35,00**



Nageldübel NP mit Flachbund und Senkkopfschraube

Ausführung: Kunststoff-Flachbunddübel mit galvanisch verzinkter **Nagel-Senkopfschraube mit Pozidriv** (PZ) • Vormontiert • Die exakte Abstimmung zwischen Dübel und Nagelschraube ergibt optimale Spreizwirkung und damit hohe Haltewerte • **Integrierte Einschlagsperre** verhindert vorzeitiges Spreizen • Schutz des Nagelschraubenkopfes beim Einschlagen durch ringförmige Erhöhung • Alle Nagelschrauben haben PZ-Antrieb, d. h. alternativ auch Schraubmontage und -demontage möglich

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Nutzlänge mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6988 L	NP 5-25	5,0	25	25	2	PZ	200	**9,35**
E 604 6960 L	NP 5-50	5,0	35	50	25	PZ	100	**10,70**
E 604 6961 L	NP 6-35	6,0	40	35	5	PZ	100	**9,10**
E 604 6962 L	NP 6-40	6,0	40	40	10	PZ	100	**9,55**
E 604 6963 L	NP 6-50	6,0	40	50	20	PZ	50	**10,40**
E 604 6964 L	NP 6-60	6,0	40	60	30	PZ	50	**13,00**
E 604 6965 L	NP 6-70	6,0	40	70	40	PZ	50	**14,30**
E 604 6966 L	NP 6-80	6,0	40	80	50	PZ	50	**18,10**



Nageldübel NP mit Senkbund und Nagelschraube mit metrischem Anschlussgewinde

Ausführung: Kunststoff-Senkbunddübel mit galvanisch verzinkter **Nagelschraube mit metrischem Anschlussgewinde** • Vormontiert • Die exakte Abstimmung zwischen Dübel und Nagelschraube ergibt optimale Spreizwirkung und damit hohe Haltewerte • **Integrierte Einschlagsperre** verhindert vorzeitiges Spreizen • Schutz des Nagelschraubenkopfes beim Einschlagen durch ringförmige Erhöhung • Alle Nagelschrauben haben PZ-Antrieb, d. h. alternativ auch Schraubmontage und -demontage möglich

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Nutzlänge mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 640 8036 L	NP 6-40 M6	6,0	40	40	10	M6	100	**29,10**

Blitznagel BN



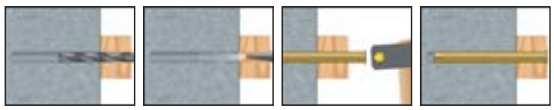
Ausführung: Hochwertiger Federstahl, galvanisch verzinkt • Einwandfreier Halt in Beton und Mauerwerk
• Schnelle und einfache Befestigung: Blitznagel in vorgebohrtes Loch mit Hammer einschlagen - fertig
• Das Design verhindert gegenseitiges Verhaken in der Schachtel

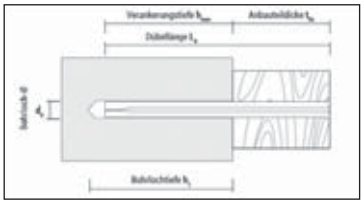
Geeignet für: Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksandstein-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton
Bedingt geeignet für: Hochlochziegel (HLz), Kalksandstein-Lochstein (KSL), Hohlblockstein aus Leichtbeton

Anwendung: Zur Befestigung von Latten, Winkeln, Rankgittern, Blumenampeln o. ä.

Montageart: Durchsteckmontage







CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Nutzlänge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6978 L	BN 6-60	6,0	40	60	30	100	13,60
E 604 6979 L	BN 6-80	6,0	40	80	50	100	16,40
E 604 6980 L	BN 8-90	8,0	50	90	50	50	28,20
E 604 6981 L	BN 8-110	8,0	50	110	70	50	34,80
E 604 6982 L	BN 8-130	8,0	50	130	90	50	40,50

Fensterbauschraube FBS / FBS-Z

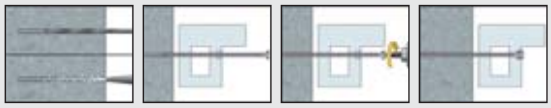
Sehr gut geeignet für: Beton, Naturstein, Vollziegel, Porenbeton, Hochlochziegel (HLz), Kalksand-Lochstein

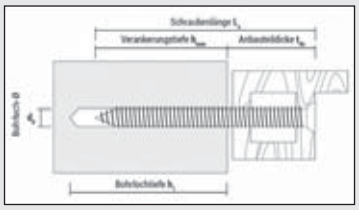
Anwendung: Zur Befestigung von Tür- und Fensterrahmen

Montageart: Durchsteckmontage









Fensterbauschraube FBS



Ausführung: Schraube mit Senkkopf • Unterkopffräsrippen • Für die schnelle und spannungsfreie Fenstermontage in Voll- und Lochbaustoffen • Geringe Einschraubkräfte durch reduzierten Gewindedurchmesser an der Schraubenspitze • Verankerungstiefe (h_{nom}) ist abhängig vom Untergrund bzw. der damit verbundenen Einschraubtiefe • Bohrlochtiefe (h_1) ist abhängig von der entsprechenden Verankerungstiefe je Untergrund + 10 mm • Bohrloch-Ø im Fensterrahmen: 6,2 mm

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Kopf-Ø mm	Kopfform	Antrieb	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 791
E 604 6972 L	FBS 7,5 - 92	6,0	11	Senkkopf	TX30	7,5	92	100	21,20
E 604 6973 L	FBS 7,5 - 112	6,0	11	Senkkopf	TX30	7,5	112	100	26,70
E 604 6974 L	FBS 7,5 - 132	6,0	11	Senkkopf	TX30	7,5	132	100	29,30
E 604 6975 L	FBS 7,5 - 152	6,0	11	Senkkopf	TX30	7,5	152	100	38,30
E 604 6976 L	FBS 7,5 - 182	6,0	11	Senkkopf	TX30	7,5	182	100	53,00
E 604 6977 L	FBS 7,5 - 212	6,0	11	Senkkopf	TX30	7,5	212	100	73,50

Fensterbauschraube FBS-Z



Ausführung: Schraube mit Zylinderkopf • Unterkopffräsrippen • Für die schnelle und spannungsfreie Fenstermontage in Voll- und Lochbaustoffen • Geringe Einschraubkräfte durch reduzierten Gewindedurchmesser an der Schraubenspitze • Verankerungstiefe (h_{nom}) ist abhängig vom Untergrund bzw. der damit verbundenen Einschraubtiefe • Bohrlochtiefe (h_1) ist abhängig von der entsprechenden Verankerungstiefe je Untergrund + 10 mm • Bohrloch-Ø im Fensterrahmen: 6,2 mm

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Kopf-Ø mm	Kopfform	Antrieb	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 791
E 604 6994 L	FBS-Z 7,5 - 72	6,0	8,3	Zylinderkopf	TX30	7,5	72	100	16,50
E 604 6995 L	FBS-Z 7,5 - 112	6,0	8,3	Zylinderkopf	TX30	7,5	112	100	26,70
E 604 6996 L	FBS-Z 7,5 - 132	6,0	8,3	Zylinderkopf	TX30	7,5	132	100	29,30
E 604 6997 L	FBS-Z 7,5 - 152	6,0	8,3	Zylinderkopf	TX30	7,5	152	100	38,30
E 604 6998 L	FBS-Z 7,5 - 182	6,0	8,3	Zylinderkopf	TX30	7,5	182	100	53,00
E 604 6999 L	FBS-Z 7,5 - 212	6,0	8,3	Zylinderkopf	TX30	7,5	212	100	73,50



Ösenschraube GS

Ausführung: Hochwertige Schweißverbindung verhindert das Aufbiegen der Öse • Durch die Kombination mit dem Nylon-Dübel SX 10 werden hohe Haltewerte ermöglicht und bietet somit mehr Sicherheit • Beim Einsatz in Holz vorbohren. Dabei sollte der Bohrer-Ø dem Kern-Ø der Schraube entsprechen • Dübel im Lieferumfang nicht enthalten, bitte separat bestellen

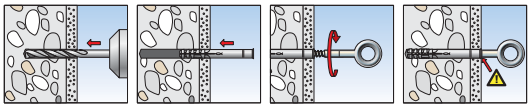
GS 8 ohne Dübel geeignet für: Holz
GS 8 + SX 10 geeignet für: Beton, Vollstein, Lochstein, Porenbeton

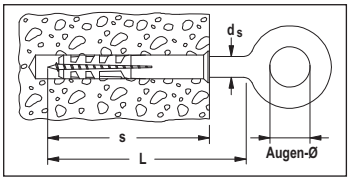
Anwendung: Zur Befestigung von Seilen, Ketten, Rankgerüste, Leichten, Wäscheleinen, Blumenampeln - Nicht für Schaukeln, Hängematten o. ä. geeignet

Montageart: Einschraubmontage









fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Schaft-Ø mm	Schaftlänge mm	Einschraubtiefe mm	Passend zu	Augen-Ø mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 783
E 604 7162 L	GS 8 x 80 Ø22	8	80	58	SX 10	22	20	220,00



Ösenschraube OES

Ausführung: Stahl, galvanisch verzinkt • Die Ösenschraube und der Gerüstdübel GR sind aufeinander abgestimmt für hohe Haltewerte • Hochwertige Schweißverbindung verhindert das Aufbiegen der Öse • Einschraubmarkierungen auf der Ösenschraube erleichtern ein kontroliertes Einschrauben • Gerüstdübel GR sowie Abdeckkappen dazu sind optinal erhältlich und im Lieferumfang nicht enthalten

Sehr gut geeignet für: Holzwerkstoffe sowie in Verbindung mit Gerüstdübel GR für Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksand-Vollstein

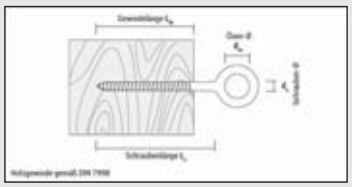
Anwendung: Zur Befestigung von Fassadengerüsten, Spannseilen, Rankgerüsten

Montageart: Einschraubmontage





E 604 7116



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaftlänge mm	Gewindelänge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 6989 L	OES 12 x 90	12,0	90	12	90	65	20	256,00
E 604 6990 L	OES 12 x 120	12,0	120	12	120	65	20	279,00
E 604 6991 L	OES 12 x 160	12,0	160	12	160	65	20	333,00
E 604 6992 L	OES 12 x 190	12,0	190	12	190	65	20	359,00
E 604 6993 L	OES 12 x 230	12,0	230	12	230	65	20	434,00
E 604 6956 L	Gerüstdübel GR 14-70						40	37,60
E 604 6957 L	Gerüstdübel GR 14-100						40	44,20
E 604 6958 L	Gerüstdübel GR 14-135						40	51,00
E 604 6959 L	Gerüstdübel GR 14-185						40	69,00
E 604 7116 L	Abdeckkappe AK, Kunststoff weiß, passend zu Gerüstdübel GR 14						50	21,10



Nagelanker FNA II M6, mit Gewinde und Flanschmutter, Stahl, glav. verzinkt

Ausführung: Nagelanker mit Nagelkopf und **europäischer Zulassung** für Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen • **Kleinste Verankerungstiefe** von nur 25 mm reduziert die Bohrzeit • **Kleine Achs- und Randabstände** für Anwendungen selbst bei kleinen Bauteilabmessungen

Anwendung: Zur Befestigung von Brandschutzplatten, Brandschutzbekleidungen, Lüftungsleitungen, Draht- und Noniusabhänger, Montageschienen, Metallschellen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall

Montageart: Durck- und Vorsteckmontage

Zulassung: Für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem Beton C12/15 bis C50/60 • Feuerwiderstandsklasse R 120





fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Dübellänge mm	max. Nutzlänge mm	mind. Verankerungstiefe mm	Gewinde	VE	EUR/100 Stück Pg. 755
E 885 250 L	FNA II 6 x 30 M6/5	6,0	50	5	30	M6	100	88,50

Bolzenanker FAZ II



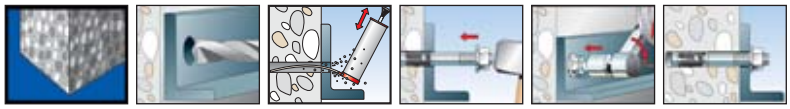


Ausführung: Bolzenanker mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem Beton • **Höchste Zug- und Querlasten** • Kleinste Rand- und Achsenabstände • Durch **optimiertem Spreizclip** wird eine gleichmäßige Lastverteilung, sowie ein **sicheres Nachspreizen** auch in gerissenem Beton gewährleistet

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen • Einsetzbar in dünnen Betonplatten ab 8 cm Dicke

Montageart: Durch- und Vorsteckmontage

Zulassung: Für gerissenen und ungerissenen Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 1 • Feuerwiderstandklasse R 120 • Schockgeprüft



Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	Dübellänge	Nutzlänge	Gewinde	Gewindelänge	Scheiben-Ø x Stärke	Schlüssel-weite	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		Pg. 753
Stahl, galvanisch verzinkt										
E 885 170 L	FAZ II 8/10	8,0	75	10	M 8	21	16x1,6	13	50	**108,00**
E 200 0000 L	FAZ II 8/30	8,0	95	30	M 8	41	16x1,6	13	50	**137,00**
E 200 0001 L	FAZ II 8/50	8,0	115	50	M 8	61	16x1,6	13	50	**169,00**
E 885 171 L	FAZ II 10/10	10,0	95	10	M 10	24	20x2,0	17	50	**130,00**
E 200 0004 L	FAZ II 10/20	10,0	105	20	M 10	34	20x2,0	17	25	**143,00**
E 885 172 L	FAZ II 10/30	10,0	115	30	M 10	44	20x2,0	17	25	**150,00**
E 200 0005 L	FAZ II 10/50	10,0	135	50	M 10	64	20x2,0	17	20	**192,00**
E 200 0006 L	FAZ II 10/80	10,0	165	80	M 10	94	20x2,0	17	20	**232,00**
E 200 0007 L	FAZ II 10/100	10,0	185	100	M 10	100	20x2,0	17	20	**273,00**
E 885 173 L	FAZ II 12/10	12,0	110	10	M 12	27	24x2,5	19	20	**206,00**
E 407 981 L	FAZ II 12/10 K	12,0	90	10	M 12	41	24x2,5	19	20	**187,00**
E 200 0009 L	FAZ II 12/20	12,0	120	20	M 12	37	24x2,5	19	20	**213,00**
E 885 174 L	FAZ II 12/30	12,0	130	30	M 12	47	24x2,5	19	20	**226,00**
E 200 0010 L	FAZ II 12/50	12,0	150	50	M 12	67	24x2,5	19	20	**299,00**
E 200 0011 L	FAZ II 12/80	12,0	180	80	M 12	97	24x2,5	19	20	**402,00**
E 200 0012 L	FAZ II 12/100	12,0	200	100	M 12	100	24x2,5	19	20	**464,00**
E 200 0013 L	FAZ II 12/160	12,0	260	160	M 12	100	24x2,5	19	10	**559,00**
E 885 175 L	FAZ II 16/25	16,0	148	25	M 16	47	30x3,0	24	10	**485,00**
E 885 176 L	FAZ II 16/50	16,0	173	50	M 16	72	30x3,0	24	10	**609,00**
E 200 0015 L	FAZ II 16/100	16,0	223	100	M 16	100	30x3,0	24	10	**826,00**
E 200 0020 L	FAZ II 20/30	20,0	172	30	M 20	54	37x3,0	30	5	**1.057,00**
E 200 0021 L	FAZ II 20/60	20,0	202	60	M 20	84	37x3,0	30	5	**1.363,00**
Edelstahl A4										Pg. 754
E 885 186 L	FAZ II 12/10 A4	12,0	110	10	M 12	27	24x2,5	19	20	**604,00**
E 885 187 L	FAZ II 12/30 A4	12,0	130	30	M 12	47	24x2,5	19	20	**663,00**
E 200 0045 L	FAZ II 16/25 A4	16,0	148	25	M 16	47	30x3,0	24	20	**1.342,00**

Bolzenanker FBN II Stahl galvanisch verzinkt



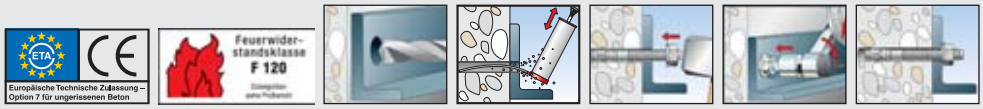


Ausführung: Bolzenanker mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in ungerissenem Beton • **Höchste Tragfähigkeit** in ungerissenem Beton, mehr gibt der Verankerungsgrund nicht her • **Langes Gewinde** ermöglicht Abstandsmontage und variable Nutzlängen

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Treppen, Fassaden

Montageart: Durch- und Vorsteckmontage

Zulassung: Für ungerissenen Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 7 • Feuerwiderstandsklasse F 120



Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	Dübellänge	Nutzlänge	Gewinde	Gewinde-länge	Schlüssel-weite	Scheiben-Ø x Stärke	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		Pg. 753
E 885 291 L	FBN II 8/10	8,0	71	10	M 8	39	13	16x1,6	50	**88,50**
E 200 0062 L	FBN II 10/10	10,0	86	10	M 10	46	17	20x2,0	50	**113,00**
E 885 298 L	FBN II 10/50	10,0	126	50	M 10	86	17	20x2,0	20	**154,00**
E 885 303 L	FBN II 12/10	12,0	106	10	M 12	69	19	24x2,5	20	**171,00**
E 885 304 L	FBN II 12/30	12,0	126	30	M 12	79	19	24x2,5	20	**201,00**
E 885 305 L	FBN II 12/50	12,0	146	50	M 12	99	19	24x2,5	20	**246,00**
E 885 308 L	FBN II 16/25	16,0	145	25	M 16	89	24	30x3,0	10	**380,00**
E 885 309 L	FBN II 16/50	16,0	170	50	M 16	114	24	30x3,0	10	**513,00**

Blitzanker BAZ

Ausführung: Blitzanker mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem Beton • Durch das Spreizelement ist ein **Nachspreizen** in gerissenem Beton garantiert • Für **Schnellmontage** in Beton und Vollbaustoffen

Sehr gut geeignet für: Beton
Bedingt geeignet für: Dichter Naturstein (bis M8)

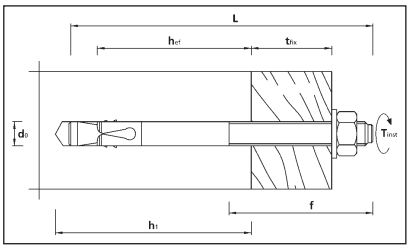
Anwendung: Zur Befestigung von Geländern, Konsolen, Fassaden, Fensterelementen

Montageart: Durch- und Vorsteckmontage

Zulassung: Für ungerissenen und gerissenen Beton C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 1 • Feuerwiderstandklasse F 120









Blitzanker BAZ Stahl, galvanisch verzinkt



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Eff. Verankerungstiefe mm	Dübellänge mm	Nutzlänge mm	Gewinde	SW mm	ETA	VE	EUR/100 Stück Pg. 733
E 604 7026 L	BAZ 8-52/2	8,0	45	30	52	2	M 8	13	Nein	100	**57,00**
E 200 0500 L	BAZ 8-72/10	8,0	60	45	72	10	M 8	13		50	**74,50**
E 200 0501 L	BAZ 8-92/30	8,0	60	45	92	30	M 8	13		50	**92,00**
E 200 0502 L	BAZ 8-112/50	8,0	60	45	112	50	M 8	13		40	**105,00**
E 200 0503 L	BAZ 8-147/85	8,0	60	45	147	85	M 8	13		40	**129,00**
E 200 0504 L	BAZ 10-92/10	10,0	75	60	92	10	M 10	17		40	**103,00**
E 200 0505 L	BAZ 10-102/20	10,0	75	60	102	20	M 10	17		25	**118,00**
E 200 0506 L	BAZ 10-112/30	10,0	75	60	112	30	M 10	17		25	**128,00**
E 200 0507 L	BAZ 10-132/50	10,0	75	60	132	50	M 10	17		25	**144,00**
E 200 0508 L	BAZ 10-162/80	10,0	75	60	162	80	M 10	17		25	**162,00**
E 200 0509 L	BAZ 12-103/05	12,0	90	70	103	5	M 12	19	Option 1	20	**157,00**
E 200 0510 L	BAZ 12-118/20	12,0	90	70	118	20	M 12	19		20	**162,00**
E 200 0511 L	BAZ 12-128/30	12,0	90	70	128	30	M 12	19		20	**181,00**
E 200 0512 L	BAZ 12-148/50	12,0	90	70	148	50	M 12	19		20	**205,00**
E 200 0513 L	BAZ 12-163/65	12,0	90	70	163	65	M 12	19		20	**222,00**
E 200 0514 L	BAZ 12-178/80	12,0	90	70	178	80	M 12	19		20	**277,00**
E 200 0515 L	BAZ 16-123/05	16,0	110	85	123	5	M 16	24		10	**312,00**
E 200 0516 L	BAZ 16-138/20	16,0	110	85	138	20	M 16	24		10	**343,00**
E 200 0517 L	BAZ 16-178/60	16,0	110	85	178	60	M 16	24		10	**587,00**

Blitzanker BAZ Edelstahl A4



A4 STAINLESS STEEL

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Eff. Verankerungstiefe mm	Dübellänge mm	Nutzlänge mm	Gewinde	SW mm	ETA	VE	EUR/100 Stück Pg. 733
E 200 0519 L	BAZ 8-92/30 A4	8,0	60	45	92	30	M 8	13	Option 1	50	**366,00**
E 200 0520 L	BAZ 8-112/50 A4	8,0	60	45	112	50	M 8	13		40	**418,00**
E 604 7027 L	BAZ 10-60/10 A4	10,0	38	23	60	10	M 10	17	Nein	50	**406,00**
E 200 0521 L	BAZ 10-92/10 A4	10,0	75	60	92	10	M 10	17		40	**451,00**
E 200 0522 L	BAZ 10-102/20 A4	10,0	75	60	102	20	M 10	17		25	**470,00**
E 200 0523 L	BAZ 10-112/30 A4	10,0	75	60	112	30	M 10	17	Option 1	25	**555,00**
E 200 0524 L	BAZ 10-132/50 A4	10,0	75	60	132	50	M 10	17		25	**647,00**
E 200 0526 L	BAZ 12-118/20 A4	12,0	90	70	118	20	M 12	19		20	**737,00**

Blitzanker BA plus Stahl, galvanisch verzinkt

Ausführung: Blitzanker mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem Beton • Durch das Spreizelement ist ein **Nachspreizen** in gerissenem Beton garantiert • Für **Schnellmontage** in Beton und Vollbaustoffen

Sehr gut geeignet für: Beton
Bedingt geeignet für: Dichter Naturstein (bis M8)

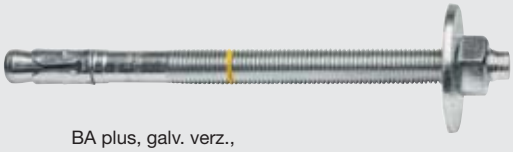
Anwendung: Zur Befestigung von Geländern, Konsolen, Fassaden, Fensterelementen

Montageart: Durch- und Vorsteckmontage

Zulassung: Für ungerissenen und gerissenen Beton C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 7



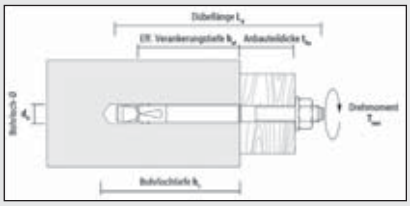
BA plus, galv. verz.



BA plus, galv. verz.,
mit großer Scheibe nach DIN 440 für den Holzbau









Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Dübellänge mm	Gewinde	SW mm	ETA	VE	EUR/100 Stück Pg. 733
E 604 7002 L	8-75/10	8,0	10	75	M 8	13		50	**58,00**
E 604 7003 L	8-85/20	8,0	20	85	M 8	13	Option 7	50	**62,50**
E 604 7004 L	8-95/30	8,0	30	95	M 8	13		50	**68,00**
E 604 7005 L	10-60/10	10,0	10	60	M 10	17	Nein	50	**80,50**
E 604 7006 L	10-85/10	10,0	10	85	M 10	17		40	**87,50**
E 604 7007 L	10-92/17	10,0	17	92	M 10	17		40	**88,50**
E 604 7008 L	10-105/30	10,0	30	105	M 10	17		25	**94,50**
E 604 7009 L	10-125/50	10,0	50	125	M 10	17		25	**103,00**
E 604 7010 L	10-145/70	10,0	70	145	M 10	17		25	**127,00**
E 604 7011 L	10-175/100	10,0	100	175	M 10	17		25	**153,00**
E 604 7012 L	12-110/10	12,0	10	110	M 12	19		20	**149,00**
E 604 7013 L	12-120/20	12,0	20	120	M 12	19		20	**157,00**
E 604 7014 L	12-130/30	12,0	30	130	M 12	19		20	**164,00**
E 604 7015 L	12-150/50	12,0	50	150	M 12	19		20	**172,00**
E 604 7016 L	12-180/80	12,0	80	180	M 12	19	Option 7	20	**200,00**
E 604 7017 L	12-200/100*	12,0	100	200	M 12	19		20	**277,00**
E 604 7018 L	12-220/120*	12,0	120	220	M 12	19		20	**287,00**
E 604 7019 L	12-240/140*	12,0	140	240	M 12	19		20	**301,00**
E 604 7020 L	12-260/160*	12,0	160	260	M 12	19		20	**318,00**
E 604 7021 L	12-300/200*	12,0	200	300	M 12	19		15	**363,00**
E 604 7022 L	12-320/220*	12,0	220	320	M 12	19		15	**396,00**
E 604 7023 L	16-135/15	16,0	15	135	M 16	24		10	**268,00**
E 604 7024 L	16-150/30	16,0	30	150	M 16	24		10	**294,00**
E 604 7025 L	16-180/60	16,0	60	180	M 16	24		10	**388,00**

* Mit großer Scheibe nach ISO 7094 (DIN 440) für den Holzbau





Ankerstange RG M Stahl, galvanisch verzinkt

Ausführung: Ankerstange mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem Beton in Kombination mit Superbond Reaktionspatrone RSB • Geringe Rand- und Achsenabstände durch **Spreizdruckfreie Befestigung** • Ankerstange mit Außensechskant zur leichten Montage • Bohrloch mit ölfreier Pressluft (P ≥ 6 bar) ausblasen

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Kabeltrassen, Maschinen

Montageart: Vorsteckmontage

Zulassung: Für gerissenen Beton ≥ C20/25 bis ≤ C50/60 (B25 - B55)
• Europäische Technische Zulassung Option 1
• Feuerwiderstandsklasse F120





Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	mind. Verankerungstiefe mm	Schlüsselweite 6kant mm	Schlüsselweite 6kant-Mutter mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 763
E 885 201 L	RG M 10 x 130	12,0	20	90	7	17	10	**174,00**
E 885 202 L	RG M 12 x 160	14,0	26	110	8	19	10	**246,00**

Hochleistungsanker FH II-SK Stahl, galvanisch verzinkt

Ausführung: Hochleistungsanker mit Senkkopfschraube und Innensechskant • Mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem Beton • Bolzen mit Sechskantmutter und Unterlegscheibe vormontiert • **Höchste Zug- und Querlasten** • Kleinste Rand- und Achsenabstände • Schwerer Hülsenanker für **formschöne Befestigungen**

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen

Montageart: Durchsteckmontage

Zulassung: Für gerissenen und ungerissenen Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 1 • Feuerwiderstandsklasse R 120 • Schockgeprüft









Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Dübellänge mm	Gewinde	Schlüsselweite mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 753
E 125 8336 L	FH II 12/25 SK	12,0	25	100	M 8	5	25	**669,00**

Schwerlastanker SLA

Ausführung: Kraftkontrollierter Schwerlast-Hülsenanker aus galvanisch verzinktem Stahl • Mit **europäischer Zulassung** für hohe Lasten im gerissenen und ungerissenen Beton • Integriertes Kunststoffelement dient als Verdrehsicherung und Hohllagenüberbrückung • Setztiefenmarkierung sorgt für eine komfortable Montage • Festigkeitsklasse 8.8

