ENGA Schweißtechnik

Fair-Bindungen schaffen

SCHWEISSTECHNIK

2025/2027

PROFESSIONELLE
VERBINDUNGEN

Alle Angebote in diesem Katalog sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie. Alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.
Eine Preisanpassung während der Kataloglaufzeit behalten wir uns vor.

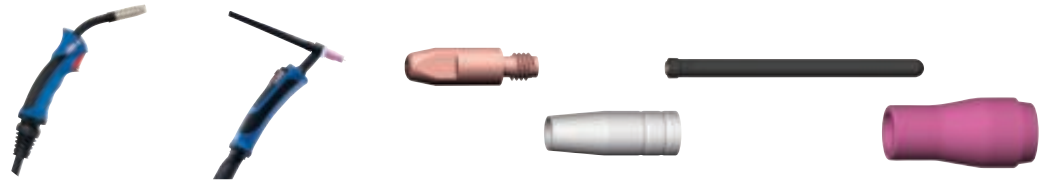
Die Logistik der Zukunft

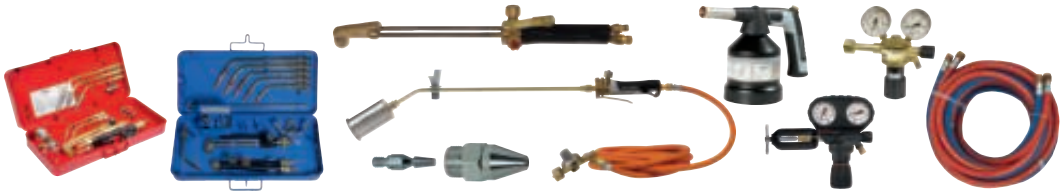
Unser Verband baut im hessischen Alsfeld auf 68.000 m² Hallenfläche ein neues Logistikzentrum, das allen modernsten Standards in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit entspricht – für das Wachstum der Zukunft. Es wir eine hochperformante und teilautomatisierte Abwicklung der logistischen Prozesse realisiert, um Qualität und Quantität weiter zu steigern. Dazu zählen Aspekte wie die Fehlervermeidung durch vollständig digitalisierte Prozesse, die schnelle und hocheffiziente Abwicklung kleinteiliger Versandstrukturen, extrem schnelle Auftragsabwicklungen und noch kürzere Durchlaufzeiten bei bester Versandqualität. Auch die gesetzeskonforme Abwicklung und Lagerung der Gefahrstoffe ist garantiert. Darüber hinaus sind zusätzliche Value Added Services möglich, wie beispielsweise Setbildung, Etikettierung, Bestückung von Werkstattwagen oder besondere Umverpackungen, sodass größtmöglich auf individuelle Wünsche eingegangen werden kann. Zielsetzung ist außerdem, die individuelle Direktbelieferung auszubauen, um den logistischen Aufwand zu optimieren.

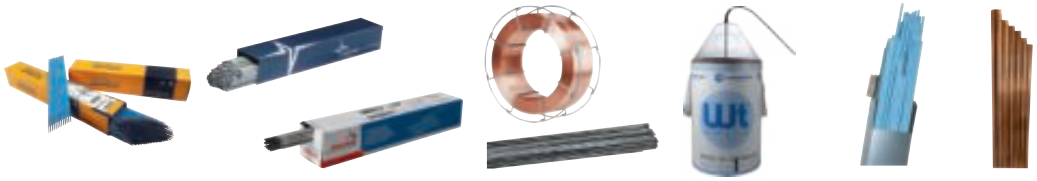
Foto: NORDWEST

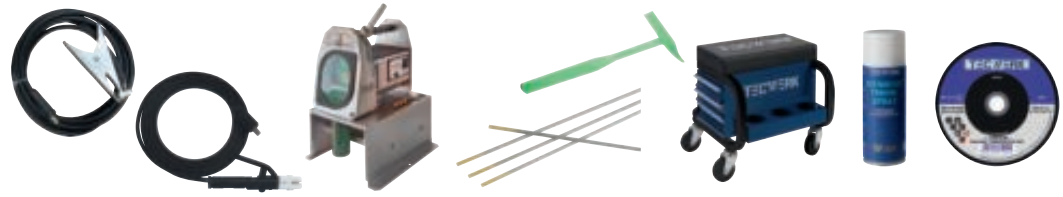
Stichwortverzeichnis

Schweiß- und Schneidanlagen


Schweißbrenner


Autogen-, Propan- und Gastechnik


Schweißzusatzwerkstoffe und Lote


Schweißzubehör

Absaugtechnik

Arbeitsschutz

Werkzeuge / Maschinen

Betriebsausstattung / Automatisierung

Nummernindex

Was der Aktivkreis Schweißen Ihnen bietet

Unsere Leitsätze

GEPRÜFTER SCHWEISSTECHNIK-FACHBERATER NW NORDWEST

Fachkompetenz durch geschultes Personal

24 h-Lieferservice

wt welding team

Marken- und Eigenmarkenprodukte zum optimalen Preis-/Leistungsverhältnis

SCHWEISSER WELD

einen für den Bereich der Schweißtechnik umfassenden Katalog, Online-System-Shop und komfortable EDV-Anbindungen

einen flächendeckenden Reparaturservice

Systemlösungen aus einer Hand

AKTIV KREIS SCHWEISSEN

Marktführende Partner

... FÜR SIE SIND DIE BESTEN GERADE GUT GENUG

Auf einen Blick

SO BESTELLEN SIE GANZ EINFACH

Für Ihre Bestellung genügen die 10-stellige Artikelnummer (Art.-Nr.) und die Bestellmenge.

Tabellenaufbau:

Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
92	32	346	1,5	12	+	**1234 567 890**	**2,15** [1]	ZX34
125	40	463	3,0	6	+	**0123 456 789**	**4,20** [1]	ZJ08
160	50	618	30			**2345 678 901**	**56,70**	ZX34 ▷
200	60	634	44			**9876 543 210**	**102,00**	ZX34 ●

VE = Verpackungseinheiten
Bei Berücksichtigung der VE erhalten Sie die Artikel in Originalverpackung

+ = Handlingsaufschlag
Bei diesen Artikeln ist ein Anbruch der VE möglich. Dafür wird ein Aufschlag von 15% berechnet.

Artikel nicht paketversandfähig.
Lieferung erfolgt per Spedition. Mit zusätzlichen Kosten ist zu rechnen.

Lieferauskunft
Ohne Kennzeichnung in 24 Stunden* /
▷ bedeutet in der Regel innerhalb einer Woche – Rücknahme nur im Ausnahmefall gegen Kostenerstattung.
● = Lieferzeit auf Anfrage

SDB Gefahrgut- und/oder Gefahrstoffartikel, bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter. Diese finden Sie unter www.nordwest.com/downloads

Druckprodukt mit finanziellem Klimabeitrag
ClimatePartner.com/11798-2502-1002

PEFC

Mit Erscheinen dieses Kataloges verliert der bisherige Katalog seine Gültigkeit – gleich ob als Druckwerk oder in elektronischer Anzeigeform.

Rechtliche Hinweise

*Angaben zu den jeweiligen Lieferfristen verstehen sich als voraussichtliche Lieferzeiten bei Lieferungen innerhalb Deutschlands. Grundsätzlich erfolgen alle Lieferungen innerhalb Deutschlands frei Bordsteinkante. Sonderkonditionen und längere Lieferfristen gelten für Lieferungen auf Inseln oder außerhalb Deutschlands.

Alle Preise sind freibleibend. Bei den abgedruckten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen. Eine Preisanpassung während der Kataloglaufzeit wird vorbehalten.
Alle genannten Preise verstehen sich per Stück, Paar oder Verpackungseinheit wie beschrieben sowie netto ohne Umsatzsteuer. Der jeweils gültige Legierungszuschlag wird separat berechnet. Die Angaben gelten nur gegenüber gewerblichen Abnehmern.

Die in diesem Katalog veröffentlichten Angaben entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses (01.2025). Spätere Änderungen können aus produktionstechnischen Gründen keine Berücksichtigung finden.

Etwaige Herstellergarantien werden neben den Artikeln hervorgehoben gekennzeichnet.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Die Haftung für Druckfehler sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen wird ausgeschlossen. Abbildungen können, z.B. bei Neugestaltung der Produkte durch den Hersteller, abweichen.
Wenn nicht anders angegeben, Lieferung ohne Inhalt / Zubehör.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die entweder in diesem Katalog abgedruckt sind oder von Ihnen bei Vertragsabschluss zur Kenntnis genommen werden können.

Sie haben das Recht im Fall von Art. 21 Absatz 1 und 2 DS-GVO der Datenverarbeitung zu widersprechen. Ergänzend gelten die Datenschutzbestimmungen der NORDWEST Handel AG (einsehbar unter www.nordwest.com/datenschutz).

Die Gültigkeit ist auf den Zeitraum vom 01.06.2025 bis 31.05.2027 beschränkt.

Impressum

Katalog Schweißtechnik
Herausgeber:
NORDWEST Handel AG
Robert-Schuman-Str. 17
D-44263 Dortmund
info@nordwest.com
www.nordwest.com
Geschäftsfeld
Bau-Handwerk-Industrie

Registernummer und Registergericht:
HRB 28436 Amtsgericht Dortmund

Vorstand:
Jörg Axel Simon
Michael Rolf
Thorsten Sega

Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Martin Helmut Bertinchamp

Der Nachdruck sowie jede Art von Vervielfältigung – auch auszugsweise – sind nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers zulässig.

Während der Kataloglaufzeit und spätestens bis zum 31.12.2025 erfolgt eine Markenumstellung von „PROMAT" auf "TECWERK". Es ist also möglich, dass Sie das bestellte Produkt vor dem 31.12.2025 ggf. noch mit der bisherigen Marke „PROMAT" erhalten. Produkt und Qualität sind dabei identisch.

2

2K-Kartuschenpressen 5/80
2K-Kleber 5/80-81

A

Abblaspistolen 8/24
Abluftsets 6/15
Abreinigungssets 6/28
Absauganlagen 6/9-12, 6/16, 6/27, 6/29
Absaugarme 6/15
Absaugdüsen 2/24-27
Absauggeräte 6/6, 6/8, 6/27
Aceton 5/78
Adapter 7/22
Adapter für Korbspulen 1/9-10, 4/18, 5/17
Akku 5/25, 8/5
Akku-Blindnietmuttern-Setzgeräte 5/25
Akku-Bohrhämmer 8/6
Akku-Bohrschrauber 8/4-5
Akkus 3/49, 7/10, 7/16, 8/18
Akku-Säbelsägen 8/6
Akku-Schlagbohrschrauber 8/4-5
Akku-Schlagschrauber 8/5
Akku-Schnellladegeräte 8/5
Akku-Sets 8/5
Akku-Winkelschleifer 8/6
Aktivkohlefilter 6/27
Allessauger 8/21-22
Allzweckreiniger 5/77
Allzwecksauger 8/21-22
Alu-Gestrick-Vorfilter 6/16, 6/27
Aluminiumklebebänder 5/40
Aluminiumsprays 5/75
Anreißfarben 5/76
Anreißköpfe 5/31, 5/40
Anschlussmuttern 3/2, 3/5, 3/35-36, 3/39, 3/41
Anwärmbrenner 3/6, 3/39, 3/42
Anwärmbrenner-Sets 3/52
Anwärmeinsätze 3/6, 3/18, 3/20, 3/36-37, 3/39, 3/42
Anzünder 3/77
Arbeitsdrehstühle 9/34
Arbeitsgeräte 5/7
Arbeitshandschuhe 7/40-47
Arbeitsleuchten 5/46-49
Arbeitsplatz-Bodenbeläge 9/34
Architektenschlüssel 3/77
Atemschutzfilter 7/3-10, 7/13, 7/15-16, 7/20-22
Atemschutzhalbmasken für Gebläseatemschutz 7/20-21
Atemschutzmasken 7/31-32
Atemschutzvollmasken 7/21
Aufnahmeschäfte 5/52, 5/63, 5/66
Aufnahmewalzen 5/51
Ausbausets 6/27
Ausblaspistolen 8/24-25
Auslaufarmaturen 5/68
Autogenschläuche 3/78

B

Badsicherungen 5/38
Bandmaße 5/31
Bandsägen 8/15-16
Bandschleifer 8/12, 8/14
Bandschleifmaschinen 8/12, 8/14
Basiseinheiten 5/39
Batterien 7/3-5, 7/15-16
Baumarker 5/76-77
Baustellenmarkierungssprays 5/77
Behälter 4/42
Beleuchtungssätze 6/28-29
Bitsortimente 5/22
Blaspistolen 8/24-25
Blechscheren 5/23
Blindniethandzangen 5/24
Blindnietsortimente 5/24
Bohr-/Schneidölsprays 5/80
Bohrer 5/33-34
Bohrhämmer 8/6
Bohrmaschinen 8/2
Bohrmaschinenschraubstöcke 5/6
Bohrmaschinenset 8/11
Bohrschrauber 8/4-5
Bohr- und Schneidölsprays 5/80
Bohrzubehör 8/11

Brauseanwärmeinsätze 3/6, 3/18, 3/20, 3/36-37, 3/39, 3/42
Brausewaermeeinsätze 3/6, 3/39, 3/42
Bremsenreiniger 5/78
Brenner 1/6-10, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-28, 2/30, 2/32, 2/34, 2/36, 3/7, 3/15, 3/23, 3/31-32, 3/45, 3/49, 4/20
Brenner-/Stativhalter 9/17
Brennerhälse 2/3, 2/5, 2/9, 2/11, 2/13
Brennerhalsspiralen 2/3, 2/17, 2/23, 4/19, 4/21
Brennerhalter 5/17, 9/17
Brennerhandgriffe 3/51
Brennerkappen 2/28, 2/30, 2/32, 2/34, 2/36
Brennerstative 9/17
Brennschneiddüsen 3/10-11, 3/15, 3/25, 3/31-32, 3/39, 3/42
Brennschneidmaschinen 3/28-30, 3/49
Brennspiritus 5/78
Brustlatzschürzen 7/59-60
Bügelgehörschützer 7/35-36
Buntbartschlüssel 3/77
Buntlacksprays 5/76

C

CEE-Stecker 5/4
Chemikalienhandschuhe 7/47
Chemikalienschutzschürzen 7/59
Colorsprays 5/76
Cuttermesser 5/23
Cyanacrylatklebstoffe 5/81-82

D

Dekontaminierungsaufsatz-Sets 7/21
Desinfektionsspender 7/67
Diamantscheiben 5/12-14
Diffusoren 2/33, 2/35-36
Digitalmessschieber 5/29
Digitalneigungsmesser 5/30
Digitaltiefenmessschieber 5/29
Digitalwinkelmesser 5/30
Digitalwinkelsensoren 5/30
Doppelabzweigventile 3/76
Doppeldichtungen 5/39
Doppelgabelschlüsselsätze 5/19
Doppelmaulschlüsselsätze 5/19
Doppelringschlüsselsätze 5/19
Doppelschleifer 8/12, 8/14
Doppelschleifmaschinen 8/12, 8/14
Dornschlüssel 3/77
Dosierpumpen 7/68
Drahtbürsten 5/66
Drähte 4/41
Drahtelektroden 4/17-33
Drahtführungen 1/17-18, 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/17, 2/23-27, 4/19, 4/21
Drahtführungsspiralen 1/17-18, 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/17, 2/23-27, 4/19, 4/21
Drahtvorschubrollen 1/17-18
Drehhocker 5/45, 9/34
Drehhülsen 5/72
Drehteller 5/7
Drehtische 9/15-16
Dreikantschlüssel 3/77
Druckluftausblaspistolen 8/24
Druckluftbandschleifer 8/27
Druckluftgeradschleifer 8/27
Druckluft-Kompressoren-Zubehörsets 8/25
Druckluftkupplungen 3/80-81
Druckluft-Meißelhämmer 8/28
Druckluftnadelentroster 8/28
Druckluftpistolen 8/24
Druckluftratschenschrauber 8/26
Druckluftschlagschrauber 8/26
Druckluftschläuche 8/23-24
Druckluftsets 8/24
Druckluftstabschleifer 8/27
Drucklufttüllen 3/80-82
Druckluftwerkzeuge 6/28, 8/22-23, 8/26-28
Druckluftwinkelschleifer 8/26
Druckminderer 1/8-10, 3/52, 3/56-58, 3/60-64, 3/68, 3/76
Druckregler 3/56-57
Drucksprüher 5/69
Düsen 3/3, 3/5, 3/7, 3/25-27, 3/39, 3/42, 3/45
Düsenreiniger 3/76
Düsenreinigungsbohrer 3/76
Düsenstöcke 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12,

.....2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-27, 4/20
DV Ausrüstungen 1/17-18

E

Edelstahlreiniger 5/70-71, 5/73-74, 5/77
Edelstahlschwämme 5/51
Edelstahlsprays.....5/75
Effizienzpakete.....6/22
E-Halter.....5/2-3
Ein-/Ausschaltungen 6/28-29
Einhand-Kupplungen.....3/80-81
Einschnittgewindebohrer.....5/35
Einschnittgewindebohrersätze 5/35
Einstecktüllen 3/80-82
Einwegmasken 7/32
Einwegoveralls 7/58
Elektroden 1/5-6, 1/11, 4/6-16, 5/2, 5/15-16
Elektrodenhalter 2/33, 2/36, 5/2-4, 5/12
Elektrodenhandschweißgeräte.....1/4-5
Elektrodenschweißanlagen 1/4-5
Elektrodenschweißgeräte.....1/4-5
Elektrolyte.....5/70-71, 5/73-74
Elektroschreiber.....5/26-27
Entfetter 5/77-78
Entnahmestellendruckminderer 3/68
Entnahmestellenstationen.....3/68
Epoxydharze 5/80
Erdkabel.....1/8-10, 5/2, 5/72, 5/74
Erdklemmen 1/8-10, 5/2-3, 5/72, 5/74
Erdungsklemmen 5/3
Ersatzfilter.....6/6, 6/8-12, 6/14-16, 6/27-29
Ersatzschweißspiegel.....3/76, 5/27
Erste-Hilfe-Kästen.....7/63
ESD-Arbeitsplatz-Bodenbeläge.....9/34

F

Fächerschleifer 5/50, 5/66
Fächerschleifscheiben 5/53, 5/58-59
Fahrwagen.....1/17-18, 3/3, 3/6, 3/37
Farbeindringmittel.....5/69-70
Farbsprays 5/76
Fasshähne 5/68
Fassware 4/19
Fasszubehör 4/19
Federn 2/3
Federzüge.....9/23-24
Feilen 5/24
Feilensätze.....5/24
Feldschirme 9/31
Fernregler 9/22
Fernwartungspakete.....6/22
Fette 5/79
Fettlöser 5/77
Fettpressen 5/79
Fiberscheiben 5/60-61
Fiberschleifscheiben.....5/60-61
Filter.....6/6, 6/8-12, 6/14-16, 6/27
Filteradapter.....7/21
Filterdeckel 7/16
Filtergeräte 6/6, 6/8, 6/27
Filterkassetten 5/12
Filterpatronen 6/22, 6/28-29
Filtertürme 6/22-23
Fittingslötfette 4/42
Fittingslötpasten.....4/41
Fixiergeräte.....5/5
Flachmeißel 5/23
Flachwinkel.....5/29
Flammrichtbrenner 3/3, 3/7, 3/21
Flammschutzmatten.....7/62
Flammschutzpasten 7/62
Flanschenwinkel.....5/30
Flaschendruckminderer 1/8-10, 3/58, 3/60-64, 3/76
Flaschendruckmindererdichtungen 3/58, 3/60, 3/64
Flaschenkupplungen.....3/76
Flüssigmetalle.....5/80
Flussmittel 4/41-43
Flussmittel für Silberlote.....4/42-43
Formentrennmittel.....5/79
Formiergaskleber.....5/39
Formiergaspapiere.....5/39-40
Formiergassystemdichtungen 5/39
Formiergassysteme.....5/39
Frässtifte.....5/37

Fugenhobeldüsen 3/26-27, 3/46-48
Fugenhobler 5/2
Führungsrohre 2/3, 2/5, 2/11, 2/15
Führungsschienen 3/28-30, 3/49
Fülldrähte 4/34-35
Fülldrahtelektroden 4/34-35
Funkensperren 7/16
Funkthermometer 5/32
Fußfernregler 9/22

G

Gabelringschlüsselsätze 5/19
Gamaschen 7/59
Ganzstahlschraubzwingen 5/6
Gasanzünder 3/77
Gasdüsen 2/3-4, 2/7, 2/9-10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/23-27, 4/19, 4/21
Gasdüsenträger 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-27, 4/20
Gasflaschen 3/84
Gasflaschencontainer 3/88-89
Gasflaschengestelle 3/89
Gasflaschenlagerboxen 3/88-89
Gasflaschenlagercontainer 3/88-89
Gasflaschen Propan 3/51
Gasführungen 1/11
Gaskartuschen 3/53, 3/77
Gasmessgeräte 5/28
Gasschläuche 1/10, 3/78-79
Gassparer 3/61, 3/76
Gasverteiler 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15
Gebläsefiltergeräte 7/13, 7/16, 7/20
Gehörschutzspender 7/35-36
Gehörschutzstöpsel 7/35-36
Geruchsfilter 7/5, 7/9
Gesichtsabdichtungen 7/3-5
Gesichtsschutzschirme 7/13-14, 7/16, 7/26
Gewindebohrer 5/35-36
Gewindebohrersätze 5/35-36
Gewindeschneidzeugsätze 5/35-36
Gießerstiefel 7/50
Gliedermaßstäbe 5/30
Gradmesser 5/30
Griffstück-Anschlussmuttern 3/2, 3/5, 3/35-36, 3/39, 3/41
Griffstücke 3/2, 3/5, 3/18, 3/20, 3/35-36, 3/39, 3/41
Gripzangen 5/5-6
Grobreinigungsscheiben 5/52-53
Grundierungen 5/75-76
Grundierungssprays 5/76
Gummiträger 5/51
Gürtel 7/15

H

Haftmagnete 3/49, 5/3
Hallenabsaugungen 6/22-23
Haltefedern 2/3
Haltenippel 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/24-27
Hämmer 5/23-24
Handgriffe 3/50-51, 5/72-73
Handgriffleitungen 5/72, 5/74
Handleuchten 5/46-48
Handpressen 5/80
Handreiniger 7/67-68
Handscheinwerfer 5/49
Handschleifhalter 5/13-14
Handschneidbrenner 3/3, 3/5, 3/7, 3/15, 3/23, 3/25-27, 3/31-32, 3/39, 3/42, 3/45, 3/49
Handschützer 7/42
Handtücher 7/65
Handwagen 5/11
Hart-/Weichlötgarnituren 3/44
Hartlote 4/39-40
Hartlötgarnituren 3/44, 3/51
Hartlötpasten 4/42
Hartlötsets 3/51
Hauptfilter 6/27
Hautpflege 7/68
Hautpflegelotionen 7/68
Hautreiniger 7/68
Hautschutzcremes 7/67
Hebelzüge 9/35
Heizdüsen 3/10-11, 3/15, 3/25, 3/31-32, 3/37, 3/39, 3/42
Helmhakenschlaufen 7/22
Hitzehandschuhe 7/44
Hitzeschutzgewebe 7/44, 7/61

Hitzeschutzkoffer 7/62
Hochleistungsdruckminderer 3/63
Hochleistungsdruckregler 3/56-57
Hochvakuumabsauganlagen 6/9-12, 6/29
Hocker 5/45, 9/34
Holzgliedermaßstäbe 5/30
Hygrometer 5/32

I

Induktionsheizgeräte 9/22
Industriereiniger 5/77-78
Industriesauger 8/21-22
Industriezerstäuber 5/69
Infrarotthermometer 5/32
Innenspannsysteme 5/10
Inspektionsspiegel 5/27
Inverter-Stromerzeuger 8/19
Isolierringe 2/29, 2/31, 2/33, 2/35-36

K

Kabel 1/8-10, 5/2, 5/72, 5/74
Kabelaufroller 9/23
Kabelscheren 5/18
Kabelschneider 5/18
Kabeltrommeln 5/4
Kantenentgrater 8/8
Kantenentgratmaschinen 8/8
Kantenschleifmaschinen 8/8
Kapselgehörschützer 7/5, 7/35-36
Karren 9/35
Kartuschen 3/53, 3/77
Kartuschen-Lötgeräte 3/53, 3/77
Kartuschenpistolen 5/80
Kartuschenpressen 5/80
Katoden 1/11
Kegelbürsten 5/64-65
Kegel- und Entgratsenkersätze 5/33
Kehlnahtscheiben 5/53
Keramik-Protect Spray 5/67
Keramische Badsicherungen 5/38
Keramische Gasdüsen 2/29, 2/31, 2/33, 2/35-36
Kernbohrmaschinen 8/3, 8/9
Kettenspanner 5/10
Kettensprays 5/79
Ketten- und Drahtseilsprays 5/79
Kettenzüge 9/35
KFZ-Verbandkasten 7/63
Kipptische 9/15-16
Kleber 5/39, 5/80-82
Klebstoffe 5/80-82
Kleindruckregler 3/56-57
Kleinteilereiniger 5/70-72
Klemmkabelschuhe 5/4
Knarrenschlüsselsätze 5/19
Knopfzellen 7/3-5, 7/15
Koffer 1/5, 5/42
Kohleelektroden 5/2
Kolbenbrenner 3/50
Kolbenhalter 3/50
Kombizangen 5/18
Kompressoren 8/22-23
Konstantregler 3/52, 3/57
Kontaktdüsen 1/17-18, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-27, 4/20
Kontaktkleber 5/82
Kontaktspitzen 1/17-18, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-27, 4/20
Kopf-/Halsschutz 7/3-10
Kopfbänder 7/3-8, 7/11-14, 7/16
Kopfhalterungen 7/20, 7/22
Kopfschützer 7/3, 7/10
Kopftücher 7/60
Korbspulenadapter 1/9-10, 4/18, 5/17
Körner 5/23
Korrosionsschutzwachse 5/76
Kraft-Seitenschneider 5/18
Kreidehalter 5/27
Kreiden 5/27
Kreissägen 8/3, 8/14
Kreisschablonen 3/49
Kreisschneideinrichtungen 1/11, 3/49
Kreuzmeißel 5/23
Kreuzschlitten 9/17
Kugeln 5/11

Kühlmittel 5/67
Kühlschmierstoffe.....5/68, 5/80
Kunststoffgliedermaßstäbe 5/30
Kupferhartlote.....4/40
Kupferstücke 3/50
Kupplungen.....3/76, 3/80-81

L

Lacksprays.....5/76
Ladegeräte.....7/15-16, 7/22
Lamellenaufhängungen 9/25
Lamellenscheiben.....5/53, 5/58-59
Lamellenschleifscheiben 5/53, 5/58-59
Lamellenschutzwände.....9/26-31
Längsschlitten 9/17
Lärmschutzwandsysteme 9/26-31
Laser-Schweißanlagen 1/17-18
Lecksuchsprays.....5/70
Lederfette.....7/53
Lederhüftschürzen.....7/60
Lederkopfhauben.....7/23
LED Kopfleuchten.....5/46, 5/48
LED Stirnleuchten.....5/46, 5/48
LED-Strahler 5/47, 5/49
LED Taschenlampen.....5/46, 5/48-49
Lehren 5/28
Leuchten.....5/46-49
Löschdecken 7/63
Lötdrähte 4/41
Löteinsätze 3/51
Löten 3/50, 3/53, 3/77, 4/40-43
Lötfette.....4/42
Lötgeräte 3/50
Löthandgriffe 3/50
Lötkoffer 3/51
Lötkolben.....3/50
Lötlampen.....3/53, 3/77
Lötpasten.....4/41-43
Lötregler 3/52
Lötsets.....3/50
Lötwasser.....4/42
Lötwasserbehälter.....4/42
Lötwasserflaschen 4/42
Lötwasserpinsel 4/42
Lötzinn.....4/40-41

M

Magnetbohrmaschinen.....8/9
Magnetpositionierer 5/5
Manometer.....3/64
Manometerdichtungen.....3/64
Manometerschutzkappen.....3/64
Markierungsbänder.....5/70
Markierungssprays 5/76-77
Maschinenfahrwagen 1/17-18
Maschinengewindebohrer.....5/36
Maschinengewindebohrersätze 5/36
Maschinenkoffer.....1/5
Maschinenschraubstöcke.....5/6, 8/11
Maschinenzubehör 8/11
Maßbänder 5/31
Massekabel 1/8-10, 3/49, 5/2-3, 5/72, 5/74
Masseklemmen.....5/3
Massivdrahtelektroden 4/17-33
Maßstäbe 5/30
Maulringratschenschlüsselsätze.....5/19
Maulschlüsselsätze 5/19
Mechanische Filteranlagen.....6/14-15
Mehrfachschlüssel 2/3, 2/5, 2/11, 2/13, 2/15
Mehrstufenbohrer 5/34-35
Mehrstufenbohrersätze 5/35
Mehrzweckfette 5/79
Meißel 5/23
Meißelhämmer 8/28
Messer 5/23
Messfühler 5/32
Messinghartlote.....4/40
Messschieber 5/29
Metallbandsägen 8/15-16
Metallbohrer 5/33
Metallkreissägeblätter 8/14
Metallkreissägen 8/3, 8/14
Metallsägeblätter.....5/24
Metallsägebögen 5/24

Metermaße 5/31
MIG/MAG Schweißanlagen 1/8-10
MIG/MAG Schweißbrenner 1/8-10, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-27, 4/20
Mischdüsen 5/80
Montageschlüssel 3/77
Multifunktionsschlüssel 3/77
Multifunktionssprays 5/78
Muttern 3/2-3, 3/5, 3/7, 3/25-27, 3/35-36, 3/39, 3/41-42, 3/45

N

Nackenpolster 7/22
Nassentwickler 5/69-70
Nass- und Trockensauger 8/21-22
Neusilberhartlote 4/40
Neutralisierer 5/70
Nippel 3/80, 3/82
Nitrilhandschuhe 7/45-47
Notstromaggregate 8/18-20
Notstromerzeuger 8/18-20

O

Oberflächenfühler 5/32
Ohrklemmen 3/82
Ohrklemmensortimente 3/82
Ohrschellensortimente 3/82
O-Ring-Dichtungen 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/24-27

P

Papierspender 7/64
Papiertücher 7/65
Parallelschraubstöcke 5/7
Patronenfilteranlagen 6/9, 6/14, 6/28-29
Permanentmagnetpositionierer 5/5
PE-Säcke 6/28-29
Pflaster 7/63
Pflasterspender 7/63
Pinsel 4/42
Pinselbürsten 5/64-65
Pistolensets 8/24
Plasmadüsen 1/11
Plasmaschneidanlagen 1/11-14
Polierer 8/7
Poliermaschinen 8/7
Polierpasten 5/53
Polierringe 5/63
Polschweißzwingen 5/3
Powerbanks 8/18
Presskabelschuhe 5/4
Propan-Brenner-Handgriff 3/51
Propanflaschen 3/51
Propan Hartlötsets 3/51
Propan-Kleindruckregler 3/56-57
Propan-Konstantregler 3/52
Propanschläuche 3/78-79
Prüfmittel 5/69-70
PTFE-Sprays 5/79
Punktschweißinverter 9/22
Putztücher 7/64, 7/66
Putztuchspender 7/64

R

Radialbürstenscheiben 5/66
Rahmenständer 5/12
Rapidkleber 5/81-82
Ratschenringgabelschlüsselsätze 5/19
Ratschen-Zurrgurte 9/36
Regenschutze 9/31
Regler 9/22
Reiniger 5/70, 5/77-78
Reinigungsbänder 5/70
Reinigungskissen 5/51
Reinigungspinsel 5/70-72
Repairsticks 5/81
Rindlederhandschuhe 7/45
Ringmaulratschenschlüsselsätze 5/19
Ring-Maulschlüsselsätze 5/19
Ringschlüsselsätze 5/19
Rissprüfsysteme 5/69-70

Rohrarme....3/49
Rohrbandschleifer....8/7
Rohrsägeblätter....8/17
Rohrsägen....8/16-17
Rohrschnellspanner....5/10
Rohrschraubstöcke....5/7
Rohrschweißeinsätze....3/3, 3/6, 3/18, 3/20, 3/36
Rohrstative....5/11
Rollen-/Radsätze....5/11
Rollen für Workstation....9/9
Rollensätze....5/11
Rollhocker....5/45, 9/34
Rollwerkbänke....5/44-45
Rostlöser....5/79
Rostprimer....5/76
Rostschutz....5/75-76
Rundbürsten....5/64-65
Runddüsen....6/9-12

S

Säbelsägen....8/6
Sackkarren....9/35
Sägeblätter....5/24, 8/17
Sägen....5/24
Salzsäurebehälter....4/42
Satiniermaschinen....8/7
Satinierringe....5/63
Satinierwalzen....5/51
Sauerstoffmessgeräte....5/40
Sauger....8/21-22
Saugschläuche....6/9-12
Saug- und Filteranlagen....6/23
Säulenbohrmaschinen....8/11, 8/13
Schalenkoffer....5/42
Schlackehämmer....5/17
Schlagbohrschrauber....8/4-5
Schlagbuchstabensätze....5/26
Schlagschrauber....8/5, 8/26
Schlagwerkzeugsätze....5/23
Schlagzahlen-/buchstabensätze....5/26
Schlagzahlensätze....5/26
Schlauchaufroller....9/23
Schlauchbruchsicherungen....3/52, 3/57
Schläuche....8/24
Schlauchklemmen....3/82
Schlauchkupplungen....3/70, 3/74-75
Schlauchkupplungen für Schweißbrenner....3/70, 3/74-75
Schlauchpakete....1/8-10, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-27, 4/20
Schlauchschellen....3/82
Schlauchschellensortimente....3/82
Schlauchsets....8/24
Schlauchtüllen....3/80-82
Schleifbänder....5/60
Schleifblätter....5/52
Schleifbockscheiben....5/66
Schleifer....8/26
Schleifhülsen....5/50
Schleifhülsenträger....5/51
Schleifkappen....5/50
Schleifkappenträger....5/51
Schleifkissen....5/51
Schleifmaschinen....8/12, 8/14
Schleifmittel....5/52, 5/62-63, 5/66
Schleifpapiere....5/52
Schleifpasten....5/53
Schleifscheiben....5/57-58, 5/60-61, 5/66
Schleifteller....5/58, 5/61-62
Schleiftische....6/16, 6/27
Schleiftöpfe....5/58
Schleifvliesbänder....5/60
Schleifvliese....5/62-63
Schleifvlies-Handpads....5/63
Schleifvlieskissen....5/62-63
Schleifvliesrollen....5/62-63
Schleifvliesronden....5/62
Schleifvliesstreifen....5/62-63
Schleifwalzen....5/51
Schlitzdüsen....6/9-12
Schlosserhämmer....5/23
Schlosserwinkel....5/29
Schlüssel....3/77
Schlüsselfeilen....5/24
Schlüsselfeilen-Sätze....5/24
Schlüssel für Kühlmittelübergaberohre 3/77
Schlüsselrohlinge....3/77

Schmierstoffe 5/79-80
Schneidanlagen 1/11-14
Schneidbrenner 3/7, 3/15, 3/23, 3/31-32, 3/45, 3/49
Schneiddüsen 3/10-11, 3/15, 3/25-26, 3/31-32, 3/37, 3/39, 3/42, 3/46-48
Schneideinrichtungen 3/49
Schneideinsätze.....3/3, 3/5, 3/18, 3/20, 3/36, 3/39, 3/42
Schneidgarnituren.....3/2, 3/5, 3/16-17, 3/19, 3/35, 3/38, 3/40-41, 3/43
Schneidmittel.....5/68, 5/80
Schneidöle 5/80
Schneidölsprays.....5/80
Schnellreiniger 5/77-78
Schnellspanner 5/8-10
Schnellverschlusskupplungen 3/80-81
Schnellwechselsysteme.....5/52, 5/61-62
Schnittschutzhandschuhe.....7/46
Schnürsenkel 7/53
Schonhämmer 5/24
Schonhämmer rückschlagfrei 5/24
Schraubendrehersätze.....5/19
Schraubenkompressoren.....8/23
Schraubensicherungen 5/82
Schrauber 8/5
Schrauberklingensätze.....5/22
Schraubkartuschen 3/53, 3/77
Schraubstöcke 5/7
Schraubstöcke (Bohrmaschinen-) 5/6, 8/11
Schraubzwingen 5/6
Schrottschneiddüsen.....3/10-11, 3/25, 3/48
Schruppscheiben 5/57-58
Schubladen für Workstation 9/9
Schubstangenspanner 5/9
Schuhbürsten 7/53
Schuh-Deos 7/53
Schutzbeschichtungen 5/76
Schutzbrillen 7/26-27
Schutzgasregler 1/8-10, 3/58, 3/60-63, 3/76
Schutzgitter 6/28-29
Schutzhandschuhe 7/40-47
Schutzhelme.....7/13
Schutzhüllen 7/21-22
Schutzkappen 3/64
Schutzkappen für Plasmahandbrenner 1/11
Schutzoveralls.....7/58
Schutzschildgläser 7/23
Schutzwände 9/26-31
Schwanenhälse 2/3, 2/5, 2/9, 2/11, 2/13
Schweiß-/Schneidgarnituren.....3/2, 3/5, 3/16-17, 3/19, 3/35, 3/38, 3/40-41, 3/43
Schweißanlagen 1/4-10, 1/17-18
Schweißbadsicherungen 5/38
Schweißbänder.....7/3-11, 7/13-14, 7/16
Schweißbrenner 1/6-10, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-28, 2/30, 2/32, 2/34, 2/36, 3/52, 4/20
Schweißdrähte 4/17-33
Schweißdüsen.....3/6
Schweißeinsätze 3/3, 3/6, 3/16, 3/18, 3/20, 3/36, 3/39, 3/42-43
Schweißelektrodentrockner 5/41
Schweißerbrillen.....7/27
Schweißerhämmer 5/17
Schweißerhandschuhe 7/40-42, 7/44
Schweißerhauben.....7/23, 7/60
Schweißerhemden 7/57
Schweißerkissen 7/62
Schweißerkreiden.....5/27
Schweißerschutzärmel 7/59
Schweißerschutzhelme 7/3-16
Schweißerschutzhemden.....7/57
Schweißerschutzhosen 7/54-56
Schweißerschutzjacken.....7/54-56
Schweißerschutzlamellen.....9/25, 9/28
Schweißerschutzlatzhosen.....7/54-55, 7/57
Schweißerschutzscheiben.....9/26-31
Schweißerschutzschilde.....7/23
Schweißerschutzvorhänge 9/24-25, 9/27-28
Schweißerstiefel.....7/50
Schweißgarnituren 3/2, 3/5, 3/16-17, 3/19, 3/35, 3/38, 3/40-41, 3/43
Schweißgeräte 1/4-5, 1/8-10
Schweißhaftmagnete 5/3
Schweißkabel 5/4
Schweißkabelkupplungen.....5/4
Schweißmasken.....7/3-16
Schweißnahtlehren.....5/28
Schweißnahtreinigungsgeräte.....5/70-71
Schweißpistolenhandschutz.....7/44
Schweißpulver.....4/36-38
Schweissrauschfilter 6/14-15

Schweißspiegel 3/76, 5/27
Schweißstäbe 4/18, 4/20-30, 4/32-33, 4/39
Schweißtische 9/6-9, 9/14
Schweißtrennmittel 5/67-68
Schweißtrennsprays 5/67
Schweißzangen 5/17
Schweißzwingen 5/3
Sechskantstiftschlüsselsätze 5/20
Sechskantwinkelschraubendrehersätze 5/20
Seelen ....1/17-18, 2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, ...2/13, 2/15, 2/17, 2/23-27, 4/19, 4/21
Seifenspender 7/67
Seitenschneider 5/18
Sekundenkleber 5/81-82
Senker 5/33
Senkrechtspanner 5/8
Sicherheitsschuhe 7/51-52
Sicherheitsstiefel 7/51-52
Sicherheitswinterstiefel 7/52-53
Sicherungseinrichtungen 3/72-73
Signierelektroden 5/27
Signierkreiden 5/27
Silberhartlote 4/39-40
Silikontrennmittel 5/79
Sofortkleber 5/81-82
Sofortklebstoffe 5/81-82
Sonnenschutze 9/31
Sortimentsboxen 3/81-82
Spanngurte 9/36
Spannhülsen 2/28, 2/30, 2/35
Spannhülsengehäuse 2/29, 2/31
Spannschäfte 5/52, 5/63, 5/66
Spanntische 9/6-9, 9/14
Spannzangen 5/12-14
Specksteinkreiden 5/27
Spiegel 3/76, 5/27
Spiralbohrer 5/32-33
Spiralbohrersätze 5/32-33
Spiralschlauchsets 8/24
Spiritus 5/78
Splintentreiber 5/23
Splitentreibersätze 5/23
Spritzerschutzdecken 7/61
Sprüher 5/69
Sprühfette 5/79
Sprühkleber 5/82
Stabelektroden 1/5, 4/6-16, 5/2, 5/41
Stableuchten 5/46, 5/48-49
Stabschleifer 8/27
Stahblechkästen 5/42
Stahlblechwerkzeugkoffer 5/42
Stahldrahtbürsten 5/64
Stahlflaschenkarren 3/86-87
Stahlflaschenkarrenkästen 3/87
Stahlflaschenständer 3/87
Stahlflaschenwandhalter 3/87
Stahlmaßstäbe 5/30
Stahlspieße 5/12
Stahlwolle 5/51
Ständer 5/12
Standfüße 5/12
Stangenlötzinn 4/40
Stapelkarren 9/35
Statikmischer 5/80
Stativhalter 9/17
Staubsauger 8/21-22
Stecker 5/4
Steckschlüsselgarnituren 5/21
Steckschlüsselsätze 5/21
Stiftschlüsselsätze 5/20
Stirn-/Kopfleuchten 5/46, 5/48
Streifenvorhänge 9/24, 9/27-28
Stromaggregate 8/18-20
Stromdüsen ....1/17-18, 2/2, 2/4, 2/6, 2/8, 2/10, ...2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/22, 2/24-27, 4/20
Stromerzeuger 8/18-20
Stufenbohrer 5/34
Stühle 9/34
Stützteller 5/61-62
Suchspiegel 5/27

T

Taschenlampen 5/46, 5/48-49
Taschenmessschieber 5/29
Taschenrollbandmaße 5/31
Thermometer 5/32

Tiefenmessschieber 5/29
TIG-Schweißanlagen 1/6-7
TIG Schweißbrenner 1/6-7, 2/28, 2/30, 2/32, 2/34, 2/36
TIG-Zubehörkits 1/6-7, 2/29, 2/31
Tischbandschleifer 8/14
Tischbohrmaschinen 8/10-13
Toilettenpapier 7/66-67
Topfbürsten 5/64-65
Transportkarren 9/35
Transportkoffer 5/42
Trennmittel 5/79
Trennscheiben 5/12, 5/55-57
Treppenkarren 9/35
Trichterdüsen 6/9-12
Trikotputztücher 7/66

U

Überbrillen 7/26
Übergangsstücke 1/17-18, 2/17, 2/23-27, 4/19, 4/21
Umfüllrohre 3/76
Umfüllstutzen 3/51
Universal-Öle 5/78
Universal-Reiniger 5/77-78
Universalsprays/-öle 5/78
Unterstellböcke 5/42
UP-Drähte 4/36-38
UP-Drahtelektroden 4/36-38
UP-Schweißdrähte 4/36-38
UP-Schweißdrahtelektroden 4/36-38

V

Ventilkartuschen 3/53, 3/77
Verbindungen 3/76
Vermessungen 9/31
Verteiler 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 3/80
Vielzwecksprays 5/78
Visiere 7/13, 7/15
Vliesräder 5/51
Vliesscheiben 5/62
Vollsichtschutzbrillen 7/26-27
Vorfilter 6/27
Vorfiltermatten 6/6, 6/8-11, 6/14
Vorsatzscheiben 7/3-16
Vorschubrollensätze 1/17-18
Vulkanfiberscheiben 5/60-61

W

Waagrechtspanner 5/9
Wandschwenkarme 9/25
Wasseranschlusskappen 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/29, 2/31, 2/33, 2/35
Wasserpumpenzangen 5/18
Wasserwaagen 5/31
Weich-/Hartlötgarnituren 3/44
Weichlötanlagen 3/50
Weichlöteinsätze 3/51
Weichlötgarnituren 3/44
Weichlötkolben 3/50
Weichlötsets 3/50
Werkstattfeilen 5/24
Werkstattwagen 5/43
Werkzeughalter 5/51
Werkzeugkästen 3/87, 5/42
Werkzeugkoffer 5/22, 5/42
Werkzeugkoffer rollbar 5/42
Werkzeugmaschinenkoffer 1/5
Werkzeugsets 5/35
Werkzeugtaschen 5/42
Werkzeugtragekästen 5/42
Werkzeugwagen 5/43
Widerstandschweißtechnik 9/22
WIG-Brenner 1/6-7, 2/28, 2/30, 2/32, 2/34, 2/36
WIG-Schweißanlagen 1/6-7
WIG-Zubehörkits 1/6-7, 2/29, 2/31
Winkel 5/29-30
Winkelfixiergeräte 5/5
Winkelmesser 5/30
Winkelschleifer 8/2, 8/6-7, 8/26
Winkelschraubendrehersätze 5/20
Winkelspanner 5/5
Wischtücher 7/64, 7/66
Wolframelektroden 1/6, 5/15-16
Wolframelektrodenanschleifgeräte 5/12-14

Wolframnadeln 1/6, 5/15-16

Z

Zangen 5/5-6, 5/17-18, 5/24
Zangenschlüssel 5/18
Zeitschaltuhren 6/22
Zentrierwinkel 5/30
Zerstäuber 5/69
Zimmerthermometer 5/32
Zinkalusprays 5/75-76
Zinksprays 5/75-76
Zirkelstangen 3/3, 3/6, 3/37, 3/49
Zollstöcke 5/30
Zubehör für Gebläseatemschutz 7/15
Zubehör für Schweiß- und Spanntische 9/7
Zubehör für Wolframelektrodenanschleifgerät 5/13-14
Zubehör für Workstation 9/9
Zündsteine 3/77
Zurrgurte 9/36
Zweikomponentenklebstoffe 5/80-81
Zwillingsschläuche 3/78
Zwingen 5/6
Zwischenreiniger 5/69-70

§ Hinweise zu produktbezogenen Gesetzen und Verordnungen

Gefahrstoffe/REACH Informationspflichten
Wir als Fachhändler im Verbund der NORDWEST Handel AG handeln u. a. mit Produkten, die im chemikalienrechtlichen Sinne Erzeugnisse sind. Damit unterliegen wir den Informationspflichten nach Art. 33 der REACH-Verordnung, sofern in einem von uns gelieferten Produkt ein sehr besorgniserregender Stoff (SVHC-Stoff) in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten ist. Im Rahmen der allgemeinen Einkaufsbedingungen und hoher Qualitäts- und Produktsicherheitsstandards wurden umfangreiche Vorkehrungen getroffen um die REACH-Konformität der Produkte sicherzustellen. Aus heutiger Sicht und gemäß der Auskünfte unserer Lieferanten, ist uns nicht bekannt, dass in unseren Produkten SVHC-Stoffe in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten sind.

BattG
Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien/Akkus als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Batterien dürfen nicht über den Hausmüll/Restmüll entsorgt werden. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für die Entsorgung übliche Mengen sowie solche Altbatterien beschränkt, die der Vertreiber als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat. Diese durchgekreuzte Mülltonne bedeutet, dass Sie Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen dürfen. Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:

Pb: Batterie enthält Blei
Cd: Batterie enthält Cadmium
Hg: Batterie enthält Quecksilber

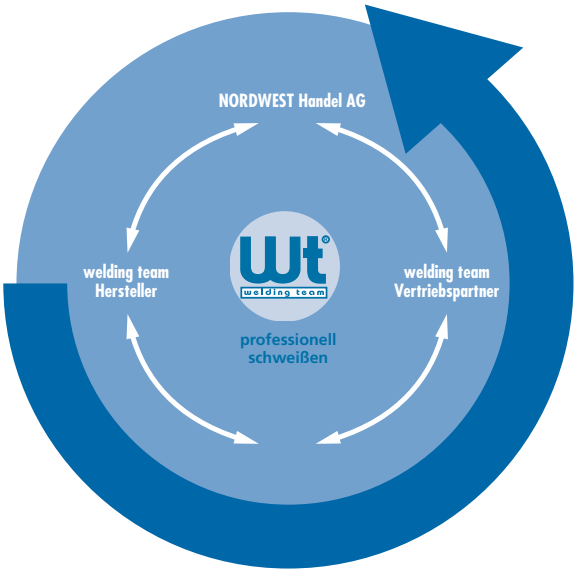
ElektroG
Die europäische WEEE-Richtlinie (Waste of Electrical and Electronic Equipment) wurde durch das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) in das deutsche Recht umgesetzt. Ziel des ElektroG ist die Gesundheit und Umwelt vor schädlichen Substanzen aus Elektro- und Elektronikgeräten zu schützen und die Abfallmengen durch Wiederverwendung oder Verwertung zu verringern. Darum werden alle Elektro- und Elektronikprodukte mit dem Symbol gekennzeichnet. Geräte mit dieser Kennzeichnung dürfen nicht über den Restmüll entsorgt, sondern müssen durch Rückgabe einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Sicherheitsdatenblätter/Technische Datenblätter/ Gebrauchsanweisungen
Aktuelle Sicherheitsdatenblätter, Technische Datenblätter bzw. Gebrauchsanweisungen zu entsprechenden Produkten finden Sie unter www.nordwest.com/downloads

Foto: NORDWEST Handel AG

SCHWEISS- UND SCHNEIDANLAGEN

Dafür stehen wir - Das welding team!



Vorteile für Sie:

· Regionale Vertriebspartner für Schweißtechnik

· deutschlandweites Händlernetzwerk von 33 Händlern

· TOP Preis-Leistungsverhältnis

· Schweißmaschinen und- geräte geeignet für professionelle Anwendungen

· Qualifizierte Händler im Verbund der NORDWEST Handel AG

· TOP Beratung, schnelle Verfügbarkeit und zuverlässigen Service

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Unfallverhütungsvorschriften nach EN 60974-4 (VDE 0544-4)

In den UVV sind für jeden Unternehmer die verbindlichen Pflichten für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz geregelt.

Gemäß der Betriebssicherheitsverordnung (Betr.SichV), in Verbindung mit den technischen Regeln für Betriebssicherheit „Prüfen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen“ (TRBS 1201) sowie der UVV (BGV A3) „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ hat der Unternehmer dafür Sorge zu tragen, dass elektrische Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand vor der ersten Inbetriebnahme, in bestimmten Zeitabständen und nach einer Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme geprüft werden. Die Prüfungen sind von einer autorisierten Fachkraft durchführen zu lassen und zu protokollieren.

DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) Wiederholungsprüfung an Lichtbogenschweißeinrichtungen

Diese Vorschrift regelt die sicherheitstechnische Überprüfung von Schweißmaschinen und beinhaltet folgende Tätigkeiten bzw. Prüfungen:

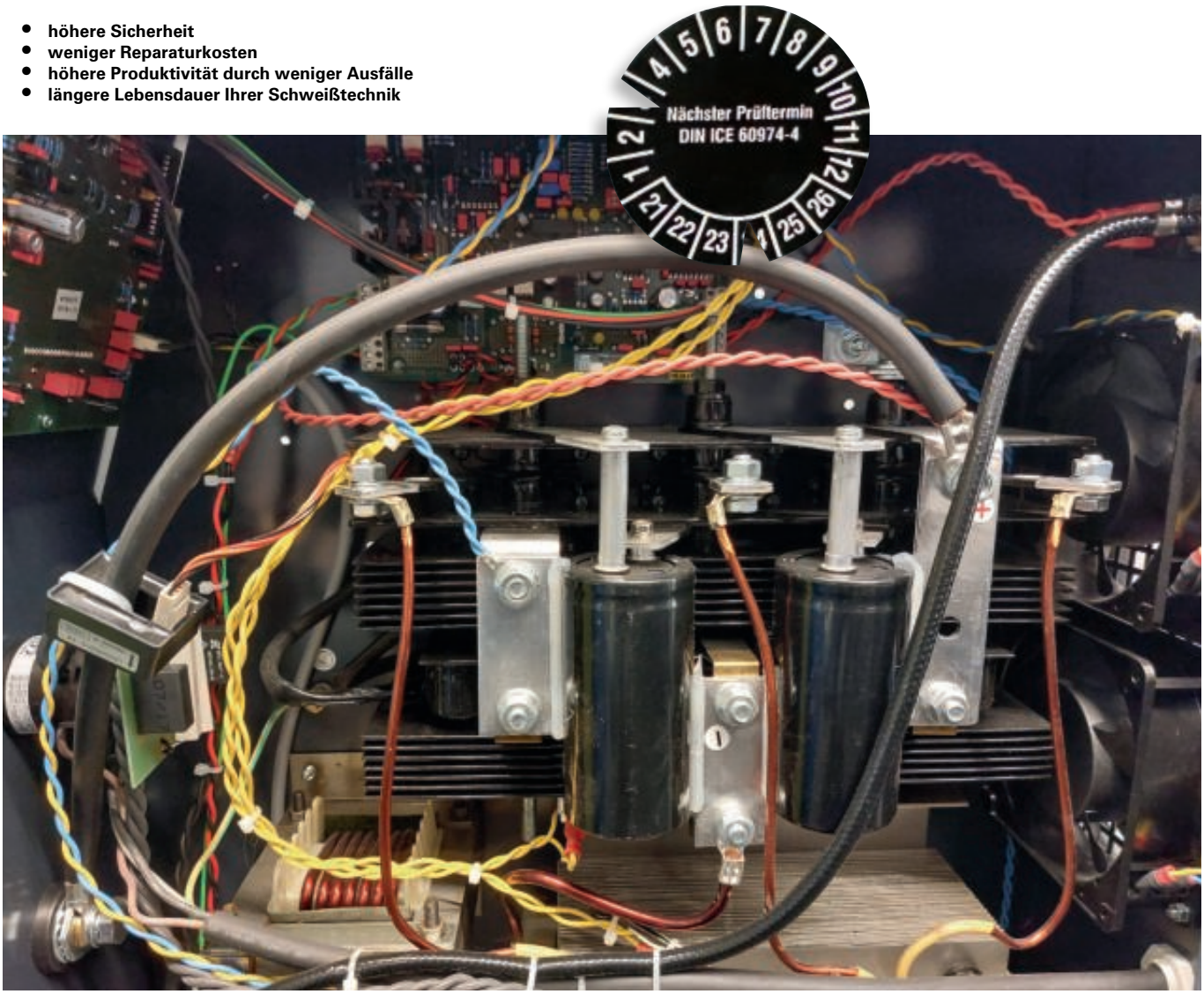
- **Sichtprüfung**
- **Schutzleiterwiderstand**
- **Isolationswiderstand**
- **primärer Ableitstrom**
- **Ableitstrom des Schweißstromkreises**
- **Leerlaufspannung**
- **Überprüfung des Kühlkreises auf Dichtheit, Durchfluss, Druck und Winterfestigkeit**
- **Reinigung der Schweißstromquelle**
- **Funktionsprüfung**
- **Dokumentation der Prüfergebnisse**

Entsprechend den Vorschriften sind die Prüffristen so zu bemessen, dass Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.

Bitte sprechen Sie uns an, wir verfügen über das Fachpersonal zur Umsetzung der Vorschriften sowie der Realisierung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz.

Ihre Vorteile:

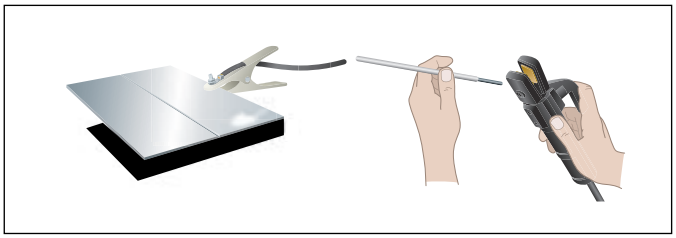
- **höhere Sicherheit**
- **weniger Reparaturkosten**
- **höhere Produktivität durch weniger Ausfälle**
- **längere Lebensdauer Ihrer Schweißtechnik**



Elektroden-Handschweißen (MMA)

Das Elektroden-Handschweißen ist ein vielseitiges, einfaches Schweißverfahren.
Der Lichtbogen brennt zwischen einer abschmelzenden Elektrode und dem Werkstück. Die Elektrode besteht aus einem Kernstab mit einer Umhüllung. Beim Abschmelzen der Elektrode schmilzt auch die Umhüllung und bildet gegenüber der Atmosphäre eine schützende Schlacke über der Schweißnaht aus.
Nach dem Erkalten der Schweißnaht kann die Schlacke einfach abgeklopft werden. Da beim Elektrodenschweißen kein separates Schutzgas verwendet wird, ist das Schweißen auch problemlos im Freien möglich. Eine Fülle von Elektroden „Stabelektroden" stehen für die verschiedensten Schweißaufgaben zur Verfügung. Die heute verwendete Invertertechnik ermöglicht es, diese Geräte trotz großer Leistung kompakt und leicht zu bauen.