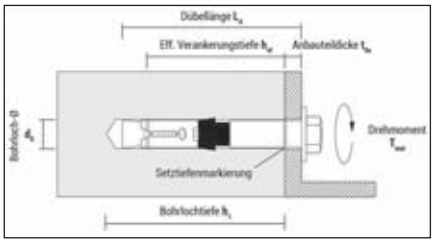
Anwendung: Zur Befestigung von Stahlstützen, Stahlträgern, Maschinen, technische Anlagen, Hebebühnen, schweren Rohrleitungen, Kabeltrassen, Lagerregalen in Beton

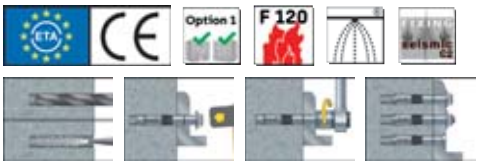
Montageart: Durchsteckmontage

Zulassung: Für gerissenen und ungerissenen Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 1 • Feuerwiderstandklasse F 120 • Seismic C1









SLA C mit Senkkopfschraube



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	effek. Verankerungstiefe	Dübel-länge	max. Anbauteildicke	Gewinde	Innensechs-kant mm	Dreh-moment	ETA	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm		mm	Nm			Pg. 733
E 604 7043 L	C 12-80/16	12,0	85	59	80	16	M8	6	20	Option 1	30	373,00
E 604 7044 L	C 12-90/26	12,0	85	59	90	26	M8	6	20		30	428,00
E 604 7046 L	C15-90/17	15,0	95	67	90	17	M10	8	45		20	539,00
E 604 7045 L	C15-100/27	15,0	95	67	100	27	M10	8	45		15	592,00

SLA S mit Sechskantschraube



CELO Fixings technology

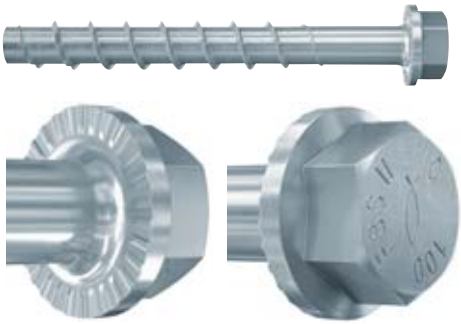
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	effek. Verankerungstiefe	Dübel-länge	max. Anbauteildicke	Gewinde	Schlüssel-weite	Dreh-moment	ETA	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm		mm	Nm			Pg. 733
E 604 7048 L	S 12-80/10	12,0	85	59	80	10	M8	SW 13	20	Option 1	30	344,00
E 604 7049 L	S 12-90/20	12,0	85	59	90	20	M8	SW 13	20		30	378,00
E 604 7047 L	S 12-120/50	12,0	85	59	120	50	M8	SW 13	20		25	433,00
E 604 7052 L	S 15-90/10	15,0	95	67	90	10	M10	SW 17	45		20	473,00
E 604 7050 L	S 15-100/20	15,0	95	67	100	20	M10	SW 17	45		15	498,00
E 604 7051 L	S 15-130/50	15,0	95	67	130	50	M10	SW 17	45		15	569,00
E 604 7053 L	S 18-110/10	18,0	115	88	110	10	M12	SW 19	80		10	729,00
E 604 7054 L	S 18-125/25	18,0	115	88	125	20	M12	SW 19	80		10	734,00
E 604 7055 L	S 18-150/50	18,0	115	88	150	50	M12	SW 19	80		5	866,00
E 604 7056 L	S 24-125/10	24,0	130	99	125	10	M16	SW 24	150		5	1.532,00
E 604 7057 L	S 24-140/25	24,0	130	99	140	20	M16	SW 24	150		5	1.705,00
E 604 7058 L	S 24-165/50	24,0	130	99	165	0	M16	SW 24	150		4	1.871,00

SLA B mit Bolzen und Sechskantmutter



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	effek. Verankerungstiefe	Dübel-länge	max. Anbauteildicke	Gewinde	Schlüssel-weite	Dreh-moment	ETA	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm		mm	Nm			Pg. 733
E 604 7029 L	B 12-80/10	12,0	85	59	80	10	M8	SW 13	20	Option 1	30	352,00
E 604 7030 L	B 12-90/20	12,0	85	59	90	20	M8	SW 13	20		30	390,00
E 604 7028 L	B 12-120/50	12,0	85	59	120	50	M8	SW 13	20		25	455,00
E 604 7034 L	B 15-90/10	15,0	95	67	90	10	M10	SW 17	45		20	489,00
E 604 7031 L	B 15-100/20	15,0	95	67	100	20	M10	SW 17	45		15	509,00
E 604 7032 L	B 15-130/50	15,0	95	67	130	50	M10	SW 17	45		15	570,00
E 604 7033 L	B 15-180/100	15,0	115	67	180	100	M10	SW 17	45		10	758,00
E 604 7035 L	B 18-110/10	18,0	115	88	110	10	M12	SW 19	80		10	739,00
E 604 7036 L	B 18-125/25	18,0	115	88	125	25	M12	SW 19	80		10	753,00
E 604 7037 L	B 18-150/50	18,0	115	88	150	50	M12	SW 19	80		5	913,00
E 604 7038 L	B 18-200/100	18,0	115	88	200	100	M12	SW 19	80		5	1.129,00
E 604 7039 L	B 24-125/10	24,0	130	99	125	10	M16	SW 24	150		5	1.728,00
E 604 7040 L	B 24-140/25	24,0	130	99	140	25	M16	SW 24	150		5	1.974,00
E 604 7041 L	B 24-165/50	24,0	130	99	165	50	M16	SW 24	150		4	2.063,00
E 604 7042 L	B 24-215/100	24,0	130	99	215	100	M16	SW 24	150		4	2.465,00



Betonschraube ULTRACUT FBS II

Ausführung: Galvanisch verzinkte Betonschraube mit Sechskantkopf und angeformter Scheibe für **höchsten Montagekomfort** • Mit **europäischer Zulassung** für Beton C20/C25 bis C50/60, gerissenen und ungerissenen • Auch geeignet für Beton C15/20, Vollbaustoffe und Mauerwerk • **Spezielle Sägezahn-geometrie** ermöglicht schnelles Eindrehen • **Spreizdruckfreie Verankerung** garantiert geringste Rand- und Achsabstände • Schraube 2 mal zum Unterlegen und/oder Neuausrichten lösbar – auch **Mehrfach-verwendung** bei temporärer Verankerung möglich

Anwendung: Zur Verankerung von Geländern, Konsolen/Grundplatten, Metallprofilen, Stahlkonstruktionen, Fassaden, Anprallschutz, Schwellen-/Balkenverankerungen, Schalungsstützen, temporäre Verankerungen von z. B. Baustelleneinrichtungen

Montageart: Durchsteckmontage

Zulassung: Für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 • Sismische Leistungsklasse C1/C2 • ETA-15/0352 • DoP No. 0078 • DoP No. 0146 • Z-21.8-2049





Feuerwider-standsklasse R 120

fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Schrauben-Ø	Schraubenlänge	max. Nutzlänge	Antrieb		VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm				Pg. 784
E 600 1676 L	FBS II 10x90 35/25/5 US	10,0	100	12	90	35	SW 15	Option 1	50	189,00
E 600 1677 L	FBS II 10x100 45/35/15 US	10,0	110	12	100	45	SW 15		50	198,00

Einschlaganker EA II Stahl, galvanisch verzinkt

Ausführung: Einschlaganker mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in ungerissenen Beton • Der **angeformte Rand** verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch • **Oberflächenbündiger Anker** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich

Anwendung: Zur Befestigung von Rohrleitungen, Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen, Kabeltrassen und Leitern, Gittern, Stahlkonstruktionen, Maschinen, Konsolen, Schalungsstützen

Montageart: Vorsteckmontage

Zulassung: Für ungerissenen Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60 • Für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem Beton C12/15 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 7 • Feuerwiderstandsklasse R 120







Feuerwider-standsklasse R 120

FM APPROVED

fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Innengewinde	Einschraubtiefe min./max.		VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm		mm			Pg. 757
E 885 056 L	EA II M 8 x 30	10,0	33	30	M 8	8/14	Option 7	100	46,70
E 885 057 L	EA II M 10 x 40	12,0	43	40	M 10	10/17		50	72,50
E 124 6462 L	EA II M 12 x 50	15,0	54	50	M 12	12/22		25	98,00

Schlaganker SA plus

Ausführung: Schlaganker aus galvanisch verzinktem Stahl für Einzelbefestigungen in ungerissenem Beton als auch für Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen in gerissenem Beton (M6 - M10) zugelassen • Feuerwiderstandsklasse F120 (M6 - M10) • Zur Befestigung von Rohrleitungen für Löschanlagen an Betondecken verwendbar (M8 - M10) • Die starke Spreizfähigkeit des Schlagankers ermöglicht eine geringe Bohrloch- und Setztiefe • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Gerätes ist möglich • Gewindestangen und Schrauben mit metrischem Gewinde können in dem **Innengewinde** verwendet werden • Einschlagwerkzeug ESW Pro bzw. ESW für die korrekte Montage erforderlich

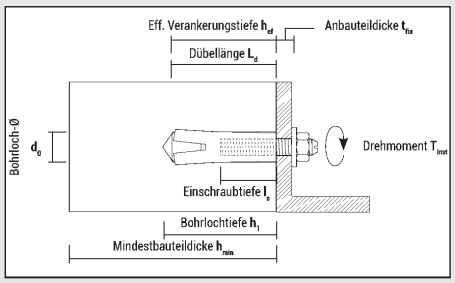


Anwendung: Zur Befestigung von Allgemeine Deckeninstallationen, Rohrleitungen, Sprinkleranlagen, Kabeltrassen, Konsolen, Schalungsstützen

Montageart: Vorsteckmontage







Option 7 | Beton | F 120 | Beton



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	effek. Verankerungstiefe mm	Einschraubtiefe min./max. mm	Gewinde	ETA	VE	EUR/100 Stück Pg. 733
E 604 7068 L	SA plus 8	10,0	32	30	30	8 - 13	M8	Option 7	100	33,40
E 604 7069 L	SA plus 10	12,0	43	40	40	10 - 16	M10		50	48,00
E 604 7070 L	SA plus 12	16,0	54	50	50	12 - 23	M12		50	75,50
E 604 7071 L	SA plus 16	20,0	70	65	65	16 - 32	M16		25	162,00

Schlaganker SA 12D

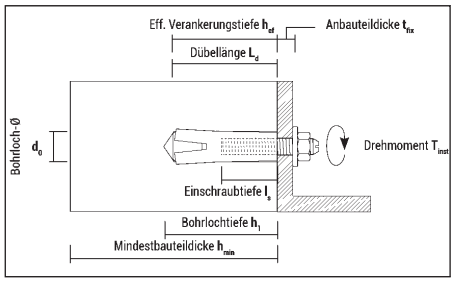


Ausführung: Schlaganker aus galvanisch verzinktem Stahl speziell für die **Befestigung von Diamantkernbohrgeräten** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Gerätes ist möglich • Gewindestangen und Schrauben mit metrischem Gewinde können in dem **Innengewinde** verwendet werden

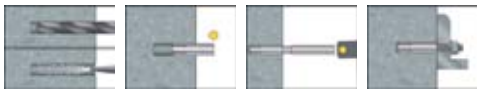
Anwendung: Zur Befestigung von Diamantkernbohrgeräten in Beton

Montageart: Vorsteckmontage





Beton



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Einschraubtiefe min./max. mm	Gewinde	ETA	VE	EUR/100 Stück Pg. 733
E 200 0624 L	SA 12D	16,0	50	50	12 - 18	M12	Nein	50	69,50

Einschlagwerkzeug ESW

Ausführung: Einschlagwerkzeug aus verzinktem Stahl • Erforderlich für die Montage von Schlaganker • Korrekte und schnelle Montage sowie eine starke Spreizung des Ankers wird hiermit gewährleistet, wodurch eine sichere Verankerung mit hohen Haltewerten in Beton erzielt wird

Anwendung: Zum Einschlagen von Einschlagankern SA plus, SAK plus, SA, SA-N



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	geeignet für	VE	EUR/Stück Pg. 733
E 200 0641 L	ESW 8	SA plus 8, SAK plus 8, SAK plus 8-25, SA-N 8	1	12,90
E 200 0642 L	ESW 10	SA plus 10, SAK plus 10, SA-N 10	1	15,40
E 200 0643 L	ESW 12	SA plus 12, SAK plus 12, SA 12D, SA-N 12	1	18,90
E 200 0644	ESW 16	SA plus 16, SAK plus 16, SA-N 16	1	27,90



Injektions-Ankerhülse FIS H K Kunststoff

Ausführung: Injektions-Ankerhülsen mit **bauaufsichtlicher Zulassung** speziell **für den Einsatz mit Injektions-Mörtel** FIS V, FIS VS und FIS VW in Mauerwerksbaustoffen • Die Ankerhülsen sorgen für **sicheren Halt** und zentrieren das Ankerteil im Bohrloch • In Vollbaustoffen kann auf den Einsatz von Ankerhülsen verzichtet werden • Bei Loch- und Kammersteinen passt sich der Mörtel optimal dem Verankerungsgrund an und **trägt die Last** vorrangig über Formschluss ab

Anwendung: Zur Befestigung von Maschinen, Gittern, Torne, Handläufen, Konsolen

Montageart: Vorsteckmontage

Zulassung: Bauaufsichtliche Zugelassung(DIBt) für Injektions-Mörtel FIS V, FIS VS, FIS VW, FIS H K und FIS A in Verbindung mit Voll-, Loch- und Kammersteinen



fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	Bohrloch-tiefe	Länge	Verankerungs-tiefe	Füllmenge Skalenteile	passend zu	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm				Pg. 768
E 885 065 L	FIS H 12 x 85 K	12,0	95	85	85	10	FIS A M6-M8, FIS EK 5-6	50	81,50
E 885 146 L	FIS H 16 x 85 K	16,0	95	85	85	12	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS A M6-M8	50	101,00
E 885 067 L	FIS H 16 x 130 K	16,0	140	130	130	15	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS A M6-M8	20	139,00
E 885 068 L	FIS H 20 x 85 K	20,0	95	85	85	15	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	20	110,00