Material-stärke	Elektroden-durchmesser	Stromstärke
1,0 - 2,0 mm	1,6 mm	40 A
1,5 - 3,0 mm	2,0 mm	55 A
2,5 - 5,0 mm	2,5 mm	80 A
6,0 - 8,0 mm	3,2 mm	115 A
> 8,0 mm	4,0 mm	160 A



Elektrodenschweißgerät WT-MMA 140

Inverter-Technologie · tragbares Elektrodenschweißgerät für den Einsatz in Betriebswerkstätten, Landwirtschaft, Baustellen, etc. · robustes Gehäuse · für Elektrodendurchmesser 1,6 - 3,2 mm · stufenlose Einstellung der Schweißparameter über digitales Display · **Hot Start** · **Anti-Stick** · **Arc-Force**
Lieferumfang:
Elektrodenschweißgerät, Massekabel 4 m konfektioniert, Elektrodenhalter 4 m konfektioniert, Netzkabel 2 m, Verlängerungskabel 3 m, Schweißerschutzschild, Schlackehammer mit Bürste

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	70
Schweißstrombereich [A]	20-140
Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A]	140
Norm	EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	3,1
L x B x H [mm]	260 x 125 x 210
Art.-Nr.	**1000 152 170**
EUR	**269,00**
KS	SH11

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Elektrodenschweißgerät WT-MMA 160

Inverter-Technologie · geeignet für den Einsatz am Generator zum Beispiel in Betriebswerkstätten, Metallbau, Baustellen, etc. · PFC (Leistungsfaktorkorrektur) · WIG DC Funktion möglich · Einstellung der Schweißparameter über digitales Display · Schutz vor Feuchtigkeit, Salzsprühnebel, Korrosion, etc. durch versiegelte Platine · Hot Start · Anti-Stick · Arc-Force
Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Massekabel 4 m konfektioniert, Elektrodenhalter 4 m konfektioniert, Netzkabel 4 m

439,00

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	70,6
Schweißstrombereich [A]	10-160
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	90
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	6,7
L x B x H [mm]	365 x 150 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 150**
EUR	**439,00**
KS	SX11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Transportkoffer	**1000 152 230**	**52,95**	SX11

Elektrodenschweißgerät WT-MMA 200

Inverter-Technologie · für Montagearbeiten, Schulen, Metallbau, Baustellen oder Landwirte · geeignet für den Einsatz am Generator · durch versiegelte Platine Schutz gegen Feuchtigkeit, Salzsprühnebel und Korrosion · PFC (Leistungsfaktorkorrektur) · WIG DC Funktion · digitales Display · durch konstanten Schweißstrom wird gleichbleibende Abschmelzleistung erreicht · Schutz gegen Feuchtigkeit, Salzsprühnebel, Korrosion durch versiegelte Platine · Hot Start · Anti-Stick · Arc-Force
Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Massekabel 4 m konfektioniert, Elektrodenhalter 4 m konfektioniert, Netzkabel 4 m

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	68,7
Schweißstrombereich [A]	10-200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	130
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	6,7
L x B x H [mm]	365 x 150 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 151**
EUR	**489,00**
KS	SX11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Transportkoffer	**1000 152 230**	**52,95**	SX11

WIG-Schweißen (engl.TIG)

Das WIG-Schweißen (Wolfram-Inert-Gasschweißen) ist eines der wichtigsten Schweißverfahren für die Verarbeitung von hochlegierten Stählen und sämtlichen Nichteisenmetallen. Zwischen einer nichtabschmelzenden Wolframelektrode und dem Werkstück brennt ein Lichtbogen, das Schweißbad wird mit einer keramischen Gasdüse, durch die das inerte Schutzgas strömt, gegenüber der umgebenden Atmosphäre geschützt. Der Schweißzusatzwerkstoff wird beim manuellen Schweißen in Form eines Stabes von Hand oder über eine Kaltdrahtzufuhr von der Rolle zugeführt.
Für das WIG-Schweißen gibt es zwei Arten von Stromquellen: reine Gleichstromgeräte (DC engl. Direct Current) zum Verschweißen von un-, niedrig- oder hochlegierten Stählen, sowie Kupfer, Nickel, Titan etc. oder kombinierte Gleich-Wechselstromgeräte (engl. AC/DC Alternating Current/ Direct Current).
Diese eignen sich zusätzlich auch zum Verschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen.

mm Material-stärke	Ø mm Draht-Elektrode	Ø mm Wolfram-Elektrode	Düsengröße
0,5 - 5,0	1,6	1,6	8,0
4,0 - 7,0	2,4	2,4	10,0

Der große Vorteil beim WIG-Schweißen liegt in der breiten Palette von zu verschweißenden Werkstoffen. Typische Anwender sind Edelstahl-Aluminium- und Dünnblech verarbeitende Betriebe. Schweißbar sind Materialien ab 0,6 mm Dicke.

mm Material-stärke	Gasfluss in L/min
0,5 - 5,0	6,0 - 7,0
4,0 - 7,0	7,0 - 8,0

839,00

TIG-Schweißanlage WT-TIG 200 DC

Inverter-Technologie · bestens geeignet für Montagearbeiten durch Schutzart IP21S generell auch für Arbeiten im Freien · Leistungsfaktorkorrektur PFC für problemlosen Einsatz auch an Kabeltrommel · TIG-Pulsen ermöglicht Schweißen mit verringerter Wärmeeinbringung · HF-Hochfrequenz-Zündung zündet beim TIG-Schweißen, ohne das Werkstück zu berühren · Multivoltage von 110 bis 230 Volt · 9 Programme speicherbar · zeitgeregelter Lüfter mit Stand-by-Modus · genaue Einstellung und Anzeige der Schweißparameter über LC-Display · einstellbare Schweißkurve · MMA-Modus
Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, Massekabel 4 m konfektioniert, Gasschlauch 4 m, Druckminderer 200 bar Argon / CO2, Netzkabel 4 m

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Leistungsaufnahme [kVA]	4,5
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	66,5
Schweißstrombereich [A]	5-200
Schweißstrom bei 30% ED/40° C [A]	200
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / Punkten / Pulsen
Pulsen [Hz]	0,5-200
Schweißverfahren	TIG (DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	9,7
L x B x H [mm]	500 x 150 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 160**
EUR	**839,00**
KS	SX11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 4 m	**1000 152 300**	**245,00**	SC10
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 8 m	**1000 152 301**	**305,00**	SC10
TIG-Zubehörkit, 4-teilig, D.2,4mm	**1204 740 745**	**28,95**	SU06

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TIG-Schweißanlage WT-TIG 200 AC/DC

Inverter-Technologie · bestens geeignet für Montagearbeiten durch Schutzart IP21S generell auch für Arbeiten im Freien · TIG-Pulsen ermöglicht Schweißen mit verringerter Wärmeeinbringung · HF-Hochfrequenz-Zündung zündet beim TIG-Schweißen, ohne das Werkstück zu berühren · zeitgeregelter Lüfter mit Stand-by-Modus · Balance einstellbar · genaue Einstellung der Schweißparameter über digitales Display · Gerät mit PFC (Leistungsfaktorkorrektur) ausgestattet, ermöglicht besten Einsatz auch an Kabeltrommeln · optional mit Wasserkühlung · Multivoltage von 110 bis 230 Volt · 9 Programme speicherbar · Wechselstrom-Dreieckwellen-Schweißausgang: Reduzierter Wärmeeintrag für die gleiche Stromeinstellung, besonders nützlich zum Schweißen von dünnem Metall · Wechselstrom-Sinuswellen-Schweißausgang · Wechselstrom-Quadratwelle · MMA-Modus · einstellbare Schweißkurve

Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, Massekabel 4 m konfektioniert, Gasschlauch 4 m, Druckminderer 200 bar Argon / CO2, Netzkabel 4 m

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Leistungsaufnahme [kVA]	5
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	75,6
Schweißstrombereich [A]	5-200
Schweißstrom bei 35% ED/40° C [A]	200
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / Punkten / Pulsen
Pulsen [Hz]	0,5-999
Schweißverfahren	TIG (AC/DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	15,5
L x B x H [mm]	580 x 190 x 350
Art.-Nr.	**1000 152 161**
EUR	**1279,00**
KS	SX11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 4 m	**1000 152 300**	**245,00**	SC10
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 8 m	**1000 152 301**	**305,00**	SC10
TIG-Zubehörkit, 4-teilig, D.2,4mm	**1204 740 745**	**28,95**	SU06

MIG/MAG-Schweißen

Das MIG/MAG-Schweißverfahren ist eine maschinelle Schutzgasschweißung, bei der ein Lichtbogen unter Schutzgas zwischen der stromführenden Drahtelektrode und dem Werkstück brennt. Als Schweißzusatzwerkstoff dient die maschinell zugeführte Drahtelektrode, die im eigenen Lichtbogen abschmilzt. Je nach Anwendungsfall können für das MIG/MAG-Schweißen verschiedene Gase oder Gaskombinationen eingesetzt werden.

Als MIG-Schweißen (Metall-Inert-Gas) wird das Verschweißen von Werkstoffen mit einem inerten Schutzgas bezeichnet. Bei Aluminium und deren Legierungen wird z.B. meist als inertes (nicht aktives) Schutzgas Argon verwendet, dieses schützt das Schweißbad vor der umgebenden Atmosphäre ohne weitere Einwirkung auf den Schweißprozess.
Als MAG-Schweißen (Metall-Aktiv-Gas) wird das Verschweißen von Werkstoffen mit einem aktiven Schutzgas bezeichnet. Aktive Gase bzw. Gasgemische, wie Kohlensäure oder Argon-Kohlensäuregemische schützen das Schweißbad gegenüber der umgebenden Atmosphäre und beeinflussen maßgeblich den Schweißprozess.

Aufgrund der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, das Schweißen in allen Positionen und der hohen Produktivität ist das MIG/MAG-Schweißen das zurzeit am häufigsten verwendete Schweißverfahren.

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 200 mobil

stufenlos regelbar · Synergiekennlinien · einstellbare Drossel ermöglicht genaue Anpassung der Lichtbogencharakteristik · modernste Invertertechnik sorgt für präzises Schweißen und einen gleichmäßigen Lichtbogen bei gleichzeitig höchster Effizienz · benutzerfreundliches LCD-Display ermöglicht die präzise Einstellung der Schweißparameter · Überhitzungsschutz und Spannungsüberwachung sorgen für ein sicheres Arbeiten · geeignet für den Einsatz am Generator
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, 4 m Gasschlauch

Netzspannung	**230 V / 50/60 Hz**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	65
Schweißstrombereich [A]	25-200
Höchststrom [A]	200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	130
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/WIG
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch / manuell
Drahtaufnahme	S200
Draht-Ø [mm]	0,6-1,0
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	2 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21S
Gewicht [kg]	15,5
L x B x H [mm]	560 x 220 x 410
Art.-Nr.	**1000 152 184**
EUR	**1099,00**
KS	SX11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 3m	**1204 740 009**	**109,00**	SU08
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 4 m	**1204 740 010**	**115,00**	SA07
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	**1201 711 715**	**93,95**	SH02
Massekabel, 5 m	**1000 152 661**	**64,95**	SX03

1459,00

Netzspannung	**400 V / 50/60 Hz**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	74
Schweißstrombereich [A]	30-200
Höchststrom [A]	200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	130
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/WIG
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch / manuell
Drahtaufnahme	S200 / B300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,2
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	2 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21S
Gewicht [kg]	52,5
L x B x H [mm]	1100 x 530 x 850
Art.-Nr.	**1000 152 185**
EUR	**1459,00**
KS	SX11

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 205 Syn LCD

stufenlos regelbar · Synergiekennlinien · einstellbare Drossel ermöglicht genaue Anpassung der Lichtbogencharakteristik · robuster Trolley mit großem Stauraum für Gasflaschen und Zubehör erleichtert den Transport und die Organisation von Werkzeugen direkt am Einsatzort · kann sowohl 10 Flaschen als auch bis zu 50 l Gasflaschen aufnehmen · modernste Invertertechnik sorgt für präzises Schweißen und einen gleichmäßigen Lichtbogen bei gleichzeitig höchster Effizienz · benutzerfreundliches LCD-Display ermöglicht die präzise Einstellung der Schweißparameter · Überhitzungsschutz und Spannungsüberwachung sorgen für ein sicheres Arbeiten · geeignet für den Einsatz am Generator
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, 4 m Gasschlauch

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 3 m	**1204 740 012**	**159,00**	SU08
MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 4 m	**1204 740 013**	**175,00**	SA07
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	**1201 711 715**	**93,95**	SH02
Massekabel, 5 m	**1000 152 656**	**87,95**	SX03
Adapter für Korbspule	**1000 115 155**	**18,75**	SU02

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 315 Syn LCD

stufenlos regelbar · Synergiekennlinien · einstellbare Drossel ermöglicht genaue Anpassung der Lichtbogencharakteristik · robuster Trolley mit großem Stauraum für Gasflaschen und Zubehör erleichtert den Transport und die Organisation von Werkzeugen direkt am Einsatzort · kann sowohl 10 l Flaschen als auch bis zu 50 l Gasflaschen aufnehmen · modernste Invertertechnik sorgt für präzises Schweißen und einen gleichmäßigen Lichtbogen bei gleichzeitig höchster Effizienz · benutzerfreundliches LCD-Display ermöglicht die präzise Einstellung der Schweißparameter · berhitzungsschutz und Spannungsüberwachung sorgen für ein sicheres Arbeiten · geeignet für den Einsatz am Generator
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, 4 m Gasschlauch

Netzspannung	**400 V / 50/60 Hz**
Absicherung [A]	32
Leerlaufspannung [V]	74
Schweißstrombereich [A]	30-315
Höchststrom [A]	315
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	200
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/WIG
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch / manuell
Drahtaufnahme	S200 / B300
Draht-Ø [mm]	0,8-1,2
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	4 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21S
Gewicht [kg]	53,5
L x B x H [mm]	1100 x 530 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 186**
EUR	**1749,00**
KS	SX11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 3 m	**1204 740 627**	**215,00**	SU08
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 4 m	**1204 740 628**	**239,00**	SA07
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	**1201 711 715**	**93,95**	SH02
Massekabel, 5 m	**1000 152 656**	**87,95**	SX03
Adapter für Korbspule	**1000 115 155**	**18,75**	SU02

MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 402 DW

dreiphasige Multiprozess-Stromquelle mit separatem Drahtvorschub-koffer mit eingebautem Kühlaggregat·hervorragende Lichtbogeneigenschaften bei anspruchsvollen MIG/MAG Anwendungen · eingebaute Synergien erleichtern die Einstellungen erheblich und verringern die Spritzer beim Schweißen
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, Drahtvorschubkoffer mit Zwischenschlauchpaket 5 m

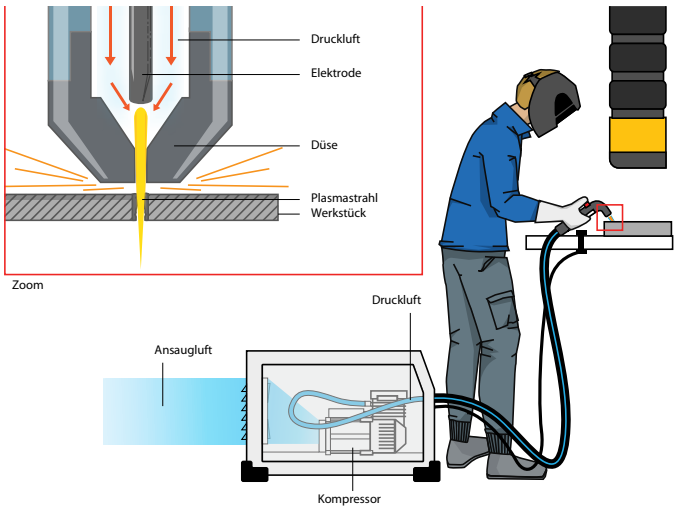
Netzspannung	**400 V / 50/60 Hz**
Absicherung [A]	32
Leerlaufspannung [V]	66
Schweißstrombereich [A]	15-400
Höchststrom [A]	400
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	300
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	280
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/TIG Lift
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch
Drahtaufnahme	S200 / B300
Draht-Ø [mm]	0,8-1,2
Kühlart	flüssiggekühlt
Antrieb	4 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP23S
Gewicht [kg]	64,7
L x B x H [mm]	916 x 550 x 947
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 187**
EUR	**4629,00**
KS	SX11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 501 D, 3 m	**1204 740 636**	**359,00**	SU08
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 501 D, 4 m	**1204 740 637**	**385,00**	SU08
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	**1201 711 715**	**93,95**	SH02
Massekabel, 5 m	**1000 152 658**	**119,00**	SX03
Gasschlauch, 1,8 m	**1000 152 673**	**14,95**	SU09
Adapter für Korbspule	**1000 115 155**	**18,75**	SU02

Plasmaschneiden

Plasma ist ein thermisch hochaufgeheiztes, elektrisch leitfähiges Gas. Das bedeutet, neutrale Atome zerfallen durch Zugabe von Ionisationsenergie in Ione und Elektronen. Diese Energie kann durch sehr hohe Temperaturen oder starke elektrische Felder geliefert werden. Grundsätzlich verhält sich Plasma wie ein Gas und wirkt nach außen neutral.

Das Plasmaschneiden gehört zu den thermischen Schmelzschneidverfahren, welches mit einem durch eine Düse eingeschnürten, elektrischen Lichtbogen ausgeführt wird. Beim Schneidprozess wird zunächst zwischen Düse und Elektrode (Katode) ein Pilotlichtbogen durch Hochspannung gezündet. Er ist energiearm und sorgt für die teilweise Ionisation der Strecke zwischen Plasmabrenner und Werkstück. Sobald der Pilotbogen das Werkstück berührt, wird der elektrische Stromkreis geschlossen und durch eine Leistungserhöhung der Hauptlichtbogen gezündet. Durch die hohe thermische Energie des Lichtbogens und die hohe kinetische Energie des Plasmagases wird der Werkstoff aufgeschmolzen und die Schmelze aus der Schnittfuge getrieben. Besonders große Vorteile bietet das Verfahren durch die schmale Wärmeeinflusszone und die hohen Schneidgeschwindigkeiten.



Plasmaschneidinverter Cutter 30 FV

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 30 A Schneideleistung · ideal für den Einsatz in industrieller und anspruchsvolelr Umgebung · manuelle Einstellung des Luftdrucks (2,5 bis 9 bar) · HF-freie Zündung · integrierter Leistungsoptimierer (PFC) und Flexible Voltage (FV) bei 85 - 265 V · mit Durchflussmessgerät an der Frontseite · verstärktes Gehäuse durch rutschfesten Kautschuk-Kantenschutz · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner

Lieferumfang: PLASMA CUTTER 30 FV, 4 m Plasma-Brenner TPT 40, 2 m Masseklemme 10 mm²

Anschlussleistung max. [kW]	**6**
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	115
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	16
Schneidstrom bei 60% ED [A]	23
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 15 mm Stahl und Edelstahl / bis 10 mm Aluminium
Schutzart	IP21S
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	10,8
L x B x H [mm]	450 x 200 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 754**
EUR	**1135,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Elektrode mittel	10	**1000 152 760**	**3,15** [1]	SK04
Elektrode lang	10	**1000 152 761**	**3,25** [1]	SK04
Diffusor	2	**1000 152 762**	**10,25** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,6mm	10	**1000 152 763**	**2,60** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,8mm	10	**1000 152 764**	**2,60** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,9mm	10	**1000 152 765**	**2,60** [1]	SK04
Schneiddüse lang Ø 0,65mm	10	**1000 152 766**	**3,60** [1]	SK04
Schneiddüse lang Ø 0,9mm	10	**1000 152 767**	**3,60** [1]	SK04
Schutzkappe für Cutter 30FV/ 45CT	4	**1000 152 770**	**18,50** [1]	SK04
Führungswagen	1	**1000 152 771**	**33,95**	SK04

[1] Preis per St.

Plasmaschneidinverter Cutter 45 CT

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 45 A Schneidleistung · ideal für den Einsatz in industrieller und anspruchsvoller Umgebung · HF-freie Zündung · integrierter Leistungsoptimierer (PFC) und Flexible Voltage (FV) bei 85 - 265 V · optimierte Gerätekühlung durch einen geschlossenen Lüftungskanal · verstärktes Gehäuse durch rutschfesten Kautschuk-Kantenschutz · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner · Automatisationsschnittstelle vorhanden (CNC) · 3 Schneidmodi: Stegblech, Gitterblech, Verriegelung · manuelle Druckluftregelung mit LED-Anzeige

Lieferumfang: PLASMA CUTTER 45 CT, 4 m Plasma-Brenner TPT 40, 2 m Masseklemme 10 mm²

Anschlussleistung max. [kW]	**10,5**
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	115
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	16
Schneidstrom bei 60% ED [A]	41
Schneidstrom [A]	15-45
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 20 mm Stahl und Edelstahl / bis 15 mm Aluminium
Schutzart	IP 23
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	15
L x B x H [mm]	480 x 230 x 370
Art.-Nr.	**1000 152 755**
EUR	**1725,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Elektrode mittel	10	**1000 152 760**	**3,15** [1]	SK04
Elektrode lang	10	**1000 152 761**	**3,25** [1]	SK04
Diffusor	2	**1000 152 762**	**10,25** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,6mm	10	**1000 152 763**	**2,60** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,8mm	10	**1000 152 764**	**2,60** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,9mm	10	**1000 152 765**	**2,60** [1]	SK04
Schneiddüse lang Ø 0,65mm	10	**1000 152 766**	**3,60** [1]	SK04
Schneiddüse lang Ø 0,9mm	10	**1000 152 767**	**3,60** [1]	SK04
Schutzkappe für Cutter 30FV/ 45CT	4	**1000 152 770**	**18,50** [1]	SK04
Führungswagen	1	**1000 152 771**	**33,95**	SK04

[1] Preis per St.

Plasmaschneidinverter Cutter 70 CT

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 70 A · ideal für den Einsatz in industrieller und anspruchsvoller Umgebung · HF-freie Zündung · optimierte Gerätekühlung durch einen geschlossenen Lüftungskanal · verstärktes Gehäuse und rutschfeste Füße · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner · Automatisationsschnittstelle vorhanden (CNC) · 3 Schneidmodi: Stegblech, Gitterblech, Verriegelung · manuelle Druckluftregelung mit LED-Anzeige
Lieferumfang: PLASMA CUTTER 70 CT, 6 m Plasma-Brenner MT 70, 4 m Masseklemme 10 mm²

Anschlussleistung max. [kW]	**15**
Arbeitsdruck [bar]	5,2
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	185
Netzspannung	400 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	16
Schneidstrom bei 100% ED [A]	55
Leerlaufspannung [V]	320
Schneidstrom [A]	20-70
Umgebungstemperatur [°C]	-10° / +40
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 35 mm Stahl / Edelstahl 25 / bis 25 mm Aluminium
Schutzart	IP 23
Zündung	Kontaktzündung
Gewicht [kg]	22
L x B x H [mm]	570 x 265 x 430
Art.-Nr.	**1000 152 756**
EUR	**2955,00**
	●
KS	SC01

Plasmaschneidinverter Neocut 105

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 105 A · schneidet alle Stähle (milder Stahl, Edelstahl, gehärteter Stahl, hochfester Stahl), Aluminium, Kupfer, usw. · Kühlung mit Ventilator, mit Schutz der Elektronik-Komponenten vor Staub · Automatisationsschnittstelle vorhanden (CNC) · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner · ergonomisches Bedienfeld mit OLED-Bildschirm · Standzeitüberwachung der Verschleißteile (Düse und Elektrode) · Zündung ohne Hochfrequenz · Update der Software via USB
Lieferumfang: PLASMA NEOCUT105, 6 m Plasma-Brenner MT 125, 6 m Masseklemme 16 mm²

Anschlussleistung max. [kW]	**30**
Arbeitsdruck [bar]	5,5
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	305
Netzspannung	400 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	32
Schneidstrom bei 100% ED [A]	105
Leerlaufspannung [V]	356
Schneidstrom [A]	20-105
Umgebungstemperatur [°C]	-10° / +40
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 50 mm Stahl / Edelstahl 40 / bis 35 mm Aluminium
Schutzart	IP 23
Zündung	Kontaktzündung
Gewicht [kg]	33
L x B x H [mm]	640 x 285 x 515
Art.-Nr.	**1000 152 757**
EUR	**5285,00**
	●
KS	SC01

Plasmaschneidinverter PLASMA NEOCUT 125

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 125 A · schneidet alle Stähle (Stahl, Edelstahl, gehärteter Stahl, hochfester Stahl), Aluminium, Kupfer, usw. · Kühlung mit Ventilator, mit Schutz der Elektronik-Komponenten vor Staub · Automatisationsschnittstelle vorhanden (CNC) · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner · ergonomisches Bedienfeld mit OLED-Bildschirm · Standzeitüberwachung der Verschleißteile (Düse und Elektrode) · Zündung ohne Hochfrequenz · Update der Software via USB
Lieferumfang: PLASMA NEOCUT 125, 6 m Plasma-Brenner MT125, 4 m Masseklemme 16 mm²

Anschlussleistung max. [kW]	**30**
Arbeitsdruck [bar]	5,5
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	305
Netzspannung	400 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	50
Schneidstrom bei 100% ED [A]	125
Leerlaufspannung [V]	356
Schneidstrom [A]	20-125
Umgebungstemperatur [°C]	-10° / +40
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 57 mm Stahl / Edelstahl 55 / bis 40 mm Aluminium
Schutzart	IP 23
Zündung	Kontaktzündung
Gewicht [kg]	35
L x B x H [mm]	650 x 300 x 520
Art.-Nr.	**1000 152 758**
EUR	**5955,00**
	●
KS	SC01

Plasmaschneidinverter CUTi 35C

Kjellberg FINSTERWALDE

für das Schneiden bis 10 mm Materialdicke (Baustahl) mit gasgekühltem Plasmabrenner · integrierter Kompressor ermöglicht Schneiden ohne Druckluftanschluss bis 6 mm · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffen · Anschluss mit Netzkabel an 1 x 230 V / 16 A mit Schutzkontaktstecker · fest montierter Plasmabrenner PHT-25, 4 m lang. Mit einer Masse von nur 12,5 kg sehr mobil im Einsatz · hervorragende Eignung für Handwerk und Industrie, Montageplätze, Reparaturen und Ausbildungsstätten

· EN 60974, VDE 0544
· CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
· S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung
Lieferumfang: CUTi 35C mit Tragegriff, mit Tragegurt, Netzanschlussleitung 3 m mit 16A-Schutzkontaktstecker, Filterdruckregler, Werkstückkabel 4 m, fest montiertem Plasmabrenner 4 m lang, Gasanschluss für Schlauchinnendurchmesser 6 mm, Verschleißteil-Kit für den Plasmabrenner

Anschlussleistung max. [kVA]	**3,3 kVA / bei externer Druckluftversorgung: 4,8**
Arbeitsdruck [MPa]	0,4
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	115
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	16
Schneidstrom bei 100% ED [A]	20
Leerlaufspannung [V DC]	270
Schneidstrom [A]	12-25 A / bei externer Druckluftversorgung: 12-25
Schneidstrom bei 35% ED [A]	25
Schneidstrom bei 25% ED [A]	35
Umgebungstemperatur [°C]	- 10 bis + 40
Schneiddicke [mm]	bei externen Druckluftanschluss: bis max. 10 / mit internem Kompressor: bis max. 6
Schutzart	IP 23
Zündung	Hubzündung
Gewicht [kg]	12,5
L x B x H [mm]	550 x 150 x 245
Art.-Nr.	**1202 720 402**
EUR	**2705,00**
	●
KS	SK30

Plasmaschneidinverter CUTi 70

Kjellberg FINSTERWALDE

für das Schneiden bis 30 mm Materialdicke mit gasgekühltem Plasmabrenner · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffe · Anschluss dreiphasig an 3 x 400 V / 50 Hz Zentralanschluss für den Plasmabrenner · mit einer Masse von nur 16,4 kg sehr mobil im Einsatz · hervorragende Eignung für Handwerk und Industrie, Montageplätze, Reparaturen und Ausbildungsstätten

· EN 60974, VDE 0544
· CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
· S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung
Lieferumfang: CUTi 70 mit Tragegriff, Netzanschlussleitung 3 m mit CEE-Stecker 16 A, Filterdruckregler, Werkstückkabel 3 m, Plasmabrenner Kjellcut 70 (Länge 6 m) mit Zentralanschluss, Gasanschluss für Schlauchinnendurchmesser 6 mm, Verschleißteil-Kit für den Plasmabrenner, Brennerwerkzeug

Anschlussleistung max. [kVA]	**11,1**
Arbeitsdruck [MPa]	0,5
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	140
Netzspannung	400 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	16
Schneidstrom bei 100% ED [A]	50
Leerlaufspannung [V DC]	270
Schneidstrom bei 60% ED [A]	60
Schneidstrom [A]	26-70
Schneidstrom bei 35% ED [A]	70
Umgebungstemperatur [°C]	- 10 bis + 40
Schneiddicke [mm]	max. Schneidbereich bis 30 / empfohlener Schneidbereich bis 25
Schutzart	IP 21
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	16,4
L x B x H [mm]	470 x 180 x 250
Art.-Nr.	**1202 720 490**
EUR	**3955,00**
	●
KS	SK30

Plasmaschneidinverter CUTi 120

Kjellberg FINSTERWALDE

für das Schneiden bis 50 mm Materialdicke mit gasgekühltem Plasmabrenner · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffen · nur 28,5 kg Masse bei sehr hoher Schneidleistung, deshalb sehr flexibel im Einsatz · Zentralanschluss für Plasmabrenner · für Handwerksbetriebe, mittelständische Unternehmen, Ausbildungsstätten · für Reparaturen und Montagearbeiten hervorragend geeignet · für Gerade-, Profil-, Konturen-, Schablonen- und Fasenschnitte · zum Einstechen · zum Lochschneiden und für unterbrochene Schnitte

· EN 60974, VDE 0544
· CE-Zeichen, Herstellung nach DIN EN ISO 9001
· S-Zeichen, einsetzbar in Arbeitsstätten mit erhöhter elektrischer Gefährdung

Lieferumfang: CUTi 120 mit Tragegriff, Netzanschlussleitung 3 m mit CEE-Stecker 32 A, Filterdruckregler, Werkstückkabel 3 m, Plasmabrenner Kjellcut 120 (Länge 6 m, ausgestattet mit Distanzfeder), mit Zentralanschluss, Gasanschluss für Schlauchinnendurchmesser 6 mm, Verschleißteil-Kit für den Plasmabrenner, Brennerwerkzeug

Anschlussleistung max. [kVA]	**16,7**
Arbeitsdruck [MPa]	0,5
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	195
Netzspannung	400 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	32
Schneidstrom bei 100% ED [A]	80
Leerlaufspannung [V DC]	450
Schneidstrom bei 60% ED [A]	95
Schneidstrom [A]	25-120
Schneidstrom bei 40% ED [A]	120
Umgebungstemperatur [°C]	- 10 bis + 40
Schneiddicke [mm]	max. Schneidbereich bis 50 / empfohlener Schneidbereich bis 40
Schutzart	IP 23
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	28,7
L x B x H [mm]	610 x 230 x 410
Art.-Nr.	**1202 720 492**
EUR	**6209,00**
	●
KS	SK30

Plasmaschneidinverter CUTFIRE 100i

Kjellberg FINSTERWALDE

für das Schneiden bis 30 mm Materialdicke mit gasgekühltem Plasmabrenner · Schneiden mit Luft als Plasmagas an allen elektrisch leitfähigen Werkstoffe · Anschluss dreiphasig an 3 x 400 V / 50 Hz Zentralanschluss für den Plasmabrenner · hervorragende Eignung für Handwerk und Industrie, Montageplätze, Reparaturen und Ausbildungsstätten · sicherer Start durch Hochspannungszündung und vollautomatische Leistungserhöhung bei Berührung des Pilotbogens · mit Digitalanzeige des Schneidstroms mit Sollwertvoreinstellung · Not-Halt-Taster · Druckluftanschluss mit Druckanzeige, Druckregler und Filtereinheit an der Rückseite

Lieferumfang: CUTFIRE 100i mit Tragegriff, Netzkabel 5 m, Druckregler, Werkstückkabel 16 mm² 5 m kpl., Gasschlauch 6m, Plasmabrenner Flash 101 G/L 6 m ZA

Anschlussleistung max. [kVA]	**16,6**
Arbeitsdruck [MPa]	0,55
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	220
Netzspannung	400 V / 50/60 Hz
Netzsicherung, träge [A]	25
Schneidstrom bei 100% ED [A]	75
Leerlaufspannung [V]	330
Schneidstrom [A]	35 -100
Umgebungstemperatur [°C]	- 10 bis + 40
Schneiddicke [mm]	max. Schneidbereich bis 30 / empfohlener Schneidbereich bis 20
Schutzart	IP 21
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	48,5
L x B x H [mm]	710 x 280 x 590
	⛟
Art.-Nr.	**1202 720 510**
EUR	**8249,00**
	●
KS	SB07

Plasmaschneidinverter K 200 + K-Torch M

Kjellberg FINSTERWALDE

optimale und zuverlässige Schneidergebnisse bei einfacher Bedienung und geringen Kosten · Stromquelle schneidet mit Sauerstoff, Luft und Stickstoff im Materialstärkenbereich von 1 - 60 mm mit maximalem Schneidstrom von 200 A · mit Markierfunktion, integrierte automatische Gasregelung und Brenner mit Direktanschluss · für wassergekühlte Maschinen- oder Handbrenner geeignet

Lieferumfang: K 200 mit Handbrenner K-Torch M, 6 m

Anschlussleistung max. [kVA]	**52**
Plasma- und Kühlgas	O2, Luft; N2
Kühlart	wassergekühlt
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Netzsicherung, träge [A]	80
Schneidstrom bei 100% ED [A]	200
Leerlaufspannung [V DC]	400
Umgebungstemperatur [°C]	- 10 bis + 40
Schneiddicke [mm]	1- 40
Schutzart	IP21S
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	351
L x B x H [mm]	1078 x 684 x 1231
	⛟
Art.-Nr.	**1202 720 522**
EUR	**25999,00**
	●
KS	SQ08

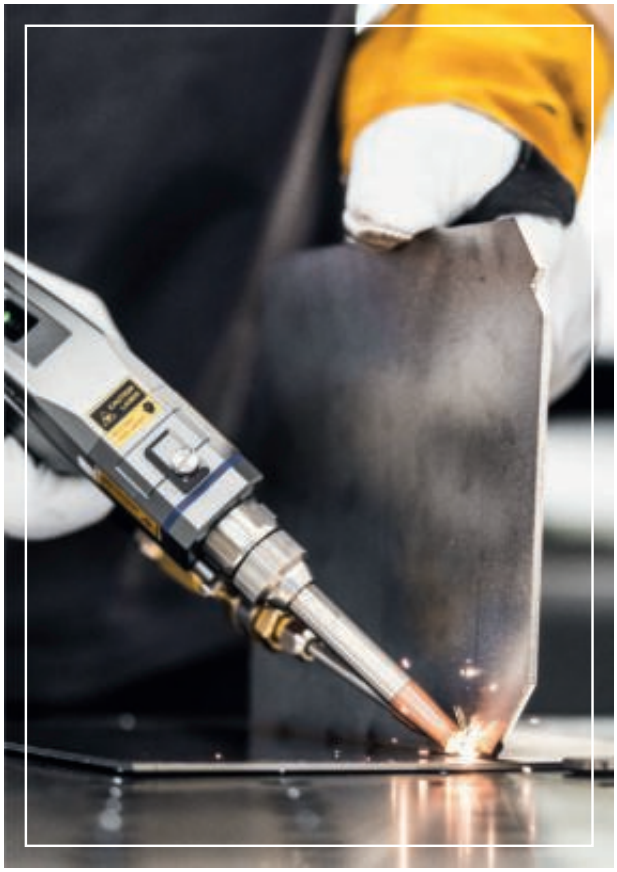
AK Industry

Ihr sicherer Einstieg in die Lasertechnik

Laser bieten enormes Potential in Sachen Wirtschaftlichkeit, Geschwindigkeit und Qualität – doch gerade beim Einstieg bestehen oft Unsicherheiten bezüglich Sicherheit, Zertifizierungen und Vertrieb.

In Zusammenarbeit mit Ihrem Fachhändler ist AK Industry Ihr Partner für einen sicheren und erfolgreichen Start. Unsere Lasergeräte sind CE-zertifiziert, entsprechen höchsten Lasersicherheitsstandards und werden durch umfassende Schulungen, technischen Support und professionelle Unterstützung durch Ihren regionalen Händler ergänzt. Nutzen Sie die Chance und starten Sie mit maximaler Sicherheit und kompetenter Begleitung in den Wachstumsmarkt der Lasertechnologie!

Andreas Kaiser, Gründer und Geschäftsführer der **AK Industry GmbH**



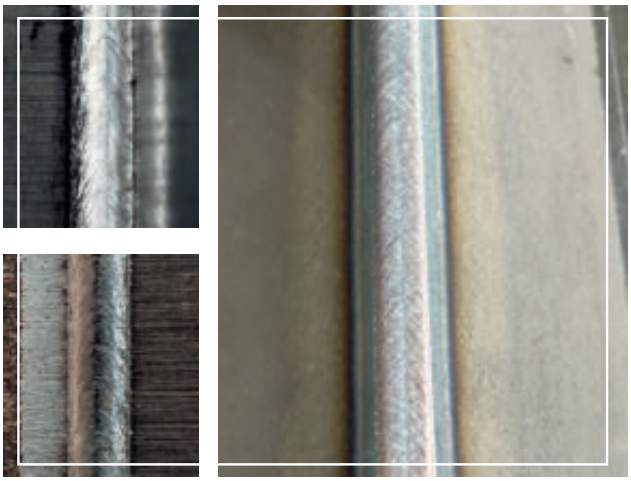
Maximale Sicherheit – Geprüfte Qualität

Der Umgang mit Lasern erfordert höchste Sicherheitsstandards. Sie erhalten umfassende Schulungen und Anleitungen zur sicheren Handhabung – für Sie und Ihre Mitarbeiter.

„Lasersicherheit ist nicht nur für den Schutz der Technik, sondern für das wertvollste Kapital einer Firma – ihre Mitarbeiter.“

- Andreas Kaiser

Alles rund um‘s Thema Laser
- sicher und kompetent



Steigern Sie Ihren Umsatz!

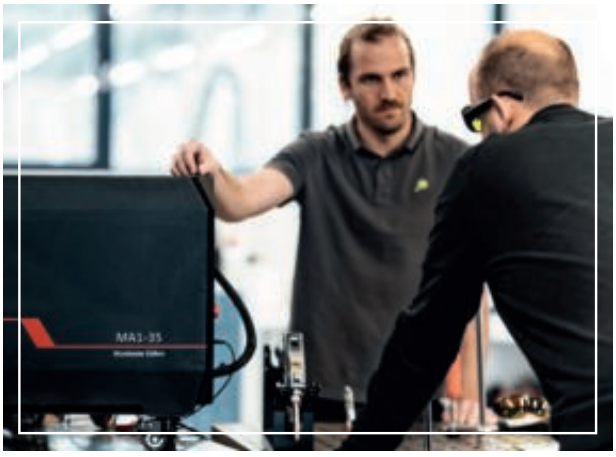
Laser ermöglichen extrem präzises Arbeiten. Das Ergebis ist eine deutlich gesteigerte Qualität und geringerer Materialverlust. Zudem arbeiten Lasersysteme mit hoher Geschwindigkeit, wodurch Produktionszeiten verkürzt und der Durchsatz gesteigert werden. Dies führt zu einer erhöhten Produktivität und Rentabilität. Insgesamt sorgt die Lasertechnologie für bessere Ergebnisse, konsistente Qualität und einen höheren Ertrag in der Metallverarbeitung.

Ihr Partner für Service und Support

Vom ersten Kontakt bis zur erfolgreichen Integration in Ihren Produktionsprozess steht Ihnen Ihr Fachhändler als direkter Ansprechpartner zur Seite.

In Kooperation mit unseren Partnern bieten wir:

- Technischen Support für Installation, Inbetriebnahme und Wartung
- Schulungen für Sie und Ihr Team im sicheren Umgang mit Lasern
- Beratung zu gesetzlichen Vorgaben und Sicherheitsbestimmungen



Starten Sie jetzt!

Nutzen Sie die Chance, mit einem starken Partner an Ihrer Seite in die Zukunft der Lasertechnik einzusteigen. Kontaktieren Sie uns noch heute – wir begleiten Sie auf dem Weg zum Erfolg! Wir sind Laser!

AK Industry

AK Industry

Laser-Schweißanlage THEO MA1-35

Hand-Laser-Schweißgerät für handgeführte Anwendungen · Ergänzung zu konventionellen Schweißverfahren · Lasertechnologie für weniger Wärme im Material · bis zu 4x schnellere Ergebnisse · einfache Anwendung und kostengünstige Bedienung

Lieferumfang: Laserschweißgerät, Düsenset, Schutzgläser, Laserschutzbrille, Loop-Kabel, Erdungskabel, Gasschlauch, Bedienungsanleitung, Kabel für Sicherheitssteuerung

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	16
Leistung [W]	800
Laserklasse	4
Wellenlänge [nm]	1060 - 1080
Wobble-Breite [mm]	0-4
Kühlart	luftgekühlt
Schutzart	IP41
Gewicht [kg]	29
L x B x H [mm]	577 x 265 x 512
	⛟
Art.-Nr.	**1205 500 000**
EUR	**11475,00**
	●
KS	SR08

Laser-Schweißanlage THEO MA1-45

Hand-Laser-Schweißgerät für handgeführte Anwendungen · Ergänzung zu konventionellen Schweißverfahren · Lasertechnologie für weniger Wärme im Material · bis zu 4x schnellere Ergebnisse · einfache Anwendung und kostengünstige Bedienung

Lieferumfang: Laserschweißgerät, Düsenset, Schutzgläser, Laserschutzbrille, Loop-Kabel, Erdungskabel, Gasschlauch, Bedienungsanleitung, Kabel für Sicherheitssteuerung

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	16
Leistung [W]	1200
Laserklasse	4
Wellenlänge [nm]	1060 - 1080
Wobble-Breite [mm]	0-4
Kühlart	luftgekühlt
Schutzart	IP41
Gewicht [kg]	39
L x B x H [mm]	667 x 276 x 542
	⛟
Art.-Nr.	**1205 500 001**
EUR	**14905,00**
	●
KS	SR08

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
Düse 1	5	**1205 500 020**	**78,95**	●	SR08
Düse 3	5	**1205 500 021**	**78,95**	●	SR08
Düse A	5	**1205 500 022**	**78,95**	●	SR08
Düse B	5	**1205 500 023**	**78,95**	●	SR08
Flachdüse	5	**1205 500 024**	**78,95**	●	SR08
Düsenverbindungsstück	1	**1205 500 025**	**28,95**	●	SR08
Schutzglas	5	**1205 500 026**	**74,95**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 3 m	1	**1205 500 028**	**175,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,0 mm, Innen-Ø 1,5 mm, Schlauchpaketlänge 4 m	1	**1205 500 029**	**189,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 4 m	1	**1205 500 030**	**189,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,0 mm, Innen-Ø 1,5 mm, Schlauchpaketlänge 5,3 m	1	**1205 500 031**	**199,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 5,3 m	1	**1205 500 032**	**199,00**	●	SR08
Drahtführung, Teflonseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 3 m	1	**1205 500 033**	**135,00**	●	SR08
Drahtführung, Teflonseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 4 m	1	**1205 500 034**	**149,00**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 0,8 mm	5	**1205 500 035**	**23,95**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 1,0 mm	5	**1205 500 036**	**23,95**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 1,2 mm	5	**1205 500 037**	**23,95**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 1,6 mm	5	**1205 500 038**	**23,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Stahldraht 0,8-1,0 mm	1	**1205 500 039**	**27,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Stahldraht 1,2-1,6 mm	1	**1205 500 040**	**27,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Aluminiumdraht 0,8-1,0 mm	1	**1205 500 041**	**27,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Aluminiumdraht 1,2-1,6 mm	1	**1205 500 042**	**27,95**	●	SR08
Fahrwagen	1	**1205 500 043**	**655,00**	●	SQ07
Premium-Fahrwagen	1	**1205 500 044**	**985,00**	●	SQ07

AK Industry

AK Industry

Laser-Schweißanlage THEO MA1-65

Hand-Laser-Schweißgerät für handgeführte Anwendungen · Ergänzung zu konventionellen Schweißverfahren · Lasertechnologie für weniger Wärme im Material · bis zu 4x schnellere Ergebnisse · einfache Anwendung und kostengünstige Bedienung

Lieferumfang: Laserschweißgerät, Düsenset, Schutzgläser, Laserschutzbrille, Loop-Kabel, Erdungskabel, Gasschlauch, Bedienungsanleitung, Kabel für Sicherheitssteuerung

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	32
Leistung [W]	1500
Laserklasse	4
Wellenlänge [nm]	1060 - 1080
Wobble-Breite [mm]	0-4
Kühlart	luftgekühlt
Schutzart	IP41
Gewicht [kg]	39
L x B x H [mm]	667 x 276 x 542
	⛟
Art.-Nr.	**1205 500 002**
EUR	**19905,00**
	●
KS	SR08

Laser-Schweißanlage THEO MA-ULTRA

Hand-Laser-Schweißgerät für handgeführte Anwendungen · Ergänzung zu konventionellen Schweißverfahren · Lasertechnologie für weniger Wärme im Material · bis zu 4x schnellere Ergebnisse · einfache Anwendung und kostengünstige Bedienung

Lieferumfang: Laserschweißgerät, Düsenset, Schutzgläser, Laserschutzbrille, Loop-Kabel, Erdungskabel, Gasschlauch, Bedienungsanleitung, Kabel für Sicherheitssteuerung

Netzspannung	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	32
Leistung [W]	2000
Laserklasse	4
Wellenlänge [nm]	1060 - 1080
Wobble-Breite [mm]	0-4
Kühlart	luftgekühlt
Schutzart	IP41
Gewicht [kg]	39
L x B x H [mm]	667 x 276 x 542
	⛟
Art.-Nr.	**1205 500 003**
EUR	**25905,00**
	●
KS	SR08

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
Düse 1	5	**1205 500 020**	**78,95**	●	SR08
Düse 3	5	**1205 500 021**	**78,95**	●	SR08
Düse A	5	**1205 500 022**	**78,95**	●	SR08
Düse B	5	**1205 500 023**	**78,95**	●	SR08
Flachdüse	5	**1205 500 024**	**78,95**	●	SR08
Düsenverbindungsstück	1	**1205 500 025**	**28,95**	●	SR08
Schutzglas	5	**1205 500 026**	**74,95**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 3 m	1	**1205 500 028**	**175,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,0 mm, Innen-Ø 1,5 mm, Schlauchpaketlänge 4 m	1	**1205 500 029**	**189,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 4 m	1	**1205 500 030**	**189,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,0 mm, Innen-Ø 1,5 mm, Schlauchpaketlänge 5,3 m	1	**1205 500 031**	**199,00**	●	SR08
Drahtführung, Edelstahlseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 5,3 m	1	**1205 500 032**	**199,00**	●	SR08
Drahtführung, Teflonseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 3 m	1	**1205 500 033**	**135,00**	●	SR08
Drahtführung, Teflonseele 1,6 mm, Innen-Ø 2,0 mm, Schlauchpaketlänge 4 m	1	**1205 500 034**	**149,00**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 0,8 mm	5	**1205 500 035**	**23,95**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 1,0 mm	5	**1205 500 036**	**23,95**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 1,2 mm	5	**1205 500 037**	**23,95**	●	SR08
Drahtvorschubdüsen, Draht-Ø 1,6 mm	5	**1205 500 038**	**23,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Stahldraht 0,8-1,0 mm	1	**1205 500 039**	**27,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Stahldraht 1,2-1,6 mm	1	**1205 500 040**	**27,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Aluminiumdraht 0,8-1,0 mm	1	**1205 500 041**	**27,95**	●	SR08
Vorschubrollensatz, für Aluminiumdraht 1,2-1,6 mm	1	**1205 500 042**	**27,95**	●	SR08
Fahrwagen	1	**1205 500 043**	**655,00**	●	SQ07
Premium-Fahrwagen	1	**1205 500 044**	**985,00**	●	SQ07

SCHWEISSBRENNER

Foto: NORDWEST Handel AG

MB GRIP 25 AK MB GRIP 15 AK

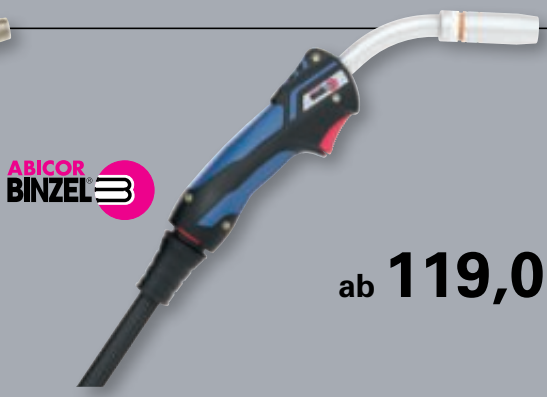
ab **109,00**

MIG/MAG Schweißbrenner
MB GRIP 15 AK / MB GRIP 25 AK

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten BIKOX® R bei luftgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperartur- und Reißfestigkeit · Zeitsparender Brennerwechsel durch einen Eurozentralanschluss

Modell	MB GRIP 15 AK	MB GRIP 25 AK
Belastung (Mischgas) [A]	150	200
Belastung (CO_2) [A]	180	230
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60	60
Draht-Ø [mm]	0,6 - 1,0	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 15 AK	3	**1204 740 009**	**109,00**	SU08
MB GRIP 15 AK	4	**1204 740 010**	**115,00**	SA07
MB GRIP 15 AK	5	**1204 740 011**	**135,00**	SU08
MB GRIP 25 AK	3	**1204 740 012**	**159,00**	SU08
MB GRIP 25 AK	4	**1204 740 013**	**175,00**	SA07
MB GRIP 25 AK	5	**1204 740 014**	**189,00**	SU08



ab **119,00**

MIG/MAG Schweißbrenner
MB EVO PRO 15 / MB EVO PRO 25

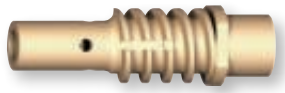
mit dem innovativen gewichtsreduzierten „BIKOX® LW" wird dem Schweißer ein entspanntes Schweißen ermöglicht · auch in Zwangspositionen · die verbesserten Handlingseigenschaften und die Entlastung der Schweißer wirken sich enorm positiv auf die Qualität der Schweißnaht aus

- Bewährtes „MB"-Verschleißteilkonzept – für hohe Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign – für präzise und sichere Bedienung
- Spezielle Innengeometrie bei Brennern – für „coole" Handgriffe und höchste mechanische Belastbarkeit
- Low-weight BIKOX® (LW) – bis zu 34 % Gewichtsreduktion
- Solider, baugrößenoptimierter Zentralanschluss

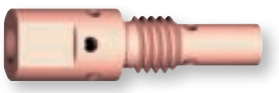
Modell	MB EVO PRO 15	MB EVO PRO 25
Belastung (Mischgas) [A]	150	200
Belastung (CO_2) [A]	180	230
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60	60
Draht-Ø [mm]	0,6 - 1,0	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB EVO PRO 15	3	**1204 740 947**	**119,00** ●	SA07
MB EVO PRO 15	4	**1204 740 948**	**125,00** ●	SA07
MB EVO PRO 15	5	**1204 740 949**	**145,00** ●	SA07
MB EVO PRO 25	3	**1204 740 950**	**175,00** ●	SA07
MB EVO PRO 25	4	**1204 740 951**	**189,00** ●	SA07
MB EVO PRO 25	5	**1204 740 952**	**209,00** ●	SA07

Düsenstock



MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15



MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

Gewinde-Ø	Länge [mm]	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	25	MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15	10	**1204 740 801**	**3,20** [1]	SK12
M 6	35	MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25	10	**1204 740 036**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Stromdüse
M6 x 25 mm · für MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu				
0,6	10	**1204 740 704**	**2,00** [1]	SU08
0,8	10	**1204 740 611**	**2,00** [1]	SU08
1	10	**1204 740 705**	**2,00** [1]	SU08
CuCrZr				
0,6	10	**1204 740 706**	**2,75** [1]	SU08
0,8	10	**1204 740 707**	**2,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 708**	**2,75** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Stromdüse
M6 x 28 mm · für MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu				
0,8	10	**1204 740 700**	**2,60** [1]	SU08
1	10	**1204 740 900**	**2,60** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 901**	**2,60** [1]	SU08
E-Cu für Alu				
0,8	10	**1204 740 427**	**3,55** [1]	SU08
1	10	**1204 740 428**	**3,55** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 429**	**3,55** [1]	SU08
CuCrZr				
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasdüse

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15						
zylindrisch	16	53	10	**1204 740 006**	**4,45** [1]	SU08
konisch	12	53	10	**1204 740 007**	**4,00** [1]	SU08
stark konisch	9,5	53	10	**1204 740 015**	**4,60** [1]	SU08
MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25						
zylindrisch	18	57	10	**1204 740 037**	**5,25** [1]	SU08
konisch	15	57	10	**1204 740 038**	**4,50** [1]	SU08
stark konisch	11,5	57	10	**1204 740 016**	**6,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.

für MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15

für MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

Haltefeder

passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15	100	**1204 740 008**	**1,00** [1]	SK12
MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25	100	**1204 740 039**	**1,00** [1]	SK12

[1] Preis per St.

für MB GRIP 15 AK / MB EVO PRO 15

für MB GRIP 25 AK / MB EVO PRO 25

Brennerhals

Typ	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
50°	MB GRIP 15 AK	**1204 740 005**	**17,75**	SU08
50°	MB GRIP 25 AK	**1204 740 035**	**25,95**	SU08

Drahtführung

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
0,6-0,8	4,5	1,5	3	blau	**1204 740 902**	**6,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	4	blau	**1204 740 614**	**7,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	5	blau	**1204 740 711**	**8,75**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Seele isoliert

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich

Führungsrohr
für PTFE-Seele

Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	200	10	**1204 740 722**	**2,80** [1]	SK12

[1] Preis per St.

Brennerhalsspirale
für Aluausstattung

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-1,2	Aluausstattung	10	**1204 740 017**	**6,25** [1]	SK12

[1] Preis per St.

Mehrfachschlüssel

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**1204 740 721**	**0,65** [1]	SK12

[1] Preis per St.

ab **169,00**

MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 24 KD

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
BIKOX® R bei luftgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen · extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit · zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System

Modell	MB GRIP 24 KD
Belastung (Mischgas) [A]	220
Belastung (CO_2) [A]	250
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 24 KD	3	**1204 740 624**	**169,00**	SU08
MB GRIP 24 KD	4	**1204 740 625**	**185,00**	SU08
MB GRIP 24 KD	5	**1204 740 626**	**205,00**	SU08

ab **185,00**

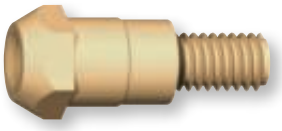
MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 24

mit dem innovativen gewichtsreduzierten „BIKOX® LW" wird dem Schweißer ein entspanntes Schweißen ermöglicht · auch in Zwangspositionen · die verbesserten Handlingseigenschaften und die Entlastung der Schweißer wirken sich enorm positiv auf die Qualität der Schweißnaht aus

- Bewährtes „MB"-Verschleißteilkonzept – für hohe Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign – für präzise und sichere Bedienung
- Spezielle Innengeometrie bei Brennern – für „coole" Handgriffe und höchste mechanische Belastbarkeit
- Low-weight BIKOX® (LW) – bis zu 34 % Gewichtsreduktion
- Solider, baugrößenoptimierter Zentralanschluss

Modell	MB EVO PRO 24
Belastung (Mischgas) [A]	220
Belastung (CO_2) [A]	250
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB EVO PRO 24	3	**1204 740 959**	**185,00** ●	SA07
MB EVO PRO 24	4	**1204 740 960**	**205,00** ●	SA07
MB EVO PRO 24	5	**1204 740 961**	**225,00** ●	SA07



Düsenstock

M6 x 26 mm · für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	26	10	**1204 740 021**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Stromdüse

M6 x 28 mm · für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 700**	**2,60** [1]	SU08
1	10	**1204 740 900**	**2,60** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 901**	**2,60** [1]	SU08
E-Cu für Alu, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 427**	**3,55** [1]	SU08
1	10	**1204 740 428**	**3,55** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 429**	**3,55** [1]	SU08
CuCrZr, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Gasdüse

für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	17	63,5	10	**1204 740 023**	**6,25** [1]	SU08
konisch	12,5	63,5	10	**1204 740 024**	**5,95** [1]	SU08
stark konisch	10	63,5	10	**1204 740 025**	**8,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasverteiler
für MB GRIP 24 KD / MB EVO PRO 24

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	20	10	**1204 740 067**	**1,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Brennerhals
für MB GRIP 24 KD

Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
50°	**1204 740 020**	**49,95**	SU08

Drahtführung

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
0,6-0,8	4,5	1,5	3	blau	**1204 740 902**	**6,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	4	blau	**1204 740 614**	**7,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	5	blau	**1204 740 711**	**8,75**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Seele isoliert

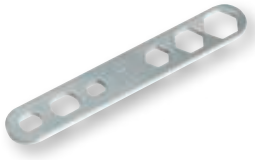
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich

Führungsrohr
für PTFE-Seele

Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	200	10	**1204 740 722**	**2,80** [1]	SK12

[1] Preis per St.

Mehrfachschlüssel



	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**1204 740 721**	**0,65** [1]	SK12

[1] Preis per St.

ab **215,00**

MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
BIKOX® R bei gasgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen · extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit · zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System

Modell	MB GRIP 36 KD
Belastung (Mischgas) [A]	290
Belastung (CO_2) [A]	320
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 36 KD	3	**1204 740 627**	**215,00**	SU08
MB GRIP 36 KD	4	**1204 740 628**	**239,00**	SA07
MB GRIP 36 KD	5	**1204 740 629**	**265,00**	SU08

ab **235,00**

MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 36

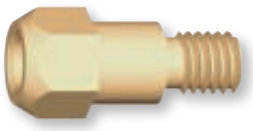
bewährtes MB-Verschleißteilkonzept – für hohe Standzeiten · 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch · optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign für präzise und sichere Bedienung · spezielle Innengeometrie bei gasgekühlten Brennern – für coole Handgriffe und höchste mechanische Belastbarkeit · Low-weight BIKOX® (LW) – bis 34 % Gewichtsreduktion · solider, baugrößenoptimierter Zentralanschluss

Modell	MB EVO PRO 36
Belastung (Mischgas) [A]	290
Belastung (CO_2) [A]	320
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB EVO PRO 36	3	**1204 740 690**	**235,00** ●	SA07
MB EVO PRO 36	4	**1204 740 691**	**265,00** ●	SA07
MB EVO PRO 36	5	**1204 740 692**	**289,00** ●	SA07

Düsenstock

M8 x 28mm · für MB GRIP 36 KD / MB EVO PRO 36



Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	28	10	**1000 152 035**	**3,20** [1]	SK12

[1] Preis per St.

Stromdüse

für MB GRIP 36 KD / MB EVO PRO 36

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 723**	**3,15** [1]	SU08
1	10	**1204 740 724**	**3,15** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 725**	**3,15** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 841**	**3,15** [1]	SU08
CuCrZr, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08
CuCrZr, M8x85mm Engspalt				
1	10	**1204 740 205**	**25,95** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 206**	**25,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

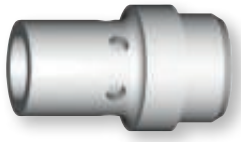
● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasdüse
für MB GRIP 36 KD / MB EVO PRO 36

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	19	84	10	**1204 740 130**	**7,75** [1]	SU08
konisch	16	84	10	**1204 740 131**	**6,50** [1]	SU08
stark konisch	12	84	10	**1204 740 132**	**9,75** [1]	SU08
flaschenform	12	128	10	**1204 740 133**	**56,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Gasverteiler
für MB GRIP 36 KD / MB EVO PRO 36



Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	32,5	10	**1204 740 075**	**1,95** [1]	SU08

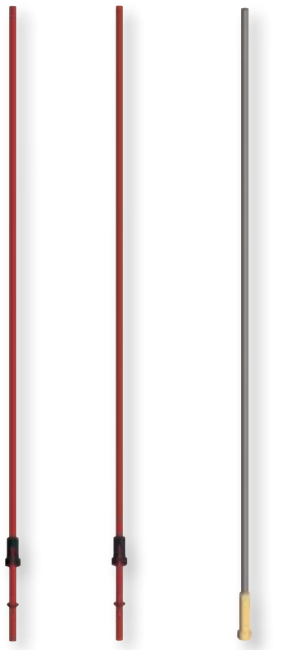
[1] Preis per St.

Drahtführungen

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele blank							
0,8	4	1,5	3	blank	**1204 740 729**	**5,25**	SU08
0,8	4	1,5	4	blank	**1204 740 730**	**6,25**	SU08
0,8	4	1,5	5	blank	**1204 740 731**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	blank	**1204 740 732**	**5,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	blank	**1204 740 733**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	blank	**1204 740 734**	**7,25**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)							
1-1,2	4	2	3	grau	**1204 740 735**	**16,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	grau	**1204 740 736**	**18,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	grau	**1204 740 737**	**22,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Seele blank | PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich | PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)

ab **369,00**

MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 240 D

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System · ergonomisch und technisch ausgereift · 100 % zuverlässig

Modell	MB GRIP 240 D
Belastung (Mischgas) [A]	270
Belastung (CO_2) [A]	300
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 240 D	3	**1204 740 630**	**369,00**	SU08
MB GRIP 240 D	4	**1204 740 631**	**395,00**	SU08
MB GRIP 240 D	5	**1204 740 632**	**425,00**	SU08

ab **405,00**

MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 240 D

bestechen durch ihr durchdachtes Kühlungskonzept und ausgewählte Materialkombinationen · durch das extrem „coole" Frontend konnte die Verschleißteil-Standzeit erhöht und extra Leistungsreserven, besonders für das hochamperige Schweißen, realisiert werden

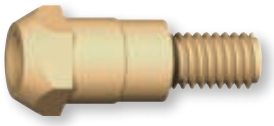
- Hochwertigste „MB"-Verschleißteilkomponenten und optimale Brennerkühlung – für höchste Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign und ausgeklügelte Kugelgelenk-Konstruktion – für bestes Handling in jeder Schweißposition
- Reparaturfreundlicher Aufbau bis ins Detail – beste Platzverhältnisse für einfachste Instandhaltungsmaßnahmen
- Flexible Hochleistungs-Medienschläuche mit speziellem Schutzgewebe – für ein angenehm bewegliches Schlauchpaket
- Robuster, baugrößenoptimierter Zentralanschluss mit geschützter Schlauchführung

Modell	MB EVO PRO 240 D
Belastung (Mischgas) [A]	300
Belastung (CO_2) [A]	325
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB EVO PRO 240 D	3	**1204 740 962**	**405,00** ●	SA07
MB EVO PRO 240 D	4	**1204 740 963**	**435,00** ●	SA07
MB EVO PRO 240 D	5	**1204 740 964**	**465,00** ●	SA07

Düsenstock

M6 x 26 mm · für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D



Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	26	10	**1204 740 021**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Stromdüse

M6 x 28 mm · für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 700**	**2,60** [1]	SU08
1	10	**1204 740 900**	**2,60** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 901**	**2,60** [1]	SU08
E-Cu für Alu, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 427**	**3,55** [1]	SU08
1	10	**1204 740 428**	**3,55** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 429**	**3,55** [1]	SU08
CuCrZr, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasdüse
für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	17	63,5	10	**1204 740 023**	**6,25** [1]	SU08
konisch	12,5	63,5	10	**1204 740 024**	**5,95** [1]	SU08
stark konisch	10	63,5	10	**1204 740 025**	**8,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Gasverteiler
für MB GRIP 240 D / MB EVO PRO 240 D

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	20	10	**1204 740 067**	**1,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Brennerhals
für MB GRIP 240 D

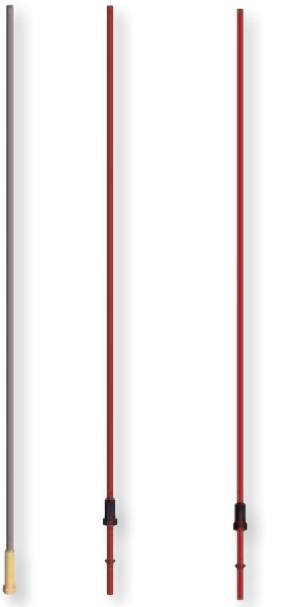
Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
50°	**1204 740 065**	**105,00**	SU08

Drahtführungen

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele blank							
0,8	4	1,5	3	blank	**1204 740 729**	**5,25**	SU08
0,8	4	1,5	4	blank	**1204 740 730**	**6,25**	SU08
0,8	4	1,5	5	blank	**1204 740 731**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	blank	**1204 740 732**	**5,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	blank	**1204 740 733**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	blank	**1204 740 734**	**7,25**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)							
1-1,2	4	2	3	grau	**1204 740 735**	**16,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	grau	**1204 740 736**	**18,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	grau	**1204 740 737**	**22,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Seele blank | PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich | PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)

MB GRIP 401 D

MB GRIP 501 D

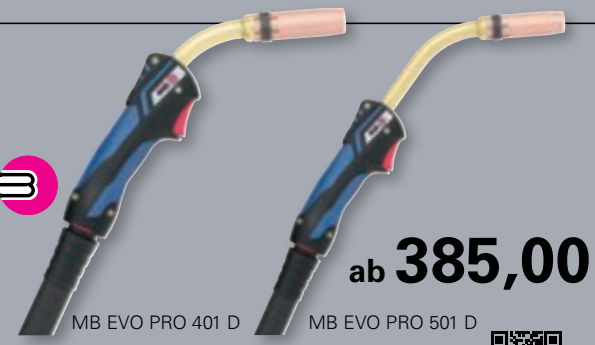
ab **349,00**

MIG/MAG Schweißbrenner
MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System · ergonomisch und technisch ausgereift · 100 % zuverlässig

Modell	MB GRIP 401 D	MB GRIP 501 D
Belastung (Mischgas) [A]	350	450
Belastung (CO_2) [A]	400	500
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2	1,0 - 1,6
Kühlart	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 401 D	3	**1204 740 633**	**349,00**	SU08
MB GRIP 401 D	4	**1204 740 634**	**375,00**	SA07
MB GRIP 401 D	5	**1204 740 635**	**399,00**	SU08
MB GRIP 501 D	3	**1204 740 636**	**359,00**	SU08
MB GRIP 501 D	4	**1204 740 637**	**385,00**	SU08
MB GRIP 501 D	5	**1204 740 638**	**409,00**	SU08



MB EVO PRO 401 D

MB EVO PRO 501 D

ab **385,00**

MIG/MAG Schweißbrenner
MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D

bestechen durch ihr durchdachtes Kühlungskonzept und ausgewählte Materialkombinationen · durch das extrem „coole" Frontend konnte die Verschleißteil-Standzeit erhöht und extra Leistungsreserven, besonders für das hochamperige Schweißen, realisiert werden

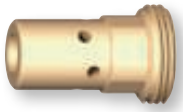
- Hochwertigste „MB"-Verschleißteilkomponenten und optimale Brennerkühlung – für höchste Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign und ausgeklügelte Kugelgelenk-Konstruktion – für bestes Handling in jeder Schweißposition
- Reparaturfreundlicher Aufbau bis ins Detail – beste Platzverhältnisse für einfachste Instandhaltungsmaßnahmen
- Flexible Hochleistungs-Medienschläuche mit speziellem Schutzgewebe – für ein angenehm bewegliches Schlauchpaket
- Robuster, baugrößenoptimierter Zentralanschluss mit geschützter Schlauchführung

Modell	MB EVO PRO 401 D	MB EVO PRO 501 D
Belastung (Mischgas) [A]	400	500
Belastung (CO_2) [A]	450	550
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2	1,0 - 1,6
Kühlart	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB EVO PRO 401 D	3	**1204 740 953**	**385,00** ●	SA07
MB EVO PRO 401 D	4	**1204 740 954**	**409,00** ●	SA07
MB EVO PRO 401 D	5	**1204 740 955**	**439,00** ●	SA07
MB EVO PRO 501 D	3	**1204 740 956**	**395,00** ●	SA07
MB EVO PRO 501 D	4	**1204 740 957**	**425,00** ●	SA07
MB EVO PRO 501 D	5	**1204 740 958**	**455,00** ●	SA07

Düsenstock

M8 x 25 mm · für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D



Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	25	10	**1204 740 613**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Stromdüse

für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 723**	**3,15** [1]	SU08
1	10	**1204 740 724**	**3,15** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 725**	**3,15** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 841**	**3,15** [1]	SU08
CuCrZr, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08
CuCrZr, M8x85mm Engspalt				
1	10	**1204 740 205**	**25,95** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 206**	**25,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Gasdüse

für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	20	76	10	**1204 740 097**	**6,50** [1]	SU08
konisch (Standard)	16	76	10	**1204 740 903**	**5,95** [1]	SU08
stark konisch	14	76	10	**1204 740 904**	**7,50** [1]	SU08
flaschenform	12	128	10	**1204 740 133**	**56,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasverteiler
für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D / MB EVO PRO 401 D / MB EVO PRO 501 D

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	28	10	**1204 740 612**	**1,95** [1]	SU08
Long life	28	10	**1204 740 804**	**10,95** [1]	SU08
Keramik	28	10	**1204 740 805**	**2,85** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Brennerhals

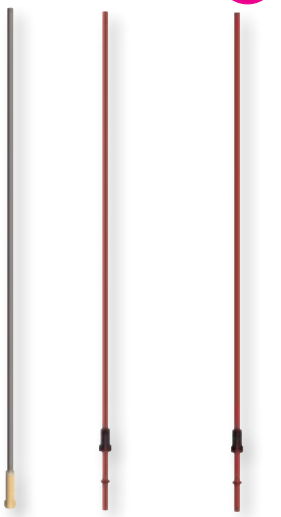
1204 740 070

1204 740 095

Typ	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
50°	MB GRIP 401 D	**1204 740 070**	**91,95**	SU08
50°	MB GRIP 501 D	**1204 740 095**	**105,00**	SU08

Drahtführung

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele blank							
0,8	4	1,5	3	blank	**1204 740 729**	**5,25**	SU08
0,8	4	1,5	4	blank	**1204 740 730**	**6,25**	SU08
0,8	4	1,5	5	blank	**1204 740 731**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	blank	**1204 740 732**	**5,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	blank	**1204 740 733**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	blank	**1204 740 734**	**7,25**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)							
1-1,2	4	2	3	grau	**1204 740 735**	**16,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	grau	**1204 740 736**	**18,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	grau	**1204 740 737**	**22,95**	SU08



Seele blank | PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich | PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Führungsrohr
für PTFE-Seele

Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	200	10	**1204 740 722**	**2,80** [1]	SK12

[1] Preis per St.

Mehrfachschlüssel

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**1204 740 721**	**0,65** [1]	SK12

[1] Preis per St.

Abb. ähnlich

ab **429,00**

MIG/MAG Schweißbrenner MB EVO PRO 501 D AL

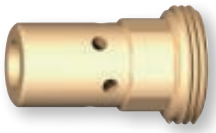
hochwertigste MB-Verschleißteilkomponenten und optimierte Brennerkühlung – für höchste Standzeit · 2-Komponenten-Handgriff – robust und ergonomisch · optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign und ausgeklügelte Kugelgelenk-Konstruktion – für bestes Handling in jeder Schweißposition · reparaturfreundlicher Aufbau bis ins Detail – beste Platzverhältnisse für einfachste Instandhaltungsmaßnahmen · flexible Hochleistungs-Medienschläuche mit speziellem Schutzgewebe – für ein angenehm bewegliches Schlauchpaket · robuster, baugrößenoptimierter Zentralanschluss mit geschützter Schlauchführung

Modell	MB EVO PRO 501 D AL
Belastung (Mischgas) [A]	500
Belastung (CO_2) [A]	550
Einschaltdauer ED bei max. Belastung	100
Draht-Ø [mm]	1,0 - 1,6
Kühlart	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB EVO PRO 501 D AL	3	**1204 740 965**	**429,00** ●	SA07
MB EVO PRO 501 D AL	4	**1204 740 966**	**475,00** ●	SA07
MB EVO PRO 501 D AL	5	**1204 740 967**	**509,00** ●	SA07

Düsenstock

M8 x 27 mm · für MB EVO PRO 501 D AL



Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	27	10	**1204 740 639**	**6,75** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Stromdüse

für MB EVO PRO 501 D AL

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu für Alu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 921**	**4,25** [1] ●	SA07
1	10	**1204 740 922**	**4,25** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 923**	**4,25** [1] ●	SA07
CuCrZr, M8x85mm Engspalt				
1	10	**1204 740 205**	**25,95** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 206**	**25,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Gasdüse

für MB EVO PRO 501 D AL

Abb. ähnlich

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
konisch	14	76	10	**1204 740 940**	**11,50** [1] ●	SA07
konisch	16	76	10	**1204 740 941**	**10,50** [1] ●	SA07
zylindrisch	20	76	10	**1204 740 942**	**12,75** [1] ●	SA07
flaschenform	12	128	10	**1204 740 133**	**56,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Gasverteiler
für MB EVO PRO 501 D AL

Abb. ähnlich

Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
28	10	**1204 740 885**	**10,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Brennerhals
für MB EVO PRO 501 D AL

Abb. ähnlich

Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
30°	**1204 740 080**	**129,00** ●	SA07

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Drahtführungen
Kombidrahtführung AL

Abb. ähnlich

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8-0,9	4	1,5	3	**1204 740 280**	**23,95** ●	SA07
0,8-0,9	4	1,5	4	**1204 740 281**	**28,95** ●	SA07
0,8-0,9	4	1,5	5	**1204 740 282**	**35,95** ●	SA07
1,0-1,2	4	2,0	3	**1204 740 283**	**21,95** ●	SA07
1,0-1,2	4	2,0	4	**1204 740 284**	**25,95** ●	SA07
1,0-1,2	4	2,0	5	**1204 740 285**	**30,95** ●	SA07

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Mehrfachschlüssel

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**1204 740 721**	**0,65** [1]	SK12

[1] Preis per St.

ab **469,00**

MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® GRIP W555 D

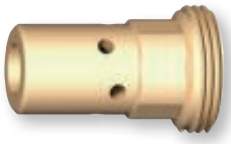
Zweikreiskühlsystem für optimale Strom- und Wärmeübertragung · geringere Spritzeranhaftung · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten der Verschleißteile · ergonomisch und technisch ausgereift · sehr zuverlässig · M21 nach DIN EN 439 · Handgriff ABIMIG® GRIP mit Kugelgelenk
zeitsparender Brennerwechsel durch einen Eurozentralanschluss

Modell	ABIMIG® GRIP W555 D
Belastung (Mischgas) [A]	500
Belastung (CO_2) [A]	550
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,6
Kühlart	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
ABIMIG® GRIP W555 D	3	**1204 740 106**	**469,00** ●	SA07
ABIMIG® GRIP W555 D	4	**1204 740 107**	**495,00** ●	SA07
ABIMIG® GRIP W555 D	5	**1204 740 108**	**535,00** ●	SA07

Düsenstock

M8 x 27 mm · für ABIMIG® GRIP W 555 D



Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	27	10	**1204 740 639**	**6,75** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Stromdüse

für ABIMIG GRIP W555 D

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 723**	**3,15** [1]	SU08
1	10	**1204 740 724**	**3,15** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 725**	**3,15** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 841**	**3,15** [1]	SU08
CuCrZr, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08
CuCrZr, M8x85mm Engspalt				
1	10	**1204 740 205**	**25,95** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 206**	**25,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Gasdüse

für ABIMIG GRIP W555 D

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	20	76	10	**1204 740 097**	**6,50** [1]	SU08
konisch (Standard)	16	76	10	**1204 740 903**	**5,95** [1]	SU08
stark konisch	14	76	10	**1204 740 904**	**7,50** [1]	SU08
flaschenform	12	128	10	**1204 740 133**	**56,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasverteiler
für ABIMIG GRIP W555 D

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	28	10	**1204 740 612**	**1,95** [1]	SU08
Long life	28	10	**1204 740 804**	**10,95** [1]	SU08
Keramik	28	10	**1204 740 805**	**2,85** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

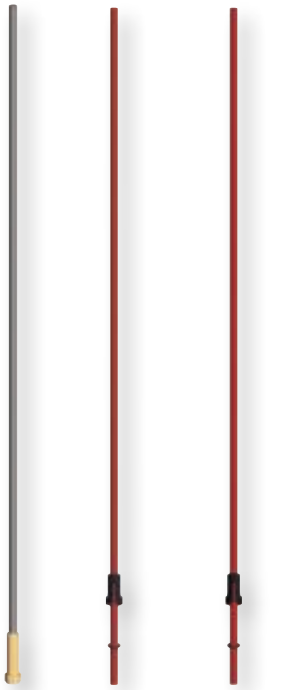
[1] Preis per St.

Drahtführungen

Draht-Ø [mm] Seele blank	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	4	1,5	3	blank	**1204 740 729**	**5,25**	SU08
0,8	4	1,5	4	blank	**1204 740 730**	**6,25**	SU08
0,8	4	1,5	5	blank	**1204 740 731**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	blank	**1204 740 732**	**5,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	blank	**1204 740 733**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	blank	**1204 740 734**	**7,25**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)							
1-1,2	4	2	3	grau	**1204 740 735**	**16,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	grau	**1204 740 736**	**18,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	grau	**1204 740 737**	**22,95**	SU08

Zubehör	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Haltenippel	**1204 740 778**	20	**1,25** [1] ●	SA07
O-Ring-Dichtung	**1204 740 720**	20	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Seele blank | PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich | PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)

Führungsrohr
für PTFE-Seele

Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	200	10	**1204 740 722**	**2,80** [1]	SK12

[1] Preis per St.

Mehrfachschlüssel

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**1204 740 721**	**0,65** [1]	SK12

[1] Preis per St.

ab **149,00**

MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 155 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® A T LW" mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion · standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW" sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und enstspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW" – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

Modell	ABIMIG® AT 155 LW
Belastung (Mischgas) [A]	180
Belastung (CO_2) [A]	190
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,0
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauch-paketlänge [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ABIMIG® AT 155 LW	3	Taster kurz	**1204 740 404**	**149,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 155 LW	4	Taster kurz	**1204 740 405**	**165,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 155 LW	5	Taster kurz	**1204 740 406**	**179,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 155 LW	3	Taster lang	**1204 740 407**	**149,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 155 LW	4	Taster lang	**1204 740 408**	**165,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 155 LW	5	Taster lang	**1204 740 409**	**179,00** ●	SA07

Düsenstock

M6 x 35 mm · für ABIMIG® AT 155 LW

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	35	5	**1204 740 415**	**4,25** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Stromdüse

für ABIMIG AT 155 LW

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M6x25mm				
0,8	10	**1204 740 611**	**2,00** [1]	SU08
1	10	**1204 740 705**	**2,00** [1]	SU08
E-Cu für Alu, M6x25mm				
0,8	10	**1204 740 413**	**3,25** [1] ●	SA07
1	10	**1204 740 414**	**3,25** [1] ●	SA07
CuCrZr, M6x25mm				
0,8	10	**1204 740 707**	**2,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 708**	**2,75** [1]	SU08
CuCrZr, M6x71mm Engspalt				
0,8	10	**1204 740 760**	**5,75** [1] ●	SA07
1,0	10	**1204 740 761**	**5,75** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 762**	**5,75** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Gasdüse

für ABIMIG® AT 155 LW

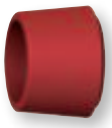
Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	17	52	5	**1204 740 410**	**9,25** [1] ●	SA07
konisch	12	52	5	**1204 740 411**	**9,25** [1] ●	SA07
konisch	12	54	5	**1204 740 412**	**9,25** [1] ●	SA07
flaschenform	9	98	10	**1204 740 980**	**32,95** [1] ●	SA07
flaschenform	9	112	10	**1204 740 981**	**34,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Übergangsstück
für ABIMIG® AT 155 LW

	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
	5	**1204 740 416**	**2,75** [1]	●	SA07

[1] Preis per St.



Brennerhalsspirale
für ABIMIG® AT 155 LW

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
0,8	Standard	5	**1204 740 417**	**4,25** [1]	●	SA07
1-1,2	Standard	5	**1204 740 418**	**4,25** [1]	●	SA07
0,8	Aluausstattung	1	**1204 740 419**	**6,25**	●	SA07
1-1,2	Aluausstattung	1	**1204 740 420**	**6,25**	●	SA07

[1] Preis per St.

Drahtführungen

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
0,6-0,8	4,5	1,5	3	blau	**1204 740 902**	**6,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	4	blau	**1204 740 614**	**7,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	5	blau	**1204 740 711**	**8,75**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Foto: NORDWEST Handel AG

ab **199,00**

MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 255 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® A T LW" mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion · standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW" sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und enstspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW" – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

Modell	ABIMIG® AT 255 LW
Belastung (Mischgas) [A]	220
Belastung (CO_2) [A]	240
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauch-paketlänge [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ABIMIG® AT 255 LW	3	Taster lang	**1204 740 421**	**199,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 255 LW	4	Taster lang	**1204 740 422**	**215,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 255 LW	5	Taster lang	**1204 740 423**	**235,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 255 LW	3	Taster kurz	**1204 740 435**	**199,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 255 LW	4	Taster kurz	**1204 740 436**	**215,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 255 LW	5	Taster kurz	**1204 740 437**	**235,00** ●	SA07

Düsenstock

M6 x 51 mm · für ABIMIG® AT 255 LW

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	51	5	**1204 740 430**	**5,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Stromdüse

für ABIMIG AT 255 LW

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 700**	**2,60** [1]	SU08
1	10	**1204 740 900**	**2,60** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 901**	**2,60** [1]	SU08
E-Cu für Alu, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 427**	**3,55** [1]	SU08
1	10	**1204 740 428**	**3,55** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 429**	**3,55** [1]	SU08
CuCrZr, M6x28mm				
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08
CuCrZr, M6x71mm Engspalt				
0,8	10	**1204 740 760**	**5,75** [1] ●	SA07
1,0	10	**1204 740 761**	**5,75** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 762**	**5,75** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasdüse
für ABIMIG® AT 255 LW

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
zylindrisch	18	69	5	**1204 740 424**	**10,50** [1]	●	SA07
konisch	16	70	5	**1204 740 425**	**10,50** [1]	●	SA07
konisch	14	67	5	**1204 740 426**	**10,50** [1]	●	SA07
flaschenform	9	112	10	**1204 740 981**	**34,95** [1]	●	SA07

[1] Preis per St.

Übergangsstück
für ABIMIG® AT 255 LW

	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
	5	**1204 740 431**	**2,95** [1]	●	SA07

[1] Preis per St.

Brennerhalsspirale
für ABIMIG® AT 255 LW

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
0,8	Standard	5	**1204 740 417**	**4,25** [1]	●	SA07
1-1,2	Standard	5	**1204 740 418**	**4,25** [1]	●	SA07
0,8	Aluausstattung	1	**1204 740 419**	**6,25**	●	SA07
1-1,2	Aluausstattung	1	**1204 740 420**	**6,25**	●	SA07

[1] Preis per St.

Drahtführungen

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
0,6-0,8	4,5	1,5	3	blau	**1204 740 902**	**6,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	4	blau	**1204 740 614**	**7,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	5	blau	**1204 740 711**	**8,75**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Seele isoliert

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich

ab **275,00**

MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 355 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® AT LW" mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion · standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW" sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und enstspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW" – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

Modell	ABIMIG® AT 355 LW
Belastung (Mischgas) [A]	340
Belastung (CO_2) [A]	320
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	1,0 - 1,6
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauch-paketlänge [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ABIMIG® AT 355 LW	3	Taster kurz	**1204 740 912**	**275,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 355 LW	4	Taster kurz	**1204 740 913**	**299,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 355 LW	5	Taster kurz	**1204 740 914**	**329,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 355 LW	3	Taster lang	**1204 740 915**	**275,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 355 LW	4	Taster lang	**1204 740 916**	**299,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 355 LW	5	Taster lang	**1204 740 917**	**329,00** ●	SA07

Düsenstock

M8 x 52 mm · für ABIMIG® AT 355 LW

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	52	5	**1204 740 925**	**5,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Stromdüse

für ABIMIG® AT 355 LW

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 723**	**3,15** [1]	SU08
1	10	**1204 740 724**	**3,15** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 725**	**3,15** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 841**	**3,15** [1]	SU08
E-Cu für Alu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 921**	**4,25** [1] ●	SA07
1	10	**1204 740 922**	**4,25** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 923**	**4,25** [1] ●	SA07
1,6	10	**1204 740 924**	**4,25** [1] ●	SA07
CuCrZr, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08
CuCrZr, M8x85mm Engspalt				
1	10	**1204 740 205**	**25,95** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 206**	**25,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasdüse
passend für Brenner ABIMIG® AT 355 LW

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
zylindrisch	21	71	5	**1204 740 918**	**14,25** [1]	●	SA07
konisch	18	72	5	**1204 740 919**	**14,25** [1]	●	SA07
konisch	16	69	5	**1204 740 920**	**14,25** [1]	●	SA07
flaschenform	13	126	10	**1204 740 985**	**39,95** [1]	●	SA07

[1] Preis per St.

Übergangsstück
für ABIMIG® AT 355 LW

	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
	5	**1204 740 926**	**3,25** [1]	●	SA07

[1] Preis per St.

Brennerhalsspirale
für ABIMIG® AT 355 LW

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
0,8	Standard	5	**1204 740 417**	**4,25** [1]	●	SA07
1-1,2	Standard	5	**1204 740 418**	**4,25** [1]	●	SA07
1,6	Standard	5	**1204 740 927**	**4,25** [1]	●	SA07
0,8	Aluausstattung	1	**1204 740 419**	**6,25**	●	SA07
1-1,2	Aluausstattung	1	**1204 740 420**	**6,25**	●	SA07

[1] Preis per St.

Drahtführungen

Seele isoliert

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1 -1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1 -1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1 -1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 775**	**6,25** ●	SA07
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 776**	**7,25** ●	SA07
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 777**	**8,75** ●	SA07
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08

ab **335,00**

MIG/MAG Schweißbrenner ABIMIG® AT 405 LW

die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® A T LW" mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion · standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW" sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet, ermöglichen die Brenner ergonomisches und enstspanntes Schweißen in jeder Lage

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW" – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten

Modell	ABIMIG® AT 405 LW
Belastung (Mischgas) [A]	400
Belastung (CO_2) [A]	370
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	1,0 - 1,6
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ABIMIG® AT 405 LW	3	Taster kurz	**1204 740 928**	**335,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 405 LW	4	Taster kurz	**1204 740 929**	**375,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 405 LW	5	Taster kurz	**1204 740 930**	**415,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 405 LW	3	Taster lang	**1204 740 931**	**335,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 405 LW	4	Taster lang	**1204 740 932**	**375,00** ●	SA07
ABIMIG® AT 405 LW	5	Taster lang	**1204 740 933**	**415,00** ●	SA07

Düsenstock

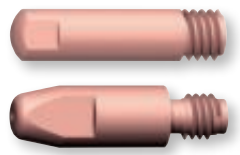
M8 x 52 mm · für ABIMIG® AT 405 LW

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	52	5	**1204 740 925**	**5,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Stromdüse

M8 x 30 mm · für ABIMIG® AT 405 LW



Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 723**	**3,15** [1]	SU08
1	10	**1204 740 724**	**3,15** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 725**	**3,15** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 841**	**3,15** [1]	SU08
E-Cu für Alu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 921**	**4,25** [1] ●	SA07
1	10	**1204 740 922**	**4,25** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 923**	**4,25** [1] ●	SA07
1,6	10	**1204 740 924**	**4,25** [1] ●	SA07
CuCrZr, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasdüse
für ABIMIG® AT 405 LW

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
zylindrisch	21	71	5	**1204 740 918**	**14,25** [1]	●	SA07
konisch	18	72	5	**1204 740 919**	**14,25** [1]	●	SA07
konisch	16	69	5	**1204 740 920**	**14,25** [1]	●	SA07

[1] Preis per St.

Übergangsstück
für ABIMIG® AT 405 LW

	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
	5	**1204 740 934**	**18,50** [1]	●	SA07

[1] Preis per St.

Brennerhalsspirale
für ABIMIG® AT 405 LW

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
1-1,2	Standard	5	**1204 740 935**	**4,95** [1]	●	SA07
1,6	Standard	5	**1204 740 936**	**4,95** [1]	●	SA07
0,8	Aluausstattung	1	**1204 740 419**	**6,25**	●	SA07
1-1,2	Aluausstattung	1	**1204 740 420**	**6,25**	●	SA07

[1] Preis per St.

Drahtführungen

Seele isoliert

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung) Abb. ähnlich

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele isoliert							
1 -1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1 -1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1 -1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 775**	**6,25** ●	SA07
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 776**	**7,25** ●	SA07
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 777**	**8,75** ●	SA07
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

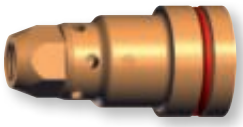
ab **599,00**

MIG/MAG Rauchgasabsaugbrenner xFUME® PRO 24

deutliche Verbesserung der Ergonomie · bessere Zugänglichkeit und Übersichtlichkeit · verbesserte Stabilität und Robustheit · strömungsoptimiertes Innendesign · reduzierter Gasverlust durch optimiertes Frontend · Gleichteilverwendung bei xFUME® Serie · wahlweise kurzer oder langer Taster · Normkonformität DIN EN ISO 21904

Modell	xFUME® PRO 24
Belastung (Mischgas) [A]	250
Belastung (CO_2) [A]	270
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
xFUME® PRO 24	4	**1204 740 674**	**599,00** ●	SU08
xFUME® PRO 24	5	**1204 740 675**	**635,00** ●	SU08



Düsenstock

M6 x 34 mm · für xFUME® PRO 24

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	34	5	**1204 740 860**	**12,95** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Absaugdüse

für xFUME® PRO 24

Ausführung	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	xFUME® PRO 24	**1204 740 709**	**66,95** ●	SU08

Stromdüse

M6 x 28 mm · für xFUME® PRO 24

Draht-Ø [mm] CuCrZr, M6x28mm	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Spritzerschutz

für xFUME® PRO 24

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	5	**1204 740 872**	**10,50** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Gasdüse

für xFUME® PRO 24

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
konisch	12,5	38	5	**1204 740 684**	**18,75** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Zentrierstern

für xFUME® PRO 24

	Art.-Nr.	EUR	KS
	1204 740 874	**23,95** ●	SU08

Seele isoliert

Drahtführungen

isoliert

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1 -1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1 -1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

MIG/MAG Rauchgasabsaugbrenner xFUME® PRO 36 HD

hocheffiziente Schweißrauchabsaugung · verbesserte Ergonomie und merkliche Gewichtsreduktion · schlankes Frontend · optimierte Schutzgasabdeckung · ergonomischer Handgriff · einzigartige Balance von Brennerhals zu Schlauchpaket

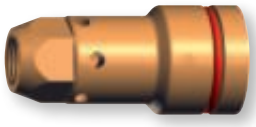
Modell	xFUME® PRO 36 HD
Belastung (Mischgas) [A]	300
Belastung (CO_2) [A]	330
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
xFUME® PRO 36 HD	4	**1204 740 550**	**685,00** ●	SA07
xFUME® PRO 36 HD	5	**1204 740 551**	**729,00** ●	SA07

ab **685,00**

Abb. ähnlich

2



Düsenstock

M8 x 36,5 mm · für xFUME® PRO 36 HD

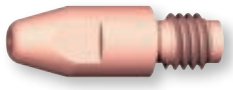
Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	36,5	5	**1204 740 861**	**12,95** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Abb. ähnlich

Absaugdüse xFUME® PRO

Ausführung	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Verjüngt	xFUME® PRO 36 HD	**1204 740 971**	**35,95** ●	SU08



Stromdüse

M8 x 30 mm · für xFUME® PRO 36 HD

Draht-Ø [mm] CuCrZr, M8x30mm	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Spritzerschutz

für xFUME® PRO 36 HD

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	5	**1204 740 873**	**9,50** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Gasdüse

für xFUME® PRO 36 HD

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
konisch	17	41,5	10	**1204 740 970**	**20,95** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

Zentrierstern

für xFUME® PRO 36 HD

	Art.-Nr.	EUR	KS
	1204 740 874	**23,95** ●	SU08

Drahtführungen

isoliert

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1 -1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1 -1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12

[1] Preis per St.

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 972**	**2,50** ●	SA07

[1] Preis per St.

Seele isoliert

ab **725,00**

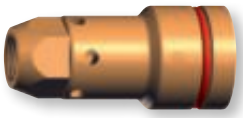
Abb. ähnlich

MIG/MAG Rauchgasabsaugbrenner xFUME® PRO 501 HD

speziell entwickelte HD-Gasdüse für bessere Temperaturbeständigkeit und längere Standzeiten · Stahlabsaugdüse für mehr Festigkeit und Stabilität · verbesserte Tasterabdichtung für hohe Schmutzresistenz · optimierte Kugelgelenkaufnahme für höhere Langlebigkeit · robusteres, temperaturbeständiges Stromwasserkabel · optimierter Knickschutz für höhere Zugbelastung

Modell	xFUME® PRO 501 HD
Belastung (Mischgas) [A]	450
Belastung (CO_2) [A]	500
Einschaltdauer ED bei max. Belastung	100
Draht-Ø [mm]	1,0 - 1,6
Kühlart	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
xFUME® PRO 501 HD	4	**1204 740 552**	**725,00** ●	SA07
xFUME® PRO 501 HD	5	**1204 740 553**	**755,00** ●	SA07



Düsenstock

M8 x 36,5 mm · für xFUME® PRO 501 HD

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	36,5	5	**1204 740 861**	**12,95** [1] ●	SU08

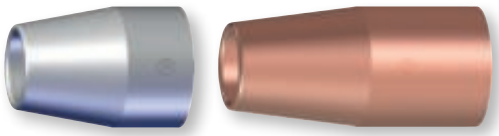
[1] Preis per St.

Stromdüse

M8 x 48mm · für xFUME® PRO 501 HD

Draht-Ø [mm] CuCrZr	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	10	**1204 740 973**	**5,25** [1] ●	SA07
1,0	10	**1204 740 974**	**5,75** [1] ●	SA07
1,2	10	**1204 740 975**	**5,25** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.



Gasdüse

für xFUME® PRO 501 HD

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
konisch	15,5	38	5	**1204 740 685**	**14,50** [1] ●	SU08
zylindrisch	19	38	5	**1204 740 686**	**16,75** [1] ●	SU08
konisch lang	15,5	55,5	5	**1204 740 687**	**20,95** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Drahtführungen

für xFUME® PRO 501 HD

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 937**	**9,50** ●	SU08
1 - 1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 938**	**11,50** ●	SU08

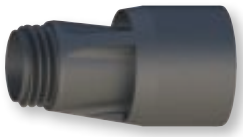


Abb. ähnlich

Absaugdüse xFUME® PRO

Ausführung	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	xFUME® 501 HD	**1204 740 976**	**43,95** ●	SA07

Spritzerschutz

für xFUME® PRO 501 HD

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	5	**1204 740 873**	**9,50** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Zentrierstern

für xFUME® PRO 501 HD

Art.-Nr.	EUR	KS
1204 740 874	**23,95** ●	SU08

Abb. ähnlich

Drahtführungen

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)
MB 25 AK/MB 26 KD

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13
Haltenippel	20	**1204 740 778**	**1,25** [1] ●	SA07

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

MIG/MAG Rauchgasabsaugbrenner xFUME® COMPACT 25

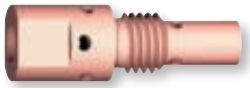
ca. 1,1 kg Handlingsgewicht · Abmessungen und Gewicht so nah wie möglich an Standard-MIG/MAG-Brenner · patentierte Absaugdüse · bessere Zugänglichkeit und Übersichtlichkeit · einfache Wartung aufgrund von Bauteilminimierung · verbesserte Ergonomie · reduzierter Gasverlust durch optimiertes Frontend · Gleichteilverwendung bei xFUME® Serie · Normkonformität DIN EN ISO 21904

Modell	xFUME® COMPACT 25
Belastung (Mischgas) [A]	230
Belastung (CO_2) [A]	250
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	35
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
xFUME® COMPACT 25	4	**1204 740 680**	**479,00** ●	SU08
xFUME® COMPACT 25	5	**1204 740 681**	**495,00** ●	SU08

ab **479,00**

2



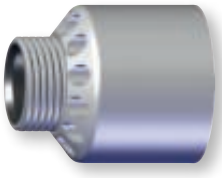
xFUME® COMPACT 25

Düsenstock

xFUME® COMPACT 25

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	35	10	**1204 740 036**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Stromdüse

M6 x 24 mm · für xFUME® COMPACT 25

Draht-Ø [mm] CuCrZr	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	10	**1204 740 866**	**5,50** [1] ●	SU08
1	10	**1204 740 867**	**5,50** [1] ●	SU08
1,2	10	**1204 740 868**	**2,95** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Gasdüse

für xFUME® COMPACT 25

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
konisch	15	31	5	**1204 740 688**	**12,25** [1] ●	SU08
konisch lang	15	46	5	**1204 740 689**	**12,75** [1] ●	SU08

[1] Preis per St.

Absaugdüse

für xFUME® COMPACT 25

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	**1204 740 683**	**25,95** ●	SU08

Zentrierstern

für xFUME® COMPACT 25

Art.-Nr.	EUR	KS
1204 740 875	**11,75** ●	SU08

Drahtführungen

isoliert

Draht-Ø [mm] Seele isoliert	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1-1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Abb. ähnlich

ABITIG® GRIP 9

ABITIG® 9 V

ABITIG® GRIP Little 9

ABITIG® GRIP 20

ABITIG® GRIP 20 SC

ABITIG® GRIP Little 20

F - flexibel
V = Drehventil
SC = Supercool

TIG-Schweißbrenner

ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · Verschleißteile kompatibel zum internationalen Standard
Achtung: Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage: Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketelänge, Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse**, **Steuerleitungsstecker und Belegung**

Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
ABITIG® GRIP 9	**1204 740 450**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 9 F	**1204 740 449**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® 9 V	**1204 740 663**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP Little 9	**1204 740 642**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 20	**1204 740 454**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 20F	**1204 740 455**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 20 SC	**1204 740 456**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP Little 20	**1204 740 643**	**a. Anfr.** ●	KV00

Modell	ABITIG® GRIP 9	ABITIG® GRIP 9 F	ABITIG® 9 V	ABITIG® GRIP Little 9	ABITIG® GRIP 20	ABITIG® GRIP 20F	ABITIG® GRIP 20 SC	ABITIG® GRIP Little 20
Belastung (AC) [A]	80	80	80	80	170	170	220	150
Belastung (DC) [A]	110	110	110	110	240	240	320	220
Einschaltdauer ED [%]	35	35	35	35	100	100	100	100
Wolframelektroden-Ø [mm]	0,5 - 1,6	0,5 - 1,6	0,5 - 1,6	0,5 - 1,6	0,5 - 3,2	0,5 - 1,6	0,5 - 3,2	0,5 - 3,2
Gasverbrauch [l/min]	5 - 12	5 - 12	5 - 12	5 - 12	5 - 12	5 - 12	10 - 12	8 - 22
Kühlart	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Brennerkappe

für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	10	**1204 740 475**	**2,20** [1]	SK13
mittel	10	**1204 740 476**	**2,40** [1]	SK13
lang	10	**1204 740 477**	**4,10** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Spannhülse

für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20 · Länge: 25 mm

Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	25	10	**1204 740 458**	**1,70** [1]	SK13
1,6	25	10	**1204 740 459**	**1,70** [1]	SK13
2,4	25	10	**1204 740 460**	**1,70** [1]	SK13
3,2	25	10	**1204 740 461**	**1,70** [1]	SK13

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

ABICOR BINZEL

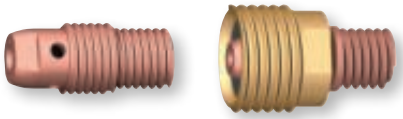
Isolierring
für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20

Standard

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	10	**1204 740 844**	**1,05** [1]	SK13
Gasdiffusor (Adapterring)	1	**1204 740 846**	**8,95**	SK13

[1] Preis per St.

ABICOR BINZEL



Spannhülsengehäuse
für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard				
1	10	**1204 740 465**	**3,40** [1]	SK13
1,6	10	**1204 740 466**	**3,40** [1]	SK13
2,4	10	**1204 740 467**	**3,40** [1]	SK13
3,2	10	**1204 740 468**	**3,40** [1]	SK13
mit Gaslinse				
1	10	**1204 740 469**	**10,25** [1]	SK13
1,6	10	**1204 740 470**	**10,25** [1]	SK13
2,4	10	**1204 740 471**	**10,25** [1]	SK13
3,2	10	**1204 740 472**	**10,25** [1]	SK13

[1] Preis per St.

ABICOR BINZEL

Keramische Gasdüse
für ABITIG GRIP 9 / ABITIG GRIP 20

Ø [mm]	Einsatzgröße	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard						
6,5	4	30	10	**1204 740 480**	**1,25** [1]	SK13
8	5	30	10	**1204 740 481**	**1,25** [1]	SK13
9,5	6	30	10	**1204 740 482**	**1,25** [1]	SK13
11	7	30	10	**1204 740 483**	**1,25** [1]	SK13
12,5	8	30	10	**1204 740 484**	**1,25** [1]	SK13
16	10	30	10	**1204 740 485**	**1,25** [1]	SK13
6,5	4	48	10	**1204 740 486**	**2,45** [1]	SK13
8	5	48	10	**1204 740 487**	**2,45** [1]	SK13
9,5	6	48	10	**1204 740 488**	**2,45** [1]	SK13
6,5	4	63	10	**1204 740 489**	**2,45** [1]	SK13
8	5	63	10	**1204 740 490**	**2,45** [1]	SK13
6,5	4	89	10	**1204 740 491**	**3,05** [1]	SK13
Gaslinsenausführung						
6,5	4	25,5	10	**1204 740 492**	**1,35** [1]	SK13
8	5	25,5	10	**1204 740 493**	**1,35** [1]	SK13
9,5	6	25,5	10	**1204 740 494**	**1,35** [1]	SK13
11	7	25,5	10	**1204 740 495**	**1,35** [1]	SK13

[1] Preis per St.

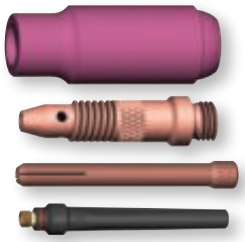
ABICOR BINZEL

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.

ABICOR BINZEL



TIG-Zubehörkit
für ABITIG 9 (Spannhülsengehäuse) D. 1,6 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse und keramische Gasdüse

Abb. ähnlich

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 752**	**12,75** ●	SU06

ABICOR BINZEL

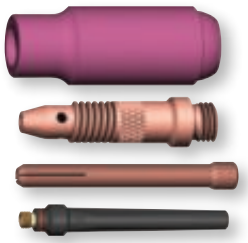


Abb. ähnlich

TIG-Zubehörkit
für ABITIG 20 (Spannhülsengehäuse) D. 2,4 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse und keramische Gasdüse

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 753**	**12,75** ●	SU06

ABICOR BINZEL

TIG-Zubehörkit
ABITIG 9 (Gaslinse) D. 1,6 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse mit Gaslinse und keramische Gasdüse

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 754**	**19,25** ●	SU06

ABICOR BINZEL

TIG-Zubehörkit
für ABITIG 20 (Gaslinse) D. 2,4 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse mit Gaslinse und keramische Gasdüse

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 755**	**19,25** ●	SU06

ABICOR BINZEL

TIG-Zubehörkit
für ABITIG 20 (Gaslinse) D. 3,2 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse mit Gaslinse und keramische Gasdüse

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 756**	**19,25** ●	SU06

ABITIG® GRIP 17

ABITIG® GRIP Little 17

ABITIG® GRIP 18

ABITIG® GRIP 26

TIG-Schweißbrenner ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · Verschleißteile kompatibel zum internationalen Standard
Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage: Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketelänge, Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse**, **Steuerleitungsstecker und Belegung**

V = Drehventil

Modell	Art.-Nr.	EUR		KS
ABITIG® GRIP 17	**1204 740 451**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® 17 V	**1204 740 665**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP Little 17	**1204 740 644**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP 18	**1204 740 453**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP 26	**1204 740 452**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® 26 V	**1204 740 673**	**a. Anfr.**	●	KV00

Modell	ABITIG® GRIP 17	ABITIG® 17 V	ABITIG® GRIP Little 17	ABITIG® GRIP 18	ABITIG® GRIP 26	ABITIG® 26 V
Belastung (AC) [A]	100	100	100	230	130	130
Belastung (DC) [A]	140	140	140	320	180	180
Einschaltdauer ED [%]	35	35	35	100	35	35
Wolframelektroden-Ø [mm]	0,5 - 2,4	0,5 - 2,4	0,5 - 2,4	0,5 - 4,0	0,5 - 4	0,5 - 4
Gasverbrauch [l/min]	5 - 12	5 - 12	7 - 15	5 - 12	5 - 12	5 - 12
Kühlart	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	flüssiggekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt

Brennerkappe
für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	10	**1204 740 525**	**4,60** [1]	SK13
lang	10	**1204 740 526**	**5,75** [1]	SK13

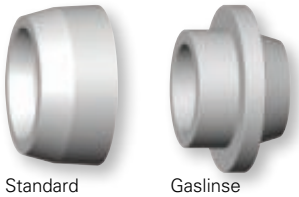
[1] Preis per St.

Spannhülse
für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26

Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	50	10	**1204 740 500**	**1,70** [1]	SK13
1,6	50	10	**1204 740 501**	**1,70** [1]	SK13
2,4	50	10	**1204 740 502**	**1,70** [1]	SK13
3,2	50	10	**1204 740 503**	**1,70** [1]	SK13
4	50	10	**1204 740 504**	**1,70** [1]	SK13

[1] Preis per St.

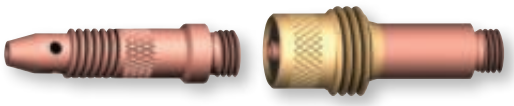
● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.


Standard Gaslinse

Isolierring
für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	10	**1204 740 845**	**1,15** [1]	SK13
Gaslinse	10	**1204 740 520**	**1,70** [1]	SK13

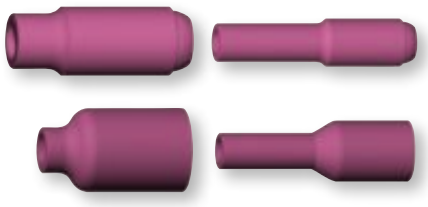
[1] Preis per St.



Spannhülsengehäuse
für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard				
1	10	**1204 740 510**	**3,40** [1]	SK13
1,6	10	**1204 740 511**	**3,40** [1]	SK13
2,4	10	**1204 740 512**	**3,40** [1]	SK13
3,2	10	**1204 740 513**	**3,40** [1]	SK13
4	10	**1204 740 514**	**3,40** [1]	SK13
mit Gaslinse				
1	10	**1204 740 515**	**9,75** [1]	SK13
1,6	10	**1204 740 516**	**9,75** [1]	SK13
2,4	10	**1204 740 517**	**9,75** [1]	SK13
3,2	10	**1204 740 518**	**9,75** [1]	SK13
4	10	**1204 740 519**	**9,75** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Keramische Gasdüse
für ABITIG GRIP 17 / ABITIG GRIP 18 / ABITIG GRIP 26

Ø [mm]	Einsatzgröße	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard						
6,5	4	47	10	**1204 740 530**	**1,25** [1]	SK13
8	5	47	10	**1204 740 531**	**1,25** [1]	SK13
9,5	6	47	10	**1204 740 532**	**1,25** [1]	SK13
11	7	47	10	**1204 740 533**	**1,25** [1]	SK13
12,5	8	47	10	**1204 740 534**	**1,25** [1]	SK13
16	10	47	10	**1204 740 535**	**1,25** [1]	SK13
19,5	12	47	10	**1204 740 536**	**1,50** [1]	SK13
8	5	76	10	**1204 740 537**	**2,55** [1]	SK13
9,5	6	76	10	**1204 740 538**	**2,55** [1]	SK13
11	7	76	10	**1204 740 539**	**2,55** [1]	SK13
Gaslinsenausführung						
6,5	4	42	10	**1204 740 540**	**2,10** [1]	SK13
8	5	42	10	**1204 740 541**	**2,10** [1]	SK13
9,5	6	42	10	**1204 740 542**	**2,10** [1]	SK13
11	7	42	10	**1204 740 543**	**2,10** [1]	SK13
12,5	8	42	10	**1204 740 544**	**2,10** [1]	SK13
19,5	12	42	10	**1204 740 545**	**2,10** [1]	SK13
8	5	76	10	**1204 740 546**	**3,40** [1]	SK13
9,5	6	76	10	**1204 740 547**	**3,40** [1]	SK13
11	7	76	10	**1204 740 548**	**3,40** [1]	SK13

[1] Preis per St.

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.

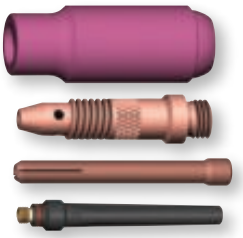


Abb. ähnlich

TIG-Zubehörkit
für ABITIG 17 (Spannhülsengehäuse) D. 1,6 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse und keramische Gasdüse

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 746**	**28,95**	SU06

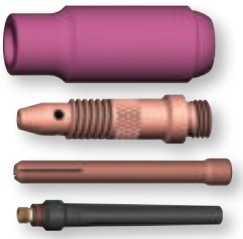


Abb. ähnlich

TIG-Zubehörkit
für ABITIG 18, 26 (Spannhülsengehäuse) D.3,2 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse und keramische Gasdüse

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 748**	**28,95**	SU06

TIG-Zubehörkit
für ABITIG 17, 18, 26 (Gaslinse) D. 2,4 mm · bestehend aus Brennerkappe lang, Spannhülse, Spannhülsengehäuse mit Gaslinse und keramische Gasdüse

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig in Kunststoffbox	**1204 740 749**	**41,95**	SU06

ABITIG® GRIP 150

ABITIG® GRIP 260 W

ABITIG® GRIP 260 SC

ABITIG® GRIP Little 150

ABITIG® GRIP Little 260 W

TIG-Schweißbrenner

hohe Belastbarkeit bei kleinster Baugröße · ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · reduzierte Lagerhaltung durch nur drei Ausrüstteile · Modulbauweise
Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage:
Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketelänge, Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse**, **Steuerleitungsstecker und Belegung**

F - flexibel
W - flüssiggekühlt
SC = Supercool

Modell	Art.-Nr.	EUR		KS
ABITIG® GRIP 150	**1204 740 555**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP 150 F	**1204 740 444**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP Little 150	**1204 740 645**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP AT 150	**1204 740 570**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP 260 W	**1204 740 557**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP 260 SC	**1204 740 457**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG® GRIP Little 260 W	**1204 740 646**	**a. Anfr.**	●	KV00
ABITIG GRIP WT 260W	**1204 740 571**	**a. Anfr.**	●	KV00

Modell	ABITIG® GRIP 150	ABITIG® GRIP 150 F	ABITIG® GRIP Little 150	ABITIG® GRIP AT 150	ABITIG® GRIP 260 W	ABITIG® GRIP 260 SC	ABITIG® GRIP Little 260 W	ABITIG GRIP WT 260W
Belastung (AC) [A]	105	105	100	150	185	240	170	260
Belastung (DC) [A]	150	150	140	105	260	340	240	185
Einschaltdauer ED [%]	35	35	35	0.35	100	100	100	1
Wolframelektroden-Ø [mm]	1 - 2,4	1 - 2,4	1,0 - 2,4	1,0 - 2,4	1 - 3,2	1 - 3,2	1,0 - 3,2	1,0 - 3,2
Gasverbrauch [l/min]	5 - 12	5 - 12	5 - 12	-	5 - 12	5 - 12	7 - 18	-
Kühlart	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Brennerkappe

für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260

kurz

mittel

lang

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
kurz	10	**1204 740 560**	**7,95** [1]	●	SU06
mittel	10	**1204 740 561**	**10,95** [1]	●	SU06
lang	1	**1204 740 562**	**11,95**	●	SU06

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Elektrodenhalter
für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260 · Länge: 35 mm

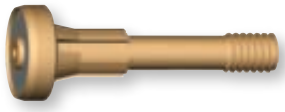
Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	5	**1204 740 565**	**8,50** [1] ●	SU06
1,6	5	**1204 740 566**	**8,50** [1] ●	SU06
2	5	**1204 740 567**	**8,50** [1] ●	SU06
2,4	5	**1204 740 568**	**8,50** [1] ●	SU06
3,2	5	**1204 740 569**	**8,50** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

Gasdiffusor
für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260 · Länge: 33 mm

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	5	**1204 740 572**	**22,95** [1] ●	SU06
1,6	5	**1204 740 573**	**22,95** [1] ●	SU06
2	5	**1204 740 574**	**22,95** [1] ●	SU06
2,4	5	**1204 740 575**	**22,95** [1] ●	SU06
3,2	5	**1204 740 576**	**22,95** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.



Keramische Gasdüse
für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260

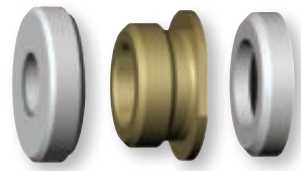
Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard					
6,5	26	10	**1204 740 580**	**2,50** [1] ●	SU06
8	26	10	**1204 740 581**	**2,50** [1] ●	SU06
10	26	10	**1204 740 582**	**2,50** [1] ●	SU06
11,5	26	10	**1204 740 583**	**2,50** [1] ●	SU06
6,5	36	10	**1204 740 584**	**2,95** [1] ●	SU06
8	36	10	**1204 740 585**	**2,95** [1] ●	SU06
10	36	10	**1204 740 586**	**2,95** [1] ●	SU06
11,5	36	10	**1204 740 587**	**2,95** [1] ●	SU06
für Gasdiffusor 4					
12	50	10	**1204 740 851**	**3,50** [1] ●	SU06
16	50	10	**1204 740 852**	**3,50** [1] ●	SU06
19,5	50	10	**1204 740 853**	**3,50** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

Isolierring
für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasdiffusor (Adapterring)	1	**1204 740 846**	**8,95**	SK13
Gasdiffusor 4 (Adapterring)	1	**1204 740 847**	**25,95** ●	SU06
Standard	10	**1204 740 588**	**2,75** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.



Gasdiffusor (Adapterring) | Gasdiffusor 4 (Adapterring) | Standard

Gasdiffusor 4
für ABITIG GRIP 150 / ABITIG GRIP 260

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	**1204 740 848**	**53,95** ●	SU06
2,4	**1204 740 849**	**53,95** ●	SU06
3,2	**1204 740 850**	**53,95** ●	SU06
4	**1204 740 854**	**53,95** ●	SU06
4,8	**1204 740 855**	**53,95** ●	SU06

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.

ABITIG® GRIP 200

ABITIG® GRIP 450 WK

F - flexibel
K - kurz
W - flüssiggekühlt
SC - Supercool

TIG-Schweißbrenner

hohe Belastbarkeit bei kleinster Baugröße · ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · leicht und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen · reduzierte Lagerhaltung durch nur drei Ausrüstteile · Modulbauweise
Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage: Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketelänge, Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse**, **Steuerleitungsstecker und Belegung**

Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
ABITIG® GRIP 200	**1204 740 556**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 200 F	**1204 740 443**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 200 K	**1204 740 442**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP AT 200	**1204 740 432**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 450 W	**1204 740 558**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 450 WK	**1204 740 441**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP 450 W SC	**1204 740 559**	**a. Anfr.** ●	KV00
ABITIG® GRIP WT 450W	**1204 740 433**	**a. Anfr.** ●	KV00

Modell	ABITIG® GRIP 200	ABITIG® GRIP 200 F	ABITIG® GRIP 200 K	ABITIG® GRIP AT 200	ABITIG® GRIP 450 W	ABITIG® GRIP 450 WK	ABITIG® GRIP 450 W SC	ABITIG® GRIP WT 450W
Belastung (AC) [A]	140	140	140	180	280	280	320	400
Belastung (DC) [A]	200	200	200	130	400	400	450	280
Einschaltdauer ED [%]	35	35	35	0.35	100	100	100	1
Wolframelektroden-Ø [mm]	1,6 - 3,2	1,6 - 3,2	1,6 - 3,2	1,6 - 3,2	1,6 - 4,8	1,6 - 4,8	1,6 - 4,8	1,6 - 4,8
Gasverbrauch [l/min]	5 - 12	5 - 12	5 - 12	-	5 - 12	5 - 12	5 - 12	-
Kühlart	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Brennerkappe

für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	10	**1204 740 590**	**7,25** [1] ●	SU06
lang	10	**1204 740 591**	**12,95** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

Elektrodenhalter
für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450 · Länge: 56 mm

Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	56	5	**1204 740 595**	**9,75** [1] ●	SU06
2	56	5	**1204 740 596**	**9,75** [1] ●	SU06
2,4	56	5	**1204 740 597**	**9,75** [1] ●	SU06
3,2	56	5	**1204 740 598**	**9,75** [1] ●	SU06
4	56	5	**1204 740 599**	**9,75** [1] ●	SU06
4,8	56	5	**1204 740 600**	**9,75** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

Gasdiffusor
für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450 · Länge: 47 mm

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	5	**1204 740 605**	**24,95** [1] ●	SU06
2	5	**1204 740 606**	**24,95** [1] ●	SU06
2,4	5	**1204 740 607**	**24,95** [1] ●	SU06
3,2	5	**1204 740 608**	**24,95** [1] ●	SU06
4	5	**1204 740 609**	**24,95** [1] ●	SU06
4,8	5	**1204 740 610**	**24,95** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

Keramische Gasdüse
für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450

Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard					
7,5	37	10	**1204 740 615**	**2,75** [1] ●	SU06
10	37	10	**1204 740 616**	**2,75** [1] ●	SU06
13	37	10	**1204 740 617**	**2,75** [1] ●	SU06
15	37	10	**1204 740 618**	**2,75** [1] ●	SU06
7,5	52	10	**1204 740 619**	**3,25** [1] ●	SU06
10	52	10	**1204 740 620**	**3,25** [1] ●	SU06
13	52	10	**1204 740 621**	**3,25** [1] ●	SU06
15	52	10	**1204 740 622**	**3,25** [1] ●	SU06
für Gasdiffusor 4					
12	50	10	**1204 740 851**	**3,50** [1] ●	SU06
16	50	10	**1204 740 852**	**3,50** [1] ●	SU06
19,5	50	10	**1204 740 853**	**3,50** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

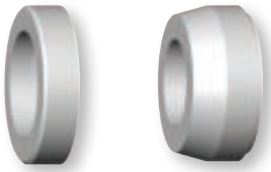
Gasdiffusor 4
für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	**1204 740 848**	**53,95** ●	SU06
2,4	**1204 740 849**	**53,95** ●	SU06
3,2	**1204 740 850**	**53,95** ●	SU06
4	**1204 740 854**	**53,95** ●	SU06
4,8	**1204 740 855**	**53,95** ●	SU06

Isolierring
für ABITIG GRIP 200 / ABITIG GRIP 450

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	10	**1204 740 623**	**8,95** [1] ●	SU06
Gasdiffusor 4	1	**1204 740 856**	**27,95** ●	SU06

[1] Preis per St.



Standard

Gasdiffusor 4

Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.