Injektions-Siebhülse SH Kunststoff

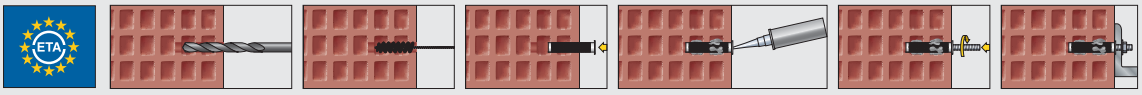
Ausführung: Injektions-Siebhülse mit Europäisch Technische Bewertung/Zulassung speziell **für den Einsatz mit Injektions-Mörtel** VY in Mauerwerksbaustoffen • Die Siebhülsen sorgen für **sicheren Halt** und zentrieren das Ankerteil im Bohrloch • In Vollbaustoffen kann auf den Einsatz von Siebhülsen verzichtet werden • Bei Loch- und Kammersteinen passt sich der Mörtel optimal dem Verankerungsgrund an und **trägt die Last** vorrangig über Formschluss ab

Anwendung: Zur Befestigung von Maschinen, Gittern, Toren, Handläufen, Konsolen

Monatgeart: Vorsteckmontage

Zulassung: Das System (Verbundmörtel, Siebhülse und Ankerstange) gilt nur bei Verwendung zugelassener Komponenten als zugelassen





CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	Bohrtiefe	Dübellänge	effek. Verankerungstiefe	für Gewinde	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm			Pg. 791
E 200 0702 L	SH 16-130	16,0	135	130	130	M 8 -10	12	75,00
E 200 0703 L	SH 20-85	20,0	90	85	85	M 12 - 16	12	64,50

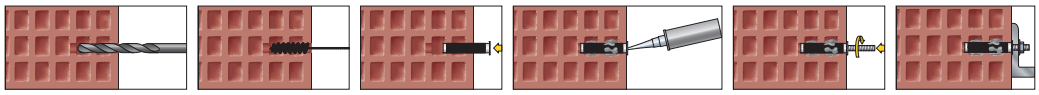
Injektions-Siebhülse SH-1000 Metall



Ausführung: Injektions-Siebhülsen speziell **für den Einsatz mit Injektions-Mörtel** VY in Mauerwerksbaustoffen • Die Siebhülsen sorgen für **sicheren Halt** und zentrieren das Ankerteil im Bohrloch • In Vollbaustoffen kann auf den Einsatz von Siebhülsen verzichtet werden • Bei Loch- und Kammersteinen passt sich der Mörtel optimal dem Verankerungsgrund an und **trägt die Last** vorrangig über Formschluss ab

Anwendung: Zur Befestigung von Maschinen, Gittern, Torne, Handläufen, Konsolen

Montageart: Vorsteckmontage



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	Gesamtlänge	für Gewinde	VE	EUR/Stück
		mm	mm			Pg. 791
E 200 0695 L	SH 12-1000	12,0	1000	M 6 - 8	10	11,20
E 200 0696 L	SH 16-1000	16,0	1000	M 8 - 12	10	12,70
E 200 0697 L	SH 22-1000	22,0	1000	M 12 - 16	8	15,50

Innengewindehülse IGH

Ausführung: Stahl, galvanisch verzinkt • Die Innengewindenhülse ist für Gewindestangen und Schrauben mit metrischem Gewinde geeignet • Eine **formschöne und lösbare Verbindung** wird hergestellt

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Stützen, Schienen, Konsolen, Geländern, Treppen

Montageart: Vorsteckmontage



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	Bohrtiefe	für Gewinde	Gewindelänge	Außen-Ø	passend für	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm		mm	mm			Pg. 792
E 200 0690 L	IGH M 8-80	14,0	90	M 8	26	12	SH 16-85, SH 16-130	12	181,00
E 200 0691 L	IGH M 10-80	16,0	90	M 10	26	14	SH 16-85, SH 16-130	12	194,00
E 200 0692 L	IGH M 12-80	18,0	90	M 12	26	16	SH 20-85	12	214,00

Resifix Ankerstange

Ausführung: Gewindestange mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem und ungerissenen Beton in Verbindung mit VY Verbundmörtel • Geringe Rand- und Achsenabstände durch **Spreizdruckfreie Befestigung** • Mit **Mutter und Beilagscheibe**

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Maschinen, Konsolen, Toren, Treppen

Montageart: Vorsteck- und Durchsteckmontage

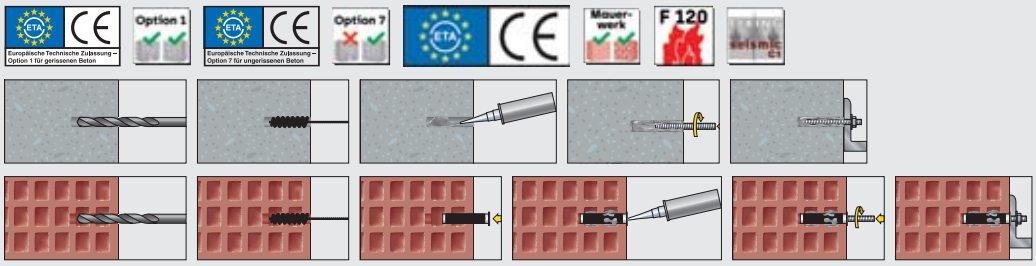
Zulassung: Europäische Technische Zulassung Option 1 • Feuerwiderstandsklasse F120











RESI AST, Stahl, galvanisch verzinkt 5.8

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	mind. Verankerungstiefe mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 791
E 200 0585 L	RESI AST M10-200	12,0	100	90	10	211,00
E 200 0586 L	RESI AST M12-130	14,0	5	110	10	168,00
E 200 0589 L	RESI AST M16-160	18,0	15	125	10	335,00
E 200 0591 L	RESI AST M16-235	18,0	90	125	10	475,00
E 200 0592 L	RESI AST M20-240	24,0	50	170	5	839,00

RESI AST, nicht rostender Stahl A4

A4 STAINLESS STEEL

CELO Fixings technology

• Für Anwendungen **im Außenbereich und in Feuchträumen geeignet**

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	mind. Verankerungstiefe mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 791
E 200 0598 L	RESI AST M10-170 A4	12,0	70	60	10	683,00



Angespitzte Ankerstange VA AST

Ausführung: Angespitzte Ankerstange für die Verwendung mit Verbundanker VA • Mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in ungerissenen Beton • Geringe Rand- und Achsenabstände durch **Spreizdruckfreie Befestigung** • Mit **Mutter, Beilagscheibe** und Außensechskant zur einfachen Montage

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Toren, Hochregallagern

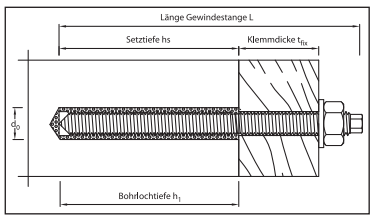
Montageart: Vorsteckmontage

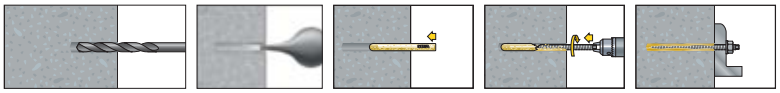
Zulassung: Für ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 7











VA AST, Stahl galvanisch verzinkt 5.8

CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Verankerungstiefe mm	Schlüsselweite 6kant-Mutter mm	Werkstoff	VE	EUR/100 Stück Pg. 793
E 200 0650 L	VA AST M8-110	10,0	80	13	Stahl, galv. verzinkt	10	111,00
E 200 0654 L	VA AST M12-160	14,0	110	19	Stahl, galv. verzinkt	10	204,00
E 200 0658 L	VA AST M16-165	18,0	125	24	Stahl, galv. verzinkt	10	335,00
E 200 0659 L	VA AST M16-190	18,0	125	24	Stahl, galv. verzinkt	10	380,00
E 200 0661 L	VA AST M20-260	25,0	170	30	Stahl, galv. verzinkt	5	839,00

Injektions-Hochleistungsmörtel FIS V 300 T

Ausführung: Injektions-Hochleistungsmörtel mit **europäischer Zulassung • Styrolfrei und schnell-abbindender Hybridmörtel** • Beim Auspressen mittels spezieller Auspresspistole werden beide Komponenten im Statikmischer vermischt und aktiviert • Inkl. zwei Statikmischer FIS MR Plus

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Handläufen, Konsolen, Treppen, Toren



styrolfrei

Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Inhalt Skalenteile	VE	EUR/Stück Pg. 785
E 600 0562 L	FIS V 300 T	300	150	1	36,50

Injektions-Hochleistungsmörtel FIS V 360 S

Ausführung: Injektions-Hochleistungsmörtel mit **europäischer Zulassung • Styrolfrei und schnell-abbindender Hybridmörtel** • Beim Auspressen mittels spezieller Auspresspistole werden beide Komponenten im Statikmischer vermischt und aktiviert • Inkl. zwei Statikmischer FIS MR Plus

HWK G (Kofferset-Ausführung) bestehend aus 20 Kartuschen Hybridmörtel und 40 Statikmischern im Kunststoffkoffer

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Handläufen, Konsolen, Treppen, Toren



styrolfrei

Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Inhalt Skalenteile	VE	EUR/Stück Pg. 785
E 885 070 L	FIS V 360 S	360	180	1	42,30

Injektions-Hochleistungsmörtel FIS V HIGH SPEED 360 S

Ausführung: Injektions-Hochleistungsmörtel mit **europäischer Zulassung • Styrolfrei und schnell-abbindender Hybridmörtel** • Beim Auspressen mittels spezieller Auspresspistole werden beide Komponenten im Statikmischer vermischt und aktiviert • FIS HIGH SPEED hat eine wesentlich kürzere Aushärtezeit als FIS V und sorgt dadurch auch bei niedrigen Temperaturen für einen zügigen Arbeitsfortschritt • Inkl. zwei Statikmischer FIS MR Plus

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Handläufen, Konsolen, Treppen, Toren



styrolfrei

Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Inhalt Skalenteile	VE	EUR/Stück Pg. 785
E 604 7193 L	FIS V HIGH SPEED 360 S	360	180	1	42,30

Injektions-Elektro-Montagemörtel VL 300 T

Ausführung: Injektions-Hybrid-Montagemörtel aus Vinylbasis mit europäischer Zulassung für Beton und Mauerwerk mit Systemkomponenten Ankerstangen FIS, Innengewindeanker und Ankerhülsen • Für Innen- und Außenbereich • Einfache Verarbeitung mit handelsüblichen Auspresspistolen • Geeignet für Voll- und Lochsteinmauerwerk sowie ungerissenen Beton • Inkl. zwei Statikmischer FIS MR Plus

Anwendung: Zur Befestigung von z. B. Geländern, Handläufen, Konsolen, Treppen



Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Inhalt Skalenteile	VE	EUR/Stück Pg. 785
E 885 078 L	300 T	300	0	1	15,80

Injektions-Highbond-Spezialmörtel FIS HB 345 S

Ausführung: Injektions-Spezialmörtel mit **europäischer Zulassung • Styrolfrei und schnell-abbindender Hybridmörtel** • Spezielle Rezeptur des HIGH SPEED sorgt für eine besonders schnelle Aushärtung und ermöglicht eine Montage ohne Wartezeiten • Beim Auspressen mittels spezieller Auspresspistole werden beide Komponenten im Statikmischer vermischt und aktiviert • Inkl. zwei Statikmischer FIS MR Plus

Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Handläufen, Konsolen, Treppen, Toren



styrolfrei

Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Inhalt Skalenteile	VE	EUR/Stück Pg. 785
E 604 7192 L	FIS HB 345 S	360	180	1	67,50

Injektions-Superbond Mörtel FIS SB 390 S

Ausführung: Injektions-Superbond Mörtel mit **europäischer Zulassung • Styrolfrei und schnell-abbindender Hybridmörtel** • Beim Auspressen mittels spezieller Auspresspistole werden beide Komponenten im Statikmischer vermischt und aktiviert • Für sehr hohes Lastniveau in gerissenem und ungerissenem Beton • Zum setzten der Ankerstange RG M mit Dachschräge oder Reaktionspatrone RSB • Inkl. zwei Statikmischer FIS MR Plus

Anwendung: Zur Befestigung von schweren Stahlkonstruktionen, Siloanlagen, Hochregalen, Schallschutzwänden, Geländern, Treppen, Bewehrungsstahl, Überkopfmontagen, wassergefüllte Bohrlöcher, diamantgebohrte Bohrlöcher



styrolfrei

Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Inhalt Skalenteile	VE	EUR/Stück Pg. 785
E 604 7194 L	FIS SB 390 S	390	180	1	45,70

Injektions-Verbundmörtel ResiFIX Vinylester VYSF (styrolfrei)

Ausführung: Injektions-Verbundmörtel mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton sowie für Mauerwerk und erreicht dabei sehr hohe Lastwerte • Perfekt geeignet für Schwerlastbefestigungen • Vinylharz **(styrol- und phthalatfrei)** • Geringe Rand- und Achsenabstände durch **spreizdruckfreie Verankerung** • Gesundheitlich unbedenklich - Emissionsklasse A+ • Min. Untergrundtemperatur ≥ -10 °C • Geeignet für den Kontakt mit Trinkwasser • Temperaturbereich nach vollständiger Aushärtung -40 °C bis +120 °C • Sehr hohe chemische Beständigkeit • Für die Verwendung in feuchten und wassergefüllten Bohrlöchern geeignet • Für den Injektionsmörtel VY 345 SF ist eine spezielle Auspresspistole erforderlich

Anwendung: Zur Befestigung von Fassadenkonstruktionen, Maschinen, Gittern, Toren, Handläufen, Konsolen

Zulassung: Europäische Technische Zulassung für gerissenen Beton (Option 1) und ungerissenen Beton (Option 7) sowie für Mauerwerk • Feuerwiderstandsklasse F 120 • Verwendung unter seismischen Einwirkungen



Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 792
E 405 197 L	VY 300 SF	280	2x Mischdüse MD	1	22,60
E 200 0675 L	VY 345 SF	345	2x Mischdüse MD	1	26,50
E 604 7072 L	VY 410 SF	410	1x Mischdüse MD	1	28,20



Injektions-Verbundmörtel ResiFIX Polyester PYSF (styrolfrei)

Ausführung: Injektions-Verbundmörtel mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in ungerissenem Beton und Mauerwerk und erreicht dabei hohe Lastwerte • Perfekt geeignet für Schwerlastbefestigungen • Polyester **(styrol- und phthalatfrei)** • Geringe Rand- und Achsenabstände durch **spreizdruckfreie Verankerung** • Gesundheitlich unbedenklich - Emissionsklasse A+ • Min. Untergrundtemperatur ≥ -5 °C • Temperaturbereich nach vollständiger Aushärtung -40 °C bis +80 °C • Mittlere chemische Beständigkeit • Für die Verwendung in feuchten und wassergefüllten Bohrlöchern geeignet