TIG Rauchgasabsaugbrenner xFUME®

neuartige Innovation im Bereich TIG-Brenner · integrierte Rauchgasabsaugung zum Schutz des Schweißers · Abmessungen und Gewicht so nah wie möglich an Standard-TIG-Brenner · patentierte Absaugdüse · hohe Gleichteilverwendung durch Verschleißkonzept ABITIG® · verbesserte Ergonomie · reduzierter Gasverlust durch optimiertes Frontend

Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage: Kriterien sind: **Brennerkörper** (Standard, Flexibel), **Schlauchpaketelänge, Schalterfunktion** (Einzeldruck, Doppeldruck), **maschinenseitige Anschlüsse**, **Steuerleitungsstecker und Belegung**

Modell	xFUME® TIG 150	xFUME® TIG 260W	xFUME® TIG 300W
Belastung (AC) [A]	105	185	210
Belastung (DC) [A]	150	260	300
Einschaltdauer ED [%]	35	100	1
Wolframelektroden-Ø [mm]	1,0 - 2,4	1,0 - 3,2	1,0 - 3,2
Kühlart	luftgekühlt	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
xFUME® TIG 150	**1204 740 300**	**a. Anfr.** ●	KV00
xFUME® TIG 260W	**1204 740 301**	**a. Anfr.** ●	KV00
xFUME® TIG 300W	**1204 740 302**	**a. Anfr.** ●	KV00

Brennerkappe

für xFUME® TIG 150 / xFUME® TIG 260W / xFUME® TIG 300W

kurz mittel

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	10	**1204 740 560**	**7,95** [1] ●	SU06
mittel	10	**1204 740 561**	**10,95** [1] ●	SU06

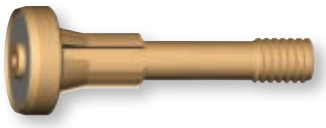
[1] Preis per St.

Elektrodenhalter

für xFUME® TIG 150 / xFUME® TIG 260W / xFUME® TIG 300W · Länge: 35 mm

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	5	**1204 740 565**	**8,50** [1] ●	SU06
1,6	5	**1204 740 566**	**8,50** [1] ●	SU06
2	5	**1204 740 567**	**8,50** [1] ●	SU06
2,4	5	**1204 740 568**	**8,50** [1] ●	SU06
3,2	5	**1204 740 569**	**8,50** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

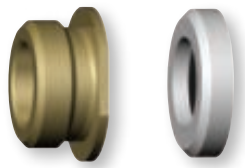


Gasdiffusor

für xFUME® TIG 150 / xFUME® TIG 260W / xFUME® TIG 300W · Länge: 33 mm

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	5	**1204 740 572**	**22,95** [1] ●	SU06
1,6	5	**1204 740 573**	**22,95** [1] ●	SU06
2	5	**1204 740 574**	**22,95** [1] ●	SU06
2,4	5	**1204 740 575**	**22,95** [1] ●	SU06
3,2	5	**1204 740 576**	**22,95** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.



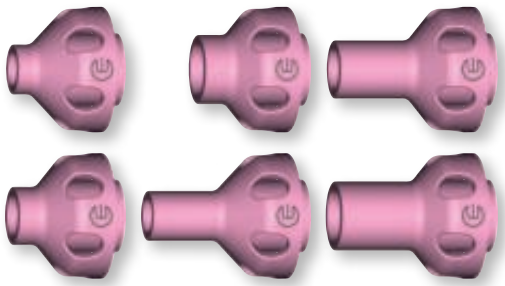
Isolierring

für xFUME® TIG 150 / xFUME® TIG 260W / xFUME® TIG 300W

Gasdiffusor 4 (Adapterring) Standard

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	10	**1204 740 588**	**2,75** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.



Keramische Gasdüse

für xFUME® TIG 150 / xFUME® TIG 260W / xFUME® TIG 300W

Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz					
8	25	10	**1204 740 810**	**2,95** [1] ●	SU06
9,5	25	10	**1204 740 811**	**2,95** [1] ●	SU06
12	25	10	**1204 740 812**	**2,95** [1] ●	SU06
lang					
8	37	10	**1204 740 813**	**3,25** [1] ●	SU06
9,5	37	10	**1204 740 814**	**3,25** [1] ●	SU06
12	37	10	**1204 740 815**	**3,25** [1] ●	SU06

[1] Preis per St.

Roboter-halterung CAT3 PRO

Zuverlässiger Schutz, der einfach passt.

Eine neue Generation der Brennerhalterungen CAT2 und CAT3 ist da – die CAT3 PRO. Durch ihre beiden Flanschtypen CR (zylindrischer Auslöseflansch) und TR (konischer Auslöseflansch) ist diese Neuentwicklung zu 100% kompatibel zu CAT3 wie auch CAT2. Sie punktet mit mehr Stabilität und Robustheit gegenüber ihren Vorgängertypen.

Im Fall einer Kollision sorgt die CAT3 PRO für eine zuverlässige Abschaltung des Schweißroboters und verhindert so kosteninten-sive Schäden an Roboter und Equipment. Weil ein Produktions-prozess so schnell wie möglich wieder aufgenommen werden muss, werden besondere Anforderungen an die Brennerhalterung gestellt. Diese erfüllt die CAT3 PRO besser als alle Vorgängertypen, denn sie ist nicht nur besonders robust, sondern ermöglicht auch eine punktgenaue Rückstellgenauigkeit (TCP). Teure Produktions-ausfallzeiten werden somit auf ein absolutes Minimum reduziert.

Ein Austausch der Roboterhalterungen CAT2, CAT2-HL sowie CAT3 auf CAT3 PRO CR oder CAT3 PRO TR ist ganz einfach möglich. Eine Neuprogrammierung des Schweißroboters ist nicht notwendig.

Die Auswahl von ABICOR BINZEL Zubehör an Haltern und Flanschen bietet immer die richtige Produktionslösung für Ihre Anwendung.

Argumente, die für sich sprechen:

- Praktisches, robustes Design und dadurch bessere Performance
- Leichte Installation am Schweißroboter
- Zuverlässige Schaltfunktion
- 100% kompatibel zu CAT2, CAT2-HL und CAT3
- Einfacher Ersatz und Reparatur
- Punktgenaue Rückstellgenauigkeit (TCP) minimiert Anlagenstillstand
- Federstärken XL, L, M und (S) zur optimalen Anpassung an das Werkzeuggewicht
- Exzellenter Schutz gegen Verschmutzung

ABICOR BINZEL® ROBOTIC SYSTEMS

ABICOR BINZEL Brennerreinigungsstationen – die Komplettlösungen für die zuverlässige, automatische Wartung von Brennerköpfen. Schnell und einfach installiert, eben „Connect & Clean ...", stehen die kompakten Brennerreinigungsstationen BRS für hohe Zuverlässigkeit. Kombiniert in einer Station garantieren gleich drei Systeme zeitoptimierte Abläufe und eine Steigerung der Anlagenverfügbarkeit. Viele weitere Features wie Montageständer und Schmutzwanne reduzieren die Installationskosten.

1. Brennerreinigungsstation

- Präzise und effektive Reinigung für nahezu alle Roboterschweißbrenner
- Bewährtes Fräserprinzip auch bei starker Spritzeranhaftung
- Eine präzise Klemmung der Gasdüse fixiert den Brenner während des Reinigungsvorgangs

2. Frontinjektor „TMS-VI"

- Gezieltes, sparsames Einsprühen von Antihaftmittel reduziert die Schweißspritzeranhaftung und verlängert die Wartungsintervalle
- Sauberes Umfeld durch gekapselte Einsprühdüse und Auffangbehälter für verschmutztes Restöl

3. Drahtabschneidevorrichtung „DAV"

- Die kombinierte Klemm- und Scherenwirkung garantiert eine präzise Schneidequalität und sichert optimale Zündeigenschaften sowie exakte TCP-Vermessung
- Hohe Lebensdauer durch robuste Bauweise
- Präzise Drahtlänge nach dem Abschneiden für Touch Sensing

ABICOR BINZEL® ROBOTIC SYSTEMS

AUTOGEN-, PROPAN- UND GASTECHNIK

Foto: NORDWEST Handel AG

729,00

Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA Kombi 17
Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg
Schaft-Ø: 17 mm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang: 1 Aluminium-Griffstück, 5 Schweißeinsätze 0,5 - 9 mm, 1 Federhebelschneideinsatz, 4 Schneiddüsen 10 - 100 mm, 1 Heizdüse AC, 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AC Injektor	10 - 100	**1000 153 040**	**729,00**	SX08

689,00

Schweiß- und Schneidgarnitur ZEK 17
Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg
Schaft-Ø: 17 mm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:
1 Druckguss-Messing Griffstück,
4 Schweißeinsätze 1 - 9 mm
1 Federhebelschneideinsatz,
3 Schneiddüsen bis 40 mm,
1 Führungswagen,
Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
R Injektor	3 - 40	**1201 711 653**	**689,00** ●	SK03

Schweiß- und Schneidgarnitur Montagebox Kombi 17
Anschlußgewinde: M21,5 x 20 Gg
Schaft: Ø 17 mm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang: Druckminderer Sauerstoff und Acetylen mit Manometerschutzkappe, Gebrauchstellenvorlage GVO10 und GVA10, 10 m Schlauch „Mittel“, Düsenbohrer, Schweißerbrille SKI Flip DIN5, Montageschlüssel, Anzünder Griffstück K17, Federhebel-Schneideinsatz, 4 Brennschneiddüsen AC 10-25, 25-40, 40-60, 60-100 mm, Heizdüse AC 3-100 mm, Schweißeinsatz Kombi 17 Größe 7 (14-20 mm), Anwärmbrenner Kombi 17 Größe 6A, Schweißerhandschuhe

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AC Injektor	bis 100	**1201 711 555**	**929,00** ●	SK03

1000153042

1000153043

Griffstück RHÖNA Kombi 17
Lieferung erfolgt ohne Anschlussmutter

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium Monoblockventil	Sauerstoff: G 1/4“ RH Brenngas: G 3/8“ LH	**1000 153 043**	**149,00**	SX08
Druckguss-Messing	Sauerstoff: G 1/4“ RH Brenngas: G 3/8“ LH	**1000 153 042**	**119,00**	SK03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Griffstück-Anschlussmutter	**1000 153 045**	**10,95**	SX08

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Ausführung Handrad

Schneideinsatz RHÖNA Kombi 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg · Schaft-Ø: 17 mm
Zubehör:

Ventilsteuerung	Schneidbereich [mm]	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Federhebel	3 - 150	AC und R	**1000 153 047**	**245,00**	SX08
Federhebel	3 - 150	AB	**1000 153 048**	**245,00**	SK03
Handrad	3 - 150	AC und R	**1000 153 049**	**245,00**	SK03
Federhebel	3 - 150	AGN / PNME	**1201 711 669**	**275,00** ●	SK03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischenden Einsatz	**1000 153 084**	**7,75**	SH02
Anschlussmutter für AB-Schneideinsatz	**1201 711 676**	**51,95** ●	SK03

Schweißeinsatz RHÖNA Kombi 17

mit gehämmerten Schweißdüsen

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1000 153 053**	**46,95**	SX08
2	1 - 2	**1000 153 054**	**46,95**	SX08
3	2 - 4	**1000 153 055**	**46,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 056**	**49,95**	SX08
5	6 - 9	**1000 153 057**	**51,95**	SX08
6	9 - 14	**1000 153 058**	**67,95**	SK03

Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze **Injektor** · Befestigung am Brennerkopf

Bezeichnung	Kreis-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungswagen	-	27	RHÖNA 2001 + Kombi 17	**1201 711 670**	**50,95** ●	SK03
Zirkelstange	800	-	RHÖNA 2001 u.Kombi 17	**1201 711 673**	**32,95** ●	SK03

Rohrschweißeinsatz RHÖNA Kombi 17

biegsam

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1 - 2	**1000 153 061**	**46,95**	SX08
3	2 - 4	**1000 153 062**	**46,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 063**	**46,95**	SX08

Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze und **gasemischende Düsen** · Befestigung an der Düse · mit Schrägschnittmöglichkeit

Bezeichnung	Kreis-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungswagen	-	15	RHÖNA 2001 + Kombi 17	**1201 711 672**	**55,95** ●	SK03
Zirkelstange	800	-	RHÖNA 2001 u.Kombi 17	**1201 711 673**	**32,95** ●	SK03

Flammstrahlbrenner Kombi 17, ZEK 17

der 250 mm Brenner ist serienmäßig mit Laufrollen ausgerüstet · Brennerkopf ist 1-reihig gebohrt · Gasart: Acetylen/Sauerstoff

Brennerbreite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	440	**1201 711 523**	**409,00** ●	SC17
100	470	**1201 711 524**	**509,00** ●	SC17
150	470	**1201 711 525**	**615,00** ●	SC17
200	1117	**1201 711 526**	**1315,00** ●	SC17
250	1117	**1201 711 527**	**1615,00** ●	SC17

Flammstrahlen

Das Flammstrahlen dient dem Vorbereiten von Oberflächen zum Aufnehmen von Schutzschichten oder Beschichtungen zum Schutz gegen Korrosion oder andere Beanspruchungen. In der Hauptsache wird das Flammstrahlen an Stahlbauten, Brücken, Behältern sowie auf Beton und Naturstein eingesetzt.

Das Flammstrahlen ist eine thermische Verfahrenstechnik, die mit Hilfe der reduzierend wirkenden Acetylen-Sauerstoff-Flamme auf physikalischchemischen Weg die arteigene und artfremden Beläge des Stahls, wie Walzhaut, Rost, Farbe u.a. entfernen. Gesättigte Kohlenwasserstoffe, also oxidierende Gasgemische, z.B. Flüssiggase sind ungeeignet.

Flammstrahlen bietet viele Vorteile:

- die technologischen Eigenschaften des Stahls werden nicht verändert
- Flammstrahlen ist umweltfreundlich
- Korrosionsschutz ist bei jedem Wetter möglich
- die Investitionen sind niedrig, der Geräteaufwand ist gering

Flammstrahlen kann ab einer Blechdicke von 5 mm problemlos eingesetzt werden. Eine ausreichende Gasversorgung bildet die Grundlage zum sicheren Umgang mit Flammstrahlbrennern.

Verfahrenskenntnisse

Das Flammstrahlen umfasst zwei verschiedene Arbeitsgänge

- Das thermische Behandeln von Beton- bzw. Stahloberflächen mit Hilfe von Flammstrahlbrennern
- Das mechanische Behandeln zum Entfernen der durch die Flamme verursachten Reaktionsprodukte und gelockerten Teile.

GCE
Security in action

Material und Geräte

Mögliche Gasversorgung
stationär oder mobil

Druckminderer nach DIN EN ISO 2503

Klasse 2 für Acetylen (1,5 bar, 5,0 m³/h)
Klasse 3 für Sauerstoff

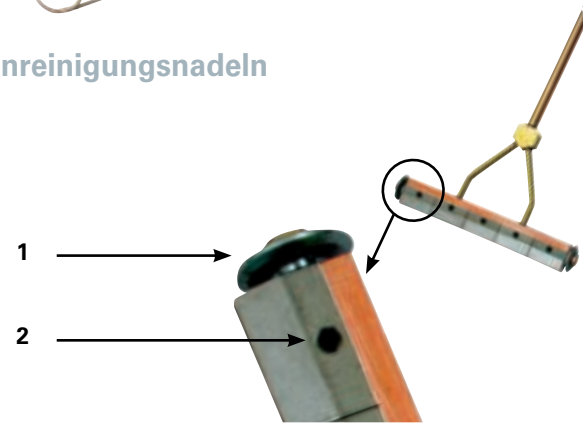
Sicherheitseinrichtungen

nach DIN EN 730

Schläuche nach DIN EN 559

6,3 und 10,0 mm für Sauerstoff
8,0 und 12,5 mm für Acetylen

Düsenreinigungsnadeln



Flammstrahlbrenner

unterschiedlicher Breite: 50 / 100 / 150 / 200 / 250 mm

Mit Schleifblechen (1) und
Laufrädern (2) bei 250 mm Breite

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

1000 153 003, 1000 153 004

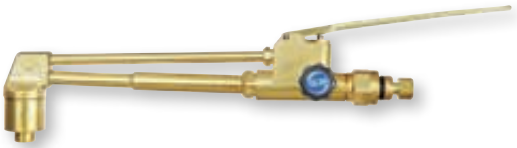
Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:
1 Aluminium-Griffstück,
Schweißeinsätze von 0,5-9 mm,
1 Federhebelschneideinsatz,
4 Schneiddüsen (AC-Heizdüse) bis 100 mm,
1 Führungswagen, Stahlblechkasten

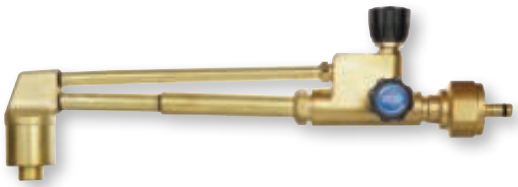
Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AC Injektor	10 - 100	**1000 153 003**	**779,00**	SX08
AB Injektor	10 - 100	**1000 153 004**	**779,00**	SK03

1000 153 006

1201 711 111



1000 153 010 + 1000 153 012



1000 153 011

1201 711 118

Griffstück RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm · Lieferung erfolgt ohne Anschlussmutter

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1000 153 006**	**155,00**	SX08
Druckguss-Messing	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1201 711 111**	**135,00** ●	SK03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Griffstück-Anschlussmutter	**1000 153 008**	**11,50**	SX08

Schneideinsatz RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm · Schaft-Ø: 20 mm

Ventilsteuerung	Schneidbereich [mm]	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Federhebel	3 - 100	AC und R	**1000 153 010**	**249,00**	SX08
Handrad	3 - 100	AC und R	**1000 153 011**	**249,00**	SX08
Federhebel	3 - 150	AB	**1000 153 012**	**249,00**	SX08
Federhebel	3 - 150	AGN / PNME	**1201 711 118**	**289,00** ●	SK03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischenden Einsatz	**1000 153 084**	**7,75**	SH02
Anschlussmutter für AB-Schneideinsatz	**1201 711 676**	**51,95** ●	SK03

Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze **Injektor** · Befestigung am Brennerkopf

Bezeichnung	Kreis-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungswagen	-	27	**1201 711 670**	**50,95** ●	SK03
Zirkelstange	800	-	**1201 711 673**	**32,95** ●	SK03

Führungswagen RHÖNA 2001 + Kombi 17

für Schneideinsätze und **gasemischende Düsen** · Befestigung an der Düse · mit Schrägschnittmöglichkeit

Bezeichnung	Kreis-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungswagen	-	15	**1201 711 672**	**55,95** ●	SK03
Zirkelstange	800	-	**1201 711 673**	**32,95** ●	SK03

Schweißeinsatz RHÖNA 2001

mit gehämmerten Schweißdüsen · Größe 7 und 8 inkl. Anschlussmutter
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1000 153 015**	**54,95**	SX08
2	1 - 2	**1000 153 016**	**54,95**	SX08
3	2 - 4	**1000 153 017**	**55,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 018**	**55,95**	SX08
5	6 - 9	**1000 153 019**	**62,95**	SX08
6	9 - 14	**1000 153 020**	**62,95**	SX08
7	14 - 20	**1000 153 021**	**89,95**	SX08
8	20 - 30	**1000 153 022**	**89,95**	SX08

Schweißdüse RHÖNA 2001

gehämmert · für Schweißeinsätze

Einsatzgröße	Anschlussgewinde [mm]	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	M10 x 1,5	0,5 - 1	**1201 711 141**	**17,50** ●	SK03
2	M10 x 1,5	1 - 2	**1201 711 142**	**13,25** ●	SK03
3	M10 x 1,5	2 - 4	**1201 711 143**	**12,75** ●	SK03
4	M10 x 1,5	4 - 6	**1201 711 144**	**12,75** ●	SK03
5	M12 x 1,5	6 - 9	**1201 711 145**	**22,95** ●	SK03
6	M12 x 1,5	9 - 14	**1201 711 146**	**22,95** ●	SK03
7	M14 x 1,5	14 - 20	**1201 711 147**	**29,95** ●	SK03
8	M14 x 1,5	20 - 30	**1201 711 148**	**25,95** ●	SK03

Rohrschweißeinsatz RHÖNA 2001

biegsam
Anschlussgewinde: M27 x 1,5
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1 - 2	**1000 153 025**	**55,95**	SK03
3	2 - 4	**1000 153 026**	**55,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 027**	**55,95**	SK03
5	6 - 9	**1000 153 028**	**64,95** ●	SK03

1000 153 032
1201 711 515- 1201 711 516

1000 153 030- 1000 153 031

Brauseanwärmeinsatz RHÖNA 2001 NEF/B

Anwärmbrenner wird zum flächigen Anwärmen eingesetzt
Acetylen

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	400	**1000 153 030**	**105,00** ●	SK03
6	400	**1000 153 031**	**89,95**	SX08
6A	400	**1000 153 032**	**119,00**	SX08
7	670	**1201 711 515**	**365,00** ●	SK03
9	670	**1201 711 516**	**379,00** ●	SK03

Hochleistungsanwärmeinsatz 2001 NEF/S

12-Flammenanwärmeinsatz mit Kühl- und Schutzmantel · für flächige bis zentrische Anwärmaufgaben z.B. zum Flammrichten von großen Stahlbaukonstruktionen
Acetylen

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	695	**1201 711 517**	**555,00** ●	SK03
13	695	**1201 711 518**	**555,00** ●	SK03

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Flammrichten

Das Flammrichten ist ein gezieltes Flammwärmen von Metallkonstruktionen, bei dem eng begrenzte Bauteilbereiche auf Flammrichttemperatur erwärmt werden. Dies ist nur möglich, wenn Flammen mit hoher Energie (Wärmestromdichte) zur Anwendung kommen. Die Verwendung einer Acetylen-Sauerstoff-Flamme hat sich hier als die beste Lösung erwiesen. Ausschlaggebend für einen erfolgreichen Flammrichtvorgang sind die Kenntnisse des Werkstoffverhaltens.

Flammrichtbrenner RHÖNA 2001

3/2-flammig · umschaltbar · mit Schweißdüsen · Länge: 680 mm

GCE Gas Control Equipment

Gasart	Schweißdüsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen / Sauerstoff	2 - 4	**1201 711 519**	**705,00** ●	SC11
Acetylen / Sauerstoff	4 - 6	**1201 711 520**	**705,00** ●	SC11

Flammrichtbrenner RHÖNA 2001

5/3-flammig · umschaltbar · mit Schweißdüsen · Länge: 680 mm

GCE Gas Control Equipment

Gasart	Schweißdüsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen / Sauerstoff	2 - 4	**1201 711 521**	**739,00** ●	SC11
Acetylen / Sauerstoff	4 - 6	**1201 711 522**	**769,00** ●	SC11

Handschneidbrenner X511

Brenner-Eingangsanschluss 1/4" und 3/8"

GCE Gas Control Equipment

Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
90	470	bis 500	AGN, PNME, HA, HP, FGA	Acetylen/Propan/Erdgas	1,55	**1000 153 068**	**509,00**	SD08
75	855	bis 500	AGN, PNME, HA, HP, FGA	Acetylen/Propan/Erdgas	2,05	**1000 153 069**	**639,00**	SD08
75	1155	bis 500	AGN, PNME, HA, HP, FGA	Acetylen/Propan/Erdgas	2,40	**1000 153 070**	**899,00**	SD08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischenden Einsatz	**1000 153 084**	**7,75**	SH02

Handschneidbrenner X501-P,PH

Injektorprinzip

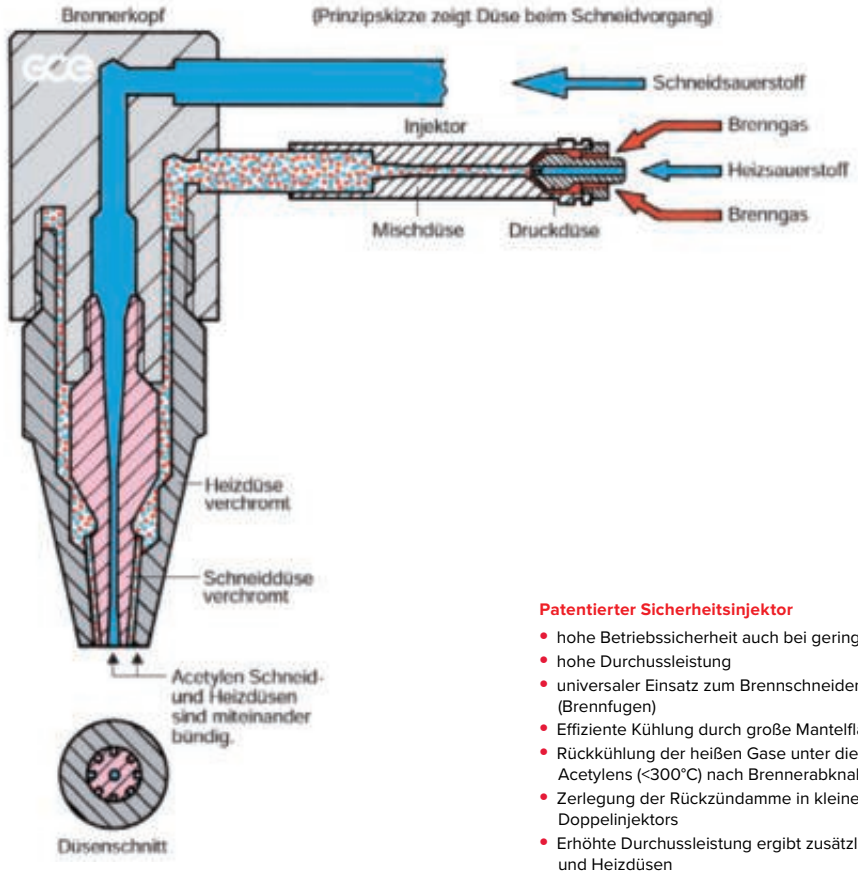
GCE Gas Control Equipment

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
X501-P	85	500	bis 300	MPL, PUZ 89	Propan/Erdgas	**1000 153 071**	**555,00** ●	SK03
X501-PH	75	800	bis 300	NFF, NX	Propan/Erdgas	**1000 153 072**	**635,00** ●	SK03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für Injektorprinzip	**1000 153 074**	**11,50** ●	SK03

Gas Control Equipment

DAS INJEKTORSCHNEIDSYSTEM
BRENNER X501 UND DÜSEN AC, AB, PUZ, NFF



Patentierter Sicherheitsinjektor

- hohe Betriebssicherheit auch bei geringen C2H2-Druck
- hohe Durchussleistung
- universaler Einsatz zum Brennschneiden und Fugenhobeln (Brennfugen)
- Effiziente Kühlung durch große Mantelfläche des Injektors
- Rückkühlung der heißen Gase unter die Zündtemperatur des Acetylens (<300°C) nach Brennerabknall
- Zerlegung der Rückzündamme in kleine Hohlräume des Doppelinjektors
- Erhöhte Durchussleistung ergibt zusätzliche Kühlung der Schneid- und Heizdüsen

GCErhöna Hand- und Maschinenbrennschneiddüse AC

Schneidbereich 3 – 300 mm
Diese hochwertige Acetylen-Schlitzdüse zeichnet sich gegenüber der altbewährten Ringdüse durch höhere Schneidleistung und leichte Reinigung aus. Durch die konische Passung von Heiz- und Schneiddüse ist eine genaue Zentrierung der Heizflamme zum Schneidsauerstoffstrahl gewährleistet.

Was spricht für Injektor-Schneideinsätze
Dieses patentierte Sicherheitsinjektorsystem (double safety-injector) gewährleistet höchste Rückzündsicherheit bei sämtlichen Acetylen drücken.

VORTEILE

Hohe Heizsauerstoff-Durchflußleistung, dadurch

- Schneidleistung weit über 100 mm hinaus
- Eignung zum Fugenhobeln

Anwenderfreundliches Design durch Verwendung neuer und praxisgerechter Einzelkomponenten

- Hohe Servicefreundlichkeit
- Entwicklung und Prüfung nach DIN EN ISO 5172
- Qualitätssicherung durch Einzelprüfung

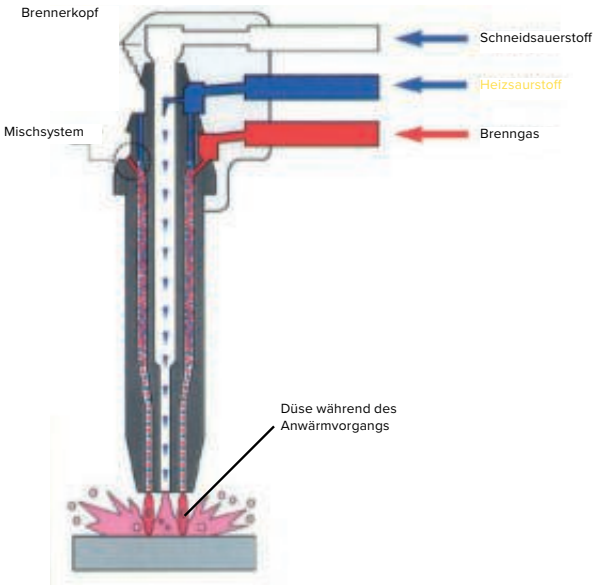
● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gas Control Equipment

GASEMISCHENDE DÜSEN SYSTEM COOLEX®

Gasemischende Handbrennschneiddüsen System COOLEX®
Bei konventionellen Schneiddüsen dringt heißes Gas von der Heizflamme in den Sauerstoffkanal und verursacht starke Erwärmung – nicht selten bis 500 °C und darüber. Dies führt dazu, daß sich Schneidspritzer an der Düse und in den empfindlichen Auslaufkanälen festsetzen und diese beschädigen.

Das Düsensystem Coolex® löst dieses Problem!
Bereits während des Vorwärmens strömt ein wenig Sauerstoff aus dem Heizsauerstoffkanal und bewirkt eine effiziente innere Kühlung der Düsen. Dieser sogenannte Kühlstrom durchläuft einen kleinen Kanal von der Heizsauerstoffleitung zum Schneidsauerstoffkanal. Bis 6-fach höhere Düsenstandzeiten werden damit erreicht.

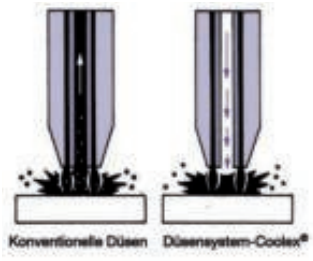


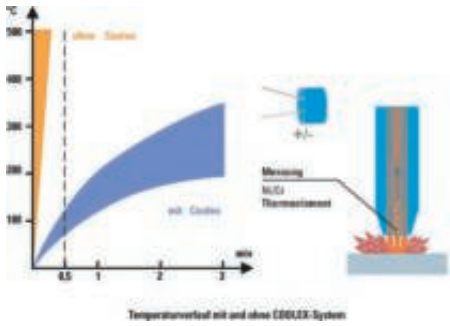
TYP AGN - ACETYLEN

Art.-Nr.	Alias-Nr.	Schweißbereich [mm]
0768691	14001800	3 – 10
0768692	14001801	10 – 25
0768693	14001802	25 – 40
0768694	14001803	40 – 60
0768695	14001804	60 – 150

TYP PNME PROPAN/ERDGAS

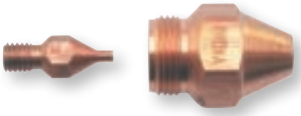
Art.-Nr.	Alias-Nr.	Schweißbereich [mm]
0768652	14001810	3 – 10
0768653	14001811	10 – 25
0768696	14001812	25 – 40
0768697	14001813	40 – 60
0768654	14001814	60 – 150





Brennschneiddüse / Heizdüse R

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · Handbrennschneiddüse für einfache Trennzwecke · unverchromt



Brennschneiddüse / Heizdüse

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse R			
3 - 10	1201 711 431	15,25 ●	SK03
10 - 25	1201 711 432	12,50 ●	SK03
25 - 40	1201 711 433	12,50 ●	SK03
40 - 60	1201 711 434	14,50 ●	SK03
60 - 100	1201 711 435	12,50 ●	SK03
Heizdüse R			
3 - 100	1201 711 436	16,50 ●	SK03

Blockbrennschneiddüse AB

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze, verchromt

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	1000 153 180	37,95	SK03
10 - 25	1000 153 181	37,95	SK03
25 - 40	1000 153 182	37,95	SK03
40 - 60	1000 153 183	37,95	SK03
60 - 100	1000 153 184	37,95	SK03
100 - 200	1000 153 185	40,95 ●	SK03
200 - 300	1000 153 186	40,95 ●	SK03

Brennschneiddüse/Heizdüse RHÖNA Acetylen AC

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · verchromt

Brennschneiddüse / Heizdüse

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse			
3 - 10	1000 153 075	20,95	SK03
10 - 25	1000 153 076	20,95	SK03
25 - 40	1000 153 077	20,95	SK03
40 - 60	1000 153 078	20,95	SK03
60 - 100	1000 153 079	20,95	SK03
100 - 200	1000 153 080	25,95	SK03
200 - 300	1000 153 081	25,95	SK03
Heizdüse			
3 - 100	1000 153 082	24,95	SK03
100 - 300	1000 153 083	25,95	SK03

Brennschneiddüse RHÖNA AGN

Acetylen · einteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · unverchromt

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	1000 153 190	47,95	SH02
10 - 25	1000 153 191	47,95	SH02
25 - 40	1000 153 192	47,95	SH02
40 - 60	1000 153 193	47,95	SH02
60 - 100	1000 153 194	47,95	SH02
100 - 200	1000 153 195	47,95	SH02
200 - 300	1000 153 196	44,95 ●	SK03
300 - 500	1000 153 197	78,95 ●	SK03

Schrottschneiddüse HA 317-COOLEX

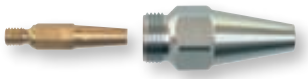
Acetylen · einteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · Speziell für den Schrott- und Abbruchbereich entwickelte Spezialdüse · schnelle Anwärmzeit · Rückschlagunempfindlichkeit · 6-fach höhere Standzeit als konventionelle Düsen durch das Kühlsystem · unverchromt

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 50	1000 153 090	52,95 ●	SK03
50 - 100	1000 153 091	52,95 ●	SK03
100 - 200	1000 153 092	66,95 ●	SK03
200 - 300	1000 153 093	66,95 ●	SK03
300 - 500	1000 153 094	105,00 ●	SK03

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Brennschneiddüse RHÖNA MPL

Propan, Erdgas · für Propan-Erdgas Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · Handbrennschneiddüse für den rauhen Einsatz, z.B. auf dem Schrottplatz · unverchromt

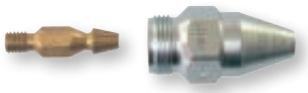


Brennschneiddüse / Heizdüse

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse unverchromt			
3 - 10	1000 153 200	25,95 ●	SK03
10 - 25	1000 153 201	25,95 ●	SK03
25 - 40	1000 153 202	25,95 ●	SK03
40 - 60	1000 153 203	25,95 ●	SK03
60 - 100	1000 153 204	25,95 ●	SK03
100 - 200	1000 153 205	25,95 ●	SK03
200 - 300	1000 153 206	25,95 ●	SK03
Heizdüse verchromt			
3 - 100	1000 153 207	32,95 ●	SK03
100 - 300	1000 153 208	32,95 ●	SK03

Brennschneiddüse RHÖNA PUZ 89

Propan, Erdgas · für Propan-Erdgas Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · Maschinen- und Handbrennschneiddüse für gute Schnittergebnisse · unverchromt



Brennschneiddüse / Heizdüse

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse unverchromt			
3 - 10	1000 153 217	21,95 ●	SK03
10 - 25	1000 153 218	21,95 ●	SK03
25 - 40	1000 153 219	21,95 ●	SK03
40 - 60	1000 153 220	21,95 ●	SK03
60 - 100	1000 153 221	21,95 ●	SK03
100 - 200	1000 153 222	21,95 ●	SK03
200 - 300	1000 153 223	21,95 ●	SK03
Heizdüse verchromt			
3 - 100	1000 153 224	27,95 ●	SK03
100 - 300	1000 153 225	27,95 ●	SK03

Brennschneiddüse RHÖNA PNME

Propan, Erdgas · zweiteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · unverchromt

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	1000 153 228	48,95	SH02
10 - 25	1000 153 229	48,95	SH02
25 - 40	1000 153 230	48,95	SH02
40 - 60	1000 153 231	48,95	SH02
60 - 150	1000 153 232	48,95	SH02
150 - 300	1000 153 233	48,95	SH02
300 - 500	1000 153 234	74,95 ●	SK03

Schrottschneiddüse HP 337-COOLEX

Propan, Erdgas · zweiteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · speziell für den Schrott- u. Abbruchbereich entwickelte Spezialdüse · schnelle Anwärmzeit · großer Schneidbereich · Rückschlagunempfindlichkeit · 6-fach höhere Standzeit als konventionelle Düsen durch das Kühlsystem · unverchromt

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 50	1000 153 096	56,95 ●	SK03
50 - 100	1000 153 097	56,95 ●	SK03
100 - 200	1000 153 098	56,95 ●	SK03
200 - 300	1000 153 099	73,95 ●	SK03
300 - 500	1000 153 100	73,95 ●	SK03

Gas Control Equipment

Einstelldücke und Verbrauchswerte Handbrennschneiddüsen

Injektortyp, Acetylen

TYP AC

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
3 - 10	2,0 - 3,0	0,5	1,5 - 2,0	0,30
10 - 25	3,0 - 4,0	0,5	2,7 - 3,2	0,35
25 - 40	4,0 - 5,0	0,5	2,7 - 3,2	0,35
40 - 60	4,0 - 5,0	0,5	4,5 - 5,5	0,35
60 - 100	5,0 - 6,0	0,5	8,6 - 10,0	0,40
100 - 200	7,50	0,5	16,00	0,85
200 - 300	7,50	0,5	31,00	0,85

TYP R

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
3 - 10	1,0 - 1,5	0,3	1,2 - 1,5	0,50
10 - 25	1,5 - 2,5	0,3	1,5 - 2,8	0,60
25 - 60	2,5 - 3,5	0,3	2,8 - 5,1	0,80
60 - 40	3,5 - 4,5	0,3	5,1 - 8,5	1,00
40 - 60	4,5 - 6,0	0,8	16,0 - 20,3	1,20
60 - 100	6,0 - 7,5	0,8	25,0 - 30,5	2,00

TYP AB

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
3 - 10	2,5 - 3,5	0,3	1,6 - 2,0	0,30
10 - 25	3,0 - 4,0	0,3	2,8 - 3,5	0,40
25 - 60	3,5 - 4,5	0,3	4,5 - 5,3	0,60
40 - 60	4,5 - 5,0	0,3	6,5 - 8,0	0,70
60 - 100	4,5 - 5,5	0,3	10,0 - 13,0	0,80
100 - 200	5,0 - 6,0	0,8	15,0 - 19,0	1,00
200 - 300	7,0 - 8,0	0,8	24,0 - 28,0	1,50

Injektortyp, Propan/Mischgase/Erdgas

TYP PUZ 89

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
3 - 10	2,0 - 3,0	0,2	2,6 - 3,0	0,33
10 - 25	3,0 - 4,0	0,2	4,3 - 4,9	0,38
25 - 40	4,0 - 5,0	0,2	4,3 - 4,9	0,3
40 - 60	4,0 - 5,5	0,2	6,1 - 7,1	0,38
60 - 100	5,5 - 6,0	0,2	9,6 - 11,0	0,38
100 - 200	5,5 - 6,5	0,2	14,3 - 16,9	0,50 - 0,70
200 - 300	6,5 - 8,5	0,2	25,6 - 32,4	0,7 - 0,9

TYP MPL

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
3 - 10	2,0 - 3,0	0,2	2,6 - 3,0	0,35
10 - 25	3,5 - 4,5	0,2	3,2 - 4,1	0,4
25 - 40	4,0 - 5,0	0,2	4,3 - 4,9	0,4
40 - 60	4,5 - 5,5	0,2	6,1 - 7,1	0,4
60 - 100	5,0 - 6,0	0,2	9,6 - 11,0	0,4
100 - 200	5,5 - 8,5	0,3	14,3 - 16,9	0,55
200 - 300	6,5 - 8,5	0,3	25,6 - 32,4	0,75

TYP NFF

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
6 - 25	2,5 - 3,5	0,5	3,5 - 4,5	0,4
25 - 50	3,0 - 4,0	0,5	4,0 - 4,8	0,4
50 - 75	3,0 - 4,5	0,5	5,0 - 6,5	0,4
75 - 150	3,5 - 5,5	0,5	6,5 - 9,5	0,5
150 - 200	4,5 - 5,5	0,5	10,0 - 14,0	0,6
200 - 300	5,0 - 6,5	0,5	15,0 - 19,0	0,7

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Einstelldücke und Verbrauchswerte Handbrennschneiddüsen

Gasmischende Düsen

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
3 - 10	2,5 - 3,5	0,3	1,25 - 1,65	0,3
10 - 25	3,0 - 4,0	0,3	2,12 - 3,20	0,4
25 - 40	3,5 - 4,5	0,3	3,20 - 4,45	0,45
40 - 60	4,5 - 5,0	0,5	4,50 - 5,50	0,5
60 - 100	4,5 - 5,5	0,5	8,40 - 9,80	0,6
100 - 200	5,0 - 6,5	0,5	13,0 - 15,0	0,75
200 - 300	6,0 - 7,5	0,8	15,0 - 19,0	1
300 - 500	7,0 - 8,5	0,8	24,0 - 28,0	1,5

TYP AGN/AGN Coolex
Brenngas: Acetylen

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
bis 50	1,0 - 3,1	0,3 - 0,8	3,2 - 6,3	0,74
50 - 100	1,8 - 4,9	0,3 - 0,8	6,4 - 12,4	1,05
100 - 200	4,2 - 7,4	0,5 - 0,8	14,5 - 23,0	1,2
200 - 300	4,3 - 7,3	0,5 - 0,8	24,0 - 35,7	1,3
300 - 500	5,9 - 8,5	0,8	39,6 - 53,3	1,9

TYP HA 317
Brenngas: Acetylen

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
3 - 10	2	0,3	2,1	0,3
10 - 25	3	0,3	3,2	0,4
25 - 40	3	0,3	5,2	0,6
40 - 60	3,5	0,3	7,4	0,8
60 - 150	3,5	0,3	13,6	1
150 - 300	3,5 - 6,5	0,3	34,7	1,3
300 - 500	7,0 - 8,5	0,3	42	1,8

TYP PNME/PNME Coolex-
Brenngas: Propan-Erdgas

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch [m³/h]	Brenngas-Verbrauch [m³/h]
bis 50	4	1	9,5	0,9
50 - 100	5	1	15	1,25
100 - 200	7	1	31,4	1,6
200 - 300	8	1	49,2	2,3
300 - 500	12	1	84	3

TYP HP 337 Coolex
Brenngas: Propan-Erdgas

Foto: NORDWEST Handel AG

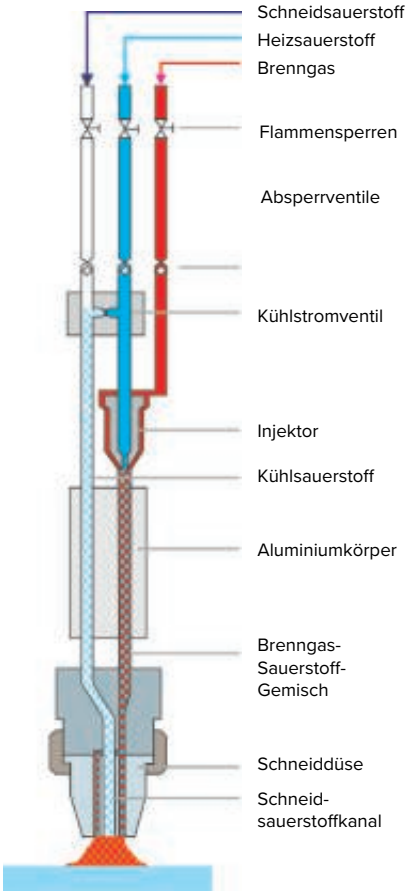
Gas Control Equipment

MASCHINENSCHNEIDBRENNER BIR, DIN EN ISO 5172

MASCHINENSCHNEIDBRENNER BIR INJEKTORTYP

Passend zu den Schneiddüsenpaketen für Acetylen (AC + A-SD + A-HD 10) und Propan (PUZ 89 + P-SD + PY-HD 10), Katalogseite 42 und 44, Schaftlänge 220 mm/320. In die Brennertypen BIR 220/32 A+ und BIR 220/32 PMY+ ist ein patentiertes Sauerstoffkühlstromventil eingebaut. Dies bewirkt eine erhöhte Düsenstandzeit durch effiziente Kühlung der Schneiddüse während des Vorwärmens auf Zündtemperatur.

Art.-Nr.	Typ	Gasart	Kühlsromventil	Schaft Ø mm
14055217	BIR 220/32 F	Ethylen (Grieson/Crylene)		32
14055218	BIR 220/32 A+	Acetylen	ja	32
14055219	BIR 220/32 PMY+	Propan/Erdgas/Mischgase	ja	32
14055233	BIR 320/34 A+	Acetylen	ja	32
14055234	BIR 320/34 PMY+	Propan/Erdgas/Mischgase	ja	



MASCHINENSCHNEIDBRENNER

System BIR 220/32 A+
System BIR 220/32 PMY+

INTEGRIERTES KÜHLSTROMVENTIL

In einen neu entwickelten Ventilkörper ist ein Sauerstoffkühlstromventil integriert. Während des Vorwärmens strömt eine kleine Menge Sauerstoff durch den Schneidkanal, die das Aufsteigen von heißen Gasen in die Düse und in den Brenner verhindert. Dies bewirkt eine effiziente Kühlung des Brenners und der Schneiddüse. Darüber hinaus wird die Verschmutzung des Schneidkanals vermindert.

- Geringer Düsenverschleiß,
- niedrigere Brenntemperatur – max. 40 °C am Mischsystem,
- gleichbleibende Strömungsquerschnitte des Mischsystems,
- dadurch konstanter Durchfluß.

INJEKTOR

Ein neu konzipierter Injektor ist innerhalb des Ventilkörpers plaziert. Hierdurch befindet sich der Injektor an einer Position hoher Wärmeabfuhr. Darüber hinaus erfolgt eine noch bessere Vermischung von Brenngas und Sauerstoff.
Im Anschluß an den Injektor erhält der Brenner einen Aluminiumkörper, der die Kühlwirkung komplettiert.

- Flammenrückschläge sind praktisch ausgeschlossen, auch bei extremer Belastung
- Höchstmaß an Betriebssicherheit beim Lochstechen
- hohe Brenner- und Düsenstandzeit
- höhere Wirtschaftlichkeit
- wartungsarm

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Maschinenschneidbrenner
FIT+110/32 A / 220/32 A / 320/32 A

Geradschnitte und Formschnitte gemäß EN ISO 9013 · Lochstechen bis 200 mm Schrägschnitte X und Y, DIN 8551 · einsetzbar in allen Brennschneidmaschinen · Schaft Ø 32 mm · für eine besonders reibungslose sowie wirtschaftliche Arbeitsweise · für alle Brenngase ist nur eine Heizdüse
(Düsenhalter) erforderlich, für den Düsenwechsel ist kein Werkzeug erforderlich, so erhöht sich der Komfort und die Düsenaufnahme wird vor Beschädigungen geschützt

Modell	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
FIT+	150	bis 300	FIT+	Acetylen	2,00	**1201 711 450**	**819,00** ●	SK03
FIT+	260	bis 300	FIT+	Acetylen	2,60	**1201 711 451**	**825,00** ●	SK03
FIT+	360	bis 300	FIT+	Acetlyen	2,80	**1201 711 452**	**949,00** ●	SK03

Maschinenschneidbrenner
FIT+ 110/32 PM / 220/32 PM / 320/32 PM

Geradschnitte und Formschnitte gemäß EN ISO 9013 · Lochstechen bis 200 mm Schrägschnitte X und Y, DIN 8551 · einsetzbar in allen Brennschneidmaschinen · Schaft Ø 32 mm · für alle Brenngase ist nur eine Heizdüse
(Düsenhalter) erforderlich, für den Düsenwechsel ist kein Werkzeug erforderlich, so erhöht sich der Komfort und die Düsenaufnahme wird vor Beschädigungen geschützt

Modell	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
FIT+	150	bis 300	FIT+	Propan/Erdgas	2,00	**1201 711 453**	**855,00** ●	SK03
FIT+	260	bis 300	FIT+	Propan/Erdgas	2,50	**1201 711 454**	**825,00** ●	SK03
FIT+	360	bis 300	FIT+	Propan/Erdgas	2,70	**1201 711 455**	**949,00** ●	SK03

Heizdüse

Schneiddüse

Heizdüse

Schneiddüse

Schneiddüse/Heizdüse ASF

für alle Brenngase ist nur eine Heizdüse (Düsenhalter) erforderlich · für den Düsenwechsel ist kein Werkzeug erforderlich, Dadurch erhöht sich der Komfort und die Düsenaufnahme wird vor Beschädigungen geschützt

Schneidbereich [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse				
3- 5	-	**1201 711 470**	**45,95** ●	SK03
6- 10	-	**1201 711 471**	**45,95** ●	SK03
10- 25	-	**1201 711 472**	**39,95** ●	SK03
25- 40	-	**1201 711 473**	**39,95** ●	SK03
40- 60	-	**1201 711 474**	**39,95** ●	SK03
60-100	-	**1201 711 475**	**39,95** ●	SK03
100-150	-	**1201 711 476**	**45,95** ●	SK03
150-230	-	**1201 711 477**	**45,95** ●	SK03
230-300	-	**1201 711 478**	**45,95** ●	SK03
Heizdüse				
3-150	Acetylen, Propan, Erdgas und Mischgase	**1201 711 498**	**99,95** ●	SK03
150-300	Acetylen, Propan, Erdgas und Mischgase	**1201 711 499**	**92,95** ●	SK03

Schneiddüse/Heizdüse PSF

für alle Brenngase ist nur eine Heizdüse (Düsenhalter) erforderlich · für den Düsenwechsel ist kein Werkzeug erforderlich, Dadurch erhöht sich der Komfort und die Düsenaufnahme wird vor Beschädigungen geschützt

Schneidbereich [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse				
3- 5	-	**1201 711 479**	**55,95** ●	SK03
6- 10	-	**1201 711 480**	**55,95** ●	SK03
10- 25	-	**1201 711 481**	**45,95** ●	SK03
25- 40	-	**1201 711 482**	**45,95** ●	SK03
40- 60	-	**1201 711 483**	**45,95** ●	SK03
60-100	-	**1201 711 484**	**45,95** ●	SK03
100-200	-	**1201 711 485**	**45,95** ●	SK03
200-250	-	**1201 711 486**	**45,95** ●	SK03
250-300	-	**1201 711 487**	**45,95** ●	SK03
Heizdüse				
3-150	Acetylen, Propan, Erdgas und Mischgase	**1201 711 498**	**99,95** ●	SK03
150-300	Acetylen, Propan, Erdgas und Mischgase	**1201 711 499**	**92,95** ●	SK03

MESSER Cutting Systems

385,00

Schweißgarnitur Minitherm A / Minitherm PM

Anschlussgewinde: M14 x1 mm
Schaft-Ø: 10 mm

zum Schweißen, Löten und Wärmen
Lieferumfang: 1 Griffstück MINITHERM, mit eingebundenen Sauerstoff- und Brenngas-Schläuchen, Länge 3m, 5 Schweiß-, Löt- und Wärmeinsätze MINITHERM Größe 00 bis 3, 1 Betriebsanleitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen / Sauerstoff	**1200 711 100**	**385,00**	SX16
Propan / Methan / Sauerstoff	**1200 711 101**	**385,00**	SX16

MESSER Cutting Systems

Schweisseinsatz Z-A

Schweiß-, Löt- und Wärmeinsätze mit zentralem Flammenaustritt, Mundstück auswechselbar · für den Minitherm im Einsatz mit Acetylen
Anschlussgewinde: M14 x 1 mm
Schaft-Ø: 10 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
00	bis 0,3	**1200 711 102**	**50,95** ●	SK23
0	0,2 - 0,5	**1200 711 103**	**50,95** ●	SK23
1	0,5 - 1	**1200 711 104**	**50,95** ●	SK23
2	1 - 2	**1200 711 105**	**50,95** ●	SK23
3	2 - 4	**1200 711 106**	**50,95** ●	SK23

MESSER Cutting Systems

Abb. ähnlich

Schweisseinsatz FKZ-AH

Einsatz zum Löten, Wärmen und Schmelzen mit flächenförmigen Flammenaustritt, Düsen auswechselbar · für den Minitherm im Einsatz mit Acetylen, Wasserstoff
Anschlussgewinde: M14 x 1 mm
Schaft-Ø: 10 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1200 711 112**	**149,00** ●	SK23
2	1 - 2	**1200 711 113**	**149,00** ●	SK23
3	2 - 4	**1200 711 114**	**149,00** ●	SJ01

MESSER Cutting Systems

Schweisseinsatz Z-PM

Schweiß-, Löt- und Wärmeinsätze mit zentralem Flammenaustritt, Mundstück auswechselbar · für den Minitherm im Einsatz mit Propan / Methan
Anschlussgewinde: M14 x 1 mm
Schaft-Ø: 10 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
00	bis 0,3	**1200 711 107**	**50,95** ●	SK23
0	0,2 - 0,5	**1200 711 108**	**50,95** ●	SK23
1	0,5 - 1	**1200 711 109**	**50,95** ●	SK23
2	1 - 2	**1200 711 110**	**50,95** ●	SK23
3	2 - 4	**1200 711 111**	**50,95** ●	SK23

MESSER Cutting Systems

Abb. ähnlich

Schweisseinsatz FKZ-PMY

Einsatz zum Löten, Wärmen und Schmelzen mit flächenförmigen Flammenaustritt, Düsen auswechselbar · für den Minitherm im Einsatz mit Propan, Methan und MAPP
Anschlussgewinde: M14 x 1 mm
Schaft-Ø: 10 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1200 711 115**	**149,00** ●	SK23
2	1 - 2	**1200 711 116**	**149,00** ●	SK23

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

MESSER Cutting Systems

655,00

Schweiß-/Schneidgarnitur STARLET A
Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 15 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 1302, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 8702-A/PMYE für alle Brenngase, 3 gasemischende Brennschneiddüsen Typ ANME für Schneidbereiche von 3 - 75 mm, 7 Schweißeinsätze Typ 321-A mit gehämmerten Schweißdüsen, für Schweißbereiche von 0,2 - 14 mm, Schneidbrenner-Führungswagen, Brennerschlüssel, Gasanzünder, Schutzbrille, Düsenreinigungsset und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ANME gasmischend	3 - 75	**1200 711 000**	**655,00** ●	SX16

MESSER Cutting Systems

585,00

Schweiß-/Schneidgarnitur STARLET WS
Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 15 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 2221, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 1711-A für Acetylen, 3 Ring/Schlitz-Brennschneiddüsen und 1 Heizdüse Typ A-RS für Schneidbereiche von 3 - 40 mm, 3 Schweißeinsätze Typ111-A, für Schweißbereiche von 1 - 6 mm und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring/Schlitzdüse	3 - 40	**1200 711 002**	**585,00**	SX16

MESSER Cutting Systems

655,00

Schweiß-/Schneidgarnitur STARLET PMYE
Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 15 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 1302, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 8702-A/PMYE für alle Brenngase, 3 gasemischende Brennschneiddüsen Typ PNME für Schneidbereiche von 3 - 75 mm, 6 Löt- und Wärmeinsätze Typ Z-PMY mit gehämmerten Löt- und Wärmdüsen, Größen 1 - 6, Schneidbrenner-Führungswagen, Brennerschlüssel, Gasanzünder, Schutzbrille, Düsenreinigungsset und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PNME gasmischend	3 - 75	**1200 711 001**	**655,00** ●	SX16

MESSER Cutting Systems

889,00

Schweiß-/Schneidgarnitur Masterkit
Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 15 mm

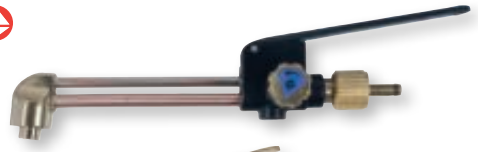
Schweißen und Schneiden mit Acetylen
Lieferumfang: Griffstück STARLET 1302, Schneideinsatz STARLET 8702, Druckregler TORNADO L/E-A für Acetylen, Druckregler TORNADO L/E-O für Sauerstoff, 3x Schweißeinsätze STARLET 1-6mm, Wärmeinsatz STARLET F-A, 2x Schneiddüsen ANME 6-75mm, Sicherheitseinrichtungen, Werkzeugschlüssel, UVEX Schutzbrille, Schlauchgarnitur, Düsenreiniger, Gasanzünder in Gabelform

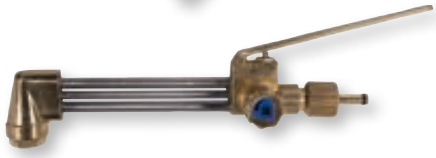
Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gasemischende Düsen	6-75	**1200 711 006**	**889,00** ●	SK22

Griffstück STARLET

das ergonomische Design der Griffstücke STARLET bietet leichte Handhabung · ermüdungsfreies Arbeiten und hohen Bedienungskomfort · große Querschnitte ermöglichen die Verwendung des Griffstückes in Verbindung mit Hochleistungs-Wärmeinsätzen und gewährleisten hohe Rückzündsicherheit · die robuste, massive Aluminium-Konstruktion sichert hohe Stoßfestigkeit und lange Lebensdauer

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Ventilanordnung V-förmig	Sauerstoff: G 1/4 " Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 020**	**135,00**	SK23
Ventilanordnung seitlich	Sauerstoff: G 1/4" Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 021**	**165,00**	SK23





Schneideinsatz STARLET

Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 15 mm

Ventil-steuerung	Schneid-bereich [mm]	Gasart	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Feder-hebel	2 - 300	Acetylen	A-RS/A-R	**1200 711 022**	**269,00**	SK23
Feder-hebel	2 - 300	Propan, Methan, Mapp	PL-RC/L-PN	**1200 711 023**	**269,00**	SK23
Feder-hebel	0,5 - 500	Acetylen, Propan, Methan, Mapp	ANME/ PNME/ VADURA 8317 A-GN/ NK 8310-A/ GRICUT 8281 PMY	**1200 711 024**	**155,00** ●	SK23

Schweißeinsatz 111-A

Einsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen mit Acetylen, mit gehämmerten Schweißdüsen-Bohrungen · für Brennersytem Starlet
Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 15 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0	0,2 - 0,5	**1200 711 025**	**54,95** ●	SK23
1	0,5 - 1	**1200 711 026**	**53,95**	SK23
2	1 - 2	**1200 711 027**	**53,95**	SK23
3	2 - 4	**1200 711 028**	**57,95**	SK23
3.5	3 - 5	**1200 711 029**	**57,95** ●	SK23
4	4 - 6	**1200 711 030**	**57,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 031**	**60,95**	SK23
6	9 - 14	**1200 711 032**	**64,95**	SK23

Rohrschweißeinsatz STARLET 411-A

Rohrschweißeinsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen an schwer zugänglichen Stellen für das Brennersystem STARLET · Brenngas Acetylen
Anschlussgewinde:M21 x 1,5 mm
Schaft-Ø:15 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1 - 2	**1200 711 033**	**54,95** ●	SK23
3	2 - 4	**1200 711 034**	**54,95** ●	SK23
3.5	3 - 5	**1200 711 035**	**57,95** ●	SK23
4	4 - 6	**1200 711 036**	**55,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 037**	**55,95**	SK23

Wärmeeinsatz STARLET FB-A

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar · besonders geräuscharm · Mischrohr aus Edelstahl · unter 85 dB(A)

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	430	**1200 711 038**	**315,00** ●	SK20
6	430	**1200 711 039**	**325,00**	SK20
7	580	**1200 711 040**	**325,00**	SK20
8	580	**1200 711 041**	**255,00** ●	SK20

Wärmeeinsatz STARLET Z-PM

Flammenaustritt zentral · Mischrohr mit gehämmerter Löt- und Wärmdüse · auswechselbar

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	157	**1200 711 042**	**46,95** ●	SK20
2	176	**1200 711 043**	**46,95** ●	SK20
3	191	**1200 711 044**	**47,95** ●	SK20
4	207	**1200 711 045**	**47,95** ●	SK20
5	245	**1200 711 046**	**52,95** ●	SK20
6	266	**1200 711 047**	**53,95** ●	SK20

Wärmeeinsatz STARLET F-PMYE

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar · Mischrohr aus · Edelstahl · Einsätze für Propan, Methan, Mapp, Ethylen

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	430	**1200 711 048**	**229,00** ●	SK20
10	580	**1200 711 049**	**279,00** ●	SK20
12	580	**1200 711 050**	**279,00** ●	SK20

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

MESSER Cutting Systems

745,00

Schweiß-/Schneidgarnitur STAR A
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 20 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 2020, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 1730-A für Acetylen, 5 Brennschneiddüsen und 1 Heizdüse Typ A-RS, für Schneidbereiche von 3 - 100 mm, 6 Schweißeinsätze Typ 210-A, für Schweißbereiche von 0,5 - 14 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel, Satz Düsenreiniger und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring-/Schlitzdüsen	3 - 100	**1200 711 003**	**745,00**	SX16

MESSER Cutting Systems

789,00

Schweiß-/Schneidgarnitur STAR B
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 20 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 2020, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 2730-A für Acetylen, 5 Blockdüsen Typ A-B, für Schneidbereiche von 3 - 100 mm, 6 Schweißeinsätze Typ 210-A, für Schweißbereiche von 0,5 - 14 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel, Satz Düsenreiniger und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Blockdüsen	3 - 100	**1200 711 004**	**789,00**	SX16

MESSER Cutting Systems

789,00

Schweiß-/Schneidgarnitur STAR C
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 20 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 2020, 1 Federhebel-Scheindeinsatz Typ 8730-A für Acetylen, 5 gasemsichende Schneiddüsen Typ VADURA 8317 A-GN für Schneidbereiche von 3 - 100 mm, 6 Schweißeinsätze Typ 210-A, für Schweißbereiche von 0,5 - 14 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel, Satz Düsenreiniger und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gasemischend	3-100	**1200 711 005**	**789,00** ●	SK22

Griffstück STAR

durch ihre ergonomische Form bieten unsere robust ausgelegten Griffstücke STAR leichte Handhabung, ermüdungsfreies Arbeiten und hohen Bedienungskomfort · selbstspannende Radialdichtungen an den Einsätzen erlauben schnelles und sicheres Abdichten · es genügt das Anziehen der Überwurfmutter von Hand

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Ventilanordnung seitlich	Sauerstoff: G 1/4" Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 051**	**185,00**	SK23
Ventilanordnung V-förmig	Sauerstoff: G 1/4" Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 052**	**185,00**	SK23

Schneideinsatz STAR

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Ventil-steuer-ung	Schneid-bereich [mm]	Gasart	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Feder-hebel	2 - 300	Acetylen	A-RS/A-R	**1200 711 053**	**269,00**	SK23
Feder-hebel	10 - 25	Acetylen	A-B/NK-Block	**1200 711 054**	**269,00** ●	SK23
Feder-hebel	0,5 - 500	Acetylen, Propan, Methan, Mapp	ANME/VADURA 8317 A-GN/NK 8310-A/PNME / GRICUT 8281 PMY	**1200 711 055**	**269,00** ●	SK23
Hand-rad	0,5 - 500	Acetylen, Propan, Methan, Mapp	ANME/ADURA 8317 A-GN/NK 8310-A/PNME/ GRICUT 8281 PMY	**1200 711 056**	**269,00** ●	SK23

Schweisseinsatz 210-A

Einsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen mit Acetylen, mit gehämmerten Schweißdüsen-Bohrungen · für Brennersytem Star
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1200 711 057**	**58,95** ●	SK23
2	1 - 2	**1200 711 058**	**58,95** ●	SK23
3	2 - 4	**1200 711 059**	**59,95**	SK23
4	4 - 6	**1200 711 060**	**59,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 061**	**66,95**	SK23
6	9 - 14	**1200 711 062**	**66,95**	SK23
7	14 - 20	**1200 711 063**	**88,95**	SK23
8	20 - 30	**1200 711 064**	**90,95** ●	SK23

Rohrschweißeinsatz STAR 410-A

Rohrschweißeinsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen an schwer zugänglichen Stellen für das Brennersytem STAR, Brenngas Acetylen
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1 - 2	**1200 711 065**	**59,95** ●	SK23
3	2 - 4	**1200 711 066**	**59,95** ●	SK23
4	4 - 6	**1200 711 067**	**59,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 068**	**60,95**	SK23
7	14 - 20	**1200 711 069**	**285,00** ●	SJ01

Wärmeinsatz STAR FB-A

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar · besonders geräuscharm · unter 85 dB(A)

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	310	**1200 711 070**	**175,00** ●	SK20
6	340	**1200 711 071**	**185,00** ●	SK20
7	390	**1200 711 072**	**225,00**	SK20
8	410	**1200 711 073**	**255,00**	SK20
9	675	**1200 711 074**	**595,00** ●	SK20
10	675	**1200 711 075**	**645,00** ●	SK20

Wärmeeinsatz STAR Z-PMY

Flammenaustritt zentral · stabilisierte Flamme · Düsen auswechselbar

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	325	**1200 711 076**	**409,00** ●	SK20
8	425	**1200 711 077**	**425,00** ●	SK20
10	425	**1200 711 078**	**265,00** ●	SK20
12	425	**1200 711 079**	**325,00** ●	SK20

Wärmeinsatz STAR F-PMY

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	420	**1200 711 080**	**209,00** ●	SK20
10	420	**1200 711 081**	**245,00**	SK20
12	420	**1200 711 082**	**479,00**	SK20

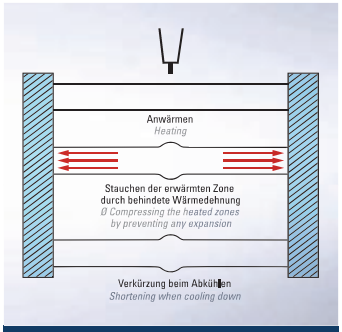
Wärmeeinsatz STAR HF-PMY

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	420	**1200 711 083**	**199,00** ●	SJ01
13	510	**1200 711 084**	**219,00** ●	SJ01
14	720	**1200 711 085**	**269,00** ●	SJ01
15	830	**1200 711 086**	**325,00** ●	SJ01

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

STAR FLAMMRICHTKIT
STAR FLAME STRAIGHTENING KIT



Prinzip des Flammrichtens
Principle of flame straightening

Flammrichtbrenner
Flame straightening torches

Hochleistungswärmdüse
High performance heating nozzle

WÄRMEWIRKUNG:
- Temperatur werkstoffabhängig Erwärmung bis in den plastischen Bereich
- Stähle 550-700 °C
- Leichtmetalle 350-400 °C
- Stauchen der erwärmten Zone Behindern der Wärmeausdehnung

VORTEILE:
- Schrumpfen, Verkürzen nach Abkühlung
- Plastische Verformung durch Druckspannungen
- Optimale Verfarhenstechnik zum Beseitigen des Werkstoffverzugs
- Materialschonend

VORGEHENSWEISE:
Mit dem Flammrichten kann man die durch das Schweißen bedingte Quer-Längsschrumpfung, sowie den Winkelverzug schnell und werkstoff-schonend beseitigen.
Schnelle Erwärmung des Arbeitsbereichs auf Richttemperatur.