Anwendung: Zur Befestigung von Fassadenkonstruktionen, Maschinen, Gittern, Toren, Handläufen, Konsolen

Zulassung: Europäische Technische Zulassung ungerissenen Beton (Option 7) und für Mauerwerk

Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 792
E 604 7074 L	PY 165 SF	165	2x Mischdüse MD	1	16,90
E 604 7075 L	PY 300 SF	300	1x Mischdüse MD	1	19,10
E 604 7079 L	PY 410 SF	410	1x Mischdüse MD	1	23,40

Allzweckbox mit Injektions-Verbundmörtel ResiFIX Vinylester VYSF (styrolfrei)

Ausführung: Injektions-Verbundmörtel mit **europäischer Zulassung** für Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton sowie für Mauerwerk und erreicht dabei sehr hohe Lastwerte • Perfekt geeignet für Schwerlastbefestigungen • Vinylharz **(styrol- und phthalatfrei)** • Geringe Rand- und Achsenabstände durch **spreizdruckfreie Verankerung** • Gesundheitlich unbedenklich - Emissionsklasse A+ • Min. Untergrundtemperatur ≥ -10 °C • Geeignet für den Kontakt mit Trinkwasser • Temperaturbereich nach vollständiger Aushärtung -40 °C bis +120 °C • Sehr hohe chemische Beständigkeit • Für die Verwendung in feuchten und wassergefüllten Bohrlöchern geeignet • Für den Injektionsmörtel VY 345 SF ist eine spezielle Auspresspistole erforderlich

Anwendung: Zur Befestigung von Fassadenkonstruktionen, Maschinen, Gittern, Toren, Handläufen, Konsolen

Lieferumfang: 20x Kartuschen, 40x Mischdüse MD in **Allzweckbox**





Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	Zubehör	VE	EUR/Stück Pg. 792
E 604 8124 L	VY 300 SF in Allzweckbox	280	20x Kartusche, 40x Mischdüse MD	1	477,00
E 640 8038 L	VY 345 SF in Allzweckbox	345	20x Kartusche, 40x Mischdüse MD	1	483,00



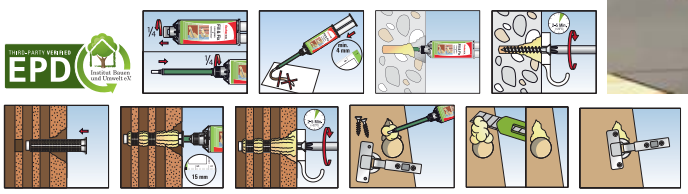


Flüssigdübel-Set Fill & Fix K (D)

Ausführung: **Lösungsmittelfreie**, überstreichbare **2-Komponenten-Injektionsmasse** für alle Baustoffe • Sehr schnell aushärtend • Volumenzunahme während des Aushärtens garantiert maximalen Halt • **Lieferumfang:** 1 Doppelspritze Fill & Fix 25 ml, 2 Statikmischer, 4 Siebhülsen und 2 Verlängerungsschläuche

Anwendung: Geeignet für Beton, Spannbeton-Hohldeckenplatten, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Vollgips-Platten, Hohllochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel oder Beton • Zur Befestigung von Bewegungsmeldern, Lampen, Briefkästen, Gardinenschienen, Duschstangen oder Bildern





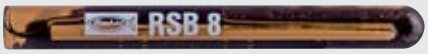
fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Inhalt ml	VE	EUR/Stück Pg. 786
E 604 7195 L	Fill & Fix K (D)	25	1	20,20

Superbond Reaktionspatrone RSB

Ausführung: Mörtelpatrone enthält **Vinylester-Hybrid-Mörtel mit Silan-Technology** • Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Ankerstange die Patrone, durchmischt und **aktiviert den Mörtel** • Die Glaspartikel des Patronenkörpers rauen die Bohrlochwandung auf • Der Mörtel verklebt die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab
Anwendung: Zur Befestigung von schweren Stahlkonstruktionen, Siloanlagen, Hochregalen, Schallschutzwänden, Geländern oder Treppen • Optimal für die Überkopfmontage, bei wassergefüllten Bohrlöchern oder diamantgebohrten Bohrlöchern

Zulassung: Für gerissenen und ungerissenen Beton ≥ C20/25 bis ≤ C50/60 (B25 - B55), auch für Naturstein mit dichtem Gefüge • Europäische Technische Zulassung Option 1 • Feuerwiderstandsklasse R120 • Zugelassen für Seismik-Anwendungen





fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Bohrlochtiefe mm	mind. Verankerungstiefe mm	Passend zu	VE	EUR/100 Stück Pg. 787
E 604 1739 L	RSB 8	80	80	RG M 8	10	238,00
E 604 1740 L	RSB 10	90	90	RG M 10	10	248,00
E 604 1741 L	RSB 12	110	110	RG M 12	10	270,00
E 604 1742 L	RSB 16	125	125	RG M 16	10	402,00

Verbundanker VA

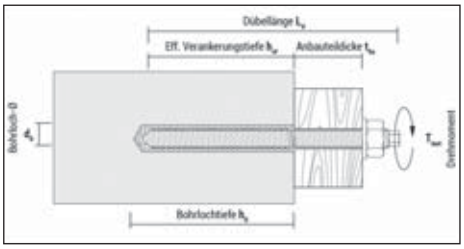


Ausführung: In dem Verbundanker werden **beide Komponenten** des Mörtels gelagert • Durch die **Zerstörung** der Glaspatrone mit der Ankerstange werden die Komponenten **freigesetzt und durchgemischt** • Der Mörtel verbindet die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab

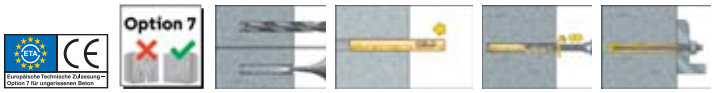
Anwendung: Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Toren, Hochregallagern

Zulassung: Für ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 • Europäische Technische Zulassung Option 7

Montageart: Vorsteckmontage







CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	Bohrlochtiefe mm	passend zu	VE	EUR/100 Stück Pg. 792
E 200 0680 L	VA M8	10,0	80	M8	10	132,00
E 200 0681 L	VA M10	12,0	90	M10	10	150,00
E 200 0682 L	VA M12	14,0	110	M12	10	178,00
E 200 0683 L	VA M16	18,0	125	M16	10	280,00
E 200 0684 L	VA M20	25,0	170	M20	5	324,00

Statikmischer FIS

Ausführung: Durch den einfachen Wechsel der Statikmischer sind angebrochene Kartuschen weiter verwendbar



Art.-Nr.	Typ	VE	EUR/100 Stück Pg. 776
E 604 1737 L	FIS MR Plus Statikmischer (VE=10 Stück)	10	273,00

Verlängerungsschlauch FIS

Ausführung: Verlängerungsschlauch für das Einbringen von Injektionsmörtel in sehr tiefe Bohrlöcher



Art.-Nr.	Typ	Ø mm	Länge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 776
E 604 7202 L	Verlängerungsschlauch FIS	9	1000	10	270,00

Mischdüse MD

Ausführung: Transparent • Durch den einfachen Wechsel der Mischdüsen sind angebrochene Kartuschen weiter verwendbar



Art.-Nr.	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 792
E 200 0569 L	Mischdüse MD	20	1,60

Ausbläser AB G

Ausführung: Praktisches Werkzeug für die Reinigung von Bohrlöchern



Art.-Nr.	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 776
E 885 086 L	Ausbläser groß AB G	1	38,00

Ausblaspumpe AB

Ausführung: Zum **Säubern von Bohrlöchern** • Am besten in Verbindung mit der Reinigungsbürste BS • Gereinigte Bohrlöcher sind die **Voraussetzung für optimale Haltewerte**



Art.-Nr.	Typ	VE	EUR/Stück Pg. 792
E 200 0570 L	Ausblaspumpe AB	1	25,20

Auspresspistolen

Ausführung: Hochwertige Auspressgeräte • Passend für Zweikammerkartuschen bis 390 ml



Art.-Nr.		Typ	VE	EUR/Stück Pg. 776
Die robuste Ausführung hält den hohen Anforderungen der Baustelle stand und bietet somit eine lange Lebensdauer • Der stufenlose Vorschub ermöglicht die exakte Dosierung und sorgt so für eine einfache Handhabung				
E 604 7200 L	1	FIS AM	1	99,50
Die 3-fach Schubstange verteilt die Extrusionskräfte gleichmäßig auf die Kartusche und verhindert das Aufreißen der Kartusche • Das robuste glasfaserverstärkte Kunststoff gehäuse erhöht die Bruchfestigkeit und bietet eine lange Lebensdauer • Das ergonomische Design des FIS DM S sorgt für eine gute Balance und ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten				
E 604 7201 L	2	FIS DM S	1	222,00



ResiFIX Auspresspistole APP 300

Ausführung: Stabile Auspresspistole aus Metall • Reduzierter Kraftaufwand durch verbesserte Übersetzung von 1:25 erleichtert das Auspressen • **Geeignet für ResiFIX Injektions-Mörtelkartuschen** • **Auch geeignet für alle Standardkartuschen** mit 165 ml, 280 ml, 300 ml, Inhalt, wie z.B. handelsübliche Kleb- und Dichtstoffe (Silikon, MS Polymer) • Gewichteinsparung durch Einsatz von Aluminium, dadurch erhöhter Arbeitskomfort - **nur 760 g leicht** • Der Kartuschenbereich ist zum Griffberich um 360° drehbar; das ermöglicht ein sauberes Verfugen mit Silikon ohne Absetzen, z. B. in Eckbereichen

Art.-Nr.	Typ	passend für	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 794
E 604 7080 L	APP 300	ResiFIX Typ 300 / 280 / 165	760	1	22,90

ResiFIX Auspresspistole APVM

Ausführung: Stabile Auspresspistole aus Metall • Reduzierter Kraftaufwand durch verbesserte Übersetzung von 1:25 erleichtert das Auspressen • **Geeignet für ResiFIX Injektions-Mötelkartuschen - Side-by-side Kartuschen mit 345 ml Inhalt • Auch geeignet für alle Standardkartuschen** mit 165 ml, 280 ml, 300 ml Inhalt, wie z.B. handelsübliche Kleb- und Dichtstoffe (Silikon, MS Polymer), dabei dient dann die obere Schubstange als Zeiger • Gewichteinsparung durch Einsatz von Magnesium erhöhter Arbeitskomfort, da **nur 680 g leicht**

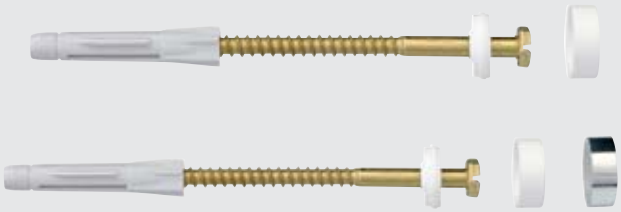


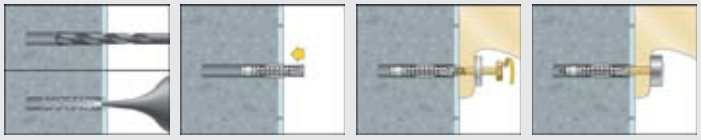
Art.-Nr.	Typ	passend für	Gewicht g	VE	EUR/Stück Pg. 794
E 604 7081 L	APVM	ResiFIX Typ 345 / 300 / 280 / 165	680	1	32,00

Stand-WC-Befestigung WC

Ausführung: Geeignet für die Befestigung von Stand-WCs in nahezu allen Untergründen • Durch die Mehrzweckdübel MZ, welche hervorragende Verknotungseigenschaften haben, ist die Verwendung auch bei Lochsteinen und Trockenbauwänden möglich • Messingschrauben sorgen für einen hohen Korrosionsschutz, auch gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln • Plastik-Unterlegscheiben mit Kragen schützen die Keramik







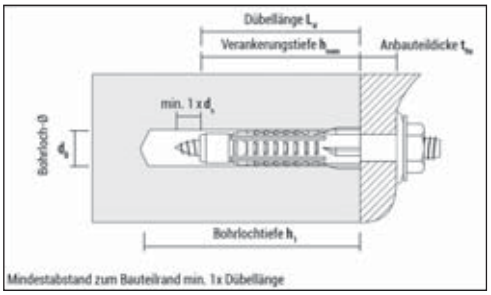
Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Schrauben-Ø	Schraubenlänge	Antrieb	Inhalt	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm	mm	mm				Pg. 739
E 640 8040 L	WC weiß	8,0	60	50	6	85	Sechskant	2 Dübel AZ 8, 2 Messing-Sechskantschrauben 6 x 85 mm, 2 Schutzringe, 2 Abedeckkappen weiß	50	2,75
E 640 8041 L	WC weiß/chrom	8,0	60	50	6	85	Sechskant	2 Dübel AZ 8, 2 Messing-Sechskantschrauben 6 x 85 mm, 2 Schutzringe, je 2 Abedeckkappen in weiß und chrom	1	3,25

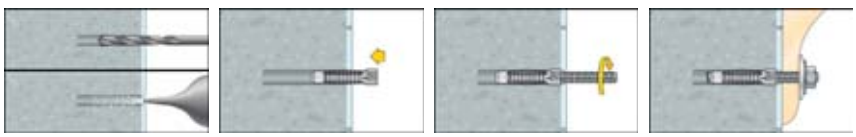
Waschtisch-Befestigung WT

Ausführung: Für die Befestigung von Waschtischen in nahezu allen Untergründen • Durch die Mehrzweckdübel MZ, welche hervorragende Verknotungseigenschaften haben, ist die Verwendung auch bei Lochsteinen und Trockenbauwänden möglich









Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Schrauben-Ø	Schraubenlänge	Antrieb	Inhalt	VE	EUR/Stück
		mm	mm	mm	mm	mm				Pg. 739
E 640 8042 L	WT 10 x 140	14,0	85	75	10	140	Sechskant	2 Dübel MZ 14, 2 Stockschrauben M10 x 140 mm (galv. verzinkt) mit TX-Antrieb, 2 Plastik-Bundhülsen, 2 Metall-Unterlegscheiben 35 x 11 x 1,5 mm mit Kragen, 2 Sechskantmuttern M 10 (galvanisch verzinkt)	50	2,20