HEAT EFFECT:
- *Temperature depends on steel grade Heating into the plastic range*
- *Steel 550-700 °C*
- *Light metals 350-400 °C*
- *Compression of heated zones Preventing of expansion*

ADVANTAGES:
- *Shrinking, shortening after cooling down*
- *Plastic deformation by compressive strengths*
- *Optimal Process Technology to get welded assemblies back into shape. Preserving the material*

PROCEDURES:
Welding processes cause longitudinal/transverse shrinkage and angle distortion.
Flame straightening gets your parts into shape quickly whilst preserving the material.
Speed heating of the working area to straightening temperature.

MESSER Cutting Systems

Flammrichtgarnitur
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

mit Laufrollen
Lieferumfang:
1200 711 087: 1 Griffstück STAR 2020, Düsenreinigersatz, Gasanzünder, Aluminiumkoffer 62x43x22cm, Bedienungsanleitung, 1 Flammricht-Einsatz STAR-Z-A-3 mit 3 Wärmdüsen Größe: 2-4, mit Laufrädern, 5 Wärmeinsätze: STAR-210-A Größen: 2+3+6+7; STAR-FB-A Größe: 7
1200 711 088: 1 Griffstück STAR 2020, Düsenreinigersatz, Gasanzünder, Aluminiumkoffer 62x43x22cm, Bedienungsanleitung, 1 Flammricht-Einsatz STAR-PMY mit 3 Wärmdüsen Größe: 4-6, mit Laufrädern, 4 Wärmeinsätze: STAR-Z-PMY Größen: 6+10; STAR-F-PM Größen: 8+12

Gasart	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen / Sauerstoff	Einsatz: ca. 500	**1200 711 087**	**1225,00** ●	SK22
Propan / Methan / Sauerstoff	Einsatz: ca. 500	**1200 711 088**	**1595,00** ●	SK22

ab 1225,00

MESSER
Cutting Systems

Das GRIFLAM® Wärmtechnik Programm von Messer Cutting Systems bietet eine Lösungen für alle Wärmaufgaben.

Vorwärmen

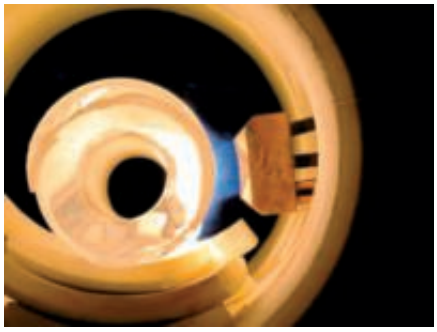
Flammstrahlen

Flammrichten

Flammlöten

Rohrerwärmung

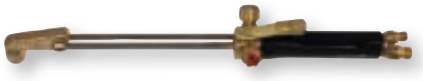
Glasbearbeitung



Flammhärten

Unser GRIFLAM® Projektteam bietet Ihnen auf Grundlage Ihrer Anwendung den optimalen Brenner oder auch eine komplette Wärmanlage für den automatisierten Betrieb an.

Handschneidbrenner STARCUT 1622
mit Federhebel für Ring-/Schlitz - Schneidüsen



MESSER Cutting Systems

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
1622	95	500	bis 500	Acetylen	**1200 711 117**	**399,00**	SK19
1622	95	500	bis 500	Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 118**	**399,00**	SK19

Handschneidbrenner STARCUT
mit Federhebel für gasemischende Schneiddüsen

MESSER Cutting Systems

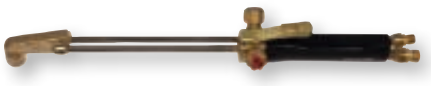
Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
8622	95	500	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 119**	**399,00**	SK19
8622	95	800	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 120**	**475,00** ●	SK19
8622	95	1000	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 121**	**475,00** ●	SK19
8622	135	1000	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 122**	**475,00** ●	SK19
9622	180	500	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 123**	**399,00** ●	SK19

Handschneidbrenner STARCUT
mit Handrad für gasemischende Schneiddüsen

MESSER Cutting Systems

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
8222	95	500	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 124**	**399,00** ●	SK19
8222	135	1000	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 125**	**475,00** ●	SK19
8222	135	1500	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 126**	**585,00** ●	SK19
9222	180	1000	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 127**	**475,00** ●	SK19

Handschneidbrenner STARCUT
mit Federhebel für Block- und Fugenhobeldüsen



MESSER Cutting Systems

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
2622	95	500	bis 500	Propan/Methan/ Mapp/Ethylen	**1200 711 128**	**399,00** ●	SK19
2628	95	500	bis 500	Acetylen	**1200 711 129**	**409,00** ●	SK19
7628	180	500	bis 500	Acetylen	**1200 711 130**	**475,00** ●	SK19

Handschneidbrenner STARCUT
mit Federhebel für zylindrische Düsen mit O-Ring-Abdichtung

MESSER Cutting Systems

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
4622	135	1200	bis 500	Acetylen	**1200 711 131**	**595,00** ●	SK19
4622	135	1200	bis 500	Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 132**	**595,00** ●	SK19

Handschneidbrenner ESSEN
mit Federhebel

MESSER Cutting Systems

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
1625	95	530	bis 500	Acetylen	**1200 711 133**	**399,00**	SK19
2625	95	530	bis 500	Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 134**	**399,00** ●	SK19
8625	95	800	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 136**	**475,00** ●	SK19
2625	95	530	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 138**	**409,00** ●	SK19
8625	95	530	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 135**	**399,00**	SK19
1625	95	530	bis 500	Acetylen/Propan/Methan/Mapp/Ethylen	**1200 711 137**	**399,00**	SK19

MESSER
Cutting Systems

SAFE, SAFER, S.A.T. SYSTEM

Safety Advanced Technology:

Unterbricht die gaszufuhr im Falle einer Leckage

PRODUCT

Vorteile des S.A.T. System:

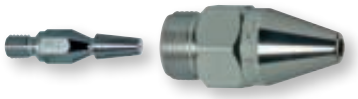
+ Enormes Sicherheitsplus für den Anwender
  Mit Sicherheit auf einem neuen Level
+ Erkennt die Gefahr durch potenzielle Leckagen und Beschädigungen der Schlauchleitung nach dem S.A.T. Ventil
+ Behebt die Gefahr durch potenzielle Leckagen in dem die Gaszufuhr gestoppt wird.
+ Anwender bekommt die Leckage in der Schlauchleitung mit, da die Gaszufuhr gestoppt wird.
+ Verfügbar mit international gängigen Anschlüssen

+ Hoher Komfort beim Wechseln der Düsen durch Patentiertes Schnellwechselsystem
+ Erhältlich mit verschiedenen Handschneidbrennern und Wärmeinsätzen bis Größe 6

Messer Cutting Systems GmbH Otto-Hahn-Str. 2-4 | 64823 Groß-Umstadt | T +49 6078 787-0 | F +49 6078 787-150 | www.messer-cutting.com

The descriptions, device data and illustrations contained in this publication are for customer information only and are not binding.
The manufacturer is entitled to change his products at any time.

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse A-RS
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm] Schneiddüse	Art.-Nr.	EUR	KS
2 - 8	1200 711 141	60,95 ●	SE14
3 - 10	1200 711 142	19,75	SE14
10 - 25	1200 711 143	19,75	SE14
25 - 40	1200 711 144	19,75	SE14
40 - 60	1200 711 145	19,75	SE14
60 - 100	1200 711 146	19,75	SE14
100 - 200	1200 711 147	25,95 ●	SE14
200 - 300	1200 711 148	25,95 ●	SE14
Heizdüse			
2-100	1200 711 149	24,95	SE14
100-300	1200 711 150	24,95 ●	SE14

MESSER Cutting Systems

Schneiddüse ANME
Gasart: Acetylen

für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Schneid-bereich [mm]	Sauer-stoffdruck [bar]	Acety-lendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 6	2	≥ 0,5	1200 711 151	27,95 ●	SE14
6 - 20	2,5	≥ 0,5	1200 711 152	27,95	SE14
20 - 75	3,5	≥ 0,5	1200 711 153	27,95	SE14
75 - 125	4	≥ 0,5	1200 711 154	27,95	SE14
125 - 175	4,5	≥ 0,5	1200 711 155	27,95	SE14
175 - 225	5,5	≥ 0,8	1200 711 156	27,95 ●	SE14
225 - 300	6,5	≥ 0,8	1200 711 157	27,95 ●	SE14

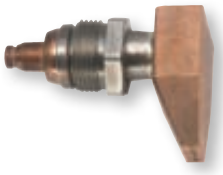
MESSER Cutting Systems

Schneiddüse VADURA 8317 A-GN
Gasart: Acetylen

für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Schneid-bereich [mm]	Sauer-stoffdruck [bar]	Acety-lendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 3	2 - 3,5	0,5	1200 711 158	53,95 ●	SE14
3 - 10	2 - 3,5	0,5	1200 711 159	38,95 ●	SE14
10 - 25	3 - 4	0,5	1200 711 160	38,95	SE14
25 - 40	3,5 - 4,5	0,5	1200 711 161	38,95	SE14
40 - 60	4 - 5	0,5	1200 711 162	38,95	SE14
60 - 100	4,5 -5,5	0,5	1200 711 163	38,95	SE14
100 - 200	5 - 6,5	0,5	1200 711 164	38,95 ●	SE14
200 - 300	6,5 - 7,5	0,5	1200 711 165	38,95 ●	SE14
300 - 500	10 - 16	0,8	1200 711 166	149,00 ●	SE14

MESSER Cutting Systems



Nietschneiddüse NK-Block (5-Loch)
Gasart: Acetylen

für die Modelle STARLET 2711-A, STAR 2730-A, STAR 2230-A, STARCUT 2622-A, STARCUT 2222-A, ESSEN 2625-A

Schneid-bereich [mm]	Sauer-stoffdruck [bar]	Acety-lendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 - 25	3 - 4	0,5	1200 711 167	649,00 ●	SE14

MESSER Cutting Systems

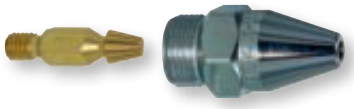
Nietschneiddüse NK-8310-A
Gasart: Acetylen

für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Schneid-bereich [mm]	Sauer-stoffdruck [bar]	Acety-lendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 40	4,5 - 5,5	0,5	1200 711 168	125,00 ●	SE14

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Druckschraube für gasemischende Schneiddüsen	1200 711 169	17,95 ●	SE14

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse PL-RC
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm] Schneiddüse	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	1200 711 170	18,75	SE14
10 - 25	1200 711 171	18,75	SE14
25 -40	1200 711 172	18,75	SE14
40 - 60	1200 711 173	18,75	SE14
60 - 100	1200 711 174	18,75	SE14
100 - 200	1200 711 175	18,95 ●	SE14
200 - 300	1200 711 176	18,95 ●	SE14
Heizdüse			
2-100	1200 711 177	24,95	SE14
100-300	1200 711 178	24,95 ●	SE14

MESSER Cutting Systems

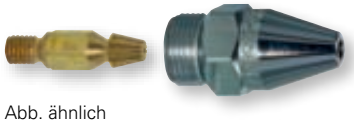


Abb. ähnlich

Schrottschneiddüse GRICUT 1283 PMY
Schneideinsätze und Handschneidbrenner · Ring-/Schlitzdüsen

Schneid-bereich [mm] Schrottschneiddüse	Sauer-stoffdruck [bar]	Propan/ Erdgas-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 - 200	7 - 8	1	1200 711 180	39,95 ●	SE14
Heizdüse					
10-200	-	-	1200 711 181	24,95 ●	SE14

Schneiddüse PNME

Gasart: Propan, Methan, Mapp, Ethylen

für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Schneidbereich [mm]	Ausführung	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR		KS
3 - 6	2-teilig	2	0,5	**1200 711 182**	**33,95**	●	SE14
6 - 20	2-teilig	3	0,5	**1200 711 183**	**33,95**		SE14
20 - 75	2-teilig	4	0,5	**1200 711 184**	**33,95**		SE14
75 - 125	2-teilig	4,5	0,5	**1200 711 185**	**33,95**		SE14
125 - 175	2-teilig	5	0,5	**1200 711 186**	**33,95**		SE14
175 - 225	2-teilig	5,5	0,5	**1200 711 187**	**33,95**	●	SE14
225 - 300	2-teilig	6	0,5	**1200 711 188**	**33,95**	●	SE14

Schneiddüse

speziell für das Schrottschneiden geeignet · stark ausgeprägte Heizflammengeometrie · 2-teilig · Schneiddüse unverchromt · Heizkappe verchromt · für flachdichtende Brenner
Lieferumfang: Schneiddüse und Heizkappe

Modell	Schneidbereich [mm]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR		KS
6290-NX 000	1- 5	0,3-08	**1200 711 214**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 00	5- 10	0,3-08	**1200 711 215**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 0	10- 15	0,3-08	**1200 711 216**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 1	15- 25	0,3-08	**1200 711 217**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 2	25- 50	0,3-08	**1200 711 218**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 3	50- 75	0,3-08	**1200 711 219**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 4	75-150	0,3-08	**1200 711 220**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 5	150-200	0,3-08	**1200 711 221**	**20,95**	●	SE14
6290-NX 6	200-300	0,3-08	**1200 711 222**	**20,95**	●	SE14

Schneiddüse

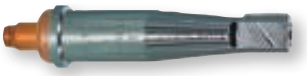
Schrottschneiddüse für schnelle Anwärmzeiten · zweiteilig · Schneiddüse unverchromt · Heizdüse verchromt · für flachdichtende Brenner
Lieferumfang: Schneiddüse und Heizkappe

Modell	Schneidbereich [mm]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR		KS
6290-NFF 00	5- 10	0,3-08	**1200 711 224**	**20,95**	●	SE14
6290-NFF 0	10- 15	0,3-08	**1200 711 225**	**20,95**	●	SE14
6290-NFF 1	15- 25	0,3-08	**1200 711 226**	**20,95**	●	SE14
6290-NFF 2	25- 50	0,3-08	**1200 711 227**	**20,95**	●	SE14
6290-NFF 3	50- 75	0,3-08	**1200 711 228**	**20,95**	●	SE14
6290-NFF 4	75-150	0,3-08	**1200 711 229**	**20,95**	●	SE14
6290-NFF 5	150-200	0,3-08	**1200 711 230**	**20,95**	●	SE14
6290-NFF 6	200-300	0,3-08	**1200 711 231**	**20,95**	●	SE14

Fugenhobeldüse Block A

Gasart: Acetylen

für STARCUT 2628-A/7628-A



Modell	Hobelbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Form	Art.-Nr.	EUR		KS
Größe 1	7 - 8 x 6	4 - 5	gerade	**1200 711 189**	**90,95**	●	SE14
Größe 2	9 - 10 x 8	5 - 6	gerade	**1200 711 190**	**90,95**	●	SE14
Größe 3	11 - 12 x 10	6 - 7	gerade	**1200 711 191**	**90,95**	●	SE14
Größe 1	7 - 8 x 6	4 - 5	gebogen	**1200 711 192**	**90,95**	●	SE14
Größe 2	9 - 10 x 8	5 - 6	gebogen	**1200 711 193**	**90,95**	●	SE14
Größe 3	11 - 12 x 10	6 - 7	gebogen	**1200 711 194**	**90,95**	●	SE14

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Druckschraube für Blockschneiddüsen	**1200 711 196**	**14,95**	●	SK21

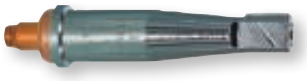
● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Pulverputzdüse C62 Block

Gasart: Acetylen

zum Putzen von Werkstücken

für STARCUT 2628-A/7628-A



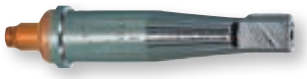
Modell	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
C62 Block GR 25	gebogen	**1200 711 195**	**239,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Druckschraube für Blockschneiddüsen	**1200 711 196**	**14,95** ●	SK21

Fugenhobeldüse Block-PM

Gasart: Propan / Methan / Mapp / Ethylen

STARCUT 2622-PMYE



Modell	Hobelbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
Größe 1	7 - 8 x 6	4 - 5	gebogen	**1200 711 197**	**90,95** ●	SE14
Größe 2	9 - 10 x 8	5 - 6	gebogen	**1200 711 198**	**90,95** ●	SE14
Größe 3	11 - 12 x 10	6 - 7	gebogen	**1200 711 199**	**90,95** ●	SE14

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Druckschraube für Blockschneiddüsen	**1200 711 196**	**14,95** ●	SK21

Fugenhobeldüse A-FG

Gasart: Acetylen / Propan / Methan / Mapp / Ethylen

gasemischend

STARCUT 8622 / 9622-A/PMYE und ESSEN 8625-A/PMYE

Modell	Hobelbereich [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
Größe 1	7 - 8 x 6	gerade	**1200 711 201**	**93,95** ●	SE14
Größe 2	9 - 10 x 8	gerade	**1200 711 202**	**93,95** ●	SE14
Größe 3	11 - 12 x 10	gerade	**1200 711 203**	**93,95** ●	SE14
Größe 1	7 - 8 x 6	gebogen	**1200 711 204**	**93,95** ●	SE14
Größe 2	9 - 10 x 8	gebogen	**1200 711 205**	**93,95** ●	SE14
Größe 3	11 - 12 x 10	gebogen	**1200 711 206**	**93,95** ●	SE14

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Druckschraube für gasemischende Schneiddüsen	**1200 711 169**	**17,95** ●	SE14

Fugenhobeldüse AGNM

Gasart: Acetylen / Propan / Methan / Mapp / Ethylen

gasemischend

STARCUT 8622 / 9622-A/PMYE und ESSEN 8625-A/PMYE

Modell	Hobelbereich [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
AGNM-S Größe 1	7 - 8 x 6	gerade	**1200 711 208**	**45,95** ●	SE14
AGNM-S Größe 2	9 - 10 x 8	gerade	**1200 711 209**	**45,95** ●	SE14
AGNM-S Größe 3	11 - 12 x 10	gerade	**1200 711 210**	**45,95** ●	SE14
AGNM-C Größe 1	7 - 8 x 6	gebogen	**1200 711 211**	**45,95** ●	SE14
AGNM-C Größe 2	9 - 10 x 8	gebogen	**1200 711 212**	**45,95** ●	SE14
AGNM-C Größe 3	11 - 12 x 10	gebogen	**1200 711 213**	**45,95** ●	SE14

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Druckschraube für gasemischende Schneiddüsen	**1200 711 169**	**17,95** ●	SE14

MESSER Cutting Systems

Schneidführung STABLECUT

für exakte Geradschnitte, horizontal und vertikal · Fasenschnitte bis 60° · kontrollierte Schneidgeschwindigkeit durch Zahnstangenmechanik · reduzierte Nacharbeit
Lieferumfang: Führungsschlitten,verstellbarem Gestänge, zwei Brennerhalter (Ø 17mm und Ø 27mm), Koffer Kunstoff blau

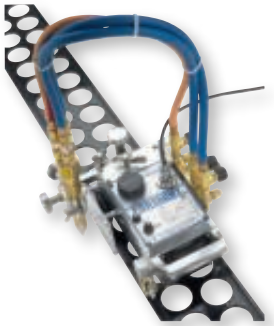
Länge [mm]	Ausführung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
380	mit Brennerhalter Ø 17+27	**1200 711 300**	**a. Anfr.** ●	KV00

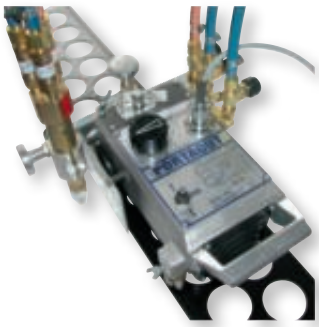
Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 380 mm	**1200 711 301**	**a. Anfr.** ●	KV00
Führungsschiene L. 610 mm	**1200 711 302**	**a. Anfr.** ●	KV00
Führungsschiene L. 910 mm	**1200 711 303**	**a. Anfr.** ●	KV00
Führungsschiene L. 1220 mm	**1200 711 304**	**a. Anfr.** ●	KV00
Adapter Ø 15 mm	**1200 711 305**	**a. Anfr.** ●	KV00
Adapter Ø 24 mm	**1200 711 306**	**a. Anfr.** ●	KV00
Adapter Ø 25,5 / 30 mm	**1200 711 307**	**a. Anfr.** ●	KV00
Schneidführung L. 380 mm	**1200 711 308**	**a. Anfr.** ●	KV00

MESSER Cutting Systems

Brennschneidmaschine PORTACUT

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubgeschwindigkeit (50-800mm)
Lieferumfang 1200 711 500: Basismaschine MSZ832-A, Schlauchpaket, Rückschlagsicherungen, Einstellventile, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)
Lieferumfang 1200 711 501: Basismaschine, MSZ832-PMYE, Schlauchpaket, Rückschlagsicherungen, Einstellventile, Schneiddüsen bis 100mm (nachrüstbar bis 300 mm)





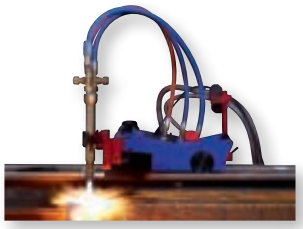
Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
PORTACUT 1 MSZ832-A	Acetylen	bis 100	50-800	230 V / 50/60 Hz	9,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 500**	**1715,00** ●	SJ01
PORTACUT 1 MSZ832-PMYE	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	bis 100	50-800	230 V / 50/60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 501**	**1715,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1200 mm	**1200 711 315**	**149,00** ●	SJ01

MESSER Cutting Systems

Brennschneidmaschine SECATOR 2

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung insbesondere bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubsgeschwindigkeit (0-1500mm/min) und robuste Bauart
Lieferumfang 1200 711 502: Basismaschine, MS832-A, Schlauchpaket, Sicherheitseinrichtungen, Einstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)
Lieferumfang 1200 711 503: Basismaschine, MS832-PMYE, Schlauchpaket, Sicherheitseinrichtungen, Einstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)



Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
SECATOR 2 1 MS832-A	Acetylen	bis 100	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 502**	**3899,00** ●	SJ01
SECATOR 2 1 MS832-PMYE	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	bis 100	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 503**	**3899,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1800 mm	**1200 711 316**	**435,00** ●	SJ01

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

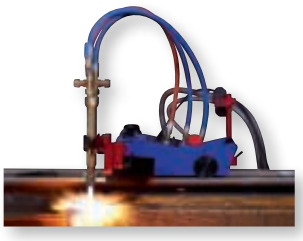
Brennschneidmaschine SECATOR 2

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung insbesondere bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubsgeschwindigkeit (0-1500mm/min) und robuste Bauart

Lieferumfang 1200 711 504: Basismaschine, 2xMS832-A, 2xSchlauchpaket, 2xSicherheitseinrichtungen, 2xEinstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)

Lieferumfang 1200 711 505: Basismaschine, 2xMS832-PMYE, 2xSchlauchpaket, 2xSicherheitseinrichtungen, 2xEinstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)

MESSER Cutting Systems



Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
SECATOR 2 2 MS832-A	Acetylen	bis 100	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 504**	**5305,00** ●	SJ01
SECATOR 2 2 MS832-PMYE	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	bis 100	0-1500 mm/min	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 505**	**5305,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1800 mm	**1200 711 316**	**435,00** ●	SJ01

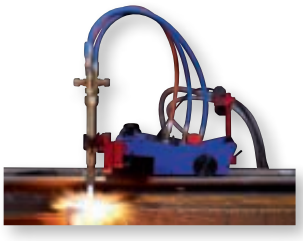
Brennschneidmaschine SECATOR 2

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung insbesondere bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubsgeschwindigkeit (0-1500mm/min) und robuste Bauart

Lieferumfang 1200 711 506: Basismaschine, MS932-A, Schlauchpaket, Sicherheitseinrichtungen, Einstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)

Lieferumfang 1200 711 507: Basismaschine, MS932-PMYE, Schlauchpaket, Sicherheitseinrichtungen, Einstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)

MESSER Cutting Systems



Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
SECATOR 2 1 MS932-A	Acetylen	bis 100	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 506**	**3989,00** ●	SJ01
SECATOR 2 1 MS932-PMYE	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	bis 100	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 507**	**3989,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1800 mm	**1200 711 316**	**435,00** ●	SJ01

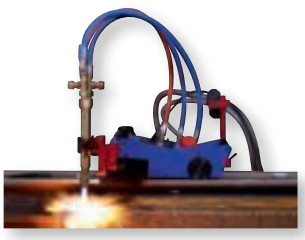
Brennschneidmaschine SECATOR 2

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung insbesondere bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubsgeschwindigkeit (0-1500mm/min) und robuste Bauart

Lieferumfang 1200 711 508: Basismaschine, 2xMS932 2xSchlauchpaket, 2xSicherheitseinrichtungen, 2xEinstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)

Lieferumfang 1200 711 509: Basismaschine, 2xMS932-PMYE, 2xSchlauchpaket, 2xSicherheitseinrichtungen, 2xEinstellventile, Schneiddüsen bis 100mm, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, Schneiddüsen bis 100 mm (nachrüstbar bis 300 mm)

MESSER Cutting Systems



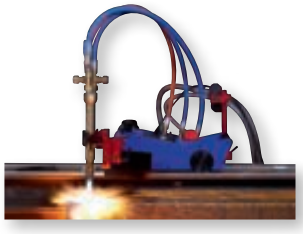
Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
SECATOR 2 2 MS932-A	Acetylen	bis 100	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 508**	**5475,00** ●	SJ01
SECATOR 2 2 MS932-PMYE	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	bis 100	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 509**	**5475,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1800 mm	**1200 711 316**	**435,00** ●	SJ01

Brennschneidmaschine SECATOR 2

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung insbesondere bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubsgeschwindigkeit (0-1500mm/min) und robuste Bauart

Lieferumfang: Basismaschine, MSAP, Schlauchpaket, Sicherheitseinrichtungen, Einstellventile/Kugelhähne, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, ohne Düsen (nachrüstbar bis 600 mm)



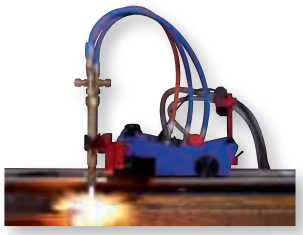
Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
SECATOR 2 1 MSAP-PMYE	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	ohne Düsen	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 510**	**3849,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1800 mm	**1200 711 316**	**435,00** ●	SJ01

Brennschneidmaschine SECATOR 2

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung insbesondere bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubsgeschwindigkeit (0-1500mm/min) und robuste Bauart

Lieferumfang: Basismaschine, MSID 110 A/PMYE, Schlauchpaket, Sicherheitseinrichtungen, Einstellventile/Kugelhähne, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, ohne Düsen (nachrüstbar bis 300 mm)



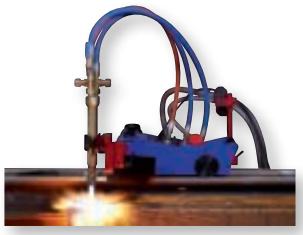
Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
SECATOR 2 1 MSID110 A/PMYE	Acetylen/Propan/ Methan/MAPP/ Ethylen	ohne Düsen	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 511**	**4009,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1800 mm	**1200 711 316**	**435,00** ●	SJ01

Brennschneidmaschine SECATOR 2

typische Einsatzfelder sind metallverarbeitende Betriebe, sowie Stahlbauer oder Werften, bei denen oft lange Schnitte mit ggf. gleichzeitiger Anfasung gefordert sind · echte Qualitätssteigerung insbesondere bei wiederkehrenden Aufgaben, da die Ergebnisse reproduzier- und dokumentierbar sind · gleichbleibende Vorschubsgeschwindigkeit (0-1500mm/min) und robuste Bauart

Lieferumfang: Basismaschine, 2xMSID110-A/PMYE, 2xSchlauchpaket, 2xSicherheitseinrichtungen, 2xEinstellventile, Gegengewicht, Zahnstange, Gasverteiler, Kabelhalter, Hitzeschutzblech, ohne Düsen (nachrüstbar bis 300 mm)



Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
SECATOR 2 2 MSID110 A/PMYE	Acetylen/Propan/ Methan/MAPP/ Ethylen	ohne Düsen	0-1500	115-230 V / 50-60 Hz	13,5 (ohne Zubehör)	**1200 711 512**	**5525,00** ●	SJ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene L. 1800 mm	**1200 711 316**	**435,00** ●	SJ01

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Maschinenschneidbrenner
für Ring/Schlitzdüsen

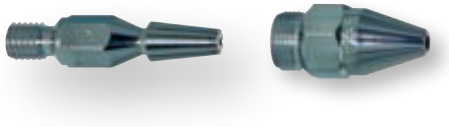
Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
MS832-110-A	180	110	0-300	für Ring-/Schlitzdüsen	Acetylen	abhängig von der Düse	**1200 711 513**	**565,00** ●	SX16
MS832-110-PMYE	180	110	0-300	für Ring-/Schlitzdüsen	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	abhängig von der Düse	**1200 711 514**	**565,00** ●	SX16

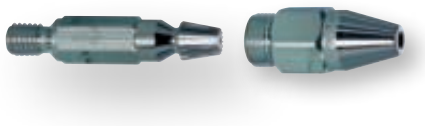
Maschinenschneidbrenner
für Ring/Schlitzdüsen

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
MS832-160-A	180	160	0-300	für Ring-/Schlitzdüsen	Acetylen	abhängig von der Düse	**1200 711 515**	**685,00** ●	SX16
MS832-160-PMYE	180	160	0-300	für Ring-/Schlitzdüsen	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	abhängig von der Düse	**1200 711 516**	**685,00** ●	SX16

Maschinenschneidbrenner
Maschinenschneidbrenner für Ring/Schlitzdüsen

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
MS832-250-A	180	250	0-300	für Ring-/Schlitzdüsen	Acetylen	abhängig von der Düse	**1200 711 517**	**615,00** ●	SX16
MS832-250-PMYE	180	250	0-300	für Ring-/Schlitzdüsen	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	abhängig von der Düse	**1200 711 518**	**615,00** ●	SX16





Schneiddüse/Heizdüse VADURA 1215-A
Gasart: Acetylen · Ring-/Schlitzdüse für Maschinen-Schneidbrenner QUICKY und MS / MSZ 832

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse			
3- 5	**1200 711 232**	**37,95** ●	SE14
6- 10	**1200 711 233**	**37,95** ●	SE14
10- 25	**1200 711 234**	**29,95** ●	SE14
25- 40	**1200 711 235**	**29,95** ●	SE14
40- 60	**1200 711 236**	**29,95** ●	SE14
60-100	**1200 711 237**	**38,95** ●	SE14
100-150	**1200 711 238**	**38,95** ●	SE14
150-230	**1200 711 239**	**38,95** ●	SE14
230-300	**1200 711 240**	**38,95** ●	SE14
Heizdüse			
3-150	**1200 711 241**	**22,95** ●	SE14
150-300	**1200 711 242**	**22,95** ●	SE14

Schneiddüse/Heizdüse GRICUT 1230-PMYE
Gasart: Propan/Methan/Mapp/Ethylen · Ring-/Schlitzdüse für Maschinen-Schneidbrenner QUICKY und MS / MSZ 832

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse			
3- 10	**1200 711 243**	**47,95** ●	SE14
7- 15	**1200 711 244**	**47,95** ●	SE14
15- 25	**1200 711 245**	**38,95** ●	SE14
25- 40	**1200 711 246**	**38,95** ●	SE14
40- 60	**1200 711 247**	**38,95** ●	SE14
60-100	**1200 711 248**	**38,95** ●	SE14
Heizdüse			
3-100	**1200 711 249**	**27,95** ●	SE14

MESSER Cutting Systems

Maschinenschneidbrenner
für zylindrische Düsen

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
MS932-110-A	180	110	0-300	für zylindrische Düsen	Acetylen	abhängig von der Düse	**1200 711 519**	**619,00** ●	SX16
MS932-110-PMYE	180	110	0-300	für zylindrische Düsen	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	abhängig von der Düse	**1200 711 520**	**619,00** ●	SX16

MESSER Cutting Systems

Maschinenschneidbrenner
für zylindrische Düsen

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
MS932-160-A	180	160	0-300	für zylindrische Düsen	Acetylen	abhängig von der Düse	**1200 711 521**	**685,00** ●	SX16
MS932-160-PMYE	180	160	0-300	für zylindrische Düsen	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	abhängig von der Düse	**1200 711 522**	**685,00** ●	SX16

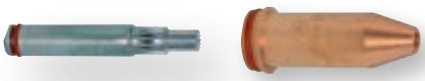
MESSER Cutting Systems

Maschinenschneidbrenner
für zylindrische Düsen

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Düsentyp	Gasart	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
MS932-250-A	180	250	0-300	für zylindrische Düsen	Acetylen	abhängig von der Düse	**1200 711 523**	**679,00** ●	SX16
MS932-250-PMYE	180	250	0-300	für zylindrische Düsen	Propan/Methan/ MAPP/Ethylen	abhängig von der Düse	**1200 711 524**	**679,00** ●	SX16

MESSER Cutting Systems

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse/Heidüse VADURA 9215-A
Gasart: Acetylen · zylindrische Schnellschneiddüsen für Maschinenschneidbrenner MS / MSZ 932

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse			
3- 5	**1200 711 400**	**40,95** ●	SE14
6- 10	**1200 711 401**	**40,95** ●	SE14
10- 25	**1200 711 402**	**32,95** ●	SE14
25- 40	**1200 711 403**	**32,95** ●	SE14
40- 60	**1200 711 404**	**32,95** ●	SE14
60-100	**1200 711 405**	**32,95** ●	SE14
100-150	**1200 711 406**	**40,95** ●	SE14
150-230	**1200 711 407**	**40,95** ●	SE14
230-300	**1200 711 408**	**40,95** ●	SE14
Heizdüse			
3-100	**1200 711 409**	**30,95** ●	SE14
100-300	**1200 711 410**	**30,95** ●	SE14

Schneiddüse/Heizdüse GRICUT 9230-PMYE / 9280-PMYE
Gasart: Propan/Methan/Mapp/Ethylen · zylindrische Schnellschneiddüsen für Maschinenschneidbrenner MS / MSZ 932

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse GRICUT 9230-PMYE			
3- 10	**1200 711 411**	**52,95** ●	SE14
7- 15	**1200 711 412**	**52,95** ●	SE14
15- 25	**1200 711 413**	**42,95** ●	SE14
25- 40	**1200 711 414**	**42,95** ●	SE14
40- 60	**1200 711 415**	**42,95** ●	SE14
60-100	**1200 711 416**	**42,95** ●	SE14
Schneiddüse GRICUT 9280-PMYE			
100-200	**1200 711 417**	**42,95** ●	SE14
200-250	**1200 711 418**	**42,95** ●	SE14
250-300	**1200 711 419**	**42,95** ●	SE14
Heizdüse			
3-100	**1200 711 409**	**30,95** ●	SE14
100-300	**1200 711 410**	**30,95** ●	SE14

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

MESSER
Cutting Systems

Durch unsere langjährige Erfahrung - seit 1898 - können wir Ihnen Lösungen für nahezu jeden Anwendungsfall im Bereich der Hüttentechnik anbieten.

Unsere MESSER-Produktpalette bietet Ihnen alles speziell für Ihre Anforderungen in der Hütten- und Stahlindustrie, auf Schrottplätzen und in Gießereien.

Starkschneidbrenner

Pulvertopf

Große Druckregler

Schneiden Sie mit unseren Pulver-Systemen Baustahl bis 700mm, nichtrostenden und hitzebeständigen Stahl bis 300 mm oder Gusseisen bis ca. 150 mm Werkstückdicke.

HyCut – die Wasserstofflösung von Messer

Messbare Wirtschaftlichkeit

Selbstverständlich sind die Kosten ein wichtiger Aspekt in der Autogentechnik – speziell im Vergleich zu herkömmlichen Alternativen wie Propan oder Erdgas. Unsere umfangreichen Versuche kamen zu dem Ergebnis, dass HyCut-Gase, im Zusammenspiel mit unseren weiterentwickelten Autogengeräten, messbare Kostenvorteile eröffnen.

Mehr Umweltschutz

Auf dem Weg zur Dekarbonisierung der Wirtschaft kann Wasserstoff als Brenngas für die Autogentechnik eine richtige Rolle spielen. Um Wasserstoff für heutige Ansprüche in Bezug auf Qualität, Produktivität und Wirtschaftlichkeit nutzbar zu machen, hat Messer gemeinsam mit Messer Cutting Systems umfangreiche Entwicklungsarbeiten geleistet. Das Ergebnis: HyCut – die umweltschonende Brenngasalternative für die Autogentechnik.

Gemeinsam die beste Lösung finden

Nutzen Sie die Erfahrung unserer Anwendungsfachleute. Wir zeigen Ihnen gerne, wie Sie Ihren autogenen Brennschnitten mit HyCut zu mehr Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit verhelfen können.

Verbesserte Arbeitssicherheit

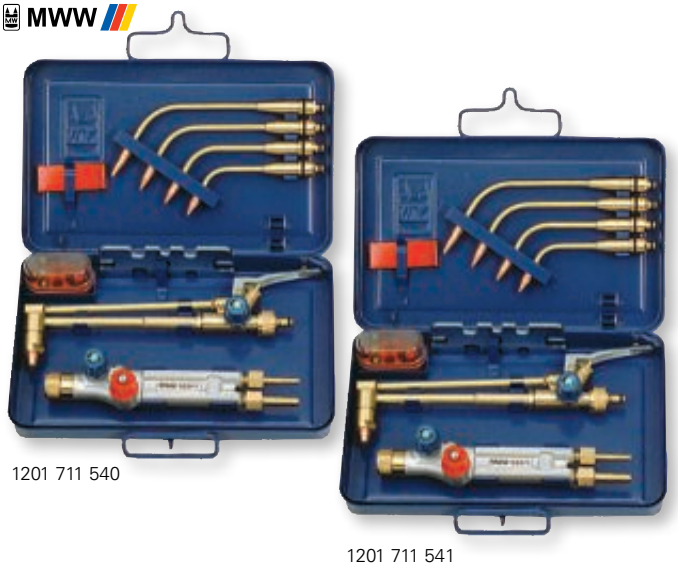
Messungen bestätigten, dass bei der Verwendung unserer HyCut-Gase auch der Ausstoß von CO, Stickoxiden und Stäuben deutlich reduziert wird. Das verbessert, im Vergleich zu den bisher in der Autogentechnik eingesetzten Brenngasen, den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz.

Leistungsstarke Hardware

Um den speziellen Eigenschaften von Wasserstoff Rechnung zu tragen, wurden spezielle Brenner und Düsen entwickelt. Damit lässt sich die HyCut-Flamme optimal für jede Anwendung einstellen – im automatisierten oder manuellen Betrieb.

Die Vorteile von HyCut auf einen Blick:

+ Nachhaltige, klimaschonende Alternative zu etablierten Brenngasen
+ Mehr Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
+ Enorm hohe Schneidleistungen möglich
+ Kostenvorteile gegenüber etablierten Brenngasen
+ Förderfähigkeit im Rahmen klimaschonender Initiativen
+ Keine CO_2-bezogenen Abgaben
+ Keine Limitierung in der Entnahmemengen



1201 711 540

1201 711 541

Schweiß- und Schneidgarnitur MWW 520/1

Brenngas: **Acetylen**

Schweißerkasten Grundausstattung

geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in kleinen Arbeitsbereichen

Schlauchanschlüsse nach DIN EN 560:
für Sauerstoff G 1/4
für Brenngas G 3/8 LH

Lieferumfang Art.-Nr. 1201 711 540:
1 Griffstück,
1 Schneideinsatz mit Hebelventil, 5 - 60 mm
1 Mehrfachschlüssel,
1 Düsenreinigungsgerät,
1 Düsenbehälter,
1 Stahlblechkasten
4 Schweißeinsätzen 0,5 - 6 mm

Lieferumfang Art.-Nr. 1201 711 541:
1 Griffstück 520/1,
4 Schweißeinsätze 1 - 9 mm,
1 Schneideinsatz Hebelventil,
1 Mehrfachschlüssel,
1 Düsenreinigungsgerät,
1 Düsenbehälter,
1 Stahlblechkasten

Düsentyp	Ausführung [mm]	Schneid-bereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Keilschlitz-düse	4 Schweiß-einsätzen 0,5 - 6	5 - 60	**1201 711 540**	**525,00** ●	SA16
Keilschlitz-düse	4 Schweiß-einsätze 1 - 9	5 - 60	**1201 711 541**	**535,00** ●	SA16

Schweiß- und Schneidgarnitur MWW 520/1

Brenngas: **Acetylen**

geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in kleinen Arbeitsbereichen

Schlauchanschlüsse nach DIN EN 560:
für Sauerstoff G 1/4
für Brenngas G 3/8 LH

Lieferumfang:
1 Griffstück,
1 Schneideinsatz mit Hebelventil,
1 Mehrfachschlüssel,
1 Düsenreinigungsgerät,
1 Düsenbehälter,
1 Schweißerbrille,
1 Führungswagen,
1 Zirkel mit Körnerspitze,
1 Gasanzünder,
1 Stahlblechkasten

Ausführung [mm]	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 Schweißeinsätze 0,5 - 14	5 - 100	**1201 711 543**	**599,00** ●	SE08
8 Schweißeinsätze 0,5 - 30	5 - 300	**1201 711 544**	**705,00** ●	SE08

Griffstück MWW 520/1 Standard

Brenngase: **Acetylen, Propan, Erdgas, (Methan), alternative Gase** · ohne Anschlussmutter

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1201 711 549**	**109,00** ●	SA20

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Griffstück-Anschlussmutter	**1201 711 830**	**4,55** ●	SE13
Düsenmutter	**1201 711 831**	**4,95** ●	SE13

Griffstück MWW 520/1 Spezial

Brenngase: **Acetylen, Propan, Erdgas (Methan), alternative Gase**

dieses Griffstück ist eine Spezialausführung des Standardgriffstücks MWW 520/1, welches sich durch einen größeren Sauerstoffdurchlass auszeichnet · besonders für Spezialschneidbrenner und Starkschweiß-/Anwärmeinsätze ab einem Arbeitsbereich von 30 mm geeignet · ausgestattet mit Schnellschlussventil, um die Sicherheit bei einem Flammrückschlag zu erhöhen

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium Schnellschlussventil	Sauerstoff: G 3/8" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1201 711 709**	**115,00** ●	SE09

MWW

Griffstück Brenner 90W

Brenngase: **Acetylen, Propan, Erdgas, (Methan), alternative Gase** · ohne Anschlussmutter

Schlauchanschluss nach DIN EN 560: kompatibel mit allen Schneid-, Schweiß- und Anwärmeinsätzen von MWW · das Griffstück ist mit einem Schlitz ausgestattet, der es ermöglicht, Schneideinsätze mit Hebeventil zu arretieren

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium Monoblockventil	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1201 711 550**	**135,00** ●	SA20

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Griffstück-Anschlussmutter	**1201 711 830**	**4,55** ●	SE13
Düsenmutter	**1201 711 831**	**4,95** ●	SE13

MWW

Schweißeinsatz

Brenngas: **Acetylen**

Schweißdüsen Kupfer · beim Schweißen werden zwei artgleiche Werkstoffe mittels einer Flamme unter Verwendung eines artgleichen Zusatzwerkstoffes unlösbar verbunden · das Anwärmen dient zur Vorbereitung des Werkstoffes, um Rissbildungen zu vermeiden und Feuchtigkeit zu entfernen · wenn nicht anders angegeben, sind die Griffstücke Brenner 90 W und MWW 520/1 zu verwenden

Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 1	**1201 711 554**	**25,95** ●	SE12
1 - 2	**1201 711 556**	**26,95** ●	SE12
2 - 4	**1201 711 557**	**27,95** ●	SE12
4 - 6	**1201 711 558**	**28,95** ●	SE12
6 - 9	**1201 711 559**	**30,95** ●	SE12
9 - 14 (Flaschen koppeln)	**1201 711 832**	**31,95** ●	SE12
14 - 20 (Flaschen koppeln)	**1201 711 833**	**40,95** ●	SE12
20 - 30 (Flaschen koppeln)	**1201 711 834**	**45,95** ●	SE12
30 - 50 (Flaschen koppeln)	**1201 711 560**	**109,00** ●	SE12
50 - 100 (Flaschen koppeln)	**1201 711 561**	**115,00** ●	SE12

MWW

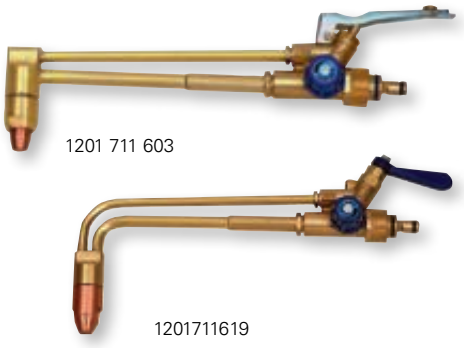
Rohrschweißeinsatz

Brenngas: **Acetylen**

leicht biegbares Kupferrohr mit aufgelöteter Düse

Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-2	**1201 711 570**	**28,95** ●	SE12
2-4	**1201 711 571**	**28,95** ●	SE12
4-6	**1201 711 572**	**29,95** ●	SE12
6-9	**1201 711 573**	**29,95** ●	SE12

MWW

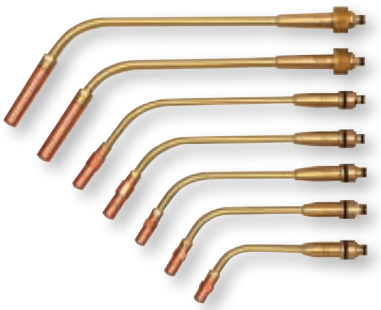


Schneideinsatz MWW 520/1

Injektorprinzip
Lieferung mit Schneiddüse K1

Ventilsteuerung	Gasart	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Hebelventil	Acetylen	K	**1201 711 603**	**155,00** ●	SA18
Spindelventil	Acetylen	K	**1201 711 619**	**159,00** ●	SA18

MWW



Anwärmeinsatz

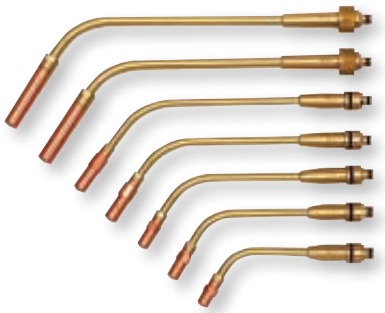
Brenngas: **Acetylen**

mit Mehrlochdüse · Kupfer-Anwärmdüse mit mehreren kreisförmig angeordneten, von der Mittelachse nach außen geneigten Austrittsbohrungen
für Art.-Nr. 1201 711 589 und 1201 711 590 ist das Griffstück MWW 520/1 Spezial notwendig

Arbeitsbereich [mm] Acetylen	Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 2	**1201 711 574**	**62,95** ●	SE07
2 - 4	**1201 711 835**	**64,95** ●	SE07
4 - 6	**1201 711 836**	**65,95** ●	SE07
6 - 9	**1201 711 837**	**66,95** ●	SE07
9 - 14 (Flaschen koppeln)	**1201 711 838**	**68,95** ●	SE07
14 - 20 (Flaschen koppeln)	**1201 711 585**	**90,95** ●	SE07
20 - 30 (Flaschen Koppeln)	**1201 711 586**	**96,95** ●	SE07
30 - 50 (Flaschen koppeln)	**1201 711 589**	**125,00** ●	SE07
50 - 100 (Flaschen koppeln)	**1201 711 590**	**129,00** ●	SE07

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

MWW



Anwärmeinsatz
Brenngas: **Propan**

mit Mehrlochdüse
für Art.-Nr. 1201 711 601 und 1201 711 602 ist das Griffstück MWW 520/1 Spezial notwendig

Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Propan			
1 - 2	**1201 711 591**	**73,95** ●	SE07
2 - 4	**1201 711 592**	**74,95** ●	SE07
4 - 6	**1201 711 593**	**68,95** ●	SE07
6 - 9	**1201 711 594**	**70,95** ●	SE07
9 - 14 (Flaschen koppeln)	**1201 711 595**	**72,95** ●	SE07
14 - 20 (Flaschen koppeln)	**1201 711 596**	**94,95** ●	SE07
20 - 30 (Flaschen koppeln)	**1201 711 597**	**105,00** ●	SE07
30 - 50 (Flaschen koppeln)	**1201 711 601**	**125,00** ●	SE07
50 - 100 (Flaschen koppeln)	**1201 711 602**	**129,00** ●	SE07

MWW

Führungswagen
nicht zur Verwendung mit Zirkel vorgesehen · Arbeitsbereich Ø 30 - 150 mm

Bezeichnung	Schaft-Ø [mm]	passend für	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rundführung	28	MWW 520/1	mit Rundführung	**1201 711 627**	**48,95** ●	SE13

MWW

Führungswagen
UAG-Rundkopf

Bezeichnung	Schaft-Ø [mm]	passend für	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungswagen f. Rundkopf 24 [mm]	24	MWW 520/1	ohne Zirkel einstellbar	**1201 711 626**	**42,95** ●	SE13

MWW

Zirkeleinschneidbrenner
Arbeitsbereich in Verbindung mit Führungswagen Art.-Nr. 1201 711 626

Art.-Nr.	EUR	KS
1201 711 636	**15,95** ●	SE13

MWW

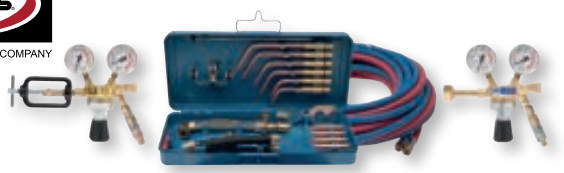
Schneiddüse
passend zu Brenner 90, Spezialschneidbrenner MWW 520/1 und Schneideinsatz MWW 520/1, Messing

Modell	Schneidbereich [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
K1	5 - 15	Messing	**1201 711 620**	**6,50**	SH06
K2	15 - 30	Messing	**1201 711 621**	**6,50**	SH06
K3	30 - 60	Messing	**1201 711 622**	**6,50**	SH06
K4	60 - 100	Messing	**1201 711 623**	**6,50**	SH06
K5	100 - 200	Messing	**1201 711 624**	**6,50**	SH06
K6	200 - 300	Messing	**1201 711 625**	**6,50**	SH06

MWW

Heizdüse
für Schneiddüsen, K1 - K6, Kupfer

Schneidbereich [mm]	Modell	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasart: Acetylen					
5 - 100	A1	-	**1201 711 612**	**5,50**	SE10
100 - 300	A2	-	**1201 711 614**	**5,50**	SX25
Gasart: Propan					
5 - 100	P1	-	**1201 711 616**	**6,50**	SE10
100 - 300	P2	-	**1201 711 618**	**6,50**	SX25



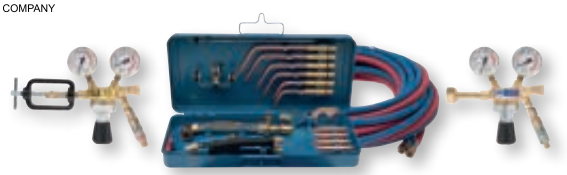
Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT

Anschlussgewinde: 27/32“-20-UNS-2A-RH
17mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Glattschaftdüse	2 - 100	**1201 711 506**	**859,00** ●	SU04



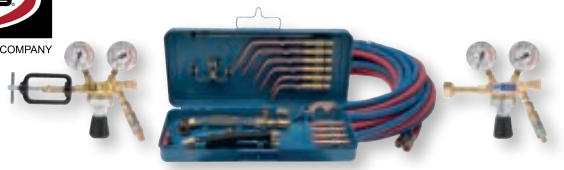
Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT II

Anschlussgewinde: 27/32“-20-UNS-2A-RH
17mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasemischend	2 - 100	**1201 711 507**	**859,00** ●	SU04



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT MG

Anschlussgewinde: 27/32“-20-UNS-2A-RH
17mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 5x Ring-Schlitzschneiddüsen 3-100mm, 1x Heizdüse, 6x Schweißeinsätze 1-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring-/Schlitzdüse	3 - 100	**1201 711 508**	**859,00** ●	SU04

Schweiß-/Schneidgarnitur Master XL 17

Anschlussgewinde:
27/32-20-UNS-2A-RH
17 mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Glattschaftdüse	2 - 100	**1201 711 860**	**899,00** ●	SD10

Schweiß-/Schneidgarnitur Master XL 17 G

Anschlussgewinde: 27/32-20-UNS-2A-RH
17 mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasemischend	2 - 100	**1201 711 861**	**609,00** ●	SU04

Schweiß-/Schneidgarnitur Master XL 17 MG

Anschlussgewinde:
27/32-20-UNS-2A-RH
17 mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 3-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring-/Schlitzdüse	3 - 100	**1201 711 862**	**609,00** ●	SU04

Griffstück 543-17

ermöglicht das Kombinieren von Schneiden, Schweißen, Löten und Anwärmen

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium pulverbeschichtet	Sauerstoff: G1/4" RH Brenngas: G3/8" LH	**1201 711 509**	**135,00** ●	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Anschlussmutter für Griffstück 543-17	**1201 711 510**	**9,75** ●	SK27

1201 711 529

1201 711 531

Schneideinsatz

Anschlussgewinde: 27/32"-20-UNS-2A-RH · 17 mm Programm

Ventilsteuerung	für Düsen-Typ	Brenner-kopf [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
Federhebel	8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST	90	**1201 711 529**	**219,00** ●	SU04
Federhebel	8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST	180	**1201 711 530**	**319,00** ●	SU04
Federhebel	6290-AC	90	**1201 711 531**	**199,00** ●	SU04
Federhebel	6290-AC	180	**1201 711 532**	**275,00** ●	SU04
Drehventil	6290-AC	90	**1201 711 533**	**199,00** ●	SU04
Federhebel	1511-AG/ 1511-H/ 1511-HST	90	**1201 711 534**	**199,00** ●	SU04
Federhebel	Typ ARS	90	**1201 711 535**	**219,00** ●	SU04

Düsenmutter

Einsatz	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
für Glattschaftsdüse 6290	7/8"-20-UNEF	**1000 152 209**	**11,25**	SX10
für gasemischende Düse 8290	7/8"-20-UNEF-2B	**1000 152 210**	**16,95**	SX10

Ring-/Schlitzdüse

für Acetylen

Schneidbereich [mm] Ring-/Schlitzdüse	Art.-Nr.	EUR	KS
2- 8	**1201 711 442**	**19,95** ●	SU04
3- 10	**1201 711 443**	**19,95** ●	SU04
10- 25	**1201 711 444**	**19,95** ●	SU04
25- 40	**1201 711 445**	**19,95** ●	SU04
40- 60	**1201 711 446**	**19,95** ●	SU04
60-100	**1201 711 447**	**19,95** ●	SU04
100-200	**1201 711 448**	**19,95** ●	SU04
200-300	**1201 711 449**	**19,95** ●	SU04
Heizdüse			
2-100	**1201 711 437**	**19,95** ●	SU04
100-300	**1201 711 438**	**19,95** ●	SU04

Schweißeinsatz

mit gehämmerter Spitze für Acetylen · **17mm Programm**

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0	0,2- 0,5	**1201 711 677**	**47,95** ●	SU04
1	0,5- 1	**1201 711 678**	**47,95** ●	SU04
3	1 - 2	**1201 711 679**	**47,95** ●	SU04
5	2 - 4	**1201 711 680**	**59,95** ●	SA05
6	4 - 6	**1201 711 681**	**49,95** ●	SU04
8	6 - 9	**1201 711 682**	**52,95** ●	SU04
9	9 -14	**1201 711 683**	**58,95** ●	SU04

Anwärmeinsatz

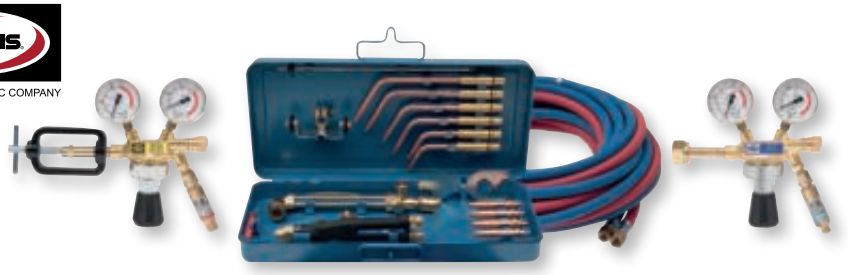
mit Mehrflammenheizdüse für Acetylen/Sauerstoff · **17mm Programm**

Einsatzgröße	Länge [mm]	Wärmeleistung [kcal/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	300	7450- 13000	**1201 711 575**	**105,00** ●	SU04
2	300	11100- 18700	**1201 711 576**	**105,00** ●	SU04
3	370	18500- 29800	**1201 711 577**	**139,00** ●	SU04
4	370	29800- 52000	**1201 711 578**	**169,00** ●	SA05
5	370	59500-111500	**1201 711 579**	**215,00** ●	SU04

Anwärmeinsatz

mit Mehrflammenheizdüse für Propan/Erdgas · **17mm Programm**

Einsatzgröße	Länge [mm]	Wärmeleistung [kcal/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	400	22300- 44600	**1201 711 580**	**179,00** ●	SK27
2	510	33500- 71400	**1201 711 581**	**189,00** ●	SK27
3	510	49000-127100	**1201 711 582**	**205,00** ●	SK27
4	850	80300-158000	**1201 711 583**	**295,00** ●	SK27
5	850	96000-223000	**1201 711 584**	**309,00** ●	SK27



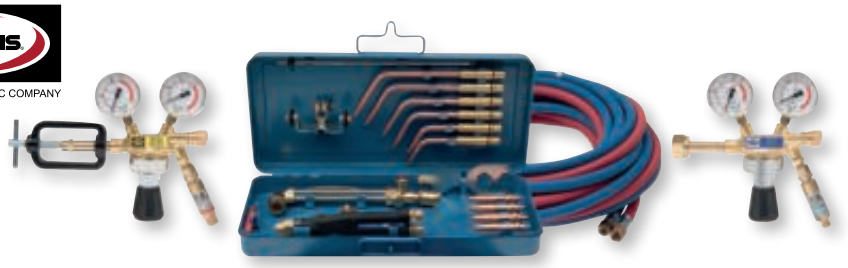
Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT 20

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH
20mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Glattschaftdüse	2 - 100	**1201 711 567**	**859,00** ●	SU04



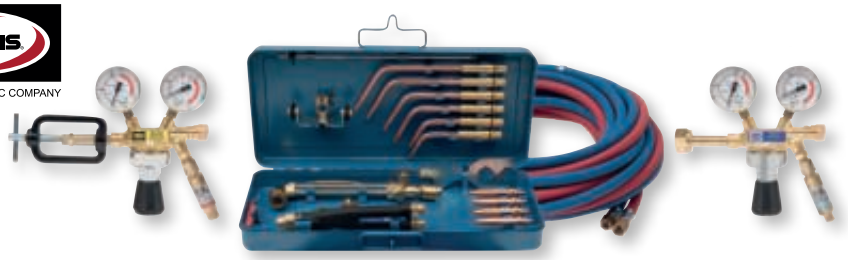
Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT 20 II

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH
20mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasemischend	2 - 100	**1201 711 568**	**859,00** ●	SU04



Schweiß- und Schneidgarnitur BLUE KIT 20 MG

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH
20mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 5x Ring-Schlitzschneiddüsen 3-100mm, 1x Heizdüse, 6x Schweißeinsätze 1-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger, 2x Druckminderer (Sauerstoff/ Acetylen), 2x Sicherheitseinrichtung (Sauerstoff/ Brenngas), 1x Schlauchgarnitur 10m (Sauerstoff/ Acetylen), 1x Schutzbrille

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring-/Schlitzdüse	3 - 100	**1201 711 569**	**859,00** ●	SU04

Schweiß-/Schneidgarnitur Master XL 20

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH
20 mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Glattschaftdüse	2 - 100	**1201 711 863**	**609,00** ●	SU04

Schweiß-/Schneidgarnitur Master XL 20 G

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH
20 mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasemischend	2 - 100	**1201 711 864**	**609,00** ●	SU04

Schweiß-/Schneidgarnitur Master XL 20 MG

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH
20 mm Programm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang:

1x Griffstück, 1x Schneideinsatz, 4x Schneiddüsen 2-100mm, 6x Schweißeinsätze 0,5-14mm, 1x Führungswagen mit Zirkel, 1x Brennerschlüssel, 1x Düsenreiniger

Lieferung erfolgt im Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring-/Schlitzdüse	3 - 100	**1201 711 865**	**609,00** ●	SU04

Griffstück 543-20

ermöglicht das Kombinieren von Schneiden, Schweißen, Löten und Anwärmen

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium pulverbeschichtet	Sauerstoff: G1/4" RH Brenngas: G3/8" LH	**1201 711 587**	**135,00** ●	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Anschlussmutter für Griffstück 543-20	**1201 711 588**	**10,25** ●	SK27

Düsenmutter

Einsatz	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
für Glattschaftsdüse 6290	7/8"-20-UNEF	**1000 152 209**	**11,25**	SX10
für gasemischende Düse 8290	7/8"-20-UNEF-2B	**1000 152 210**	**16,95**	SX10

Ring-/Schlitzdüse

für Acetylen

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring-/Schlitzdüse			
2- 8	**1201 711 442**	**19,95** ●	SU04
3- 10	**1201 711 443**	**19,95** ●	SU04
10- 25	**1201 711 444**	**19,95** ●	SU04
25- 40	**1201 711 445**	**19,95** ●	SU04
40- 60	**1201 711 446**	**19,95** ●	SU04
60-100	**1201 711 447**	**19,95** ●	SU04
100-200	**1201 711 448**	**19,95** ●	SU04
200-300	**1201 711 449**	**19,95** ●	SU04
Heizdüse			
2-100	**1201 711 437**	**19,95** ●	SU04
100-300	**1201 711 438**	**19,95** ●	SU04

Schweißeinsatz

mit gehämmerter Spitze für Acetylen · **20mm Programm**

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0	0,2- 0,5	**1201 711 642**	**47,95** ●	SU04
1	0,5- 1	**1201 711 643**	**47,95** ●	SU04
3	1 - 2	**1201 711 644**	**47,95** ●	SU04
5	2 - 4	**1201 711 645**	**59,95** ●	SA05
6	4 - 6	**1201 711 646**	**49,95** ●	SU04
8	6 - 9	**1201 711 647**	**52,95** ●	SU04
9	9 -14	**1201 711 648**	**58,95** ●	SU04

Anwärmeinsatz

mit Mehrflammenheizdüse für Acetylen/Sauerstoff · **20mm Programm**

Einsatzgröße	Länge [mm]	Wärmeleistung [kcal/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	300	7450- 13000	**1201 711 654**	**105,00** ●	SU04
2	300	11100- 18700	**1201 711 655**	**105,00** ●	SU04
3	370	18500- 29800	**1201 711 656**	**139,00** ●	SU04
4	370	29800- 52000	**1201 711 657**	**145,00** ●	SU04
5	370	59500-111500	**1201 711 658**	**215,00** ●	SU04

Anwärmeinsatz

mit Mehrflammenheizdüse für Propan/Erdgas · **20mm Programm**

Einsatzgröße	Länge [mm]	Wärmeleistung [kcal/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	400	22300- 44600	**1201 711 659**	**179,00** ●	SK27
2	510	33500- 71400	**1201 711 660**	**189,00** ●	SK27
3	510	49000-127100	**1201 711 661**	**205,00** ●	SK27
4	850	80300-158000	**1201 711 662**	**295,00** ●	SK27
5	850	96000-223000	**1201 711 663**	**309,00** ●	SK27

Schneideinsatz

Anschlussgewinde: M27x1,5-Gg-RH · **20mm Programm**

1201 711 628

1201 711 629

1201 711 630

1201 711 632

Ventilsteuerung	für Düsen-Typ	Brennerkopf [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
Federhebel	1511-AG/ 1511-H/ 1511-HST	90	**1201 711 628**	**199,00** ●	SU04
Federhebel	Typ ARS	90	**1201 711 629**	**219,00** ●	SU04
Federhebel	8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST	90	**1201 711 630**	**219,00** ●	SU04
Federhebel	8290-AGN/8290-AGNC/ 8290-FAG/ 8290-FAGST	180	**1201 711 631**	**319,00** ●	SU04
Federhebel	6290-AC	90	**1201 711 632**	**199,00** ●	SU04
Federhebel	6290-AC	180	**1201 711 633**	**269,00** ●	SU04
Drehventil	6290-AC	90	**1201 711 634**	**199,00** ●	SU04

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

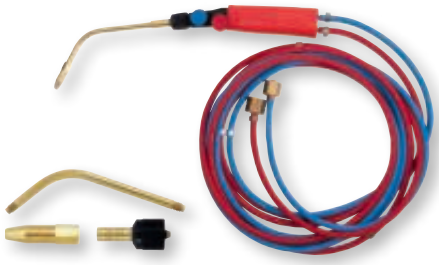


Abb. ähnlich

Schweiß-/Schneidgarnitur SET105B
für Sauerstoff-Acetylen, inkl. Schlauch
Lieferumfang:

Leichtgewicht-Griffstück 105B mit montierten Tüllen für Autogenschläuche mit 3,20 mm Innendurchmesser (Mini-Schläuche), Gleichdruckmischer M105, Mischrohr 10593, Schweiß-/Lötdüsen 10590 Gr. 0/1/3/5/6
Hergestellt bei Harris in EU nach ISO 5172

Düsentyp	Art.-Nr.	EUR	KS
10590	**1201 711 866**	**199,00** ●	SK27

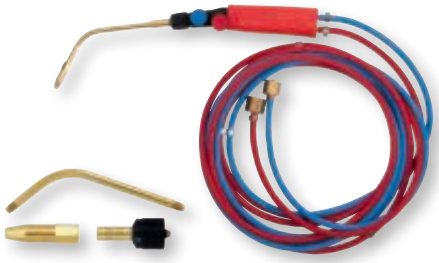


Abb. ähnlich

Schweiß-/Schneidgarnitur SET105BS
für Sauerrstoff-Acetylen inkl. Schlauch und Tasche
Lieferumfang:

Leichtgewicht-Griffstück 105B, Gleichdruckmischer M105, Mischrohr 10593, Schweiß-/Lötdüsen 10590 Gr. 0/1/3/5/6, Fluxmittelschläuche 3,2 mm ID, 3 m lang, montiert, 1-Ohr Schlauchklemme mit Einlagering (2 Stk.), Tasche

Düsentyp	Art.-Nr.	EUR	KS
10590	**1201 711 867**	**289,00** ●	SE17

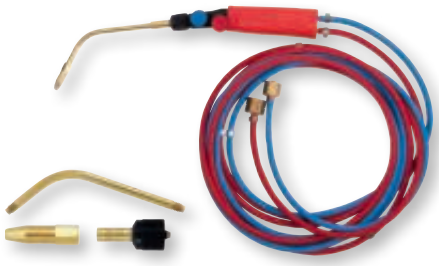


Abb. ähnlich

Schweiß-/Schneidgarnitur SET105BLP
für Sauerstoff-Propan inkl. Schlauch
Lieferumfang:

Leichtgewicht-Griffstück 105B mit montierten Tüllen für Autogenschläuche mit 3,20 mm Innendurchmesser (Mini-Schläuche), Gleichdruckmischer M105, Mischrohr 10593, Lötdüsen 10590N Gr. 0/1/3/5/6
Hergestellt bei Harris in EU nach ISO 5172

Düsentyp	Art.-Nr.	EUR	KS
10590N	**1201 711 868**	**199,00** ●	SK27

Abb. ähnlich

Schweiß-/Schneidgarnitur SET105BLPS
für Sauerstoff-Propan inkl. Schlauch und Tasche
Lieferumfang:

Leichtgewicht-Griffstück 105B, Gleichdruckmischer M105, Mischrohr 10593, Lötdüsen 10590N Gr. 0/1/3/5/6, Fluxmittelschläuche 3,2 mm ID, 3 m lang, montiert, 1-Ohr Schlauchklemme mit Einlagering (2 Stk.) , Tasche

Düsentyp	Art.-Nr.	EUR	KS
10590N	**1201 711 869**	**289,00** ●	SE17

Schweiß-/Lötspitze 1059
für das Harris Leichtgewicht-Griffstück Modell 105, Gasart Acetylen

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0	0,2-0,5	**1201 711 940**	**12,50** ●	SK27
1	0,5-1,0	**1201 711 941**	**12,50** ●	SK27
3	1,0-2,0	**1201 711 942**	**12,50** ●	SK27
5	2,0-4,0	**1201 711 943**	**12,50** ●	SK27
6	4,0-6,0	**1201 711 944**	**12,50** ●	SK27

Lötspitze 1059
für das Harris Leichtgewicht-Griffstück Modell 105, Gasart Propan/Erdgas

Einsatzgröße	Art.-Nr.	EUR	KS
0N	**1201 711 945**	**12,50** ●	SK27
1N	**1201 711 946**	**12,50** ●	SK27
3N	**1201 711 947**	**12,50** ●	SK27
5N	**1201 711 948**	**12,50** ●	SK27
6N	**1201 711 949**	**12,50** ●	SK27

Hartlötgarnitur Set-HVAC-105-2

PROFESSIONAL HVACKITS · mit Propan und Sauerstoff betrieben · Flammentemperatur von bis zu 2.800°C · zum Anwärmen, Glühen und Schmelzen sämtlicher Metalle sowie Nicht-Eisenmetalle (z. B. Messing, Kupfer, Blei, etc.) · ergonisch geformter Handgriff · präzise Einstellung der Flamme mit einer Hand · geeignet für von Installations- und Wartungsarbeiten (Kälte/Klima, Sanitär/Heizung, Dachdecker/Spengler)
Lieferumfang: Tragegestell, Rückschlagsicherungen, Schlauchpaket 5 m, spezielle Ausführung DN 3,2 mm, Griffstück 105B, Mischer, Mischrohr und Lötdüsen Gr. 10590N Gr. 0/1/3/5/6, Druckminderer Propan u. Sauerstoff, Gasanzünder, leere Gasflaschen - Propan 0,425 kg, Sauerstoff 2 l

Art.-Nr.	EUR	KS
1201 711 650	**859,00** ●	SC07

Hartlötgarnitur SET-HVAC-196-2

PROFESSIONAL HVACKITS · mit Propan und Sauerstoff betrieben · Flammentemperatur von bis zu 2.800°C · zum Hartlöten, Anwärmen, Glühen und Schmelzen sämtlicher Metalle sowie Nicht-Eisenmetalle (z. B. Messing, Kupfer, Blei, etc.) · geeignet für Installations- und Wartungsarbeiten (Kälte/Klima, Sanitär/Heizung, Dachdecker/Spengler)
Lieferumfang: Tragegestell, Rückschlagsicherungen, Schlauchpaket 5 m, Griffstück 19-6, Löteinsatz mit Lötdüse Gr. N3, biegsamer Löteinsatz Gr. N4, Druckminderer Propan u. Sauerstoff, Gasanzünder, leere Gasflaschen - Propan 0,425 kg, Sauerstoff 2 l

Art.-Nr.	EUR	KS
1201 711 651	**899,00** ●	SC07

Hartlötgarnitur SET-HVAC-5010-2

PROFESSIONAL HVACKITS · Propan und Sauerstoff betrieben · Flammentemperatur von bis zu 2.800°C · zum Hartlöten, Anwärmen, Glühen und Schmelzen sämtlicher Metalle sowie Nicht-Eisenmetalle (z. B. Messing, Kupfer, Blei, etc.) · geeignet für Installations- und Wartungsarbeiten (Kälte/Klima, Sanitär/Heizung, Dachdecker/Spengler)
Lieferumfang: Tragegestell, Rückschlagsicherungen, Schlauchpaket 5 m, Griffstück mit Schnellschlusshebel und Sparflamme 50-10, Löteinsatz mit Lötdüse Gr. N3, biegsamer Löteinsatz Gr. N4, Druckminderer Propan u. Sauerstoff, Gasanzünder, leere Gasflaschen - Propan 0,425 kg, Sauerstoff 2 l

Art.-Nr.	EUR	KS
1201 711 652	**989,00** ●	SC07

Modell 142

Modell 42

Modell 62

Handschneidbrenner 142 / 42 / 62

für Glattschaftdüsen · nach DIN ISO 5172 · stabile Bauart · die gaseführenden Rohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · gelötete Rohrverbindungen · einfaches Auswechseln der Düsen · mit Injektormischer

Modell 142: Hebel aus Edelstahl mit Festell-Knopf: für anhaltende Schneidarbeiten
Modell 42: geringes Gewicht: kompakte Bauart
Modell 62: hohe Schneidleistung: sehr robust

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
142	90	460	Acetylen	1,1	**1201 711 771**	**445,00**	SU04
142-F	90	460	Propan / Erdgas	1,1	**1201 710 101**	**445,00**	SU04
142-AFL	70	530	Propan / Erdgas	1,2	**1201 710 237**	**365,00** ●	SU04
142-AL	70	530	Acetylen	1,2	**1201 710 181**	**365,00** ●	SU04
42-4	90	460	Acetylen	1	**1201 710 103**	**355,00**	SU04
42-3AFL835	70	835	Propan / Erdgas	1,3	**1201 710 238**	**475,00** ●	SD10
42-4F	90	460	Propan / Erdgas	1	**1201 710 182**	**355,00**	SU04
62-5	90	460	Acetylen	1,3	**1201 710 105**	**455,00**	SU04
62-5AFL835	70	835	Propan / Erdgas	1,3	**1201 710 239**	**449,00** ●	SU04
62-5F	90	460	Propan / Erdgas	1,3	**1201 710 183**	**449,00**	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für Glattschaftsdüse / Blockdüse	**1000 152 209**	**11,25**	SX10

Handschneidbrenner 242

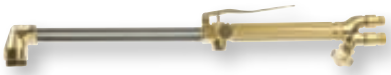
für Blockdüsen · Bauart · die gaseführenden Edelstahlrohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · „Ease-on"- Schneidsauerstoffhebel · Gleichdruckmischer · maximale Sicherheit für den Anwender, da nahezu rückschlagfrei

passende Schneiddüsen mit Blocksitz: 1201 710 130 - 1201 710 136
passende Fugenhobeldüsen mit Blocksitz: 1201 710 137 - 1201 710 142

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
242-M	90	470	Acetylen	1,5	**1201 710 128**	**469,00**	SU04
242 MAL	70	550	Acetylen	1,6	**1201 710 208**	**379,00** ●	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für Glattschaftsdüse / Blockdüse	**1000 152 209**	**11,25**	SX10

Modell 250NM


Modell 45-4

Modell 980NM

Modell 250NM

Handschneidbrenner 250 / 45 / 980

für gasgemischende Düsen · gem. EN ISO 5172 · stabile Bauart · die gaseführenden Rohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · einsetzbar mit allen Brenngasen durch Austausch der gasemischenden Düsen · Brennerkopf und Handräder der Ventile aus Messing · Ventilspindel aus rostfreiem Stahl

Modell 250: Hebel aus Edelstahl mit Festell-Knopf: für anhaltende Schneidarbeiten
Modell 45: hohe Schneidleistung: sehr robust

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
250NM	90	460	Acetylen / Propan	1,1	**1201 710 144**	**405,00**	SU04
250ANM835	70	835	Acetylen / Propan	1,1	**1201 710 145**	**579,00**	SU04
45-4	90	460	Acetylen / Propan	1	**1201 710 146**	**355,00**	SU04
45-3AL835	70	835	Acetylen / Propan	1	**1201 710 147**	**415,00**	SU04
980NM	90	460	Acetylen / Propan	1,1	**1201 711 855**	**315,00** ●	SA05
980NM1000	90	1000	Acetylen / Propan	1,2	**1201 711 856**	**419,00** ●	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischende Düse / Blockdüse	**1000 152 210**	**16,95**	SX10

Schneiddüse 6290
Gasart: Acetylen

Glattschaftdüse, zweiteilig zum starken Vorwärmen

für die Modelle 142, 42-4 und 62-5

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
AC00	2 - 10	1 - 2	0,3 - 0,8	**1201 710 106**	**22,95** ●	SD10
AC0	10 - 15	1,5 - 2,5	0,3 - 0,8	**1201 710 107**	**24,95**	SA05
AC1	15 - 25	2 - 3,5	0,3 - 0,8	**1201 710 108**	**24,95**	SA05
AC2	25 - 50	3 - 4,5	0,3 - 0,8	**1201 710 109**	**24,95**	SA05
AC3	50 - 100	3 - 4,5	0,3 - 0,8	**1201 710 110**	**24,95**	SA05
AC4	100 - 175	3,5 - 5,5	0,3 - 0,8	**1201 710 111**	**22,95** ●	SD10
AC5	175 - 250	4,5 - 5,5	0,3 - 0,8	**1201 710 112**	**22,95** ●	SD10
AC6	250 - 300	5 - 6,5	0,3 - 0,8	**1201 710 113**	**22,95** ●	SD10

Schneiddüse 6290
Gasart: Propan/Erdgas

Glattschaftdüse, zweiteilig zum normalen Vorwärmen

für die Modelle 142, 42 und 62

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
NX000	2 - 5	1 - 2	0,015 - 0,2	**1201 710 184**	**23,95** ●	SV04
NX00	5 - 10	1,5 - 2	0,015 - 0,2	**1201 710 185**	**23,95** ●	SV04
NX0	10 - 15	2 - 3	0,015 - 0,2	**1201 710 186**	**23,95** ●	SV04
NX1	15 - 25	2,5 - 3,5	0,015 - 0,2	**1201 710 187**	**23,95** ●	SV04
NX2	25 - 50	3 - 4	0,015 - 0,2	**1201 710 188**	**23,95** ●	SV04
NX3	50 - 75	3 - 4,5	0,015 - 0,2	**1201 710 189**	**23,95** ●	SV04
NX4	75 - 150	3,5 - 5,5	0,015 - 0,2	**1201 710 190**	**23,95** ●	SV04

Schneiddüse 6290
Gasart: Propan/Erdgas

Glattschaftdüse für starkes Vorwärmen, ideal für das Schneiden von Schrottmetall

für die Modelle 142-F, 42-4F, 62-5F

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
NFF1	6 - 25	2,5 - 3,5	0,015 - 0,2	**1201 710 114**	**24,95**	SA05
NFF2	25 - 50	3 - 4	0,015 - 0,2	**1201 710 115**	**24,95**	SA05
NFF3	50 - 75	3 - 4,5	0,015 - 0,2	**1201 710 116**	**24,95**	SA05
NFF4	75 - 150	3,5 - 5,5	0,015 - 0,2	**1201 710 117**	**24,95**	SA05
NFF5	150 - 200	4,5 - 5,5	0,015 - 0,2	**1201 710 118**	**24,95**	SA05
NFF6	200 - 300	5 - 6,5	0,015 - 0,2	**1201 710 119**	**24,95**	SA05

Fugenhobeldüse 6290
Gasart: Acetylen

Glattschaftdüse zum Fugenhobeln

für die Modelle 142, 42 und 62

Modell	Hobelbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
G1	3 x 6	2,5	0,3 - 0,8	gebogen	**1201 710 191**	**88,95** ●	SA05
G2	5 x 10	3,5	0,3 - 0,8	gebogen	**1201 710 192**	**88,95** ●	SA05
G3	6 x 13	3,5	0,3 - 0,8	gebogen	**1201 710 193**	**88,95** ●	SA05

Fugenhobeldüse 6290
Gasart: Propan/Erdgas

Glattschaftdüse zum Fugenhobeln

für die Modelle 142-F, 42-4F, 62-5F

Modell	Hobelbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
GG1	3 x 6	2,5	0,015 - 0,2	gebogen	**1201 710 120**	**88,95** ●	SA05
GG2	5 x 10	3,5	0,015 - 0,2	gebogen	**1201 710 121**	**88,95** ●	SA05
GG3	6 x 13	3,5	0,015 - 0,2	gebogen	**1201 710 122**	**88,95** ●	SA05
GG4	10 x 19	4	0,015 - 0,2	gebogen	**1201 710 123**	**88,95** ●	SA05
GGST1	3 x 6	2,5	0,015 - 0,2	gestreckt	**1201 710 124**	**88,95** ●	SA05
GGST2	5 x 10	3,5	0,015 - 0,2	gestreckt	**1201 710 125**	**88,95** ●	SA05
GGST3	6 x 13	3,5	0,015 - 0,2	gestreckt	**1201 710 126**	**88,95** ●	SA05
GGST4	10 x 19	4	0,015 - 0,2	gestreckt	**1201 710 127**	**88,95** ●	SA05

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schneiddüse 1511

mit Blocksitz
Gasart: Acetylen

für Handschneidbrenner Modell 242-M

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
AG1	3 - 10	2 - 3	0,5	**1201 710 130**	**36,95**	SG03
AG2	10 - 25	4 - 5	0,5	**1201 710 131**	**36,95**	SG03
AG3	25 - 40	6- 7	0,5	**1201 710 132**	**36,95**	SG03
AG4	40 - 60	6 - 7	0,5	**1201 710 133**	**36,95**	SG03
AG5	60 - 100	5,5 - 7	0,5	**1201 710 134**	**33,95** ●	SV04
AG6	100 - 200	5,5 - 7,1	0,5	**1201 710 135**	**33,95** ●	SV04
AG7	200 - 300	5,5 - 7,2	0,5	**1201 710 136**	**33,95** ●	SV04

Fugenhobeldüse 1511

mit Blocksitz
Gasart: Acetylen

für Handschneidbrenner Modell 242-M

gebogen

gestreckt

Modell	Hobelbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
H1	3 x 6	4 - 5	0,5	gebogen	**1201 710 137**	**77,95** ●	SU04
H2	5 x 10	5 - 6	0,5	gebogen	**1201 710 138**	**77,95** ●	SU04
H3	6 x 13	6 - 7	0,5	gebogen	**1201 710 139**	**77,95** ●	SU04
HST1	3 x 6	4 - 5	0,5	gestreckt	**1201 710 140**	**77,95** ●	SU04
HST2	5 x 10	5 - 6	0,5	gestreckt	**1201 710 141**	**77,95** ●	SU04
HST3	6 x 13	6 - 7	0,5	gestreckt	**1201 710 142**	**77,95** ●	SU04

Schneiddüse 8290

Gasart: Acetylen

für die Modelle 250 und 45

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
AG1	3 - 10	2 - 3	0,5	**1201 710 148**	**36,95**	SG03
AG2	10 - 25	2,5 - 3,5	0,5	**1201 710 149**	**36,95**	SG03
AG3	25 - 40	3 - 4	0,5	**1201 710 150**	**36,95**	SG03
AG4	40 - 60	3,5 - 4,5	0,5	**1201 710 151**	**36,95**	SG03
AG5	60 - 100	4 - 5	0,7	**1201 710 152**	**36,95**	SG03
AG6	100 - 200	5 - 6	0,7	**1201 710 153**	**36,95**	SG03
AG7	200 - 300	5,5 - 6,5	1	**1201 710 154**	**36,95**	SG03

Schneiddüse 8290

Gasart: Acetylen

mit Kühlsauerstoffbohrung für höhere Standzeiten

für die Modelle 250 und 45

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
AGNC1	3 - 10	2,5 - 3,5	0,3	**1201 710 198**	**42,95** ●	SV04
AGNC2	10- 25	3 - 4	0,3	**1201 710 199**	**42,95** ●	SV04
AGNC3	25 - 40	3,5 - 4,5	0,3	**1201 710 200**	**42,95** ●	SV04
AGNC4	40 - 60	4,5 - 5	0,5	**1201 710 201**	**42,95** ●	SV04
AGNC5	60 - 100	4,5 - 5,5	0,5	**1201 710 202**	**42,95** ●	SV04

Schneiddüse 8290

Gasart: Propan/Erdgas

für die Modelle 250 und 45

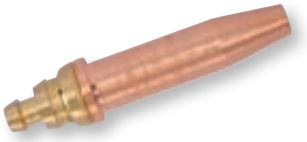
Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
PM1	3 - 10	2 - 3	0,3	**1201 710 155**	**36,95**	SG03
PM2	10 - 25	3 - 4,5	0,3	**1201 710 156**	**36,95**	SG03
PM3	25 - 40	4 - 5	0,3	**1201 710 157**	**36,95**	SG03
PM4	40 - 60	4,5 - 5,5	0,3	**1201 710 158**	**36,95**	SG03
PM5	60 - 150	5,5 - 6	0,3	**1201 710 159**	**36,95**	SG03
PM6	150 - 300	5,5 - 6,5	0,3	**1201 710 160**	**36,95**	SG03
PM7	300 - 500	6,5 - 8,5	0,3	**1201 710 161**	**26,95** ●	SV04

Schneiddüse 8290

Gasart: Propan/Erdgas

mit Kühlsauerstoffbohrung für höhere Standzeiten

für die Modelle 250 und 45



Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
PNMEC1	3 - 10	2	0,3	**1201 710 203**	**42,95** ●	SV04
PNMEC2	10 - 25	3	0,3	**1201 710 204**	**42,95** ●	SV04
PNMEC3	25 - 40	3	0,3	**1201 710 205**	**42,95** ●	SV04
PNMEC4	40 - 60	3,5	0,3	**1201 710 206**	**42,95** ●	SV04
PNMEC5	60 - 150	3,5	0,3	**1201 710 207**	**42,95** ●	SV04

Schrottschneiddüse 8290

Gasart: Propan/Erdgas
mit Kühlsauerstoffbohrung für höhere Standzeiten

für die Modelle 250 und 45

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
HPC1	0 - 50	3,5 - 4,5	1	**1201 710 162**	**51,95**	SG03
HPC2	50 - 100	4,5 - 5,5	1	**1201 710 163**	**51,95**	SG03
HPC3	100 - 200	6,5 - 7,5	1	**1201 710 164**	**42,95** ●	SV04
HPC4	200 - 300	7,5 - 8,5	1	**1201 710 165**	**51,95**	SG03
HPC5	300 - 500	11,5 - 12,5	1	**1201 710 166**	**42,95** ●	SV04

Fugenhobeldüse 8290

Gasart: Acetylen

für die Modelle 250 und 45

gebogen

gestreckt

Modell	Hobelbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
FAG1	3 x 6	4 - 5	0,5	gebogen	**1201 710 167**	**115,00**	SU04
FAG2	5 x 10	5 - 6	0,5	gebogen	**1201 710 168**	**115,00**	SU04
FAG3	6 x 13	6 - 7	0,5	gebogen	**1201 710 169**	**115,00**	SU04
FAGST1	3 x 6	4 - 5	0,5	gestreckt	**1201 710 170**	**98,95** ●	SA05
FAGST2	5 x 10	5 - 6	0,5	gestreckt	**1201 710 171**	**98,95** ●	SA05
FAGST3	6 x 13	6 - 7	0,5	gestreckt	**1201 710 172**	**98,95** ●	SA05

Handschneidbrenner Harris HA

ist ein tragbarer, automatischer Handschneidbrenner mit dem Schneidarbeiten aller Art und in jeder Form möglich sind. Harris HA kann nicht nur flaches Material schneiden, sondern auch vertikal, an Winkelbalken, dünnen Stahlplatten, Rundbalken, Rohren und verformten Stahlplatten eingesetzt werden.

Empfohlene gasemischende Schneiddüsen:

Acetylen – 8290-AGN (ANME) Gr. 1 - 3
Propan/Erdgas – 8290-PM (PNME) Gr. 1 - 3

Ausführung mit Piezozündung oder zum Plasmaschneiden auf Anfrage
Lieferumfang: Netzkabel, Baugruppe Zusatzrad, Schrägrad (20° - 45°) zum Faseschneiden kleine Kreisschneideinrichtung (Ø 30 mm - 120 mm), Führungshebel, Transportkoffer, 3 Schneiddüsen gasemischend

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Modell	Brennerkopf [°]	Schneidbereich [mm]	Gasart	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung [V / Hz]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
PCS-HA	90	5 - 30	Acetylen / Propan / Erdgas	200 - 700	230 / 12	2,7	**1201 710 212**	**3555,00** ●	SU04

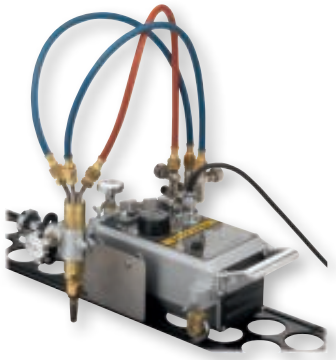
Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Akkupack, ca. 8 Std. Leistung	**1201 710 213**	**399,00** ●	SK27
Führungsschiene, L. 500 mm	**1201 710 214**	**315,00** ●	SK27
Kreisschneideinrichtung, Ø 120-2500 mm	**1201 710 215**	**259,00** ●	SK27

Brennschneidmaschine HARRIS PLUS

ist eine Qualitäts-Brennschneidmaschine, mit der alle geraden, kreisförmigen und schrägen Schnitte sehr leicht ausgeführt werden können · der Antrieb mit Konusgetriebe (stufenlose, mechanische Änderung des Vorschubs) gewährleistet eine konstante und stabile Maschinenbewegung

Empfohlene Schneiddüsen:

Acetylen – 6290-VAX Gr. 1 – 5
Propan/Erdgas – 6290-VVC Gr. 5/0 – 21/2
Lieferumfang: Schneidmaschine mit Netzkabel, Harris Injektor-Maschinenschneidbrenner Modell 198-4 mit 3 Schneiddüsen (Größe nach Wahl), Werkzeugset, Bedienungsanleitung



HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung [V]	Gewicht	Art.-Nr.	EUR	KS
PCS-PLUS-220F	Propan / Erdgas	3 - 150	150 - 800	230	9,5 kg	**1201 710 216**	**3289,00** ●	SU04
PCS-PLUS-220	Acetylen	3 - 150	150 - 800	230	9,5 kg	**1201 710 217**	**3289,00** ●	SU04

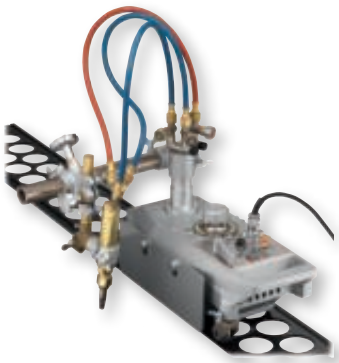
Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene, L. 1800 mm	**1201 710 224**	**235,00** ●	SK27
Zirkelstange, Kreis-Ø 50-2400 mm	**1201 710 218**	**235,00** ●	SK27
Haftmagnet	**1201 710 219**	**68,95** ●	SK27

Brennschneidmaschine HARRIS SUPER

ist eine sehr robuste, hochwertige Handbrennschneidmaschine und ist gekennzeichnet durch: separate Motorsteuerung, verhindert Überhitzung und Schwankungen in der Spannung · Antrieb mit Doppelkonusgetriebe, gewährleistet einen konstanten Vorschub · perfekter Hitzeschutz, durch hitzebeständige Platte mit eingearbeiteter Keramikfaser in Verbindung mit hitzerestistem Fett · Hochtemperaturlötungen und PTFE-Verdrahtung

Empfohlene Schneiddüsen:

Acetylen – 6290-VAX Gr. 1 – 6
Propan/Erdgas – 6290-VVC Gr. 5/0 – 51/2, 6290-NH Gr. 6 – 7
Lieferumfang: Schneidmaschine mit Netzkabel, Harris Injektor-Maschinenschneidbrenner Modell 198-4 mit 3 Schneiddüsen (Größe nach Wahl), Werkzeugset, Bedienungsanleitung



HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Modell	Gasart	Schneidbereich [mm]	Schneidgeschwindigkeit [mm/min]	Netzspannung [V]	Gewicht	Art.-Nr.	EUR	KS
PCS-SUPER-220F	Propan / Erdgas	0 - 300	0 - 300	230	11 kg	**1201 710 221**	**4335,00** ●	SU04
PCS-SUPER-220	Acetylen	0 - 300	0 - 300	230	11 kg	**1201 710 222**	**4335,00** ●	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Führungsschiene, L. 1800 mm	**1201 710 224**	**235,00** ●	SK27
Kreisschablone, Ø 40-360 / 1150-2400 mm	**1201 710 225**	**835,00** ●	SX10
Rohrarm, L. 350 mm	**1201 710 226**	**165,00** ●	SX10
Rohrarm, L. 500 mm	**1201 710 227**	**239,00** ●	SX10
Rohrarm, L. 1000 mm	**1201 710 228**	**395,00** ●	SX10
Rohrarm, L. 2500 mm	**1201 710 229**	**885,00** ●	SX10
Zirkelstange, Kreis-Ø 50-2400 mm	**1201 710 230**	**259,00** ●	SX10
Haftmagnet	**1201 710 219**	**68,95** ●	SK27

KAYSER

Abb. ähnlich

Weichlötanlage

mit Kleinstflasche für Propan
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

Lieferung im Stahlblechkasten

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 100	**565,00**	SX09

KAYSER

Abb. ähnlich

Weichlötgerät

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

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 086	**279,00**	SX09

KAYSER

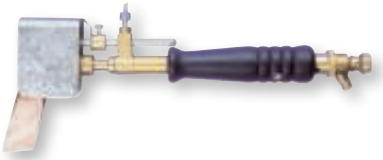


Abb. ähnlich

Weichlötkolben

bestehend aus: Handgriff, Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 076	**105,00**	SK24

KAYSER

Abb. ähnlich

Löthandgriff

Holzgriff mit drehbarem Schlauchanschluss · regulierbarer Luftdrehschieber

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
G 3/8" LH	**4000 872 080**	**79,95**	SH02

KAYSER

Kupferstück

für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

Gewicht [g]	Aufnahmeschaft-Stahlstift-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	7	**4000 872 082**	**44,95**	SH02

KAYSER

Kolbenhalter

zur Aufnahme Kupferstück (Art.-Nr. 4000 872 082) · für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Flügelschraube	**4000 872 083**	**16,25**	SK24

KAYSER

Kolbenbrenner

für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

Anschlussgewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M15 x 1	**4000 872 081**	**12,50**	SK24

KAYSER

Hartlötgarnitur

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

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**4000 872 096**	**419,00**	SK24

KAYSER

Hartlötgarnitur

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

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 872 094**	**175,00**	SK24

KAYSER

Propanbrennerhandgriff

für Hart- und Weichlötarbeiten und zum Anwärmen · mit Hauptabsperrventil · Momenthebel und innenregulierbarer Wachflammeneinstellung

Betriebsdruck [bar]	Anschlussgewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 - 4	M14 x 1	**4000 872 088**	**66,95**	SH02

KAYSER

Propanweichlöteinsatz

für Propan-Brenner-Handgriff (Art.-Nr. 4000 872 088)
Anschlussgewinde: M14 x 1

Einsatzgröße	Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	1,5 - 2,5	**4000 872 090**	**26,95**	SK24
5	1,5 - 2,5	**4000 872 089**	**33,95**	SK24

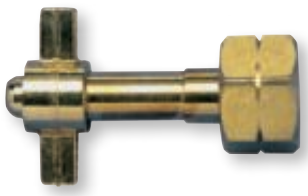
KAYSER

Propangasflasche

nahtlos gezogene Stahlflasche mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken · vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen (Art.-Nr. 4000 872 099)
Lieferung ohne Füllung und Umfüllstutzen

Inhalt [g]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
425	G 3/8" LH	**4000 872 098**	**145,00**	SK24

KAYSER



Umfüllstutzen

aus Messing · zur Befüllung der Kleinstflasche aus großen Propangasflaschen · einerseits mit Flügelmutter G 3/8" LH für Kleinstflasche - andererseits mit Kombi-Anschlussgewinde W 21,8 x 1/14" LH

für Flaschengröße [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
5, 11, 33	**4000 872 099**	**22,95**	SK24

SIEVERT®

Propananwärmbrennerset Pro 88 HBS 3460-60/850 mm

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

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**1000 872 024**	**229,00**	SU07

SIEVERT®

Propananwärmbrennerset Pro 88 Titanium

mit Propanschlauch und 4 bar Druckregler mit integrierter SBS · besonders geeignet für die Verschweißung von Bitumenbahnen sowie Anwärmarbeiten · geringes Gewicht des Anwärmbrenners von 768 g schont Gelenke und Rücken

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**1000 872 025**	**335,00**	SK05

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

Propananwärmbrennerset RoMaxi Eco

Hochleistungsbrenner zum Verschweißen von Bitumenbahnen, Heißklebearbeiten, großflächigen Unkrautabflammen ohne Chemie, Grillanzünden, Enteisen/Auftauen, Möbelveredelung etc. · Schlauchanschluss G 3/8" LH · gasführende Teile aus Messing · niedriger Gasverbrauch durch exakte Brennereinstellung · inkl. Propangasschlauch und Brennerstütze

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**4000 872 015**	**44,95**	SX04

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

Propandruckregler

für Propangasflaschen 5, 11, 33 kg und Gaslötgeräte mit Schlauchanschluss G 3/8″ LH · DVGW-geprüft

Betriebsdruck [bar]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
4	G 3/8″ LH	**4000 872 016**	**23,95**	SK14

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

Schlauchbruchsicherung

für Propangas · vorgeschriebenes Sicherheitselement im gewerblichen Einsatz · für den Betrieb von Gasgeräten mit Schlauchlängen von über 5 m · stoppt sofort die Gaszufuhr bei Schlauchbeschädigungen · DVGW-geprüft · Anschluss: 2 x G 3/8″ LH · passend zu Art.-Nr. 4000 872 016

Durchflussleistung max. [kg/h]	für Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 - 14	1,5 - 4	**4000 872 017**	**19,50**	SK14

CAMPINGAZ

Lötlampe SOUDOGAZ® X2000

ohne Piezozündung · zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. · zum Betrieb mit Steckkartusche C 206, (Art.-Nr. 4000 872 061) · Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche · mit Einhandbedienung des Einstellknopfes · feine Abstufung der Gaszufuhr möglich · Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1550 allerdings ohne Kartusche
passendes Zubehör siehe Art.-Nr. 4000 872 071, 4000 872 061 und 4000 872 075

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,65	120	1800	**4000 872 300**	**44,95**	SK01

CAMPINGAZ

Lötlampe SOUDOGAZ® X2000 PZ

mit Piezozündung · zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. · zum Betrieb mit Steckkartusche C 206, (Art.-Nr. 4000 872 061) · Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche · mit Einhandbedienung des Einstellknopfes · feine Abstufung der Gaszufuhr möglich · Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1700 allerdings ohne Kartusche
passendes Zubehör siehe Art.-Nr. 4000 872 071, 4000 872 061 und 4000 872 075

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,65	120	1800	**4000 872 301**	**54,95**	SK01

CAMPINGAZ

Stechkartusche C 206 GLS

Butan-/Propangemisch im Verhältnis 80/20 · mit Gas-Lock-System (GLS) entsprechend der neuen europäischen Norm EN417:2012
passend zu den Lötlampen (Art.-Nr. 4000 872 050 und 4000 872 053)

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	**4000 872 061**	**3,20**	SK07

SIEVERT®

Lötlampe Handyjet 2283

mit Piezozündung · ohne Stechkartusche · stabiles Flammenbild bei Überkopfarbeiten · 2 Komponentengriff · zur Verwendung mit Stechkartusche 2210

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0	140	1750	**1000 152 707**	**72,95**	SK05

SIEVERT®

Stechkartusche 2210

100% Butangas · nach EN 417:2012
gefertigt · mit Gas-Stop-System, selbständiger Verschluss bei Entfernung des Lötgerätes

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	**1000 152 728**	**4,10**	SK05

SIEVERT®

Lötlampe Jet 2281

mit Piezozündung · ohne Schraubkartusche · zur Verwendung mit Schraubkartusche Powergas 2203 · geeignet für Weich- und Hartlötarbeiten · einsetzbar in allen Arbeitspositionen sowie Überkopfarbeiten · die Gasvorwärmung optimiert das Flammbild · windstabil

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,8	140	1925	**1000 152 709**	**49,95**	SK05

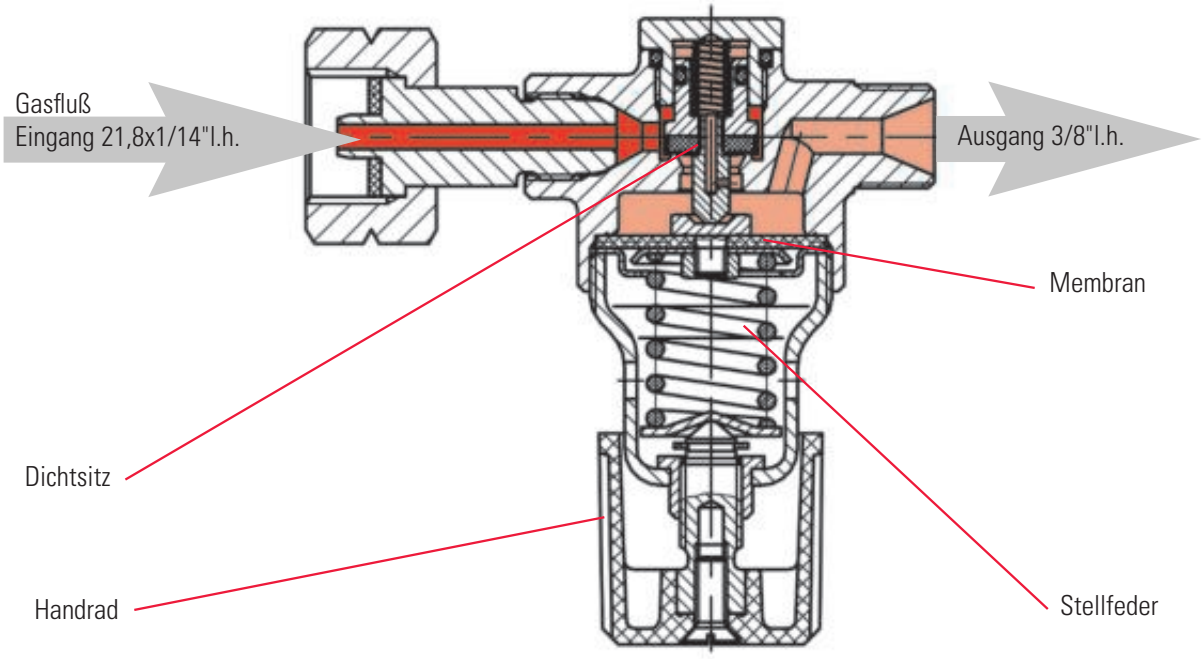
SIEVERT®

Schraubkartusche Powergas 2203

Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil · 35 % Propan- und 65 % Butangas

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
175	**1000 152 729**	**7,75**	SK05

Gas Control Equipment



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 und deren Zulassung wird auch nicht weiter verlängert (Bestandsschutz bleibt bestehen). Druckregler für Propanflaschen mit einen Rauminhalt größer 1 Liter und einer Schlauchlänge über 400 mm sind mit einer Schlauchbruchsicherung (integriert im Regler oder nachgeschaltet) auszurüsten.
(BGV D 1 § 10, vorm. VBG 15).

Hinweis!

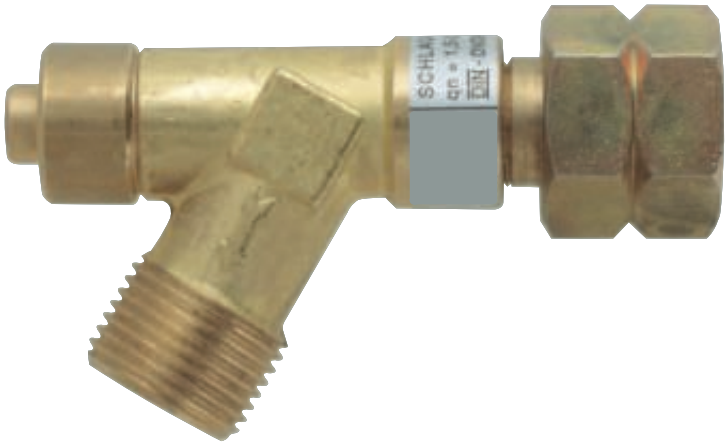
Eine Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die bei Gasaustritt automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflußmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung oder nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

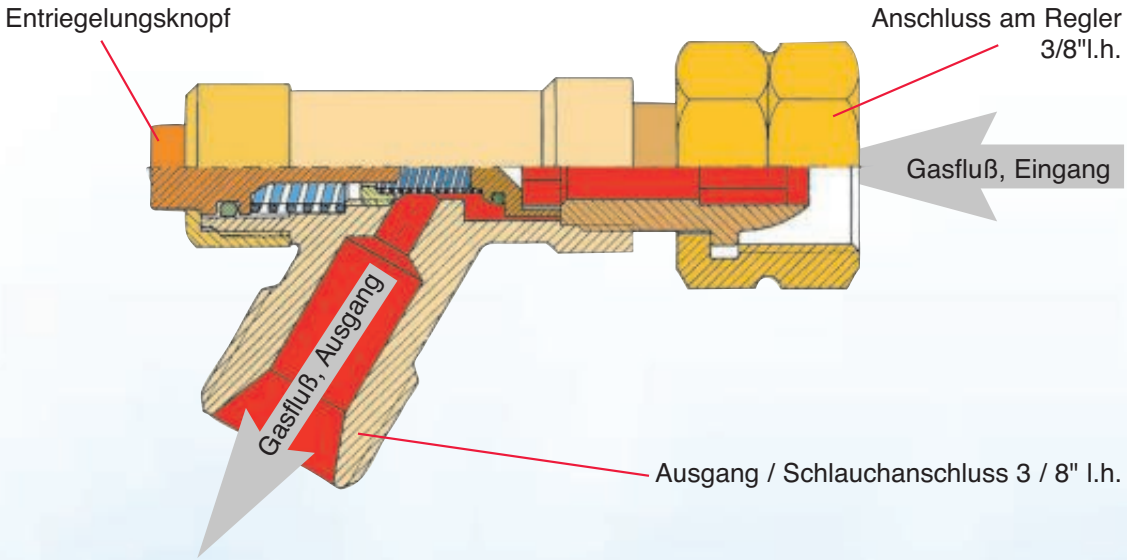
Den Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen.

Flaschenventil öffnen und Druckknopf der Schlauchbruchsicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird.

Vor jedem Arbeitsbeginn ist die Schlauchbruchsicherung durch Knopfdruck zu aktivieren.

Gas Control Equipment





Schlauchbruchsicherungen (SBS) arbeiten als federgesteuertes Sicherungssystem. Bei Druckbeaufschlagung mit Propan schließt die Sicherung. Zum Öffnen der SBS wird der Entriegelungsknopf gedrückt, dann herrscht ein Druckgleichgewicht. Damit die Sicherung in geöffenetem Zustand bleibt, wirkt dem Gasstrom eine zusätzliche Federkraft entgegen. Kommt es zu einer Schlauchbeschädigung, fällt der Gegendruck in der SBS, und der Gasdruck der Eingangsseite wird größer als der der Ausgangsseite. Es kommt zu einem Ungleichgewicht, der Gasfluß wird gestoppt. Nach Beseitigung der Fehlerquelle kann die SBS wieder geöffnet werden. Die Durchgangsleistung der SBS muß immer höher liegen als die der eingesetzten Brenner.

Hinweis!

Die Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die den Gasfluß automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflußmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung oder nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

Den Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen. Das Flaschenventil öffnen und den Druckknopf der Schlauchbruchsicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird.

Dieser Vorgang ist beim Lösen einer Schlauchverbindung am Brenner oder Griffstück zu wiederholen.

Regler

mit Schlauchbruchsicherung · passend zu 5 und 11 kg Flaschen · mit Profilmutter · DIN-DVGW geprüft · fest eingestellt

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	bis 3	1,5	**1201 711 635**	**70,95** ●	SK03
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	bis 4	2	**1201 711 637**	**80,95** ●	SK03

Regler

mit Skala mit Schlauchbruchsicherung · passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen · DIN-DVGW geprüft · Ausgangsdruck regelbar

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH	bis 14	0,5-4	**1201 711 639**	**91,95** ●	SK03

Regler

mit Schlauchbruchsicherung · passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen · DIN-DVGW geprüft · Ausgangsdruck fest eingestellt · Kombianschluss

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	14	4	**1201 711 640**	**69,95** ●	SK03

Regler

mit Manometer und Schlauchbruchsicherung · passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen · DIN-DVGW geprüft · Ausgangsdruck regelbar

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH	bis 14	0,5-4	**1201 711 641**	**98,95** ●	SK03

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Propankleindruckregler Mini
ohne Manometer

KAYSER

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 101**	**50,95**	SK24
G 3/8" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 102**	**44,95**	SK24

Propankleindruckregler Mini
mit Manometer

KAYSER

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 105**	**53,95**	SK24
G 3/8" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 106**	**53,95**	SK24

Propankleindruckregler
ohne Manometer

KAYSER

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	18	0,5 - 6	**4000 872 103**	**64,95**	SK24

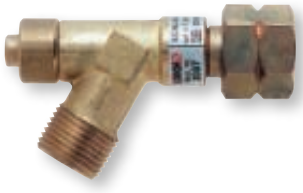
Propankleindruckregler
mit Manometer

KAYSER

Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	18	0,5 - 6	**4000 872 107**	**74,95**	SK24

Schlauchbruchsicherung
für Propangas · die Schlauchbruchsicherung verhindert den Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung und schließt den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge um 10 % überschritten wird · Wiederöffnen von Hand · Eingang G 3/8" LH · Ausgang G 3/8" LH

KAYSER



Durchflussleistung max. [kg/h]	für Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	1,5	**4000 872 108**	**37,95** ●	SK03
7,4 - 12	0,5 - 4	**4000 872 110**	**49,95**	SH02

Flaschendruckminderer ProControl

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

Eingangsdruck [bar]	**200**	**200**	**25**	**25**	**200**	**200**	**200**
Gasart	Argon / CO_2	Sauerstoff	Propan	Acetylen	Stickstoff	Wasserstoff	Druckluft
Arbeitsdruck max. [bar]	-	10	1,5	1,5	10	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	30	-	-	-	-	-	-
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel	W 24,32 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH	G 5/8" EXT
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1000 153 500**	**1000 153 501**	**1000 153 502**	**1000 153 503**	**1204 730 400**	**1204 730 401**	**1204 730 402**
EUR	**119,00**	**119,00**	**125,00**	**129,00**	**115,00**	**115,00**	**115,00**
					●	●	●
KS	SH02	SH02	SH02	SH02	SK03	SK03	SK03

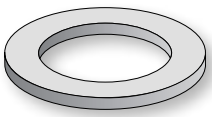
Flaschendruckminderer BaseControl

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · kleine Bauform · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung

Eingangsdruck [bar]	**200**	**200**	**25**	**25**
Gasart	Argon / CO_2	Sauerstoff	Propan	Acetylen
Arbeitsdruck max. [bar]	-	10	4	1,5
Durchflussleistung max. [l/min]	24	-	-	-
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1201 711 715**	**1201 711 716**	**1201 711 717**	**1201 711 718**
EUR	**93,95**	**93,95**	**93,95**	**93,95**
KS	SH02	SH02	SH02	SH02

Dichtung

für Flaschendruckminderer 200 bar

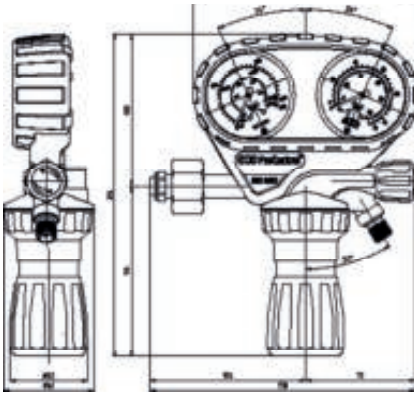


Gasart	Material	Farbe	Größe [mm]	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
hochverdichtete Gase	Fiber	rot	18 x 11,8 x 2	10	**1201 711 250**	**4,65**	●	SK03
hochverdichtete Gase	Polyamid	weiß	18 x 11,8 x 2	50	**1201 711 251**	**32,95**	●	SK03
Propan Kombi	Polyamid	weiß	19 x 6,9 x 2	10	**1201 711 252**	**24,95**	●	SK03

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gas Control Equipment

ABMESSUNGEN



GCE ProControl®

Manometer sind präzise Messinstrumente und die empfindlichsten Bauteile eines Flaschendruckminderers. Die neue robuste Gummischutzkappe schützt die Manometeruhren des GCE ProControl® Druckminderers optimal. Ausfallzeiten werden minimiert. Erfahrungen zeigen, dass ***Druckminderer mit Verwendung von Manometerschutz drei Mal länger im Arbeitseinsatz bleiben****, als Druckminderer mit ungeschützten Manometern.*

- *Wesentlich längere Lebensdauer und erhöhte Betriebssicherheit durch neuen Manometerschutz*
- *Reduzierung von Betriebsunterbrechungen und damit verbundene Kosten.*

Exakte Anzeige des Ausgangsdruckes. Einfache Erkennung der Gasparameter auf einer Dreifachskala durch den neuen Kontrastzeiger.