Gipskarton-/Gipsfaserplattendübel GKM



Ausführung: Metalldübel für Gipskarton- und Gipsfasserplatten • **Senkkopfschraube, Stahl galvanisch verzinkt** (E 885 125 ohne Schrauben) • Scharfes, selbstbohrendes Gewinde ermöglicht eine sichere, formschlüssige Befestigung, wodurch eine hohe Tragfähigkeit erreicht wird • Abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm • In Gipsfaserplatten und doppelt beplankten Gipskartonplatten mit Bohrer Ø 8 mm vorbohren • Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten • Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht 35 mm

Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern

Montageart: Vorsteckmontage







fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	max. Nutzlänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 786
E 885 125 L	GKM (ohne Schrauben)	31	-	4,0 - 5,0	-	-	100	**44,10**
E 604 7205 L	GKM 12 (inkl. Schrauben)	31	12	4,5	35	PZ 2	100	**67,00**
E 604 7206 L	GKM 27 (inkl. Schrauben)	31	27	4,5	50	PZ 2	100	**72,00**





Gipskarton-/Gipsfaserplattendübel GKM

Ausführung: Metalldübel für Gipskarton- und Gipsfasserplatten • **Senkkopfschraube, Stahl galvanisch verzinkt** • Scharfes, selbstbohrendes Gewinde ermöglicht eine sichere, formschlüssige Befestigung, wodurch eine hohe Tragfähigkeit erreicht wird • Abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm • In Gipsfaserplatten und doppelt beplankten Gipskartonplatten mit Bohrer Ø 8 mm vorbohren • Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten • Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht 35 mm

Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern

Montageart: Vorsteckmontage

fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	max. Nutzlänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 786
E 604 7203 L	GKM S K	31	12	4,5	35	PZ 2	6 x Gipskarton-/Gipsfaserplattendübel GKM, 6 x Spannplattenschraube 4,5 x 35	1	**6,90**

Gipskartondübel GK



Ausführung: Nylondübel für Gipskartonplatten • Abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm • In Gipsfaserplatten und doppelt beplankten Gipskartonplatten mit Bohrer Ø 8 mm vorbohren • Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten • Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht 25 mm

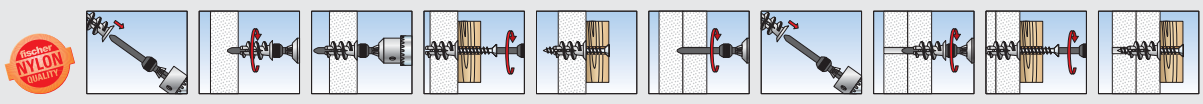
Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern

Montageart: Vorsteckmontage in Verbindung mit dem Eindreh- und Setzwerkzeug GKW (liegt jeder Packung bei)









fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	max. Nutzlänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 786
E 885 120 L	GK	22	-	4,0 - 5,0	-	PZ 2	100	**27,90**





Gipskartondübel GK

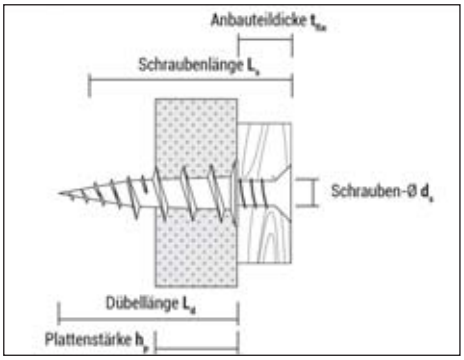
Ausführung: Nylondübel für Gipskartonplatten • **Senkkopfschraube, Stahl galvanisch verzinkt** • Abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm • In Gipsfaserplatten und doppelt beplankten Gipskartonplatten mit Bohrer Ø 8 mm vorbohren • Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten • Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht 25 mm

Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern

Montageart: Vorsteckmontage in Verbindung mit dem Eindreh- und Setzwerkzeug GKW (liegt jeder Packung bei)

fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	max. Nutzlänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	Inhalt	VE	EUR/Stück Pg. 786
E 604 7204 L	GK K	22	0	4,0 - 5,0	-	-	10 x Gipskartondübel GK,1 x Setzwerkzeug GKW	1	**4,95**



Gipskartondübel GKD

Ausführung: Glasfaserverstärkter Nylondübel für Gipskartonplatten und bedingt geeignet auch für Gipsfaserplatten • Schnelle Montage (ohne Vorbohren) von leichten Lasten • Verwendung von Holz-/Spanplattenschrauben von Ø 3,0 bis 4,5 mm • Verwendung von längeren Schrauben möglich, da sie durch die Spitze hindurch tritt • Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten • Max. Plattenstärke 25 mm (2 x 12,5 mm) • Einschrauben des Dübels mit handelsüblichen Bit (PH 2)

Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Kabelkanälen

Montageart: Vorsteckmontage



Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	max. Nutzlänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 7093 L	GKD (ohne Schrauben)	35	0	3,0 - 4,5	-	Dübel: PH 2	50	**15,60**





Gipskartondübel GKDZ

Ausführung: Metalldübel aus Zinkdruckguss für Gipskartonplatten und bedingt geeignet auch für Gipsfaserplatten • Scharfkantige Spitze - Schnelle Montage (ohne Vorbohren) von leichten Lasten • Verwendung von Holz-/Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm sowie metrische Schraube M4 bei einer Plattenstärke von bis zu 12,5 mm möglich • Verwendung von längeren Schrauben möglich, da sie durch die Spitze hindurch tritt • Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten • Max. Plattenstärke 25 mm (2 x 12,5 mm) • Einschrauben des Dübels mit handelsüblichen Bit (PH 2)

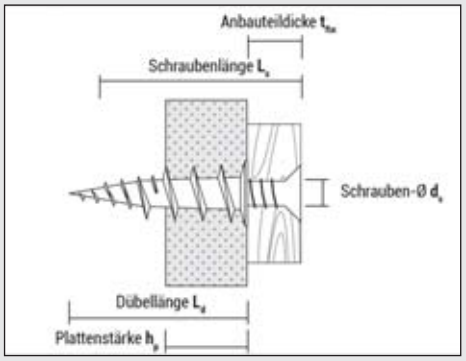
E 604 7094: Inkl. blau verzinkten Spannplattenschrauben (Vollgewinde) mit Linsenkopf (PZ 2)

Anwendung: Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Kabelkanälen

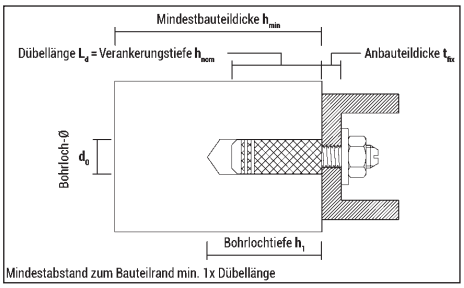
Montageart: Vorsteckmontage







Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	max. Nutzlänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 7087 L	GKDZ (ohne Schrauben)	28	0	4,0 - 5,0	-	Dübel: PH 2	100	**17,80**
E 604 7095 L	GKDZ (ohne Schrauben)	28	0	4,0 - 5,0	-	Dübel: PH 2	50	**19,80**
E 604 7094 L	GKDZ (inkl. Schrauben)	28	18	4,5	35	Dübel: PH 2, Schraube PZ 2	50	**30,00**





Messingdübel ME

Ausführung: Korrosionsbeständiger Messingdübel für die Befestigung leichter und mittlerer Lasten im Innen- oder Außenbereich in Vollbaustoffen • Fein verlaufendes Konusgewinde sowie eine stark gerändelte Außenfläche gewährleisten **hohe Auszugwerte und Verdrehsicherheit** • Schnelle Montage/Demontage des Anbauteils möglich • Einschraubtiefe der metrischen Schraube entspricht circa der Dübellänge (auch abhängig von der Festigkeit des Untergrunds) • Kein spezielles Setzwerkzeug notwendig

Sehr gut geeignet für die Befestigung in Beton, Naturstein, Vollstein, Kalksand-Vollstein

Anwendung: Zur Befestigung von Sanitärbefestigungen, Wandregalen, Gardinenschienen, Rohrschellen, Fassadenunterkonstruktionen



Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Dübellänge mm	Verankerungstiefe mm	Innengewinde	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 7088 L	ME 4-16	5,0	18	16	16	M4	100	**23,80**
E 604 7089 L	ME 5-20	6,0	22	20	20	M5	100	**30,00**
E 604 7082 L	ME 6-23	8,0	27	23	23	M6	100	**38,00**
E 604 7083 L	ME 8-30	10,0	35	30	30	M8	50	**55,50**
E 604 7084 L	ME 10-34	12,0	39	34	34	M10	50	**85,00**
E 604 7085 L	ME 12-40	15,0	46	40	40	M12	25	**145,00**
E 604 7090 L	ME 16-44	20,0	50	44	44	M16	25	**291,00**

Isolationsdübel IPL

Ausführung: Nylon-Isolationsdübel für wärmebrückenfreie Befestigung **direkt in den Dämmstoff • Vorbohren entfällt aufgrund scharfer Schneidspitze**, auch zuverlässig durch harten WDVS-Putz (≤ 7 mm) • **Sehr alterungs- und witterungsbeständig • Überstreichbar** • Dübelbund nach Montage abdichten • **Hohe Auszugswerte** • Temperaturbeständig von -40 bis +80 °C

Sehr gut geeignet für die Befestigung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS), Polystyrolplatten, Hartschaumplatten, Heraklithplatten, Holzfaserdämmplatten (Vorbohren - empfohlen HSS-/Holzbohrer: 8 mm bei IPL60, 13 mm bei IPL95)

Anwendung: Zur Befestigung von Briefkästen, Schildern, Lampen, Fallrohren

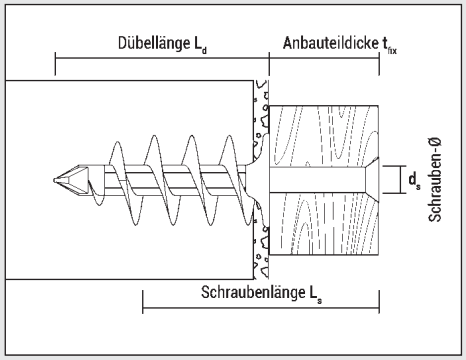
Montageart: Vorssteckmontage



E 200 0497



E 200 0498



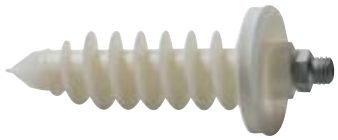






CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Kopf-Ø mm	Dübellänge mm	Antrieb	für Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Zubehör	VE	EUR/100 Stück Pg. 795
E 200 0497 L	IPL 60	25	58	TX 40	4,5 - 5,0	30 + Anbauteildicke	-	25	**77,50**
E 604 7128 L	Duo-Bit DTX, Antrieb: PZ 2/TX40 für IPL 60							2	**9,05**
E 200 0498 L	IPL 95	32	95	SW 13	8, 10, M8	40 + Anbauteildicke	Setzwerkzeug: 1 Schraube M8 x 30 mm	25	**113,00**



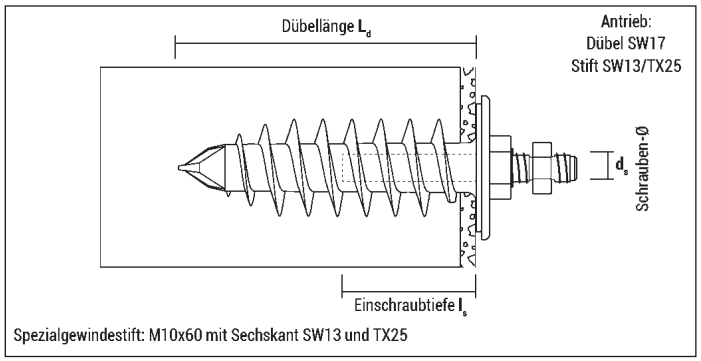
Isolationsdübel IPL 95DS

Ausführung: Nylon-Isolationsdübel für wärmebrückenfreie Befestigung **direkt in den Dämmstoff • Vorbohren entfällt aufgrund scharfer Schneidspitze**, auch zuverlässig durch harten WDVS-Putz (≤ 7 mm) • **Sehr alterungs- und witterungsbeständig • Überstreichbar • Hohe Auszugswerte** • Temperaturbeständig von -40 bis +80 °C • Einteiliger Dübel inkl. Zellkautschuk-Dichtscheibe (Ø 44,5 mm) und einem Spezialgewindestift (M10 x 60 mm mit Sechskant SW 13 und TX 25) mit hoher Korrosionsbeständigkeit • Mit dem **vormontierten Spezialgewindestift** wird ein idealer Abstand von 30 mm zwischen Regenfallrohr und Wand erreicht, zusätzlich ist der Gewindestift um weitere 25 mm justierbar und für die Einbausituation einfach und exakt einstellbar

Sehr gut geeignet für die Befestigung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS), Polystyrolplatten, Hartschaumplatten, Heraklithplatten, Holzfaserdämmplatten (Vorbohren - empfohlen HSS-/Holzbohrer: 13 mm)

Anwendung: Zur Befestigung von Regenfallrohren, Briefkästen, Lichtsystem-Decken, Kloben für Fensterläden

Montageart: Vorssteckmontage









CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	Innengewinde	Anschlussgewinde	Schraubenlänge mm	Einschraubtiefe min./max. mm	Gewindestift	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 795
E 604 7091 L	IPL 95 DS M8	95	M10	M8	60	20 - 50	Stahl, Zinklamellenbeschichtet	SW 17 (Dübel), SW 13 (Sechskantmutter) oder TX25 (Gewindestift)	4	**559,00**
E 604 7092 L	IPL 95 DS	95	M10	M10	60	20 - 50	Stahl, Zinklamellenbeschichtet	SW 17 (Dübel), SW 13 (Sechskantmutter) oder TX25 (Gewindestift)	4	**559,00**

Hohlraum-Metalldübel HM



Ausfügrung: Galvanisch verzinkter, vielseitiger Hohlraum-Dübel • **Metrisches Innengewinde** ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils • **Spreizarme** garantieren große Auflagefläche und hohe Tragfähigkeiten • **Krallen** am Dübelrand verhindern ein Mitdrehen des Dübels • Montage erfolgt mittels Spezial-Montagezange oder Akku-Schrauber/Schraubendreher

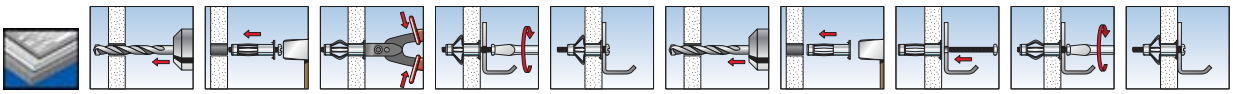
Geeignet für: Gipskarton, Gipsfaserplatten, Hohldecken, Holzwolle-Leichtbauplatten, Spanplatten, Sperrholzplatten

Anwendung: Zum Befestigen von Bildern, Leuchten, Leichten Wandregalen, Handtuchhaltern, Spiegelschränken, Gardinenschienen, Unterkonstruktionen etc.