Der Manometerschutz ist auch rückseitig verschlossen und schützt die Uhren vor Beschädigungen und Verunreinigungen. Die Kappe ist einfach demontierbar.

Neues leichtgängiges Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechungen und Entlastung des Reglers beim Flaschenwechsel.

Durch einen dauerhaft aufgedruckten QR Code kann die Online-Betriebsanleitung jederzeit eingesehen oder heruntergeladen werden.

Stabiles Druckverhalten bei optimaler Flussleistung durch zentralen Regeleinsatz.

Die Technik des neuen GCE ProControl® bietet genaueste Parametereinstellungen und sorgt für einen wesentlich verbesserten Druckanstiegskoezienten.

Das neue Design bietet einen erhöhten Schutz vor Feuchtigkeit bei Anwendungen im Freien.

Sichere Funktion durch voreingestelltes Abblasventil.

Ergonomische Handradgeometrie erleichtert die Bedienung.

Flaschendruckminderer ProControl® Flowmeter

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

Eingangsdruck [bar]	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**
Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2	Stickstoff	Wasserstoff	Formiergas
Durchflussleistung max. [l/min]	30	16	30	30	50
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	W 24,32 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH	W 21,8 x 1/14" LH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1000 153 510**	**1000 153 511**	**1204 730 403**	**1204 730 404**	**1204 730 405**
EUR	**215,00**	**185,00**	**199,00**	**199,00**	**199,00**
			●	●	●
KS	SH02	SK03	SK03	SK03	SK03

Flaschendruckminderer ProControl®

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

Eingangsdruck [bar]	**300**	**300**	**300**	**300**	**300**
Gasart	Sauerstoff	Stickstoff	Argon / CO_2	Druckluft	Wasserstoff
Arbeitsdruck max. [bar]	10	10	-	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	-	-	30	-	-
Flaschenanschluss	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" LH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1204 730 406**	**1204 730 407**	**1204 730 408**	**1204 730 409**	**1204 730 410**
EUR	**129,00**	**175,00**	**129,00**	**125,00**	**129,00**
	●	●	●	●	●
KS	SK03	SK03	SK03	SK03	SK03

Flaschendruckminderer ProControl® Flowmeter

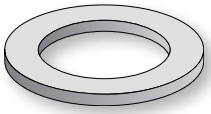
nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

Eingangsdruck [bar]	**300**	**300**	**300**
Gasart	Argon / CO_2	Wasserstoff	Formiergas
Durchflussleistung max. [l/min]	30	30	50
Flaschenanschluss	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" LH	W 30 x 2" LH
Ausgangsanschluss	G1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1204 730 411**	**1204 730 412**	**1204 730 413**
EUR	**215,00**	**205,00**	**215,00**
	●	●	●
KS	SK03	SK03	SK03

Dichtung

für Flaschendruckminderer 300 bar



Gasart	Material	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
hochverdichtete Gase	EPDM	10	**1201 711 754**	**31,95** ●	SK03

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Flaschendruckminderer CONSTANT 2000

sehr stabile Gasdurchflussleistung · hohe Regelgenauigkeit auch bei geringfügigen Arbeitsdrücken und Entnahmemengen · integrierten Zentralfilter · doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung durch Abblaseventil und Verzahnungsarretierung · Verschleißteile austauschbar · wartungsfreundlich · Messing Gehäuse: 7,9g/cm³ · Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

MESSER Cutting Systems

Eingangsdruck [bar]	**200**	**200**	**200**	**200**	**10**	**25**	**200**	**200**	**200**
Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2	Schutzgase	Sauerstoff	Propan	Acetylen	Stickstoff	Brenngase	Druckluft
Arbeitsdruck max. [bar]	-	-	20	10	2,5	1,5	10	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	16	32	-	-	-	-	-	-	-
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel	W 24,32 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH	G 5/8" EXT
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1200 711 250**	**1200 711 251**	**1200 711 252**	**1200 711 253**	**1200 711 254**	**1200 711 255**	**1200 711 256**	**1200 711 257**	**1200 711 258**
EUR	**129,00**	**129,00**	**165,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**
KS	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11

Flaschendruckminderer CONSTANT 2000

für 200 und 300 bar · sehr stabile Gasdurchflussleistung · hohe Regelgenauigkeit auch bei geringfügigen Arbeitsdrücken und Entnahmemengen · integrierten Zentralfilter · doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung durch Abblaseventil und Verzahnungsarretierung · Verschleißteile austauschbar · wartungsfreundlich · Messing Gehäuse: 7,9g/cm³ · Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

MESSER Cutting Systems

Eingangsdruck [bar]	**300**	**300**	**300**	**300**	**300**
Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2	Sauerstoff	Stickstoff	Brenngase
Arbeitsdruck max. [bar]	-	-	20	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	16	32	-	-	-
Flaschenanschluss	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" LH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1200 711 259**	**1200 711 260**	**1200 711 261**	**1200 711 262**	**1200 711 263**
EUR	**205,00**	**205,00**	**205,00**	**205,00**	**235,00**
KS	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11

Schutzgassparer

beim Schweißvorgang baut sich vor und nach jedem Zündvorgang ein Überdruck zwischen Druckminderer und dem Schweißgerät auf · beim Zünden wird der Druck schlagartig freigesetzt und erst danach wird die zuvor eingestellte Durchflussmenge geregelt · der Schutzgassparer wurde entwickelt, um den Überdruck beim Start des Schweißvorgangs zu beseitigen und einen konstanten Durchfluss und Druck zu gewährleisten ·
die Reduzierung des Überdruckes am Anfang von jedem MIG-/MAG-Schweißvorgang reduziert die entweichende Gasmenge bei jedem Zündvorgang · weiter dringt kein überschüssiges Gas in das flüssige Schweißgut ein, somit entstehen keine Poren oder Einschlüsse

MESSER Cutting Systems

Gasart	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schutzgase	**1200 711 900**	**43,95** ●	SX16

Flaschendruckminderer

hergestellt in der EU nach ISO 2503 · maximaler Vordruck von 230 bar · einstufig · stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit · mit Absperrventil · Werkstoffe: Gehäuse – ZAMAK 15, Membran – Neopren, Ventilsitz – PTFE (Teflon® *) · Betriebstemperatur: -20/+60 °C · Leckrate - max. 10 cm³/h gemäß ISO 9090 · Gewicht: 1,7 kg

Eingangsdruck [bar]	**200**	**200**	**25**	**25**	**200**	**200**	**200**
Gasart	Argon / CO_2	Sauerstoff	Propan	Acetylen	Stickstoff	Wasserstoff	Druckluft
Arbeitsdruck max. [bar]	-	10	4	1,5	10	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	30	-	-	-	-	-	-
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel	W 24,32 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH	G 5/8" AG
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1201 711 260**	**1201 711 261**	**1201 711 262**	**1201 711 263**	**1201 711 264**	**1201 711 265**	**1201 711 266**
EUR	**97,95**	**97,95**	**97,95**	**105,00**	**99,95**	**99,95**	**99,95**
	●	●	●	●	●	●	●
KS	SU04	SU04	SU04	SU04	SU04	SU04	SU04

Flaschendruckminderer

hergestellt in der EU nach ISO 2503 · maximaler Vordruck von 300 bar · einstufig · stufenlose Einstellung mit hoher Genauigkeit · mit Absperrventil · Werkstoffe: Gehäuse – ZAMAK 15, Membran – Neopren, Ventilsitz – PTFE (Teflon® *) · Betriebstemperatur: -20/+60 °C · Leckrate - max. 10 cm³/h gemäß ISO 9090 · Gewicht: 1,7 kg

Eingangsdruck [bar]	**300**	**300**	**300**	**300**	**300**
Gasart	Argon / CO_2	Sauerstoff	Stickstoff	Wasserstoff	Druckluft
Arbeitsdruck max. [bar]	-	10	10	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	30	-	-	-	-
Flaschenanschluss	W 30 x 2 RH	W 30 x 2 RH	W 30 x 2 RH	W 30 x 2 LH	W 30 x 2 RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1201 711 267**	**1201 711 268**	**1201 711 269**	**1201 711 270**	**1201 711 271**
EUR	**149,00**	**149,00**	**149,00**	**149,00**	**149,00**
	●	●	●	●	●
KS	SU04	SU04	SU04	SU04	SU04

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

bis zu 50 % Schutzgas sparen!

Hochleistungsdruckminderer 651-30FLAR

mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und Flowmeter · robustes und kompaktes Gehäuse · präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas · verbessert die Qualität der Schweißnaht

Gasart	**Argon / CO_2**
Eingangsdruck [bar]	200
Flaschenanschluss	W21,8 x 1/14 " RH
Ausgangsanschluss	G 1/4 " RH
Durchflussleistung max. [l/min]	34
Art.-Nr.	**1000 152 205**
EUR	**209,00**
KS	SX10

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

bis zu 50 % Schutzgas sparen!

Hochleistungsdruckminderer 651-30FLAR-TWIN

mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und Doppelflowmeter · robustes und kompaktes Gehäuse · präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas · verbessert die Qualität der Schweißnaht

Gasart	**Argon / CO_2**
Eingangsdruck [bar]	200
Flaschenanschluss	W21,8 x 1/14 " RH
Ausgangsanschluss	G 1/4 " RH
Durchflussleistung max. [l/min]	34
Art.-Nr.	**1000 152 206**
EUR	**319,00**
KS	SX10

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

1000 152 207

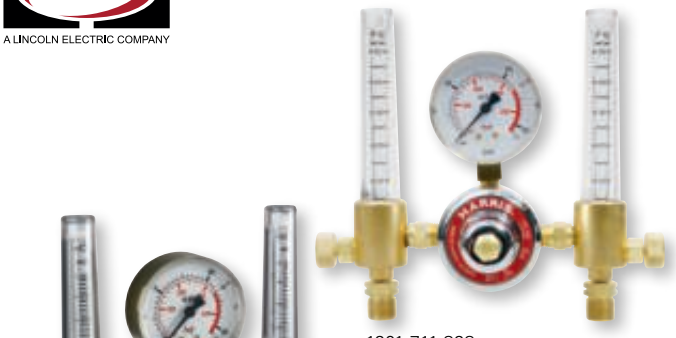
1201 711 853 / 1201 711 854

Flaschendruckminderer 801

mit Flowmeter · Druckminderer für eine Gasversorgungsquelle · verchromtes Gehäuse · Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit · werkseitig voreingestellter Ausgangsdruck von 3,5 bar · Nadelventile mit weichem Ventilsitz für höchste Genauigkeit · hergestellt von Harris in EU nach ISO 2503

Eingangsdruck [bar]	**200**	**200**	**200**
Gasart	Formiergas	Argon / CO_2	Formiergas
Durchflussleistung max. [l/min]	20	30	50
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" LH	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH
Ausgangsanschluss	G 3/8" LH	G 1/4" RH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1201 711 853**	**1000 152 207**	**1201 711 854**
EUR	**185,00**	**255,00**	**185,00**
	•		•
KS	SA05	SU04	SA05

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



1201 711 828

1201 711 827 / 1000 152 208

Flaschendruckminderer 821

mit Doppelflowmeter · Druckminderer für zwei Gasversorgungsquellen mit separater Kontrolle der Gas-Durchflussmengen · verchromtes Gehäuse · Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit · werkseitig voreingestellter Ausgangsdruck von 3,5 bar · Nadelventile mit weichem Ventilsitz für höchste Genauigkeit · Eingang hinten · hergestellt von Harris in EU nach ISO 2503

Eingangsdruck [bar]	**200**	**200**	**200**
Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2	Formiergas
Durchflussleistung max. [l/min]	15	30	50
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1201 711 827**	**1000 152 208**	**1201 711 828**
EUR	**299,00**	**319,00**	**299,00**
	•		•
KS	SU04	SU04	SU04

Manometer
nach **DIN EN 562**

Gasart	Anzeige	Arbeitsbereich	Druckbegrenzungsmarke [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sauerstoff	Arbeitsdruck	0 - 10/16 bar	10	**1201 711 220**	**20,95** ●	SK03
Sauerstoff	Arbeitsdruck	0 - 20/40 bar	20	**1201 711 221**	**20,95** ●	SK03
Sauerstoff	Inhaltsdruck	0 - 200/315 bar	200	**1201 711 222**	**20,95** ●	SK03
Sauerstoff	Inhaltsdruck	0 - 300/400 bar	300	**1201 711 223**	**20,95** ●	SK03
Acetylen	Arbeitsdruck	0 - 1,5/2,5 bar	1,5	**1201 711 224**	**20,95** ●	SK03
Acetylen	Inhaltsdruck	0 - 18/40 bar	18	**1201 711 225**	**25,95** ●	SK03
Formiergas	Durchfluss	0 - 50 l/min	-	**1201 711 226**	**19,75** ●	SK03
Argon / CO_2	Durchfluss	0 - 32 l/min	-	**1201 711 230**	**20,95** ●	SK03
Neutral	Arbeitsdruck	0 - 4/6 bar	4	**1201 711 231**	**19,75** ●	SK03
Neutral	Arbeitsdruck	0 - 20/40 bar	20	**1201 711 232**	**26,95** ●	SK03
Neutral	Arbeitsdruck	0 - 10/16 bar	10	**1201 711 233**	**20,95** ●	SK03
Neutral	Inhaltsdruck	0 - 200/315 bar	200	**1201 711 234**	**20,95** ●	SK03
Neutral	Inhaltsdruck	0 - 300/400 bar	300	**1201 711 235**	**20,95** ●	SK03
Neutral	Arbeitsdruck	0 - 1,5/2,5 bar	1,5	**1201 711 236**	**20,95** ●	SK03

Dichtung

Gasart	Material	Farbe	Größe [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen	Aluminium	-	-	10	**1201 711 238**	**22,95** ●	SK03
universal	Kupfer	-	-	10	**1201 711 239**	**22,95** ●	SK03
hochverdichtete Gase	Polyamid	weiß	18 x 11,8 x 2	50	**1201 711 251**	**32,95** ●	SK03

Manometerschutzkappe BaseControl®
für Flaschendruckminderer BaseControl® · aus Gummi

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**1204 730 414**	**10,25** ●	SK03

Schutzkorb

passend für	Farbe	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
Manometer	blau	Acetylen	**1201 711 240**	**16,75** ●	SA25
Manometer	gelb	Sauerstoff	**1201 711 241**	**16,75** ●	SA25

Manometerschutzkappe ProControl®
für Flaschendruckminderer ProControl® · aus Gummi

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**1204 730 415**	**15,50** ●	SK03

Manometerschutzkappe
Ø 63 mm

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	10	**1000 153 135**	**2,10**	SU02
rot	10	**1000 153 136**	**2,10**	SU02
grau	10	**1000 153 137**	**2,10**	SU02

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

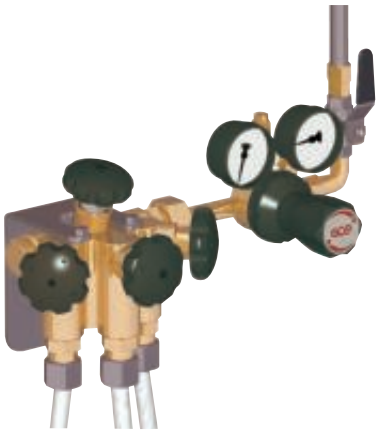
GCE CENTRAL GAS SYSTEMS

DRUVA TEC - PRODUKTÜBERSICHT

Gas Control Equipment

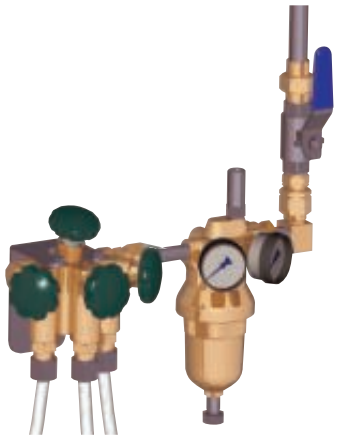
MANYFLOW - Komponenten und Technik

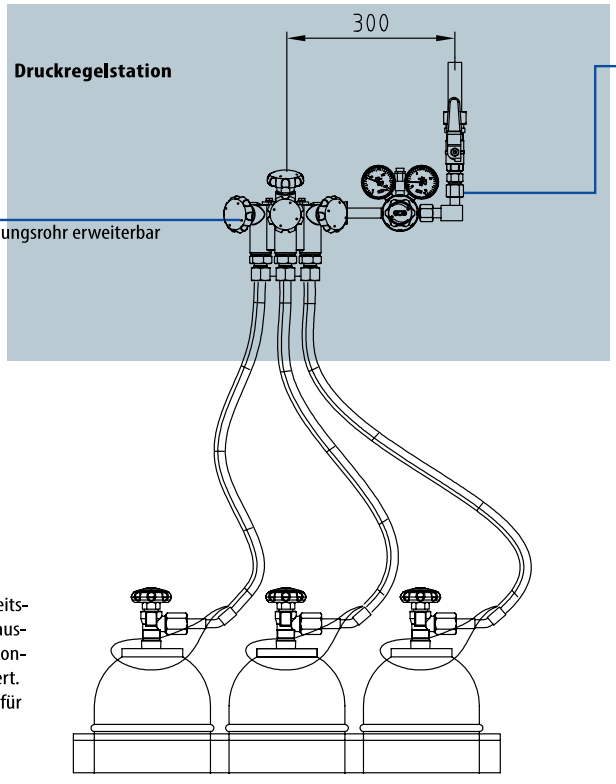
Flaschen- oder Bündel-Gasversorgung für Acetylen und Hochdruckgase bis 300 bar.



Der Verteilerblock MANYFLOW ermöglicht durch sein Baukastensystem Druckregelstationen für Acetylen und hochverdichtete Gase bis 300 bar sowohl für die Flasche als auch für die Bündelversorgung. Es stehen Stationen für unterschiedliche Gasentnahmemengen zur Verfügung.

Die Druckregelstationen werden als Basiseinheiten ohne Anschlussschläuche geliefert. Anschlußschläuche sind entsprechend der Gasart und der Gasversorgung (Flasche o. Bündel) zu bestellen. Damit haben Sie immer die Möglichkeit, die Gasversorgung Ihren betrieblichen Anforderungen entsprechend zu bestellen und aufzurüsten.





Hochdruck-Gase HD:
bis 300 bar
bis 400 m^3/h, Ausgangsdruck 20 bar

Acetylen ACE:
bis 18 bar
bis 25 m^3/h.

Hochdruckschläuche
Längen 800/1500 mm

Die von GCE verwendeten Hochdruck-Edelstahlwellschläuche sind aus Sicherheitsgründen mit einer Sicherheitsfangleine ausgestattet, welche bei Schlauchbruch unkontrollierte Schlauchbewegungen verhindert. Eine regelmäßige Prüfung und Wartung für Hochdruckschläuche ist zu empfehlen.

Acetylen-Hochdruckschläuche besitzen keine Sicherheitsfangleine. Diese Schläuche benötigen eine Bauartzulassung und unterliegen einer fünfjährigen Prüfpflicht nach TRAC 204, 5.3.7

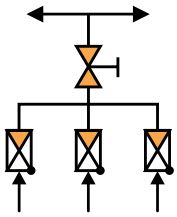
Beachten Sie, dass die Aufstellung von Einzelflaschenanlagen die Sicherung der Flaschen gegen Umfallen erfordert. Nutzen Sie dazu unsere Edelstahlflaschenhalterung mit Befestigungskette.

Bestellhinweis zu Druckregelstationen

1. Gasart festlegen
2. Wählen Sie die Druckregelstation entsprechend der zu erwartenden Gasverbräuche aus (50 – 250 m^3/h).
   Ein Gleichzeitigkeitsfaktor zwischen 0,5 – 0,6 hat sich als praxisgerecht erwiesen.
3. Wie soll die Gasversorgung erfolgen? Bündel oder Einzelflaschen, danach werden die Anschlußschläuche ausgewählt.

Gas Control Equipment

MANYFLOW – der Verteilerblock in der Zentralen Gaseversorgung

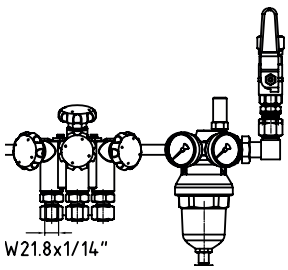


- Standard Ausführung bei HD-Gasen inkl. Sintermetallfilter und Gasrücktrittventil.
- Durch den Einsatz von Gasrücktrittventilen ist ein Umfüllen in weitere angeschlossene Gasflaschen ausgeschlossen. Damit wird eine gleichmäßige Gasentnahme aller Flaschen gesichert.
- Problemlos erweiterbar. Das Baukastensystem ermöglicht einfach erweiterbare Varianten.
- zur Flaschen- und Bündelversorgung geeignet

Vorteile

- **Kompakter Ventilblock für Flaschendrücke bis 300 bar**
- **GCE Hochdruckabsperrventile**
- **ausbrennsicher**
- **platzsparende Installation**
- **Ein- und Ausgangsanschlüsse W 21,8 x 1/14" nach DIN 477**

MANYFLOW Erweiterungen im Baukastensystem

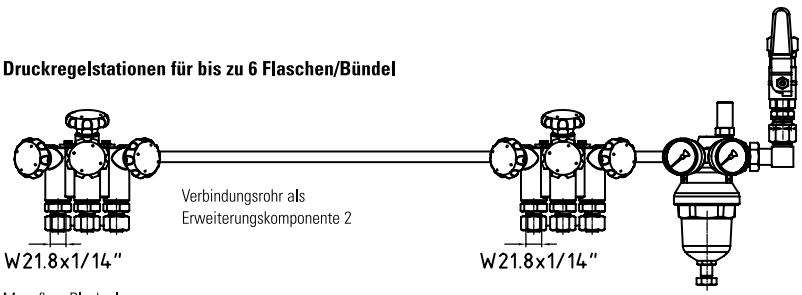


Druckregelstationen für bis zu 3 Flaschen/Bündel

Das Baukastensystem „Manyflow" bietet dem Anwender bei der Errichtung einer Zentralen Gasversorgung (Druckregelstation) wesentliche Vorteile:

- kompakte Bauweise
- vorhandene Manyflow-Anlagen sind problemlos zu erweiteren.
- die GCE-Druckregelstationen für Acetylen können ebenfalls problemlos erweitert werden, da die erforderlichen Sicherheitselemente (Zerfallsperre und Schnellschlusseinrichtung) bereits zur Basisausstattung gehören.

Druckregelstationen für bis zu 6 Flaschen/Bündel



Erweiterungskomponente 1: Manyflowblock

	für Acetylen
	für hochverdichtete Gase

Erweiterungskomponente 2: Hochdruckverbindungsrohr

	für alle Gasarten inkl. Dichtung, Länge 750 mm
	Hochdruckverbindungsrohr für Bündelerweiterung inkl Dichtungen L = 1500 mm, Anschlußgewinde: G3/4"

Mit diesen Erweiterungskomponenten 1 und 2 können Anlagen je nach Bedarf erweitert werden!!

Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert
Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Löt-bzw. Schweißstutzen 3/8" · Überwurfmutter 3/8", bzw. 3/8 l.h für ACE-Gase

Gasart	Arbeitsdruck max. [bar]	Durchflussleistung max. [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen	1,5	-	**1201 711 200**	**289,00** ●	SC17
Sauerstoff	10	-	**1201 711 201**	**289,00** ●	SC17
Argon / CO_2	-	32	**1201 711 202**	**285,00** ●	SC17

Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert
Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Lötstutzen 12 mm · Überwurfmutter 3/8"

Gasart	Durchflussleistung max. [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Argon / CO_2	30	**1201 711 213**	**325,00** ●	SC17
Argon / CO_2	16	**1201 711 214**	**325,00** ●	SC17

Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert
Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Löt-bzw. Schweißstutzen 3/8" · Überwurfmutter 3/8", bzw. 3/8 l.h für Brenngase

andere Zusammenstellungen auf Anfrage

Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
Sauerstoff / Acetylen	**1201 711 203**	**485,00** ●	SC17
Sauerstoff / Propan	**1201 711 204**	**485,00** ●	SC17
Argon / Argon	**1201 711 206**	**485,00** ●	SC17

Entnahmestellenstation

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseitig montiert
Lieferumfang: Druckminderer · Kugelhahn · Wandkonsole · Löt- bzw. Schweißstutzen 3/8" · Überwurfmutter 3/8" bzw. 3/8 l.h für Brenngase

andere Zusammenstellungen auf Anfrage

Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
Argon / Sauerstoff / Acetylen	**1201 711 207**	**619,00** ●	SC17
Sauerstoff / Sauerstoff / Acetylen	**1201 711 208**	**619,00** ●	SC17
Argon / Argon / Argon	**1201 711 212**	**619,00** ●	SC17

Entnahmestellendruckminderer

Gasart	Arbeitsdruck max. [bar]	Durchflussleistung max. [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Argon / CO_2	-	32	**1201 711 215**	**135,00** ●	SC17
Sauerstoff	10	-	**1201 711 216**	**135,00** ●	SC17
Acetylen	1,5	-	**1201 711 217**	**135,00** ●	SC17
Argon / CO_2	-	30	**1201 711 218**	**249,00** ●	SC17
Argon / CO_2	-	16	**1201 711 219**	**249,00** ●	SC17

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gas Control Equipment

NEUES STECKSYSTEM

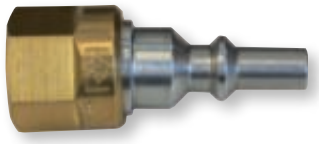
1. Stecken Sie den Edelstahl Kupplungsstift in die Schnellkupplung.

2. Ziehen Sie die blaue Hülse der Schnellkupplung zurück und führen dann den Kupplungsstift fest ein.

3. Kupplungsvorgang beendet. Der farblich gekennzeichnete O-Ring bleibt sichtbar.

KOMBINATIONSVARIANTEN

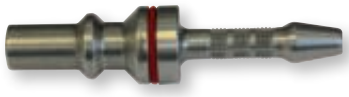
A Schnellkupplung Type QC-010
B Kupplungsstift mit Anschlussmutter
C Schnellkupplung Type QC-020
D Schnellkupplung Type QC-030
E Kupplungsstift aus Edelstahl – Schlauchanschluss
F Kupplungsstift aus Edelstahl – mit Gewindeanschluss



Kupplungskörper A

zum Anschluss an den Druckminderer · nach **EN 561 - ISO 7289**

Gasart	Anschluss	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	G3/8 " LH	**1201 712 500**	**55,95**	●	SK03
Sauerstoff	G3/8 " RH	**1201 712 501**	**55,95**	●	SK03
Sauerstoff	G1/4 " RH	**1201 712 502**	**55,95**	●	SK03
Inert	G1/4 " RH	**1201 712 503**	**55,95**	●	SK03
Inert	G3/8 " RH	**1201 712 504**	**55,95**	●	SK03



Kupplungsstift B

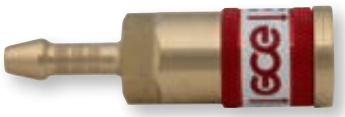
zum Anschluss an das Griffstück · nach **EN 561 - ISO 7289**

Gasart	Anschluss	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	G3/8 " LH	**1201 712 516**	**20,95**	●	SK03
Sauerstoff	G3/8 " RH	**1201 712 517**	**21,95**	●	SK03
Sauerstoff	G1/4 " RH	**1201 712 518**	**20,95**	●	SK03

Kupplungsstift E

für Druckminderer · nach **EN 561 - ISO 7289**

Gasart	Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	9	**1201 712 508**	**20,95**	●	SK03
Brenngas	8	**1201 712 509**	**20,95**	●	SK03
Brenngas	6,3	**1201 712 510**	**20,95**	●	SK03
Brenngas	4	**1201 712 511**	**20,95**	●	SK03
Inert	6,3	**1201 712 512**	**20,95**	●	SK03
Sauerstoff	6,3	**1201 712 513**	**20,95**	●	SK03
Sauerstoff	9	**1201 712 514**	**20,95**	●	SK03
Sauerstoff	4	**1201 712 515**	**20,95**	●	SK03



Kupplungsstift F

für eingebundene Schläuche · nach **EN 561 - ISO 7289**

Gasart	Anschluss	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	G3/8 " LH	**1201 712 505**	**26,95**	●	SK03
Inert	G1/4 " RH	**1201 712 506**	**26,95**	●	SK03
Sauerstoff	G1/4 " RH	**1201 712 507**	**26,95**	●	SK03

Kupplungskörper D

zum Anschluss an das Griffstück · nach **EN 561 - ISO 7289**

Gasart	Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	6,3	**1201 712 524**	**52,95**	●	SK03
Brenngas	5	**1201 712 525**	**52,95**	●	SK03
Brenngas	9	**1201 712 526**	**52,95**	●	SK03
Sauerstoff	6,3	**1201 712 527**	**52,95**	●	SK03
Sauerstoff	4	**1201 712 528**	**52,95**	●	SK03
Sauerstoff	9	**1201 712 529**	**50,95**	●	SK03

Kupplungskörper C

für Schlauchanschluss · nach **EN 561 - ISO 7289**

Gasart	Anschluss	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	G3/8 " LH	**1201 712 519**	**52,95**	●	SK03
Inert	G1/4 " RH	**1201 712 520**	**52,95**	●	SK03
Inert	G3/8 " RH	**1201 712 521**	**52,95**	●	SK03
Sauerstoff	G3/8 " RH	**1201 712 522**	**52,95**	●	SK03
Sauerstoff	G1/4 " RH	**1201 712 523**	**52,95**	●	SK03

Kupplungssystem SK100

EN 561 / ISO 7289

IBExU Geprüft und überwacht
Prüfzertifikats-Nr. 2405

Brenngase / SK100-3

Körper
WITT-Nr.: 150-015

oder

Stift
WITT-Nr.: 151-011

Stift
WITT-Nr.: 151-048

Ø 8 mm

3/8" LH

Brenngase / SK100-2

Körper
WITT-Nr.: 150-005

oder

Stift
WITT-Nr.: 151-011

Körper
WITT-Nr.: 150-064

Stift
WITT-Nr.: 151-048

Ø 8 mm

3/8" LH

Brenngase / SK100-1

Körper
WITT-Nr.: 150-005

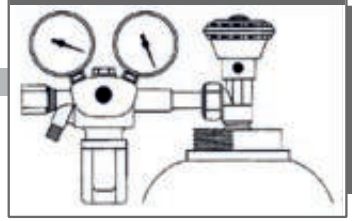
oder

Stift
WITT-Nr.: 151-001

Körper
WITT-Nr.: 150-064

Sicherheitseinrichtung RF53N

Flaschenanschluss



Von der Entnahmestelle bis zum Handgriff - Anschlussbeispiele-

Brenner

Sicherheitseinrichtung E460

Sauerstoff / SK 100-3

Körper
WITT-Nr.: 150-017

oder

Stift
WITT-Nr.: 151-015

Stift
WITT-Nr.: 151-045

Ø 8 mm

G 1/4" RH

Sauerstoff / SK 100-2

Körper
WITT-Nr.: 150-009

oder

Stift
WITT-Nr.: 151-015

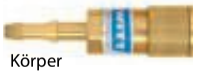
Körper
WITT-Nr.: 150-061

Stift
WITT-Nr.: 151-045

Ø 8 mm

G 1/4" RH

Sauerstoff / SK 100-1



Körper
WITT-Nr.: 150-009

oder

Stift
WITT-Nr.: 151-003

Körper
WITT-Nr.: 150-061

Sicherheitseinrichtung TYP RF 53 N

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)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68	**1000 151 250**	**64,95**	SG02
O2, Druckluft, nicht brennbare Gase	G 1/4" RH	Sauerstoff: 187	**1000 151 251**	**64,95**	SG02

Sicherheitseinrichtung TYP RF 53 NSK

mit Kupplungskörper · zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560** · mit Kupplungskörper nach **EN 561** zum Anschluss von Kupplungsstiften der Modellreihe SK100
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68	**1201 712 257**	**75,95** ●	SH04
O2, Druckluft, nicht brennbare Gase	G 1/4" RH	Sauerstoff: 187	**1201 712 258**	**75,95** ●	SH04

Sicherheitseinrichtung TYP SUPER 55

zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitung und Einzelflaschen · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV), Flammensperre (FA), temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV), druckgesteuerte Nachströmsperre (PV)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 10 m³/h / Brenngas: 60	**1201 712 251**	**96,95** ●	SH04
O2, Druckluft, nicht brennbare Gase	G 1/4" RH	Sauerstoff: 95	**1201 712 252**	**96,95** ●	SH04

Sicherheitseinrichtung TYP 85-10

mit erhöhter Leistung · zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitung und Einzelflaschen · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV)· Flammensperre (FA)· temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 22 m³/h / Brenngas: 235	**1201 712 259**	**115,00** ●	SH04
O2, Druckluft, nicht brennbare Gase	G 1/4" RH	Sauerstoff: 310	**1201 712 261**	**115,00** ●	SH04

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Sicherheitseinrichtung TYP 85-20

zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen oder nach Hauptdruckregelstationen zur Versorgung von mittelgroßen Verbrauchern · Gebrauchsstellenvorlage nach TRAC207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN560**
Sicherheitselemente: Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 45 m³/h / Brenngas: 324	**1201 712 262**	**335,00** ●	SH04
Sauerstoff	G 3/4" LH	Sauerstoff: 333	**1201 712 263**	**335,00** ●	SH04

Sicherheitseinrichtung TYP 85-30

für große Leistungen · zum Anschluss an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen oder nach Hauptdruckregelstationen zur Versorgung von größeren Verbrauchern, z. B. Brennschneidmaschinen · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207, Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**
Sicherheitselemente: Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre(FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/4" LH	Acetylen: 70 m³/h / Brenngas: 675	**1201 712 280**	**675,00** ●	SK09
Sauerstoff	G 3/4" RH	Sauerstoff: 860	**1201 712 281**	**675,00** ●	SK09

Sicherheitseinrichtung TYP E460-1

für Handgriff · zum Anschluss an Schweiß- und Schneidgeräte bzw. zum Einbau in Autogenschläuche · Einzelflaschensicherung nach TRAC 208, Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 9 m³/h / Brenngas: 40	**1201 712 270**	**27,95** ●	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH	Sauerstoff: 119	**1201 712 271**	**27,95** ●	SH04

Sicherheitseinrichtung TYP E460-3

für Handgriff · zum Anschluss an Schweiß- und Schneidgeräte bzw. zum Einbau in Autogenschläuche · Einzelflaschensicherung nach TRAC 208, Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 10 m³/h / Brenngas: 68	**1201 712 272**	**27,95** ●	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH	Sauerstoff: 120	**1201 712 273**	**27,95** ●	SH04
Sauerstoff	G 3/8" RH	Sauerstoff: 120	**1201 712 274**	**27,95** ●	SH04

Schlauchkupplung SK 100-1

zum Anschluss der Schläuche am **Brennerhandgriff** · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil · nach **EN 561** - **ISO 7289** · Anschluss EN 560

1

2

6

10

Gasart	Anschluss	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	4 mm	Körper	1	**1201 712 300**	**27,95**	●	SH04
Brenngas	9 mm	Körper	2	**1201 712 301**	**37,95**		SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Körper	1	**1201 712 302**	**37,95**		SH04
Sauerstoff	4 mm	Körper	2	**1201 712 303**	**27,95**	●	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Körper	1	**1201 712 304**	**37,95**		SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Körper	2	**1201 712 307**	**37,95**		SH04
Brenngas	G 3/8" LH MG	Stift	6	**1201 712 305**	**18,95**		SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH MG	Stift	10	**1201 712 306**	**18,95**		SH04

Schlauchkupplung SK 100-2

zum Verbinden der **Schläuche** · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil · nach **EN 561** - **ISO 7289** · Anschluss EN 560

1

2

4

5

7

8

9

Gasart	Anschluss	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	EUR		KS
Brenngas	4 mm	Körper	1	**1201 712 300**	**27,95**	●	SH04
Brenngas	9 mm	Körper	2	**1201 712 301**	**37,95**		SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Körper	1	**1201 712 302**	**37,95**		SH04
Sauerstoff	4 mm	Körper	2	**1201 712 303**	**27,95**	●	SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Körper	2	**1201 712 307**	**37,95**		SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Körper	1	**1201 712 304**	**37,95**		SH04
Brenngas	4 mm	Stift	4	**1201 712 315**	**18,25**	●	SH04
Brenngas	9 mm	Stift	4	**1201 712 316**	**24,95**		SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Stift	5	**1201 712 317**	**24,95**		SH04
Sauerstoff	4 mm	Stift	7	**1201 712 318**	**18,25**	●	SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Stift	8	**1201 712 319**	**24,95**		SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Stift	9	**1201 712 320**	**24,95**		SH04

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schlauchkupplung SK 100-3

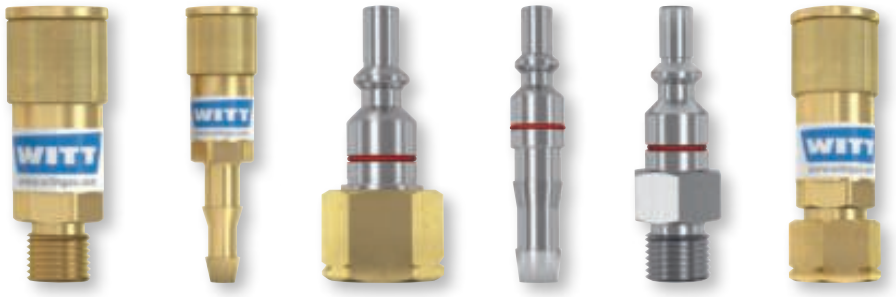
zum Anschluss der Schläuche an der **Entnahmestelle** · nach **EN 561** - **ISO 7289** · Anschluss EN 560

3 4 5 7 8 9

Gasart	Anschluss	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH MG	Körper	3	**1201 712 330**	**37,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH MG	Körper	3	**1201 712 331**	**37,95**	SH04
Brenngas	4 mm	Stift	4	**1201 712 315**	**18,25** ●	SH04
Brenngas	9 mm	Stift	4	**1201 712 316**	**24,95**	SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Stift	5	**1201 712 317**	**24,95**	SH04
Sauerstoff	4 mm	Stift	7	**1201 712 318**	**18,25** ●	SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Stift	8	**1201 712 319**	**24,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Stift	9	**1201 712 320**	**24,95**	SH04

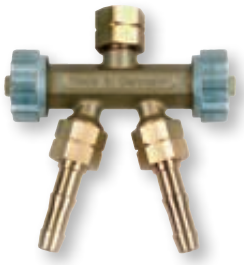
Schlauchkupplung SK 100-1, SK 100-2, SK 100-3

- zum Anschluss der Schläuche am Brennerhandgriff · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil
- zum Verbinden der Schläuche · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil
- zum Anschluss der Schläuche an der Entnahmestelle mit selbsttätiger Gassperre nach **EN 561** - **ISO 7289** · Anschluss EN 560



1 2 3 4 5 6

Gasart	Anschluss	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
Körper						
Ar, N, CO_2	6,3 mm	Körper	2	**1201 712 308**	**27,95** ●	SH04
Ar, N, CO_2	G 1/4" RH MG	Körper	6	**1201 712 332**	**28,95** ●	SH04
Ar, N, CO_2	G 1/4" RH AGS	Körper	1	**1201 712 309**	**27,95** ●	SH04
Stift						
Ar, N, CO_2	G 1/4" RH MG	Stift	3	**1201 712 310**	**13,25** ●	SH04
Ar, N, CO_2	6,3 mm	Stift	4	**1201 712 321**	**18,25** ●	SH04
Ar, N, CO_2	G 1/4" RH AGS	Stift	5	**1201 712 322**	**18,25** ●	SH04



Doppelabzweigventil

Gasart	Ausgangsanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Sauerstoff	G 1/4″ RH	**1201 711 243**	**71,95** ●	SK03
Sauerstoff	G 3/8″ RH	**1201 711 244**	**76,95** ●	SK03
Brenngas	G 3/8″ LH	**1201 711 245**	**71,95** ●	SK03

Flaschenkupplung

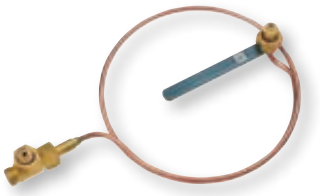
mit Gasrücktrittventil · mit Kugelhahn
nach TRAC 206

Ausführung	Gasart	Flaschenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	Acetylen	2 Stück	**1201 711 690**	**1019,00** ●	SC17
Standard	Acetylen	3 Stück	**1201 711 691**	**1215,00** ●	SC17

Flaschenkupplung

mit HD-Schläuchen

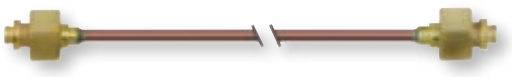
Gasart	Flaschenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
Propan	2 Stück	**1201 711 692**	**139,00** ●	SC17
Propan	3 Stück	**1201 711 693**	**219,00** ●	SC17



Flaschenkupplung

für hochverdichtete Gase

Gasart	Flaschenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
Sauerstoff	2 Stück	**1201 711 694**	**209,00** ●	SC17
Stickstoff	2 Stück	**1201 711 696**	**229,00** ●	SC17



Umfüllrohr

für hochverdichtete Gase

Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
Sauerstoff	**1201 711 710**	**105,00** ●	SK03
Wasserstoff	**1201 711 711**	**105,00** ●	SK03
Argon / CO_2	**1201 711 714**	**105,00** ●	SK03

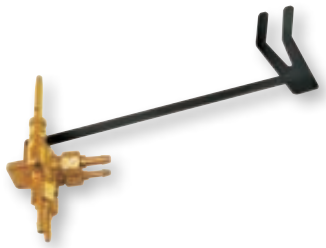


Abb. ähnlich

Gassparer

mit Zündflamme

Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen-Sauerstoff	**1201 711 688**	**245,00** ●	SK03
Propan-Sauerstoff	**1201 711 689**	**245,00** ●	SK03

Düsenreinigungsnadelset

rot · 1 Feile, 13 Nadelfeilen Größe 6-26 (ca. 0,4 bis 1,6 mm)

Nadel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,4 - 1,6	**1203 730 565**	**4,55** ●	SA25

Handschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Gestänge	5	**1000 152 525**	**6,95**	SU02

Magnetschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit flexibler Positioniereinrichtung	**1000 152 530**	**19,50**	SU02

Ersatzspiegel

L x B x H [mm]	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 70 x 1	Handschweißspiegel	10	**1000 152 535**	**2,85** [1]	SU02

[1] Preis per St.

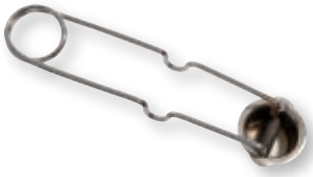
● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasanzünder
mit Walzenfeile · Zündstein 3 x 20 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 500	**3,40**	SU02

Gasanzünder
Pistolenform · Zündstein 2,2 x 6 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 501	**6,75**	SU02



Gasanzünder
mit Topf · für Propan · Zündstein 3,5 x 7 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 502	**3,70**	SU02

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

SDB

Gasbrenner
mit Piezozündung · universal Gasbrenner mit regulierbarer Flammeneinstellung und Sicherung · zum schnellen und einfachen Anzünden von Kamin und Gasherd · auch als Mini Flambierer einsetzbar · lässt sich auch bei Sturm einsetzen

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 550	**4,60**	SX04

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

Gaskartusche Universal
Alu-Nachfüllkartusche inkl. 5 Düsenadapter · 84% Butan- und 16% Propangas · für Gasanzünder Art.-Nr. 1000 495 510

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
56	**1000 495 511**	**2,60**	SK14

1000 495 503

Zündsteine
für Gasanzünder Art.-Nr. 1000 495 500

Inhalt	Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50 Stück	3	20	**1000 495 503**	**30,95** [1]	SU02

[1] Preis per Beutel

GCE Gas Control Equipment

Montageschlüssel

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 24	**1201 711 649**	**8,25** ●	SK03

Autogengasschlauch

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 x 5 mm beidseitig 1/4" RH
Acetylenschlauch: 9 x 3,5 mm beidseitig 3,8" LH

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1000 153 275	75,95	SU09
10	1000 153 276	119,00	SU09
15	1000 153 277	165,00	SU09
20	1000 153 278	215,00	SU09
30	1000 153 279	295,00	SU09

Autogenzwillingsschlauch

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 x 5 mm beidseitig 1/4" RH
Acetylenschlauch: 9 x 3,5 mm beidseitig 3,8" LH

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1000 153 285	66,95	SU09
10	1000 153 286	96,95	SU09
15	1000 153 287	139,00	SU09
20	1000 153 288	169,00	SU09
30	1000 153 289	235,00	SU09

Autogengasschlauch

komplett montiert mit Überwurfmutter und Schlauchtülle aus Messing
EN 560 · Schlauchhülse und Doppelschlauchklemme aus Stahl · gefertigt nach **DIN EN ISO 3821, EN 16436**
Sauerstoffschlauch: 6 x 5 mm beidseitig 1/4" RH
Propanschlauch: 9 x 3,5 mm beidseitig 3,8" LH

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1000 153 295	82,95	SU09
10	1000 153 296	125,00	SU09
15	1000 153 297	179,00	SU09
20	1000 153 298	225,00	SU09
30	1000 153 299	325,00	SU09

GCE Gas Control Equipment

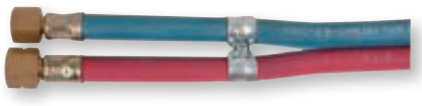
Autogengasschlauch

Brenngas / Sauerstoff · komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner · **DIN EN ISO 3821** · rot / blau

Sauerstoffschlauch: 6,3 x 5,0 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Brenngas: 9,0 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1000 153 240	76,95 ●	SK03
10	1000 153 241	129,00 ●	SK03
15	1000 153 260	165,00 ●	SK03
20	1000 153 242	185,00 ●	SK03
40	1000 153 262	359,00 ●	SK03

GCE Gas Control Equipment



Autogenzwillingsschlauch

Brenngas / Sauerstoff · komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · **DIN EN ISO 3821** · rot / blau

Sauerstoffschlauch: 6,3 x 5,0 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Brenngas: 8,0 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1000 153 245	62,95 ●	SK03
10	1000 153 246	139,00 ●	SK03
15	1000 153 263	209,00 ●	SK03
20	1000 153 247	229,00 ●	SK03

GCE Gas Control Equipment

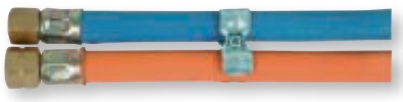
Autogengasschlauch

komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner

Sauerstoffschlauch: 6,3 x 3,5 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Propanschlauch: 6,3 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1201 711 753	94,95 ●	SK03
15	1000 153 250	215,00 ●	SK03
20	1000 153 266	275,00 ●	SK03
10	1201 711 755	165,00 ●	SK03
25	1000 153 267	369,00 ●	SK03
40	1000 153 268	499,00 ●	SK03

GCE Gas Control Equipment



Autogengasschlauch

komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner

Sauerstoffschlauch: 9 x 6 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Propanschlauch: 9 x 6 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1201 711 720	91,95 ●	SK03
10	1201 711 721	159,00 ●	SK03

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Autogengasschlauch

Brenngas / Sauerstoff · komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner · **DIN EN ISO 3821** · rot / blau

Sauerstoffschlauch: 4 x 3,5 beidseitig Ü Mutter RH 1/4"
Brenngas: 4 x 3,5 beidseitig Ü Mutter LH 3/8"

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	**1000 153 270**	**82,95** ●	SK03
10	**1000 153 271**	**135,00** ●	SK03

Propangasschlauch

komplett mit Anschlüssen · DIN 4815 - PW 30 · Hochdruck 4 x 4 mm

Länge [m]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 113**	**19,75** ●	SK03
4	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 116**	**29,95** ●	SK03
5	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 112**	**41,95** ●	SK03
4	M10 x 1 LHx G3/8" LH	**4000 872 130**	**30,95** ●	SK03

Acetylengasschlauch

Brenngas · Meterware · nach **DIN EN 559, DIN EN ISO 3821,** außer Propan, Propan-Mischgas · auch geeignet für Erdgas und Wasserstoff · rot

Länge [m]	Betriebsdruck [bar]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	20	50	**1201 711 702**	**4,95** [1] ●	SK03
50	20	50	**1201 711 703**	**5,75** [1] ●	SK03
50	20	50	**1201 711 704**	**5,75** [1] ●	SK03

[1] Preis per m

Sauerstoffgasschlauch

Sauerstoff · **Meterware ·** nach **DIN EN 559, DIN EN ISO 3821 ·** blau

Länge [m]	Betriebsdruck [bar]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	20	50	**1201 711 699**	**4,95** [1] ●	SK03
50	20	50	**1201 711 700**	**5,75** [1] ●	SK03
50	20	50	**1201 711 701**	**5,25** [1] ●	SK03

[1] Preis per m

Propangasschlauch

Meterware · nach **DIN 4815, DIN EN 1763-1** für Propan und Propangemische · Rolle

Länge [m]	Innen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	6,3	3,5	6	50	**1201 711 705**	**7,75** [1] ●	SK03
50	8	3,5	6	50	**1201 711 706**	**7,75** [1] ●	SK03
50	4	4	30	50	**1201 711 707**	**7,75** [1] ●	SK03
50	6,3	5	30	50	**1201 711 708**	**10,25** [1] ●	SK03

[1] Preis per m

Autogenzwillingsschlauch

Brenngas / Sauerstoff · Meterware · nach **DIN 4815, DIN EN 1763-1**
Dieser Zwillingsschlauch ist nicht für Propan und Propangemische geeignet · rot / blau

Länge [m]	Betriebsdruck [bar]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
40	20	40	**1201 711 750**	**9,75** [1] ●	SK03
40	20	40	**1201 711 751**	**10,25** [1] ●	SK03
40	20	40	**1201 711 752**	**11,75** [1] ●	SK03

[1] Preis per m

TECWERK

Schnellverschlusskupplung
Messing · einseitig absperrend

Gewinde [mm] (Zoll) DN 7,2 Außengewinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	10	2000 351 909	3,65 [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	10	2000 351 910	3,65 [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	10	2000 351 911	3,65 [1]	PX04

[1] Preis per St.

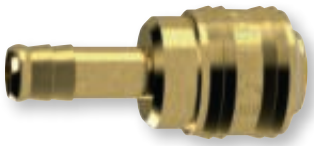
TECWERK

Schnellverschlusskupplung
Messing · einseitig absperrend

Gewinde [mm] (Zoll) DN 7,2, Innengewinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	10	2000 351 912	3,65 [1]	PX04
15,39 (G 3/8)	10	2000 351 913	3,65 [1]	PX04
19,17 (G 1/2)	10	2000 351 914	3,65 [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



Schnellverschlusskupplung
Messing · einseitig absperrend

Schlauchweite DN 7,2, Tülle	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6	10	2000 351 915	4,40 [1]	PX04
LW 9	10	2000 351 916	4,40 [1]	PX04
LW 13	10	2000 351 917	4,40 [1]	PX04

[1] Preis per St.

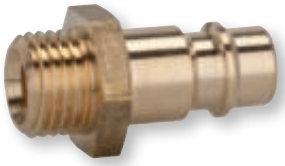
TECWERK

Einstecktülle
Messing

Schlauchweite Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6	10	2000 351 918	0,95 [1]	PX04
LW 9	10	2000 351 919	0,95 [1]	PX04
LW 13	10	2000 351 920	1,35 [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



Stecknippel
Messing

Außengewinde [mm] (Zoll) Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	10	2000 351 921	1,15 [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	10	2000 351 922	1,35 [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	10	2000 351 923	2,35 [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK

Stecknippel
Messing

Innengewinde [mm] (Zoll) Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	10	2000 351 924	1,15 [1]	PX04
19,17 (G 1/2)	10	2000 351 926	2,55 [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK

Verteiler
Messing · fertig konfektioniert

Betriebsdruck [bar]	0-35

Gewinde [mm] (Zoll) IG, 2 Kupplungen DN 7,2	Art.-Nr.	EUR	KS
15,39 (G 3/8)	2000 351 946	14,75	PX04
19,17 (G 1/2)	2000 351 947	15,50	PX04
IG, 3 Kupplungen DN 7,2			
15,39 (G 3/8)	2000 351 948	20,95	PX04
19,17 (G 1/2)	2000 351 949	21,95	PX04

TECWERK

Endverteilerdose
mit fertig konfektionierten Messing-Schnellverschlusskupplungen · mit einem robusten Messing-Gewindeeinsatz für hohe Anzugsmomente

Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Betriebsdruck [bar]	max. 15
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Gewinde [mm] (Zoll) IG, 2 Kupplungen DN 7,2	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (G 1/2)	2000 351 962	29,95	PX04
26,44 (G 3/4)	2000 351 964	44,95	PX04
IG, 3 Kupplungen DN 7,2			
19,17 (G 1/2)	2000 351 963	39,95	PX04
26,44 (G 3/4)	2000 351 965	52,95	PX04

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Sortimentsbox Messingdrehteile

handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung, beinhaltet die gängigsten Tüllen, Doppelnippel und Reduziernippel unseres Messingdrehteile-Programms

Bestückung:

38 Einschraubschlauchtüllen G 1/4-6, G 1/4-9, G 3/8-9, G 1/2-9, G 1/2-13

32 Doppelnippel: G 1/4 x G 1/4, G 3/8 x G 3/8, G 1/2 x G 1/2

50 Reduziernippel: G 1/4 a. x G 1/8 i., G 3/8 a. x G 1/4 i., G 1/2 a. x G 3/8 i., G 1/2 a. x G 1/4 i.

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
120-teilig	**2000 368 998**	**285,00**	PX04

TECWERK

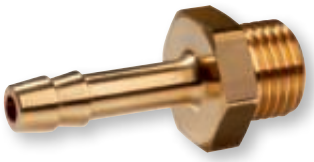
Druckknopf-Sicherheitskupplung

hochwertige, robuste und langlebige, mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung mit hohen Durchflusswerten · das Entkuppeln erfolgt durch zweimaliges Drücken des Druckknopfes · beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, der Stecker bleibt in der Kupplung gesichert · beim zweiten Drücken wird der Stecker sicher gelöst · somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebeffekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen · entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414

Durchflussmenge (Luft) [l/min]	1800 (bei 6 bar, montiertem Stecker und Δp = 1 bar)
Betriebsdruck [bar]	12
Temperaturbereich [°C]	- 20 bis 70

Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	Art.-Nr.	EUR	KS
DN 7,4, Außengewinde				
13,16 (G 1/4)	-	**2000 351 990**	**17,95**	PX04
16,66 (G 3/8)	-	**2000 351 991**	**17,95**	PX04
20,95 (G 1/2)	-	**2000 351 992**	**17,95**	PX04
DN 7,4, Innengewinde				
11,89 (G 1/4)	-	**2000 351 993**	**17,95**	PX04
15,39 (G 3/8)	-	**2000 351 994**	**17,95**	PX04
19,17 (G 1/2)	-	**2000 351 995**	**17,95**	PX04
DN 7,4, Tülle				
-	LW 6	**2000 351 996**	**17,95**	PX04
-	LW 9	**2000 351 997**	**17,95**	PX04
-	LW 10	**2000 351 998**	**17,95**	PX04
-	LW 13	**2000 351 999**	**17,95**	PX04

TECWERK



Gewindetülle

Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Außengewinde					
13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**2000 351 927**	**1,55** [1]	PX04
13,16 (G 1/4)	LW 9	10	**2000 351 928**	**1,55** [1]	PX04
13,16 (G 1/4)	LW 13	10	**2000 351 929**	**2,05** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 6	10	**2000 351 930**	**1,55** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**2000 351 931**	**1,55** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 13	10	**2000 351 932**	**2,05** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	LW 9	10	**2000 351 933**	**2,60** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	LW 13	10	**2000 351 934**	**2,95** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK

Doppelschlauchtülle

Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 9	10	**2000 351 944**	**1,65** [1]	PX04
LW 13	10	**2000 351 945**	**1,90** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK

Reduziernippel

Messing · kurze Ausführung

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
16,66 (G 3/8)	11,89 (G 1/4)	10	**2000 351 959**	**1,25** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	11,89 (G 1/4)	10	**2000 351 960**	**2,10** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	15,39 (G 3/8)	10	**2000 351 955**	**1,40** [1]	PX04
26,44 (G 3/4)	19,17 (G 1/2)	10	**2000 351 956**	**2,75** [1]	PX04

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Schlauchschellensortiment

Sortimentsbox 326 x 241 x 57 mm · reduzierte Bestückung · 175 x 2-Ohr Schlauchklemmen, 82 x Schlauchschellen Schneckengewindeausführung · handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung · beinhaltet die gängigsten Artikel unserer Schlauchklemmen und Schlauchschellen

Bestückung:
82 x Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung 8-12, 10-16, 12-20, 16-25, 20-32, 25-40 mm
175 x 2-Ohr Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl 5-7, 7-9, 9-11, 11-13, 13-15, 14-17 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
257-teilig	**8000 367 523**	**255,00**	TE70

TECWERK

Reduziernippel

Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	15,39 (G 3/8)	10	**2000 351 902**	**1,70** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	19,17 (G 1/2)	10	**2000 351 904**	**2,45** [1]	PX04

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

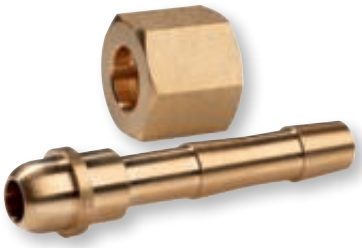
Schlauchklemme 1-Ohr

mit Einlagering · Stahl glanzverzinkt (W1) · durch den vormontierten Einlagering wird eine absolut sichere Rundum-Abbindung gewährleistet · besonders geeignet für die Verwendung mit weichem und empfindlichem Schlauchmaterial

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
10,5-12,5	7,8	Beutel á 50	**8000 367 345**	**28,95** [1]	TE70
11,5-13,3	8,8	Beutel á 50	**8000 367 346**	**31,95** [1]	TE70
13 -15,3	8,8	Beutel á 50	**8000 367 347**	**34,95** [1]	TE70
15 -17,3	8,8	Beutel á 50	**8000 367 348**	**38,95** [1]	TE70

[1] Preis per Beutel

TECWERK



Schlauchanschluss

Messing · lösbar · Arbeitsdruck max. 25 bar

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

für Überwurfmuttern [mm] (Zoll))	Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**2000 351 905**	**2,60** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**2000 351 908**	**2,65** [1]	PX04

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Schlauchklemme 2-Ohr

Edelstahl 1.4301 (W4)

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
11-13	6,5	Beutel á 50	**8000 367 360**	**36,95** [1]	TE70
13-15	7	Beutel á 50	**8000 367 361**	**41,95** [1]	TE70
14-17	7	Beutel á 50	**8000 367 362**	**44,95** [1]	TE70
17-20	7,5	Beutel á 50	**8000 367 363**	**54,95** [1]	TE70

[1] Preis per Beutel

GPG Gase Partner GmbH

Der innovative Systemlieferant für den Gasfachhandel

TAUSCHFLASCHENSYSTEM

GPG - Gase für jeden Anwendungsbereich

- **TECHNISCHE GASE** für Industrie, Handwerk und Forschung
- **SCHWEIßGASE** Präzise abgestimmte Schutzgasgemische und Brenngase zur Metallverarbeitung
- **KOHLENSÄURE/CO_2** für die Getränkeindustrie, Eventbranche und Aquaristik
- **VERPACKUNGSGASE** wie Stickstoff, Kohlendioxid und Sauerstoff und deren Gemische
- **BALLONGAS** für Hochzeiten, Partys und Events
- **PROPAN & FLÜSSIGGAS** zum Heizen und Grillen
- **MEDIZINISCHE GASE** wie Sauerstoff, Druckluft, Lachgas und Kohlendioxid
- **PRÜFGASE** für die Prüf- und Messtechnik in der Industrie, Forschung und Umweltüberwachung
- **TROCKENEIS** zum Kühlen, Reinigen (Trockeneisstrahlen) und für die Gastronomie
- **FLÜSSIGGASE** Tiefkalt verflüssigte Gase wie N_2 (LIN), O_2 (LOX), Ar (LAR)

Biogene Kohlensäure für umweltbewusste Erfrischungen

greensoda

Unsere Marke greensoda® steht für biogene Qualitäts-Lebensmittelkohlensäure, gewonnen aus nachwachsenden Rohstoffen (Weizen/Mais). Ökologisch kompromissloses CO_2 für den ultimativen Frischekick, egal ob im Büro, Gastronomie oder im öffentlichen Bereich.