Montageart: Vorsteckmontage

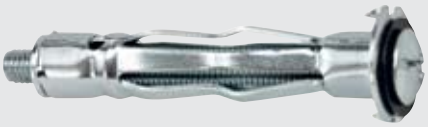


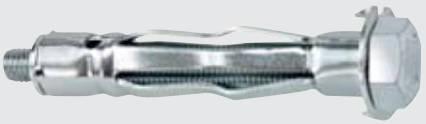




Art.-Nr.	Typ	Bohrer-Ø	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Schrauben-Ø	Schraubenlänge	max. Plattendicke	max. Anbauteildicke	Antrieb	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Pg. 789
E 604 7207 L	HM 4 x 32 S	8,0	40	32	M 4	40	3 - 13	25	PH 2	50	70,50
E 604 7208 L	HM 4 x 45 S	8,0	52	45	M 4	52	16 - 23	21	PH 2	50	76,00
E 604 7209 L	HM 5 x 52 S	10,0	58	52	M 5	58	7 - 21	24	PH 2	50	86,00
E 600 0558 L	HM 5 x 65 S	10,0	71	65	M 5	71	20 - 34	26	PH 2	50	105,00
E 600 0559 L	HM 6 x 37 S	12,0	45	37	M 6	45	6 - 15	21	PH 3	50	88,00
E 604 7210 L	HM 6 x 52 S	12,0	58	52	M 6	58	7 - 21	28	PH 3	50	93,00
E 600 0560 L	HM 6 x 65 S	12,0	71	65	M 6	71	17 - 34	30	PH 3	50	111,00

Hohlraumdübel HRM



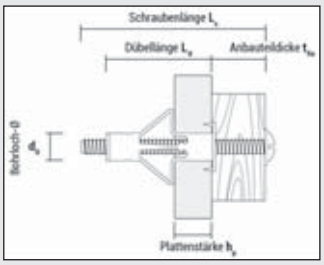


Ausführung: Metalldübel mit metrischer Schraube für die Befestigung in Hohlräumen • Galvanisch verzinkter Stahl • Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A1 • Nach erfolgter Installation spreizt sich der Dübel großflächig ab, dies sorgt für hohe Haltewerte • Die Spreizung des Dübels findet hinter der Platte statt • **Mehrfaches Lösen und Befestigen** des Anbauteils **ist möglich** • Montage mit Setzzange MZA 100, Akkuschrauber und Schraubendreher möglich; empfohlen wird die Setzzange zur kontrollierten und schnellen Montage • Schraubenkopfform: HRM 4,5, 6: Flachrundkopf (PH 2); HRM 8: Sechskantschraube (SW 13)

Sehr gut geeignet für Befestigungen in Plattenbaustoffen, wie z. B. Gipskarton-, Gipsfaser- und Spanplatten, Hohlkammerdecken, Hohlwände
Bedingt geeignet für die Befestigungen in Lochsteinen mit großen Kammern

Anwendung: Zur Befestigung von z. B. Lampen, Handtuchhaltern, Wandregalen, Hängeschränke, Gardinenschienen

Montageart: Vorsteckmontage









Art.-Nr.	Typ	Bohrer-Ø	Dübellänge	Gewinde	Schraubenlänge	Schraubenkopfform	Antrieb	max. Plattendicke	max. Anbauteildicke	VE	EUR/100 Stück
		mm	mm		mm			mm	mm		Pg. 739
E 604 7097 L	HRM 4-20	8,0	46	M4	52			3 - 18	43 - 28	100	28,50
E 604 7098 L	HRM 4-24	8,0	52	M4	58			18 - 24	34 - 28	100	30,40
E 604 7099 L	HRM 4-38	8,0	59	M4	65			32 - 38	34 - 28	100	31,40
E 604 7100 L	HRM 5-16	11,0	52	M5	58			3 - 16	49 - 36	100	39,30
E 604 7101 L	HRM 5-32	11,0	65	M5	71	Flachrundkopf	PH 2	14 - 32	51 - 33	100	44,60
E 604 7102 L	HRM 5-45	11,0	80	M5	88			32 - 45	48 - 35	100	52,00
E 604 7103 L	HRM 6-16	13,0	52	M6	58			3 - 16	49 - 36	100	43,50
E 604 7104 L	HRM 6-32	13,0	65	M6	71			14 - 32	51 - 33	100	53,00
E 604 7105 L	HRM 6-45	13,0	80	M6	88			32 - 45	48 - 35	100	57,00
E 604 7106 L	HRM 8-16	13,0	53	M8	61			3 - 16	50 - 37	100	63,00
E 604 7107 L	HRM 8-32	13,0	66	M8	73	Sechskant	SW 13	16 - 32	50 - 34	100	67,50

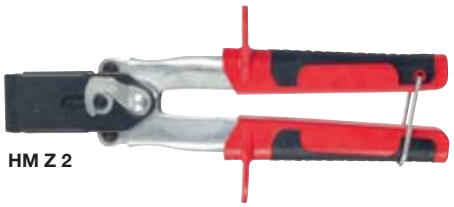
Hohlraum-Montagezange HM Z

Ausführung: Spezialzange zur **leichten Montage** von **Hohlraum-Metalldübeln** HM • Ergonomische Griffe für ein ermüdungsfreies Arbeiten • Transportsicherung durch Bügellasche • Durch Vorspreizen und arretieren der Krallen erfolgt eine optimale Verspreizung der Dübel hinter den Plattenwerkstoffen

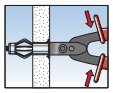
Anwendung: Zur Befestigung von Hohlraum-Metalldübeln HM



HM Z 1



HM Z 2



fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	geeignet für	VE	EUR/Stück Pg. 789
E 885 105 L	HM Z 1	HM 4 - HM 8	1	73,00
E 604 7212 L	HM Z 2	HM 4 - HM 6	1	29,20

Montagezange MZA

Ausführung: Stahl mit Kunststoffgriffen • Spezialzange zur **leichten Montage** von **Hohlraum-Metalldübeln HRM**• Durch Vorspreizen und arretieren der Krallen erfolgt eine optimale Verspreizung der Dübel hinter den Plattenwerkstoffen

Anwendung: Zur Befestigung von Hohlraum-Metalldübeln HRM





CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	geeignet für	VE	EUR/Stück Pg. 794
E 604 7113 L	MZA 100	Hohlraumdübel HRM	1	24,80

Hohlraumdübel HR

Ausführung: Nylondübel für kostengünstige Befestigung von leichten Lasten in Hohlräumen • Durch Einschrauben der Schraube spannen sich die beiden Arme hinter der Platte und bilden einen Formschluss • Montage mit Holz- oder Spanplattenschrauben durch vorhandenes Gewinde im Dübel

Sehr gut geeignet für Befestigungen in Plattenbaustoffen, wie z. B. Gipskarton-, Gipsfaser- und Spanplatten

Anwendung: Zur Befestigung von z. B. Lampen, Lichtschaltern, Handtuchhaltern

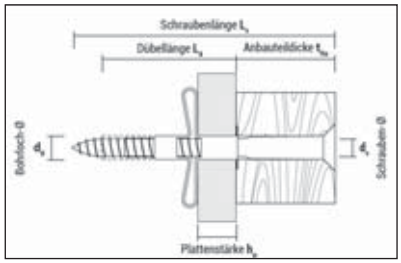
Montageart: Vorsteckmontage













CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohrer-Ø mm	Dübellänge mm	für Schrauben-Ø mm	max. Plattendicke mm	Werkstoff	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 7108 L	HR 6-30	6,0	30	3,5	3 - 14	Nylon	100	7,90

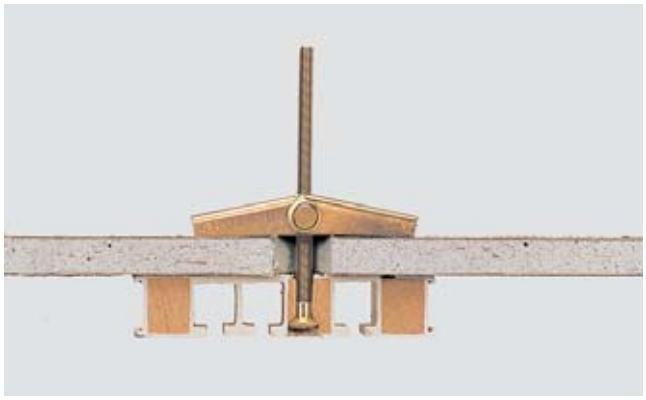


Kipp- und Federklappdübel KD/KDH

Ausführung: Spezielle Kipp- bzw. Federklapdübel für die Befestigung an Hohlräumen • Korrosionsgeschützt durch galvanische Verzinkung und Chromatisierung • Lange Gewindestangen ermöglichen Überbrückung großer Wandstärken • **Feder-Klappdübel KD/KDH4** spreizen durch Federkraft selbständig in jeder Lager • **Kippdübel KD/KDH5/6/8** mit Kippbalken, der selbständig verriegelt • **Kippdübel KM 10** mit langem Auflageschenkel speziell für Waschtisch- und Urinalbefestigung • Lieferung mit Nylon-Bundhülse und Bohrloch-Stützhülse

Anwendung: Geeignet für Gipskarton, Gipsfaserplatten, Spanplatten, Holzwolleleicht-bauplatten, Hartfaserplatten, Hohlkörperdecken etc. • Spezielle Eignung für geringe Hohl-raumtiefen • Zur Befestigung von z. B. Lampen, Elektroschaltern, kleinen Wandregalen, Handtuchhaltern, leichten Spiegelschränken, Gardinenschienen, Kabel- und Rohrschellen, Kabelkanälen etc.





fischer innovative solutions

Art.-Nr.	Typ	Bohrer-Ø mm	max. Plattendicke	mind. Hohlraumtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 790
E 885 110 L	KD 4	14,0	69	34	105	M 4	100	25	146,00

Federklappdübel FK-S

Ausführung: Spezieller Federklappdübel mit Unterlegscheibe und Sechskant-mutter für die Befestigung in Hohlräumen • Galvanisch verzingter Stahl • Nach dem Durchführen durch das Bohrloch klappt der Dübel selbsttätig auf • Das lange Gewinde ermöglicht die Verwendung für unterschiedliche Plattenstärken

Sehr gut geeignet für Befestigungen in Plattenbaustoffen, wie z. B. Gipskarton- und Spanplatten, Hohlkammerdecken, Hohlwände

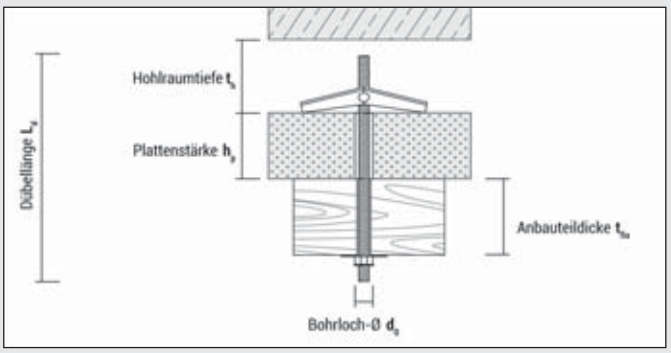
Anwendung: Zur Befestigung von z. B. Lampen, Wandregalen, Gardinenschienen, Spiegeln, Schiebetürprofilen

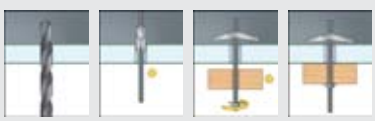
Montageart: Vorsteckmontage











CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Bohrer-Ø mm	Dübellänge mm	Gewinde	Gewindelänge mm	max. Plattendicke	mind. Hohlraumtiefe mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 731
E 604 7096 L	FK-S 3-85	11,0	85	M3	85	65	28	25	57,00

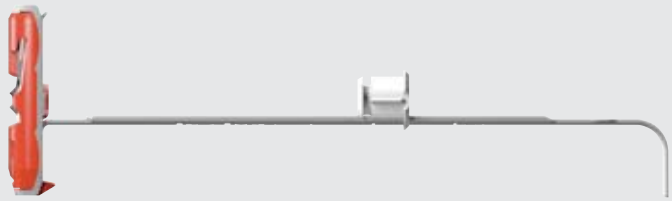
Nylon-Kippdübel DUOTEC

Ausführung: Montagefreundlicher Hohlraumdübel mit glasfaserverstärktem 2-Komponenten-Kippelement und Bund-Hülse für **hohe Zug-** und **Querlasten** • Geringer Bohrloch-Ø und kurzes Kippelement garantiert einfache Montage auch in gedämmten Hohlräumen • Die flexible Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Holz-, Spanplatten und Metrischen Schrauben und Haken • Mehrfaches Ein- u. Ausdrehen der Schraube möglich • In Vollbaustoffen funktioniert er wie ein Spreizdübel, jedoch dabei nicht mit metrischen Schrauben

Geeignet für: Plattenbaustoffe aus Gipskarton, Gipsfaser, Holz (z. B. OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten), Stahl, Kunststoff etc.
Geeignet auch für: Vollmaterialien, wie z. B. Beton oder Holz

Anwendung: Zur Befestigung von Küchenhängeschränken, Wohnzimmerschränken, Regalen, Garderoben, Handläufen, Bildern, Spiegeln, Lampen, schweren Blumenampeln

Montageart: Weiße Bundhülse mit Rastfunktion ermöglicht die schnelle und sichere Vorsteckmontage des Dübels im Bohrloch











Art.-Nr.	Typ	Bohrer-Ø mm	max. Plattendicke mm	mind. Hohlraumtiefe mm	Dübellänge mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 789
E 604 7211 L	fischer DUOTEC 10 S PH	10,0	12 - 55	55	50	5,0	60	25	102,00

Abdeckkappe AK

Ausführung: Kunststoff weiß • Zum Verschließen der Gerüstdübel-Befestigungspunkte

Anwendung: Verschließen der Befestigungspunkte für den Gerüstdübel GR 14

Montageart: Vorsteckmontage







Art.-Nr.	Typ	Kopf-Ø d mm	Länge mm	Farbe	geeignet für	VE	EUR/100 Stück Pg. 739
E 604 7116 L	AK	27	53	weiß	Gerüstdübel GR 14	50	21,10

Dämmstoffdübel FID 50



Ausführung: Dämmstoffdübel zum wärmebrückenfreien Befestigen in Dämmstoffen • Spezielle Gewindespirale schneidet sich formschlüssig in die Dämmplatte • Montage durch Akku-Schrauber oder von Hand in die Dämmplatte möglich • Um Wassereintritt in den Dämmstoff zu vermeiden, sollte der Dübelrand nach erfolgter Vorsteckmontage abgedichtet werden • Bei verputzen Fassaden wird das Vorbohren (6 mm) empfohlen

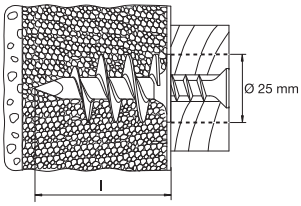
Geeignet für: Unverputzte und verputzte Dämmplatten aus Polystyrol und Polyurethan
Anwendungsbereiche: Fassadenbau WDVS, Isolierbau, Elektrobau, Kälte- und Klimabau, Akustikbau

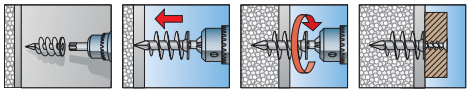
Anwendung: Zur Befestigung von leichten Anbauteilen wie z. B. Briefkästen und Außenleuchten

Montageart: Vorsteckmontage









Art.-Nr.	Typ	Dübellänge mm	min. Einbautiefe mm	Schrauben-Ø mm	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 786
E 604 7213 L	FID 50	50	50	4,5 - 5,0	TX 40	50	98,50

Dämmstoffhalter DSH-M

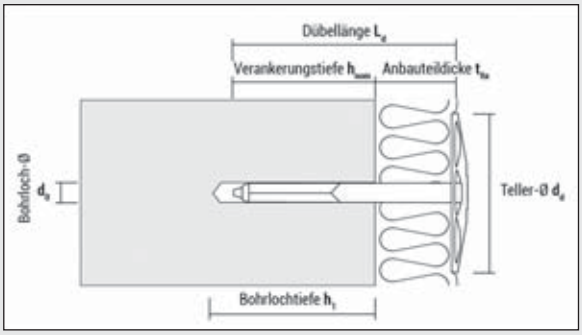
Ausführung: Dämmstoffhalter aus galvanisch vertzktem Stahl • **Schnelle Schlagmontage** ohne Nagel oder Schraube • Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A1 • Für **Befestigungen von druckfesten Dämmplatten auf Beton und Mauerwerk** (Vollsteine) • **Optional** bei weichen Dämmstoffen zusammen verwendbar mit dem Dämmstoffteller DSH-T 80 • Teller-Ø 35 mm

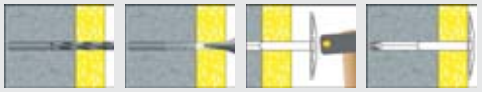
Anwendung: Zur Befestigung von druckfesten Dämmplatten wie z. B. Hartschaum-, Polystorol- und Heraklittplatten

Montageart: Durchsteckmontage









Art.-Nr.	Typ	Bohr-Ø mm	mind. Bohrlochtiefe mm	Verankerungstiefe mm	Dübellänge mm	Teller-Ø mm	max. Anbauteildicke mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 795
E 604 7114 L	DSH-M 30	8,0	60	50	80	35	30	250	35,70
E 604 7115 L	DSH-M 60	8,0	60	50	110	35	60	250	36,70



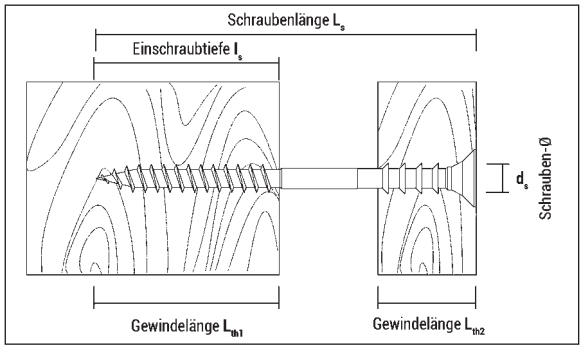
Justierschraube JS blau passiviert

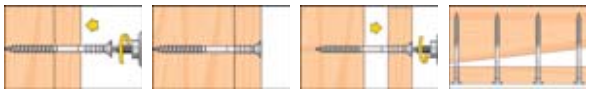
Ausführung: Senkkopfschraube aus galvanisch verzinktem Stahl (blau passiviert) • Schraubenantrieb TX 25 • Einschraub-/Verankerungstiefe 40 mm • Durch den vorderen (Gewindelänge kurz) und hinteren Gewindeteil (Gewindelänge lang) ideal zur Befestigung von abstandsmontierten Unterkonstruktionen • Ohne zusätzliche Unterfütterungen sparen Sie Kosten und vor allem Zeit • **Optional** auch verwendbar mit Kunststoffdübeln (z. B. F, FX, MZK etc.) - Dadurch können Abstände auf nahezu jedem Untergrund ausgeglichen werden

Sehr gut geeignet für die Befestigung in Holzwerkstoffen und Kunststoffdübeln

Anwendung: Zur Befestigung von abstandsmontierten Unterkonstruktionen für Holzverkleidungen und -fassaden im Dach- und Wandbereich







CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Schraubenkopfform	Schrauben-Ø	Schraubenlänge	Gewindelänge kurz/lang	Antrieb	Einschraubtiefe	Verankerungstiefe	VE	EUR/100 Stück
			mm	mm	mm		mm	mm		Pg. 795
E 604 7125 L	JS 6 x 60	Senkkopf	6,0	60	20 / 30	TX 25	40	40	100	**12,80**
E 604 7126 L	JS 6 x 70	Senkkopf	6,0	70	25 / 40	TX 25	40	40	100	**14,00**
E 604 7127 L	JS 6 x 80	Senkkopf	6,0	80	25 / 50	TX 25	40	40	100	**14,60**
E 604 7122 L	JS 6 x 100	Senkkopf	6,0	100	25 / 60	TX 25	40	40	100	**19,10**
E 604 7123 L	JS 6 x 120	Senkkopf	6,0	120	25 / 80	TX 25	40	40	100	**26,70**
E 604 7124 L	JS 6 x 145	Senkkopf	6,0	145	25 / 80	TX 25	40	40	100	**35,90**

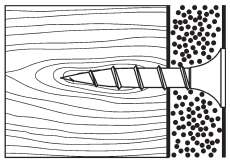


Schnellbauschraube SSG

Ausführung: Mit Senkkopf aus schwarz phosphatiertem Stahl • **Grobgewinde zur Montage auf Holz** • Speziell für den Einsatz im Trockenbau • Schraubenantrieb PH 2

Anwendung: Zur Befestigung von Gipskartonplatten auf Holzkonstruktionen





CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Gewinde	Kopfform	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 796
E 604 7136 L	SSG 3,9-25	3,9	25	Grobgewinde	Senkkopf	PH 2	1000	**1,60**
E 604 7137 L	SSG 3,9-35	3,9	35	Grobgewinde	Senkkopf	PH 2	1000	**1,90**
E 604 7138 L	SSG 3,9-45	3,9	45	Grobgewinde	Senkkopf	PH 2	500	**2,70**
E 604 7139 L	SSG 3,9-55	3,9	55	Grobgewinde	Senkkopf	PH 2	500	**3,25**



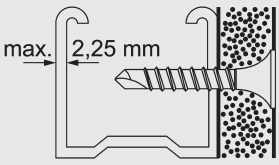


Schnellbauschraube SSB mit Bohrspitze

Ausführung: Mit Senkkopf aus schwarz phosphatiertem Stahl • **Feingewinde zur Montage auf Stahlblechen** • Speziell für den Einsatz im Trockenbau • Schraubenantrieb PH 2

Anwendung: Zur Befestigung von Gipskartonplatten auf Metallunterkonstruktionen bis 2,25 mm





CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Gewinde	Kopfform	Antrieb	VE	EUR/100 Stück Pg. 796
E 604 7140 L	SSB 3,5-25	3,5	25	Feingewinde mit Bohrspitze	Senkkopf	PH 2	1000	**2,45**
E 604 7141 L	SSB 3,5-35	3,5	35	Feingewinde mit Bohrspitze	Senkkopf	PH 2	1000	**2,90**
E 604 7142 L	SSB 3,5-45	3,5	45	Feingewinde mit Bohrspitze	Senkkopf	PH 2	500	**3,70**
E 604 7143 L	SSB 3,5-55	3,5	55	Feingewinde mit Bohrspitze	Senkkopf	PH 2	500	**4,90**

Duo-Bit DTX

Ausführung: Spezial-Duo-Bit zur Montage des Isolationsdübels IPL 60 sowie die dazu passende Schraube Ø 4,5-5,0 mm **ohne Bit-Wechsel** in einem Schritt



CELO Fixings technology

Art.-Nr.	Typ	Größe	Ø x Länge mm	geeignet für	Werkstoff	VE	EUR/Pack Pg. 4
E 604 7128 L	PZ2/TX40	PZ 2 / TX 40	1/4" x 43	IPL 60 und PZ 2 Schraube	Stahl	2	**9,05**

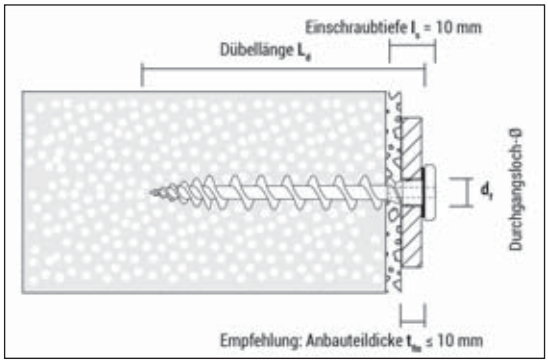
Isolierplattenschraube IPS 80

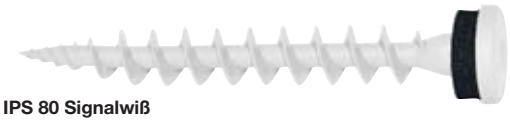
Ausführung: Nylon-Spezialschraube zur schnellen, fleixiblen und wärmebrückenfreie Direktbefestigung in WDVS • Vorbohren in Putz entfällt (≤ 7 mm) aufgrund scharfer Bohrspitze • Aus glasfaserverstärktem Nylon mit EPDM-Dichtung; alterungs-, witterungs- und UV-beständig • Formschöner Flachkopf Ø 16,0 mm • Antrieb TX 25 • Einschraubbar in Durchgangslöcher Ø 8 - 10 mm (8 mm üblich bei Wandprofilen) • Geeignet auch für leichte Befestigungen aufgrund Kopflochbohrung mittels Schraube Ø 3,5 mm • Einschraubtiefe: 10 mm • Max. Anbauteildicke: ≤ 10 mm

Anwendung: Zur wärmebrückenfreien Befestigung von z. B. Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten und Schildern in Wärmedämmverbundsystem (WDVS), Styropor-, Hartschaum- und Polystyrolplatte

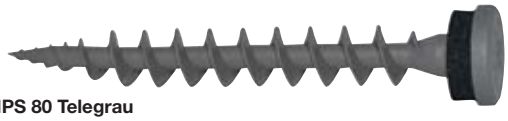








IPS 80 Signalwiß



IPS 80 Telegrau



IPS 80 Kupferbraun



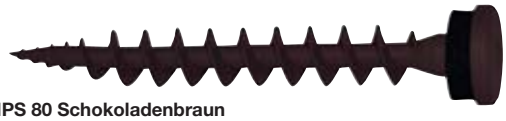
IPS 80 Anthrazit



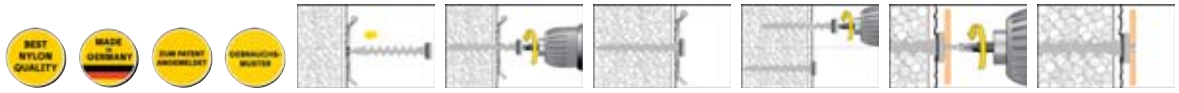
IPS 80 Verkehrsschwarz



IPS 80 Sepiabraun



IPS 80 Schokoladenbraun



Art.-Nr.	Typ	RAL	Schrauben-Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubenlänge mm	Antrieb	Dübellänge mm	VE	EUR/100 Stück Pg. 795
E 604 7129 L	IPS 80 Signalwiß	9003	3,5	16	80	TX 25	80	50	**85,50**
E 604 7130 L	IPS 80 Telegrau	7045	3,5	16	80	TX 25	80	50	**85,50**
E 604 7131 L	IPS 80 Kupferbraun	8004	3,5	16	80	TX 25	80	50	**85,50**
E 604 7132 L	IPS 80 Anthrazit	7016	3,5	16	80	TX 25	80	50	**85,50**
E 604 7133 L	IPS 80 Verkehrsschwarz	9017	3,5	16	80	TX 25	80	50	**85,50**
E 604 7134 L	IPS 80 Sepiabraun	8014	3,5	16	80	TX 25	80	50	**85,50**
E 604 7135 L	IPS 80 Schokoladenbraun	8017	3,5	16	80	TX 25	80	50	**85,50**

Notizen

Ein Partner der e.i.s-Gruppe

samaco
Industriegroßhandel

Auf der Haide 5 · 92665 Altenstadt/WN
Tel. 09602-944260 · Fax 09602-9442610
Internetshop: www.samaco.de

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/53156-2009-1006