Das GPG Partnerschaftsmodell für langfristige Zusammenarbeit

Als einer der führenden Händler und Abfüller für Tauschflaschen in Deutschland setzen wir Maßstäbe in der Gasversorgung. Ob als Händler, Hersteller oder Servicepartner – Mit uns bringen Sie Ihre Gasversorgung auf das nächste Level!

Warum GPG Gase Partner?

Innovative Lösungen: Modernste Technologien für eine effiziente und zuverlässige Zusammenarbeit in der Gasversorgung.

Starkes Netzwerk: Profitieren Sie von einer starken Gemeinschaft und erweitern Sie Ihre Geschäftsmöglichkeiten.

Partnerschaftlicher Ansatz: Wir unterstützen Sie bei jedem Schritt – durch attraktive Anreize und ganz ohne Vertragsbindung.

Nutzen Sie unsere innovative Plattform, stärken Sie Ihren Vertrieb und profitieren Sie von einem Netzwerk, das auf Partnerschaft und Erfolg ausgelegt ist.

Für Fragen sprechen Sie uns gerne an oder besuchen Sie unsere Homepage.

Gasflasche

Eigentumsflasche (leer) inkl. Ventil · fabrikneu · neutrale Prägung · 10 Jahre TÜV · Farbgebung nach DIN EN 1089-3

Gasart	Ausführung	Inhalt [l]	Flaschendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sauerstoff	Füllung	5	200	**1201 712 335**	**a. Anfr.** ●	KV00
Sauerstoff	Füllung	10	200	**1201 712 336**	**a. Anfr.** ●	KV00
Sauerstoff	Füllung	20	200	**1201 712 337**	**a. Anfr.** ●	KV00
Sauerstoff	Füllung	50	200	**1201 712 338**	**a. Anfr.** ●	KV00
Sauerstoff	Leerflasche	5	200	**1201 712 339**	**a. Anfr.** ●	KV00
Sauerstoff	Leerflasche	10	200	**1201 712 340**	**a. Anfr.** ●	KV00
Sauerstoff	Leerflasche	20	200	**1201 712 341**	**a. Anfr.** ●	KV00
Sauerstoff	Leerflasche	50	200	**1201 712 342**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Füllung	5	18	**1201 712 343**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Füllung	10	18	**1201 712 344**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Füllung	20	18	**1201 712 345**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Füllung	50	18	**1201 712 346**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Leerflasche	5	18	**1201 712 347**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Leerflasche	10	18	**1201 712 348**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Leerflasche	20	18	**1201 712 349**	**a. Anfr.** ●	KV00
Acetylen	Leerflasche	50	18	**1201 712 350**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 82 %, Co2 18 %	Füllung	5	200	**1201 712 351**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 82 %, Co2 18 %	Füllung	10	200	**1201 712 352**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 82 %, Co2 18 %	Füllung	20	200	**1201 712 353**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 82 %, Co2 18 %	Füllung	50	200	**1201 712 354**	**a. Anfr.** ●	KV00
Mischgas	Leerflasche	5	200	**1201 712 355**	**a. Anfr.** ●	KV00
Mischgas	Leerflasche	10	200	**1201 712 356**	**a. Anfr.** ●	KV00
Mischgas	Leerflasche	20	200	**1201 712 357**	**a. Anfr.** ●	KV00
Mischgas	Leerflasche	50	200	**1201 712 358**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98 %, O2 2 %	Füllung	10	200	**1201 712 359**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98 %, O2 2 %	Füllung	20	200	**1201 712 360**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98 %, O2 2 %	Füllung	50	200	**1201 712 361**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 92 %, O2 8 %	Füllung	10	200	**1201 712 365**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 92 %, O2 8 %	Füllung	20	200	**1201 712 366**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 92 %, O2 8 %	Füllung	50	200	**1201 712 367**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 90%, Co2 5 %, O2 5 %	Füllung	10	200	**1201 712 371**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 90%, Co2 5 %, O2 5 %	Füllung	20	200	**1201 712 372**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 90%, Co2 5 %, O2 5 %	Füllung	50	200	**1201 712 373**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98 %, Co2 2 %	Füllung	10	200	**1201 712 377**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98 %, Co2 2 %	Füllung	20	200	**1201 712 378**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98 %, Co2 2 %	Füllung	50	200	**1201 712 379**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 92 %, Co2 8 %	Füllung	10	200	**1201 712 383**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 92 %, Co2 8 %	Füllung	20	200	**1201 712 384**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 92 %, Co2 8 %	Füllung	50	200	**1201 712 385**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 94%, H2 6%	Füllung	10	200	**1201 712 389**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 94%, H2 6%	Füllung	50	200	**1201 712 390**	**a. Anfr.** ●	KV00
Wasserstoff	Leerflasche	10	200	**1201 712 391**	**a. Anfr.** ●	KV00
Wasserstoff	Leerflasche	50	200	**1201 712 392**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98%, H2 2%	Füllung	10	200	**1201 712 393**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 98%, H2 2%	Füllung	50	200	**1201 712 394**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 4.6	Füllung	5	200	**1201 712 397**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 4.6	Füllung	10	200	**1201 712 398**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 4.6	Füllung	20	200	**1201 712 399**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 4.6	Füllung	50	200	**1201 712 400**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon	Leerflasche	5	200	**1201 712 402**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon	Leerflasche	10	200	**1201 712 403**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon	Leerflasche	20	200	**1201 712 404**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon	Leerflasche	50	200	**1201 712 405**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 4.8	Füllung	10	200	**1201 712 406**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 4.8	Füllung	20	200	**1201 712 407**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 4.8	Füllung	50	200	**1201 712 408**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 99,9990%	Füllung	10	200	**1201 712 412**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 99,9990%	Füllung	20	200	**1201 712 413**	**a. Anfr.** ●	KV00
Argon 99,9990%	Füllung	50	200	**1201 712 414**	**a. Anfr.** ●	KV00
Stickstoff	Füllung	10	200	**1201 712 418**	**a. Anfr.** ●	KV00
Stickstoff	Füllung	20	200	**1201 712 419**	**a. Anfr.** ●	KV00
Stickstoff	Füllung	50	200	**1201 712 420**	**a. Anfr.** ●	KV00
Stickstoff	Leerflasche	10	200	**1201 712 421**	**a. Anfr.** ●	KV00
Stickstoff	Leerflasche	20	200	**1201 712 422**	**a. Anfr.** ●	KV00
Stickstoff	Leerflasche	50	200	**1201 712 423**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Füllung	3	200	**1201 712 424**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Füllung	5	200	**1201 712 425**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Füllung	10	200	**1201 712 426**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Füllung	20	200	**1201 712 427**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Füllung	50	200	**1201 712 428**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Leerflasche	3	200	**1201 712 429**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Leerflasche	5	200	**1201 712 430**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Leerflasche	10	200	**1201 712 431**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Leerflasche	20	200	**1201 712 432**	**a. Anfr.** ●	KV00
Ballongas	Leerflasche	50	200	**1201 712 433**	**a. Anfr.** ●	KV00
Helium	Füllung	10	200	**1201 712 434**	**a. Anfr.** ●	KV00
Helium	Füllung	20	200	**1201 712 435**	**a. Anfr.** ●	KV00
Helium	Füllung	50	200	**1201 712 436**	**a. Anfr.** ●	KV00
Helium	Leerflasche	10	200	**1201 712 437**	**a. Anfr.** ●	KV00
Helium	Leerflasche	20	200	**1201 712 438**	**a. Anfr.** ●	KV00
Helium	Leerflasche	50	200	**1201 712 439**	**a. Anfr.** ●	KV00
Wasserstoff 3.0	Füllung	10	200	**1201 712 440**	**a. Anfr.** ●	KV00
Wasserstoff 3.0	Füllung	50	200	**1201 712 441**	**a. Anfr.** ●	KV00
Wasserstoff 5.0	Füllung	10	200	**1201 712 444**	**a. Anfr.** ●	KV00
Wasserstoff 5.0	Füllung	50	200	**1201 712 445**	**a. Anfr.** ●	KV00
Formiergas 90% N2, 10% H2	Füllung	10	200	**1201 712 448**	**a. Anfr.** ●	KV00
Formiergas 90% N2, 10% H2	Füllung	50	200	**1201 712 449**	**a. Anfr.** ●	KV00
Formiergas 95% N2, 5% H2	Füllung	10	200	**1201 712 452**	**a. Anfr.** ●	KV00
Formiergas 95% N2, 5% H2	Füllung	50	200	**1201 712 453**	**a. Anfr.** ●	KV00

TECWERK

Neue Marke, zuverlässige Kraft!

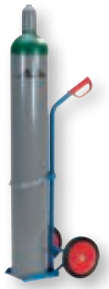
PROMAT WIRD TECWERK.

Die Profis aus Bau, Handwerk und Industrie erbringen Tag für Tag Höchstleistungen. Seit über 35 Jahren vertrauen sie dabei auf die Exklusivmarke PROMAT. Mit dem Re-Branding erscheint das gesamte Sortiment mit mehr als 10.000 Artikeln unter TECWERK. TECWERK heißt Partnerschaft, denn nur Mensch und Technik im Zusammenspiel erschaffen einzigartige Werke.

Jetzt TECWERK kennenlernen:

www.nordwest-tecwerk.com

fetra
Transportgeräte



9110 443 300

Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen Ø 204-229 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Einhand-Schiebegriff · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · leichtgängige Räder · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 100 kg**

für Stahlflaschen	**Sauerstoff, Acetylen**	**Sauerstoff, Acetylen**
für Flascheninhalt [l]	1 x 20-50	1 x 20-50
Gewicht [kg]	11	8,5
Bereifung	Vollgummi	Luft
H x B [mm]	1240 x 500	1240 x 510
Rad-Ø x B [mm]	260 x 56	260 x 85
	⛟	
Art.-Nr.	**9110 443 300**	**9110 443 301**
EUR	**169,00**	**165,00**
		●
KS	IX49	IX49

fetra
Transportgeräte

Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen Ø 140 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Schiebebügel · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 50 kg**

für Stahlflaschen	**Sauerstoff, Acetylen**
für Flascheninhalt [l]	2 x 10
Gewicht [kg]	7,5
Bereifung	TPE
H x B [mm]	1000 x 505
Rad-Ø x B [mm]	200 x 40
Art.-Nr.	**9110 443 318**
EUR	**165,00**
	●
KS	IX49

fetra
Transportgeräte

Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen Ø 204 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · leichtgängige Räder · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 100 kg**

für Stahlflaschen	**Sauerstoff, Acetylen**	**Sauerstoff, Acetylen**
für Flascheninhalt [l]	2 x 20	2 x 20
Gewicht [kg]	19,5	17
Bereifung	Vollgummi	Luft
H x B [mm]	1100 x 760	1100 x 760
Rad-Ø x B [mm]	260 x 56	260 x 85
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9110 443 319**	**9110 443 320**
EUR	**272,00**	**272,00**
	●	●
KS	IX49	IX49

fetra
Transportgeräte

Stahlflaschenkarre

geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe und 2 Schweißdrahtköcher · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Räder, Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 150 kg**

für Stahlflaschen	**Sauerstoff, Acetylen**	**Sauerstoff, Acetylen**
für Flascheninhalt [l]	2 x 40-50	2 x 40-50
Gewicht [kg]	28	18
Bereifung	Vollgummi	Luft
H x B [mm]	1300 x 830	1300 x 830
Rad-Ø x B [mm]	400 x 74	400 x 100
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9110 443 310**	**9110 443 311**
EUR	**330,00**	**312,00**
	●	●
KS	IX49	IX49

Stahlflaschenkarre

geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe · 2 Schweißdrahtköcher · mit zusätzlicher Stützlenkrolle · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 150 kg**

fetra Transportgeräte

Ausführung	**1 Stützrad**	**1 Stützrad**
für Stahlflaschen	Sauerstoff, Acetylen	Sauerstoff, Acetylen
für Flascheninhalt [l]	2 x 40-50	2 x 40-50
Gewicht [kg]	35	25
Bereifung	Vollgummi	Luft
H x B [mm]	1300 x 830	1300 x 830
Rad-Ø x B [mm]	400 x 74	400 x 100
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9110 443 312**	**9110 443 313**
EUR	**424,00**	**405,00**
	●	●
KS	IX49	IX49

Stahlflaschenkarre

treppengängig · Treppenkarre mit Zusatzstreben zum Anschrauben der Flaschenhalterung mit Kettensicherung · stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsheitsgriffe · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 dreiarmige Radsterne jeweils mit 3 TPE-Rädern · **Tragfähigkeit 200 kg** · zerlegte Anlieferung

fetra Transportgeräte

Ausführung	**treppengängig**
für Stahlflaschen	Sauerstoff, Acetylen, Propan
für Flascheninhalt [kg]	1 x 20-50 l/1 x 11/33
Gewicht [kg]	22
Bereifung	TPE
H x B [mm]	1300 x 590
Rad-Ø x B [mm]	160 x 40
Art.-Nr.	**9110 443 324**
EUR	**358,00**
	●
KS	IX49

Werkzeugkasten

abschließbar · für Stahlflaschenkarren ohne Stützräder und mit einer Breite von mind. 760 mm

fetra Transportgeräte

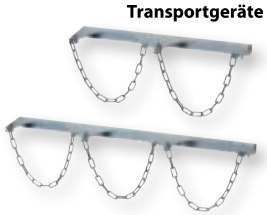
L x B x H [mm]	passend für	Ausführung	Gewicht [kg]		**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
450 x 200 x 150	Stahlflaschenkarren	abschließbar	5	⛟	**9110 443 321**	**79,00**	●	IX49

Stahlflaschenwandhalter

Stahlblechkonstruktion feuerverzinkt · Kettensicherung · Bohrungen für Wandbefestigung

fetra Transportgeräte

Ausführung	Flaschen-Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
für 2 Flaschen	140	**9110 443 328**	**52,00**	●	IX49
für 2 Flaschen	230	**9110 443 329**	**68,00**	●	IX49
für 2 Flaschen	320	**9110 443 330**	**86,00**	●	IX49
für 3 Flaschen	140	**9110 443 331**	**76,00**	●	IX49
für 3 Flaschen	230	**9110 443 332**	**94,00**	●	IX49
für 3 Flaschen	320	**9110 443 333**	**128,00**	●	IX49



Stahlflaschenständer

geschweißte Profilstahlkonstruktion, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Bohrungen zur Verbindung mehrerer Stahlflaschenständer nebeneinander und zur Wandbefestigung · Flaschenhalterung mit Kettensicherung

fetra Transportgeräte

H x B [mm]	für Stahlflaschen	für Flaschenanzahl	für Flascheninhalt [l]	Gewicht [kg]	**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
1000 x 550	Sauerstoff, Acetylen	2	2 x 40-50	15	**9110 443 323**	**175,00**	●	IX49

Gasflaschenschrank

Lagerung von 33 kg Gasflaschen im Außenbereich nach TRGS 510 · aus verzinktem Stahlblech · Be- und Entlüftung über die Lüftungsspalten oberhalb und unterhalb der Türen · Türen über Zylinderschloss abschließbar zum Schutz vor Zugriff von Unbefugten · Kennzeichnung durch Warnzeichen nach ASR A1.3

1 x 33 kg Flasche

3 x 33 kg Flasche

Lagerkapazität	1 Gasflasche (33kg)	2 Gasflaschen (33kg)	3 Gasflaschen (33kg)	4 Gasflaschen (33kg)
Gewicht [kg]	26	39	65	78
Ausführung	verzinkt	verzinkt	verzinkt	verzinkt
B x T x H [mm]	460 x 400 x 1435	860 x 400 x 1435	1320 x 400 x 1435	1720 x 400 x 1435
	⛟	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9130 465 667**	**9130 465 668**	**9130 465 669**	**9130 465 670**
EUR	**499,00**	**595,00**	**799,00**	**845,00**
	●	●	●	●
KS	IX95	IX95	IX95	IX95

SÄBU BAUEN MIT SYSTEM

9131 492 551

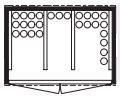
9131 492 550

Gasflaschencontainer

für die Lagerung von Propangasflaschen nach TRGS 510 · witterungsgeschützt und diebstahlsicher verschließbar · TÜV-geprüfte permanente Eigenbelüftung · Dach, Wände und Tür aus verzinkten Trapezblechen · Fußbodenrahmen und Gitterrostboden verzinkt · 2 Gasdruckfedern erleichtern das einfache Öffnen und Schließen des Daches · Dachverriegelung durch 2 Klemmverschlüsse · einflügelige Tür mit Profilzylinderschloss, auch bei geschlossenem Dach zu öffnen · Anlieferung erfolgt montiert mit Bodenrahmen · Abladung mit Stapler oder Kran erforderlich

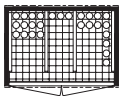
Typ	GB 1	GB 2
Lagerkapazität	11 St. Propangasflaschen 33 kg oder 22 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden	14 St. Propangasflaschen 33 kg oder 27 St. Propangasflaschen 11 kg mittels Gitterrost-Regalboden
Gewicht [kg]	134	166
Ausführung	verzinkt, montiert, mit Bodenrahmen	verzinkt, montiert, mit Bodenrahmen
B x T x H [mm]	1430 x 1050 x 1475	1430 x 1445 x 1475
Innenmaße B x T x H [mm]	1335 x 885 x 1300	1335 x 1255 x 1300
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9131 492 550**	**9131 492 551**
EUR	**1669,00**	**1915,00**
	●	●
KS	IBE3	IBE3

SÄBU BAUEN MIT SYSTEM



9131 492 541

9131 492 541



9131 492 546

Gasflaschenlager

das ideale Außenlager für die sichere Lagerung von Druckgasflaschen, gleichgestellt mit einer Drahtgitterkonstruktion · es können brandfördernde, brennbare oder neutrale Gase gelagert werden · bei einer individuellen Gefährdungsbeurteilung kann evtl. der in der TRGS 510 aufgeführte Mindestabstand verringert werden · sichere Lagerung der Flaschen durch verstellbare Haltevorrichtungen und Kettensicherung · Konstruktion mit statischem Nachweis · Seitenwände, Tür und Dach aus sendzimirverzinkten Profilblechen · Anlieferung fertig montiert · Abladung mit Stapler oder Kran erforderlich

Container ohne Bodenrahmen - sind zur bauseitigen Befestigung am Boden vorbereitet
Container mit Bodenrahmen - verzinkte Bodenkonstruktion mit Gitterrostelementen befahrbar und hoch belastbar nach DIN 1072 und DIN 1055 · Bodenbelastung: bis 750 kg/m² bei verteilter Last

· Max. Dachlast (Schneelast) 220 kg/m² bei verteilter Last
· Windlast: 0,59 Kn/m² (Windlastzone 2 – Binnenland)
Gebaut nach der TRGS 510 mit der dazugehörigen Beurteilung des TÜV Rheinland können in diesem geschlossenen Gasflaschen-Lagercontainer Gasflaschen auch ohne den Einbau eines zusätzlichen Lüfters gelagert werden, sauber, sicher und dennoch so gut belüftet wie in einer Drahtgitterkonstruktion durch einen zusätzlich unterlüfteten Boden in Verbindung mit den Lüftungskiemen.

Typ	366	366
Lagerkapazität	66 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 36 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 4 St. Gasflaschen-Leihpaletten	66 St. Techn. Gase 50-l-Flaschen oder / 36 St. Propangasflaschen 33 kg oder / 4 St. Gasflaschen-Leihpaletten
Türgröße B x H [mm]	2750 x 1970	2750 x 1970
Gewicht [kg]	360	560
Ausführung	verzinkt, montiert ohne Bodenrahmen	verzinkt, montiert mit Bodenrahmen
B x T x H [mm]	3050 x 2170 x 2250	3050 x 2170 x 2250
Innenmaße B x T x H [mm]	2920 x 2000 x 2080	2920 x 2000 x 2080
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9131 492 541**	**9131 492 546**
EUR	**4065,00**	**4379,00**
	●	●
KS	IBE3	IBE3

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gasflaschendepot

Lagerung von Gasflaschen im Innen- und Außenbereich nach TRGS 510 · aus verzinktem Stahlblech · wahlweise als geschlossene Ausführung oder mit gelochten Türen und Seitenwänden, dadurch natürliche Belüftung · mit Rückwand, Boden und Zwischenboden · serienmäßig mit Dreikantschloss und Schlüssel · zerlegte Anlieferung
Lieferung ohne Gasflaschen!

9131 465 595

B x T x H [mm]	Lagerkapazität	Gewicht [kg]	Anzahl Türen	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
840 x 690 x 1475	max.10 Gasflaschen (11kg)	75	1	verzinkt gelocht	**9131 465 595**	**535,00** ●	IR11
1680 x 690 x 1475	max.20 Gasflaschen (11kg)	150	2	verzinkt gelocht	**9131 465 596**	**999,00** ●	IR11
840 x 690 x 1475	max.10 Gasflaschen (11kg)	91	1	verzinkt geschlossen	**9131 465 597**	**515,00** ●	IB11
1680 x 690 x 1475	max.20 Gasflaschen (11kg)	182	2	verzinkt geschlossen	**9131 465 598**	**949,00** ●	IB11

Gasflaschencontainer

stabile, feuerverzinkte Rahmenkonstruktion nach TRGS-Richtlinie 510 · zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich · mit abschließbarem Doppel-Flügeltor · Dach aus beschichtetem Trapezblech (Schneelast 75 kg/m²) · zerlegte Anlieferung · die Lagerkapazität bezieht sich auf Gasflaschen mit Ø 230 mm

9131 466 694

B x T x H [mm] ohne Dach	Lagerkapazität	Gewicht [kg]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2100 x 1085 x 2100	max. 32 Gasflaschen	179	ohne Dach	**9131 466 685**	**1689,00** ●	IK11
2100 x 1500 x 2100	max. 48 Gasflaschen	194	ohne Dach	**9131 466 686**	**1785,00** ●	IK11
2400 x 1500 x 2100	max. 60 Gasflaschen	213	ohne Dach	**9131 466 687**	**1975,00** ●	IK11
3100 x 1500 x 2100	max. 78 Gasflaschen	247	ohne Dach	**9131 466 688**	**2135,00** ●	IK11
3100 x 2100 x 2100	max. 104 Gasflaschen	287	ohne Dach	**9131 466 689**	**2415,00** ●	IK11
mit Dach						
2100 x 1085 x 2190	max. 32 Gasflaschen	201	mit Dach	**9131 466 690**	**1875,00** ●	IK11
2100 x 1500 x 2190	max. 48 Gasflaschen	222	mit Dach	**9131 466 691**	**1975,00** ●	IK11
2400 x 1500 x 2190	max. 60 Gasflaschen	250	mit Dach	**9131 466 692**	**2175,00** ●	IK11
3100 x 1500 x 2190	max. 78 Gasflaschen	290	mit Dach	**9131 466 693**	**2409,00** ●	IK11
3100 x 2100 x 2190	max. 104 Gasflaschen	349	mit Dach	**9131 466 694**	**2775,00** ●	IK11

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasflaschengestell L 1300 x B 1000 x H 850 mm	**9131 466 710**	**249,00** ●	IX11

Gasflaschencontainer

mit Tränenblechboden · stabile, feuerverzinkte Rahmenkonstruktion nach TRGS-Richtlinie 510 · zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich · Einfahrtaschen zur Aufnahme mit einem Gabelstapler · mit abschließbarem Flügeltor (ab Breite 2115 mm als Doppel-Flügeltor) · Dach aus beschichtetem Trapezblech (Schneelast 75 kg/m²) · die Lagerkapazität bezieht sich auf Gasflaschen mit Ø 230 mm · **montierte Anlieferung**
Hinweis: Mitteltrennwand und Auffahrrampe gehören nicht zum Lieferumfang

9131 466 755

B x T x H [mm]	Lagerkapazität	Gewicht [kg]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1085 x 1140 x 2170	max. 16 Gasflaschen	210	verzinkt, mit Dach	**9131 466 750**	**2205,00** ●	IC11
2115 x 1155 x 2260	max. 32 Gasflaschen	370	verzinkt, mit Dach	**9131 466 751**	**3399,00** ●	IK11
2115 x 1570 x 2260	max. 45 Gasflaschen	437	verzinkt, mit Dach	**9131 466 752**	**3779,00** ●	IK11
2535 x 1575 x 2260	max. 60 Gasflaschen	484	verzinkt, mit Dach	**9131 466 753**	**4139,00** ●	IK11
3135 x 1570 x 2260	max. 78 Gasflaschen	583	verzinkt, mit Dach	**9131 466 754**	**4499,00** ●	IK11
3135 x 2170 x 2260	max. 104 Gasflaschen	777	verzinkt, mit Dach	**9131 466 755**	**5515,00** ●	IK11

Gasflaschencontainer

mit Gitterrostboden · stabile, feuerverzinkte Rahmenkonstruktion nach TRGS-Richtlinie 510 · zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich · Einfahrtaschen zur Aufnahme mit einem Gabelstapler · mit abschließbarem Flügeltor (ab Breite 2115 mm als Doppel-Flügeltor) · Dach aus beschichtetem Trapezblech (Schneelast 75 kg/m²) · die Lagerkapazität bezieht sich auf Gasflaschen mit Ø 230 mm · **montierte Anlieferung**

9131 466 759

B x T x H [mm]	Lagerkapazität	Gewicht [kg]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1085 x 1140 x 2170	max. 16 Gasflaschen	194	verzinkt, mit Dach	**9131 466 756**	**2209,00** ●	IC11
2115 x 1155 x 2260	max. 32 Gasflaschen	328	verzinkt, mit Dach	**9131 466 757**	**3285,00** ●	IK11
2115 x 1570 x 2260	max. 45 Gasflaschen	383	verzinkt, mit Dach	**9131 466 758**	**3575,00** ●	IK11
2535 x 1575 x 2260	max. 60 Gasflaschen	438	verzinkt, mit Dach	**9131 466 759**	**3935,00** ●	IK11
3135 x 1570 x 2260	max. 78 Gasflaschen	518	verzinkt, mit Dach	**9131 466 760**	**4279,00** ●	IK11
3135 x 2170 x 2260	max. 104 Gasflaschen	688	verzinkt, mit Dach	**9131 466 761**	**5165,00** ●	IK11

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasflaschengestell L 1300 x B 1000 x H 850 mm	**9131 466 710**	**249,00** ●	IX11

MESSER

SCHWEISSZUSATZ-WERKSTOFFE UND LOTE

Foto: NORDWEST Handel AG

Unlegierte Stabelektroden nach DIN EN ISO 2560-A

DIN EN ISO 2560-A — **Einteilung von umhüllten Stabelektroden zum Lichtbogenschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornbaustählen**

Beispiel "GARANT"

E	42	2	-	B	4	2	H10
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Kurzzeichen für das Lichtbogenhandschweißen

2

Kennzahl	Mindeststreckgrenze[1] R_e (MPa)	Zugfestigkeit R_m (MPa)	Mindest-bruchdehnung A_5 (%)
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

1) Als Streckgrenze gilt die untere Steckgrenze R_{eI}. Ist sie nicht ausgeprägt, dann ist die 0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ zu wählen.

3

Kennbuchstabe/-zahl	Mindest-Kerbschlagarbeit 47 J bei °C
Z	keine Anforderungen
A	+20
0	0
2	-20
3	-30
4	-40
5	-50
6	-60

4

Legierungskurzzeichen	Chemische Zusammensetzung[1] Mn	Mo	Ni
kein Kurzzeichen	2,0	-	-
Mo	1,4	0,3 - 0,6	-
Mn Mo	> 1,4 - 2,0	0,3 - 0,6	-
1 Ni	1,4	-	0,6 - 1,2
2 Ni	1,4	-	1,8 - 2,6
3 Ni	1,4	-	2,6 - 3,8
Mn 1 Ni	> 1,4 - 2,0	-	0,6 - 1,2
1 Ni Mo	1,4	0,3 - 0,6	0,6 - 1,2
Z	jede weitere vereinbarte Zusammensetzung		

1) falls nicht festgelegt: Mo<0,2; Ni<0,3; Cr<0,2; V<0,08; Nb<0,05; Cu<0,3
Einzelwerte sind Höchstwerte

5

Kurzzeichen	Umhüllungstyp
A	sauer
C	zellulose
R	rutil
RR	dick rutil[1]
RC	rutil-zellulose
RA	rutil-sauer
RB	rutil-basisch
B	basisch

1) Verhältnis von Umhüllungs- zum Kernstabdurchmesser ≥1,6

6

Kennziffer	Ausbringung (%)	Stromart
1	<105	= ~
2	<105	=
3	>105 ≤ 125	= ~
4	>105 ≤ 125	=
5	>125 ≤ 160	= ~
6	>125 ≤ 160	=
7	>160	= ~
8	>160	=

7

Kennziffer	Schweißposition
1	alle Positionen
2	alle Positionen, außer Fallnaht
3	Stumpfnaht in Wannenposition Kehlnaht in Wannen- und Horizontalposition
4	Stumpf- und Kehlnaht in Wannenposition
5	für Kehlnaht und wie Kennziffer 3

8

Kennzeichen	Höchstgehalt an diffusiblem Wasserstoff (ml/100g abgeschmolzenes Schweißgut)
H 5	5
H10	10
H15	15

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schweißzusätze für nichtrostende und hitzebeständige Stähle nach DIN EN ISO 3581-A

DIN EN ISO 3581-A	**Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen**

Beispiel "FINOX 4430 AC"

E	19	12	3	L	R	2	3
1		2			3	4	5

1 Kurzzeichen für das Lichtbogenhandschweißen

2 Kurzname für die chemische Zusammensetzung des Schweißgutes. Es werden die Legierungsbestandteile (Richtwerte) in der Reihenfolge **Cr, Ni, Mo** zahlenmäßig hintereinander ohne das chemische Kurzzeichen aufgeführt. **Weitere** Legierungsbestandteile wie Niob, Mangan, Stickstoff und Kupfer, werden als chemische Kurzzeichen ohne zahlenmäßige Angabe des Legierungsanteils hinzugefügt. Der Zusatz **L** weist auf einen besonders niedrigen Kohlenstoffgehalt hin. Neben der Legierung müssen die in der Norm festgelegten mechanischen Eigenschaften erreicht werden.

3

Kurzzeichen für den Umhüllungstyp	Umschreibung
R	rutilumhüllt
B	basischumhüllt

4

Kennziffer	Ausbringung (%)	Stromart
1	<105	= ~
2	<105	=
3	>105 ≤ 125	= ~
4	>105 ≤ 125	=
5	>125 ≤ 160	= ~
6	>125 ≤ 160	=
7	>160	= ~
8	>160	=

Eignung für Wechselstrom bei Leerlaufspannung von max. 65 V

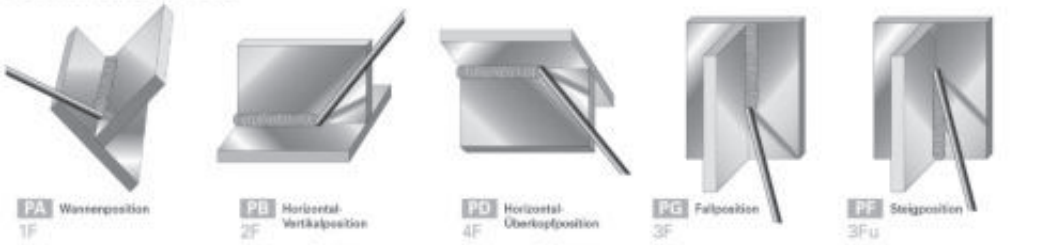
5

Kennziffer	Schweißposition
1	alle Positionen
2	alle Positionen, außer Fallnaht
3	Stumpfnaht in Wannenposition Kehlnaht in Wannen- und Horizontalposition
4	Stumpfnaht in Wannenposition Kehlnaht in Wannenposition
5	Fallposition und Position wie Kennziffer 3

Schweißpositionen nach DIN EN ISO 6947:1997-05

Stumpfnähte Blech

Kehlnähte Blech



Stumpfnähte Rohr

Kehlnähte Rohr

WÄRMEBEHANDLUNG

U	ungeglüht
S	spannungsarm geglüht
N	normalgeglüht
V	vergütet
A	angelassen
RT	Raumtemperatur

HÄRTE

HB	Brinell-Härte (EN ISO 6506)
HRC	Rockwell-Härte (EN ISO 6508)
HV	Vickers-Härte (EN ISO 6507)

STROMART UND POLUNG

= –	Gleichstrom Minuspol
= +	Gleichstrom Pluspol
~	Wechselstrom

ZULASSUNGEN UND ABNAHMEGESELLSCHAFTEN

TÜV	Verband des Technischen Überwachungsvereins e. V.
DB	Deutsche Bahn AG
ABS	American Bureau of Shipping
BV	Bureau Veritas
GL	Germanischer Lloyd
LR	Lloyd's Register of Shipping
DNV	Det Norske Veritas
RR	Russian Maritime register of Shipping

Bemerkung: Der Umfang der Zulassungen bezogen auf Grundwerkstoffe, Schweißpositionen, Wärmebehandlungszustände, Durchmesserbereiche, Schutzgase, Schweißpulver usw. kann im Fachgroßhandel nachgefragt werden.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Bescheinigung über Werkstoffprüfungen nach EN 10 204

Im Rahmen der Abnahme von geschweißten Bauteilen werden
von unseren Auftraggebern bzw. überwachenden Institutionen in steigendem Maße Nachweise über Eigenschaften und Gütewerte der Schweißzusätze gefordert.

Wir geben Ihnen nachstehend einige Erläuterungen mit der Bitte, diese bei Anfragen und Aufträgen zu berücksichtigen.

Zur Bestimmung der Ausführung dieser Bescheinigungen wird bei Anfragen und Aufträgen die Europäische Norm EN 10 204 herangezogen. EN 10 204 legt fest, wer prüfverantwortlich und unterschriftsberechtigt ist und ob die Bescheinigungen Angaben über allgemeine Richtwerte oder spezifische Prüfungsergebnisse, bezogen auf die jeweilige Lieferung, enthalten müssen.

Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen, dass EN 10 204 nachfolgende Angaben nicht enthält und diese vom Auftraggeber mit der Warenbestellung migeteilt werden müssen:

Prüfumfang: z. B. Art und Anzahl der Prüfungen, Einzelelemente bei chem. Analysen

Hilfsstoffe: z. B. Art des Schutzgases

Prüfparameter: z. B. Wärmenachbehandlugn des Prüfstückes, Prüftemperatur

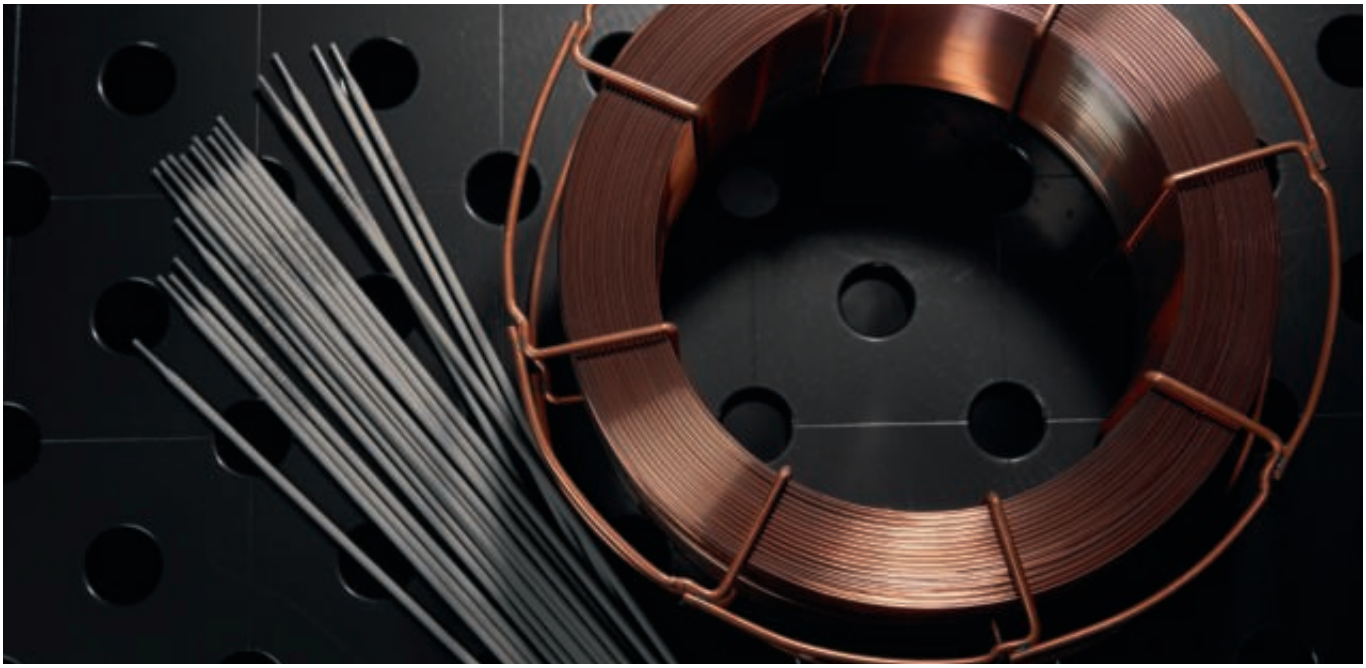
Anforderungen: z. B. Mindestwerte für Dehngrenze, Zugfestigkeit, Dehnung und Kerbschlagarbeit, Toleranzen der chemischen Zusammensetzung.

Prüfaufsicht: z. B. TÜV, Germanischer Lloyd, DB

Alle Bescheinigungen nach EN 10 204 sind kostenpflichtig.

Nachstehend beschreiben wir auszugsweise die für Schweißzusätze üblichen Bescheinigungen:

Bescheinigung	Bestätigung der Bescheinigung durch den	Inhalt der Bescheinigung
Werkszeugnis 2.2	Hersteller	Richtwerte aufgrund laufender Betriebsaufzeichnungen
Abnahmeprüfzeugnis 3.1	von der Fertigungsabteilung, unabhängigem Abnahmebeauftragten des Herstellers	Prüfergebnisse ermittelt an der Lieferung oder an Prüfeinheiten, von denen die Lieferung einTeil ist.
Abnahmeprüfzeugnis 3.2	von der Fertigungsabteilung, unabhängigem Abnahmebeauftragten des Herstellers und vom Besteller beauftragten Abnahmebeauftragten oder den in den amtlichen Vorschriften genannten Abnahmebeauftragten	Prüfergebnisse ermittelt an der Lieferung oder an Prüfeinheiten, von denen die Lieferung ein Teil ist



Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode PRIMA Blue

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 11
AWS A 5.1: E 6013

niedriglegiert, rutilzelluloseumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Stabelektrode mit hervorragenden Schweißeigenschaften in allen Positionen · für Verbindungs- und Reparaturschweißung von unlegierten Baustählen in allen Bereichen der stahlverarbeitenden Industrie und des Handwerks · die Elektrode ist sehr einfach zu verarbeiten - sie zeichnet sich durch gute Spaltüberbrückbarkeit, leichtes Zünden und Wiederzünden und geringe Spritzverluste aus · das Ergebnis ist eine glatte feinschuppige Nahtoberfläche mit einer sehr leicht zu lösenden Schlacke auch auf angerosteten und geprimerten Grundwerkstoffen

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Schiffbaustähle: A, B, D, A32/36, D32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: TÜV / DB / DNV / CE
Stromart = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF, PG

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
1,6 x 250	250 Stück	1,5	1,5	**1205 751 060**	**60,95** [1]	●	SA15
2 x 300	334 Stück	3,8	3,8	**1205 751 062**	**47,95** [1]	●	SA15
2,5 x 350	252 Stück	4,8	4,8	**1205 751 064**	**36,95** [1]	●	SA15
3,2 x 350	147 Stück	4,8	4,8	**1205 751 065**	**34,95** [1]	●	SA15
4 x 350	103 Stück	4,8	4,8	**1205 751 066**	**33,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode TITAN S

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
AWS A 5.1: E 6013

niedriglegiert, dick rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für vielseitigen Einsatz in Industrie und Handwerk · für Verbindungsschweißungen im Fahrzeug-, Behälter-, Kessel-, Rohrleitungs-, Schiff-, Stahl- und Maschinenbau an un- und niedriglegierten Stählen · hervorragende Zündeigenschaften · weicher Lichtbogen · wenig Spritzer · feinschuppiges und glattes Nahtbild · flache Hohlkehlnähte · meist selbstlösende Schlacke

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 355
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, A40, D40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: TÜV, DB, CE
Stromart = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	333 Stück	3,8	3,8	**1205 751 370**	**46,95** [1]	●	SA15
2,5 x 350	206 Stück	4,6	4,6	**1205 751 011**	**30,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	123 Stück	4,6	4,6	**1205 751 012**	**27,95** [1]	●	SA15
4 x 350	85 Stück	4,6	4,6	**1205 751 014**	**26,95** [1]	●	SA15
4 x 450	83 Stück	6	6	**1205 751 015**	**26,95** [1]	●	SA15
5 x 450	52 Stück	6	6	**1205 751 016**	**23,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode OPTIMAL

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RB 12
AWS A 5.1: E 6013

niedriglegiert, dick rutilbasischumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode zum Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen · besonders geeignet für Dünnblechschweißungen sowie Schweißungen an dünnwandigen Rohren und Profilen · feintropfiger, spritzarmer Werkstoffübergang · ergibt sehr feinschuppige Nähte mit kerbfreiem Übergang und leicht lösbarer Schlacke · Lichtbogen ist weich und stabil · Zünden, Wiederzünden und Schweißen ist auch bei niedriger Stromstärke noch gut möglich

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 355
Schiffbaustähle: A, B, D, A32/36, D32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: BV, DNV, LR, RS, DB, TÜV, CE
Stromart = - / = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	343 Stück	3,8	3,8	**1205 751 375**	**53,95** [1]	●	SA15
2,5 x 350	218 Stück	4,6	4,6	**1205 751 021**	**31,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	146 Stück	4,8	4,8	**1205 751 022**	**28,95** [1]	●	SA15
4 x 350	94 Stück	4,8	4,8	**1205 751 023**	**27,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode KONTAKT 160

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 2 RR 53
AWS A 5.1: E 7024

niedriglegiert, dick rutilumhüllt, 160 % Ausbringung
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Hochleistungselektrode, bevorzugt für Kehlnähte, Füll- und Decklagen in den Positionen PA und PB im Maschinen-, Schiff- und Brückenbau · sehr wirtschaftliches Schweißen, da große Ausziehlänge erreicht wird · weicher, ruhiger Lichtbogen · sehr sauberes Nahtaussehen · selbstlösende Schlacke

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Schiffbaustähle: A, B, D, A32/36, D32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 275
Rohrstähle: L 210 bis L 245
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: DB, TÜV, CE
Stromart= + - / ~
Schweißposition: PA, PB

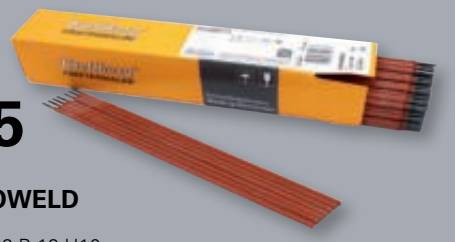
Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
3,25 x 450	88 Stück	6	6	**1205 751 027**	**31,95** [1]	●	SA15
4 x 450	55 Stück	5,6	5,6	**1205 751 028**	**29,95** [1]	●	SA15
5 x 450	38 Stück	6	6	**1205 751 029**	**28,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Kjellberg® FINSTERWALDE

ab **42,95**



Stabelektrode DUOWELD

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 2 B 12 H10
AWS A 5.1: E 7016

niedriglegiert, basisch-rutil umhüllt, Doppelmantel
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
durch hervorragende Schweißeigenschaften und einfachem Handling als universeller Schweißzusatz in allen Bereichen der Industrie und des Handwerks geeignet · der besondere Aufbau der Elektrode mit zwei in ihren Eigenschaften unterschiedlichen Umhüllungsmassen vereint die Vorteile einer rutilen Ummantelung mit den hohen Festigkeitswerten basischer Elektroden · ein konzentrierter und stabiler Lichtbogen bildet die Grundlage für die hervorragende Zwangslageneignung und für röntgensichere Wurzellagen

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: TÜV / DB / DNV / CE, beantragt, bitte erfragen Sie den aktuellen Stand
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	206 Stück	4,3	4,3	**1205 751 300**	**51,95** [1]	●	SA15
3,2 x 350	120 Stück	4,3	4,3	**1205 751 301**	**43,95** [1]	●	SA15
4 x 450	81 Stück	5,6	5,6	**1205 751 302**	**42,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode GARANT

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 2B 42 H10
AWS A 5.1: E 7018

niedriglegiert, dick basischumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
mitteltropfige basische Universalelektrode mit 110 % Ausbringung für Verbindungsschweißungen von Stählen im Maschinen-, Stahl-, Kessel- und Schiffbau mit hervorragenden Schweißeigenschaften · besonders gut geeignet für die Zwangslagenschweißung, durch die hohe Desoxidationsfähigkeit ergeben sich sichere Schweißungen auch an höheren P-, S- und C-haltigen Stählen · Spezialumhüllung mit verzögerter Feuchtigkeitsaufnahme (LMA-Typ)

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 420
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36, F32/36, A/D/E/F40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: ABS, BV, DNV, LR, PRS, RS, DB, TÜV, CE
Stromart = +
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	200 Stück	4,6	4,6	**1205 751 031**	**33,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	115 Stück	4,5	4,5	**1205 751 032**	**30,95** [1]	●	SA15
3,25 x 450	118 Stück	6	6	**1205 751 033**	**30,95** [1]	●	SA15
4 x 350	93 Stück	5	5	**1205 751 034**	**29,95** [1]	●	SA15
4 x 450	88 Stück	6	6	**1205 751 035**	**28,95** [1]	●	SA15
5 x 450	57 Stück	6	6	**1205 751 036**	**27,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode GARANT K

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 46 4 B 42 H5
AWS A 5.1: E 7018-1

niedriglegiert, dick basischumhüllt 120 % Ausbringung
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für besonders rissfeste Verbindungsschweißungen an Stählen mit höherem C-Gehalt · für kaltzähe FK-Stähle bis -60 °C · geeignet für Offshore-Anwendungen · Spezialumhüllung mit verzögerter Feuchtigkeitaufnahme (LMA-Typ)

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 460
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36, F32/36, A/D/E/F40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 460
Rohrstähle: L 210 bis L 450
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: ABS, BV, DNV, LR, PRS, RS, DB, TÜV, CE
Stromart = + / (~)
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	196 Stück	4,6	4,6	**1205 751 041**	**35,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	110 Stück	4,5	4,5	**1205 751 042**	**32,95** [1]	●	SA15
3,25 x 450	115 Stück	6	6	**1205 751 043**	**33,95** [1]	●	SA15
4 x 450	82 Stück	6	6	**1205 751 044**	**30,95** [1]	●	SA15
5 x 450	54 Stück	6	6	**1205 751 045**	**29,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode GARANT BR

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 2 B 12 H 10
AWS A 5.1: E 7016

niedriglegiert, dick basischumhüllt mit nichtbasischen Anteilen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Universalelektrode, einsetzbar in Industrie und Handwerk für Montage- und Reparaturschweißungen von un- und niedriglegierten Stählen · besonders hervorzuheben ist die gute Verschweißbarkeit in Zwangslagen und an Wechselstrom

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 420
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36, A40, D40, E40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: DB, TÜV, CE
Stromart = + / (~)
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	216 Stück	4,3	4,3	**1205 751 055**	**41,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	130 Stück	4,3	4,3	**1205 751 056**	**35,95** [1]	●	SA15
4 x 450	89 Stück	5,6	5,6	**1205 751 057**	**34,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode MoB

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3580-A: E Mo B 42
AWS A 5.5: E 7018-A1

basischumhüllt für warmfeste Stähle
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode mit 0,4 % Mo im reinen Schweißgut · besonders geeigent für Stahl 16Mo3, für Kessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau bei Betriebstemperaturen bis 520 °C

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 460
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 460, 16 Mo 3
Rohrstähle: L 210 bis L 450
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: TÜV, CE
Stromart = +
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	192 Stück	4,3	4,3	**1205 751 070**	**58,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	139 Stück	4,8	4,8	**1205 751 071**	**49,95** [1]	●	SA15
4 x 350	90 Stück	4,7	4,7	**1205 751 072**	**39,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 4316 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581 E 19 9 R12
AWS A 5.4: E 308 L-16
Werkstoff-Nr.: 1.4316

hochlegiert, rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen an niedriggekohlten, nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNi-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 350 °C · für korrosionsbeständige Cr- und hitzebeständige Cr-Stähle, für kaltzähe austenitische Stähle sowie für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*
1.4301 X 5 CrNi 18-10
1.4306 X 2 CrNi 19-11
1.4311 X 2 CrNiN 18-10
1.4541 X 6 CrNiTi 18-10
AISI 304, AISI 304L, AISI 304LN, AISI 321
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: DB, TÜV, CE
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	348 Stück	4	4	**1205 751 100**	**135,00** [1]	●	SA15
2,5 x 300	221 Stück	4	4	**1205 751 101**	**99,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	139 Stück	5	5	**1205 751 102**	**79,95** [1]	●	SA15
4 x 350	91 Stück	5	5	**1205 751 103**	**71,95** [1]	●	SA15
5 x 450	55 Stück	6	6	**1205 751 104**	**68,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 4430 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R12
AWS A 5.4: E 316 L-16
Werkstoff-Nr.: 1.4430

hochlegiert, rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen an niedriggekohlten, nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 400 °C · für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*
1.4401 X 5 CrNiMo 17-12-2
1.4404 X 2 CrNiMo 17-12-2
1.4406 X 2 CrNiMoN 17-11-2
1.4408 GX 5 CrNiMo 19-11-2
1.4409 GX 2 CrNiMo 19-11-2
1.4429 X 2 CrNiMoH 17-13-3
1.4435 X 2 CrNiMo 18-14-3
1.4436 X 3 CrNiMo 17-13-3
1.4571 X 6 CrNiMoTi 17-12-2
1.4580 X 6 CrNiMoNb 17-12-2
AISI 316, AISI 316 L, AISI 316Cb, AISI 316Ti
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: DB, TÜV, CE
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	348 Stück	4	4	**1205 751 112**	**155,00** [1]	●	SA15
2,5 x 300	220 Stück	4	4	**1205 751 113**	**119,00** [1]	●	SA15
3,25 x 350	139 Stück	5	5	**1205 751 114**	**96,95** [1]	●	SA15
4 x 350	93 Stück	5	5	**1205 751 115**	**86,95** [1]	●	SA15
5 x 450	55 Stück	6	6	**1205 751 116**	**82,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 4576 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 19 12 3 Nb R 12
AWS A 5.4: E 318-16
Werkstoff-Nr.: 1.4576

hochlegiert, rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen an nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 400°C · für korrosionsbeständige Cr- und CrMo-Stähle, für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*
1.4401 X 5 CrNiMo 17-12-2
1.4404 X 2 CrNiMo 17-12-2
1.4406 X 2 CrNiMoN 17-11-2
1.4408 GX 5 CrNiMo 19-11-2
1.4409 GX 2 CrNiMo 19-11-2
1.4429 X 2 CrNiMoN 17-13-3
1.4435 X 2 CrNiMo 18-14-3
1.4436 X 3 CrNiMo 17-13-3
1.4571 X 6 CrNiMoTi 17-12-2
1.4580 X 6 CrNiMoNb 17-12-2
1.4581 GX 5 CrNiMoNb 19-11-2
1.4583 X 10 CrNiMoNb 18-12
AISI 316, AISI 316 L, AISI 316Cb, AISI 316Ti
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: DNV, DB, TÜV, CE
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	350 Stück	4	4	**1205 751 120**	**165,00** [1]	●	SA15
2,5 x 300	220 Stück	4	4	**1205 751 121**	**129,00** [1]	●	SA15
3,25 x 350	138 Stück	5	5	**1205 751 122**	**109,00** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 4370 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 18 8 Mn R12
AWS A 5.4: E 307-16
Werkstoff-Nr.: 1.4370

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstablegiert, Schwarz-Weiß Verbindungen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen zwischen un- und niedriglegierten Stählen mit hochlegierten Stählen, Stahlgusssorten · für Austenit-Ferrit-Verbindungen bei Betriebstemperaturen bis 300 °C · zum Schweißen hoch C-haltiger und schwer schweißbarer Stähle sowie austenitischer Hartmanganstähle · zum Schweißen von Pufferlagen und für verschleißfeste Auftragungen bei kaltverfestigender Schlag-, Druck- und Rollbeanspruchung · das Schweißgut ist vollaustenitisch, korrosionsbeständig, zunderbeständig bis 850°, sowie kaltverfestigungsfähig bis zu einer Härte von ca. 350 HB

Zulassungen: DB, TÜV, CE
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	217 Stück	4	4	**1205 751 150**	**93,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	135 Stück	5	5	**1205 751 151**	**73,95** [1]	●	SA15
4 x 350	92 Stück	5	5	**1205 751 152**	**67,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 29/9 Gold

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E Z 29 9 R 12
DIN EN 14700: E Fe 11
AWS A 5.4: *≈ E312-16
Werkstoff-Nr.: 1.4337
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang, siehe oben

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstablegiert, Schwarz-Weiß Verbindung
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für äußerst risssichere Verbindungs- und Auftragschweißungen an schwer schweißbaren Stählen wie z.B. Manganhartstahl, Werkzeugstahl und Federstahl sowie Mischverbindungen wie z.B. Schwarz-Weiß-Verbindungen · aufgrund der guten mechanischen Gütewerte und Korrosionsbeständigkeit hat die Elektrode ein weites Anwendungsgebiet in Reparatur und Instandhaltung von Maschinen- und Anlagenteilen wie z.B. Wellen und Zahnräder sowie für Werkzeuge · die Elektrode eignet sich ebenso gut für Pufferlagen unter Hartlegierungen · die Elektrode hat dank eines stabilen Lichtbogens hervorragende Schweißeigenschaften, bildet eine feinschuppige gut modellierbare Naht bei sehr guter Schlackenentfernbarkeit · das abgesetzte Schweißgut ist rostfrei, warm- und kaltverfestigend

Zulassungen: -
Stromart =+ / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	238 Stück	4	4	**1205 751 190**	**149,00** [1]	●	SA15
3,2 x 350	154 Stück	5	5	**1205 751 191**	**135,00** [1]	●	SA15
4 x 350	99 Stück	5	5	**1205 751 192**	**135,00** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 4337 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 29 9 R12
AWS A 5.4: E 312-16
Werkstoff-Nr.: 1.4337

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstablegiert, Schwarz-Weiß-Verbindungen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungs- u.Auftragsschweißungen an artgleichen und -ähnlichen Stählen und Stahlgusssorten, für Verbindungsschweißungen an höherfesten un- und niedriglegierten Baustählen, Vergütungs- und Werkzeugstählen, an Hartmanganstahl sowie für Verbindungsschweißungen zwischen artverschiedenen Stählen untereinander und mit hochlegierten, nichtrostenden Stählen · die Elektrode ist weiterhin geeignet für rissfeste und zähharte Zwischenlagen bei Hartauftragungen sowie für verschleißfeste, kalt- und warmverfestigende Auftragungen · das austenitisch-ferritische Schweißgut ist nichtrostend, korrosionsbeständig und geeignet für Betriebstemperaturen bis 300°C · durch den erhöhten Deltaferritanteil im Schweißgut ergibt sich bei Schwarz-Weiß-Verbindungen eine hohe Sicherheit gegen Heißrisse

Zulassungen: -
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF
Grundwerkstoffe: Zum Schneiden unterschiedlicher und schwer schweißbarer Stähle

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	226 Stück	4	4	**1205 751 160**	**189,00** [1]	●	SA15
3,25 x 350	142 Stück	5	5	**1205 751 161**	**129,00** [1]	●	SA15
4 x 350	94 Stück	5	5	**1205 751 162**	**129,00** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 4829 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A E 22 12 R 32
AWS A 5.4: ~ E 309-17
Werkstoff-Nr.: 1.4829

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstablegiert, hitzebeständig
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen und Auftragungen an artgleichen oder artähnlichen, hitzebeständigen Stählen und Stahlgusssorten bis 950°C · besonders für den Stahl X 15 CrNiSi20 12 (1.4828) geeignet

Grundwerkstoffe:*
1.4710 G X 30 CrSi 7
1.4713 X 10 Cr AlSi 7
1.4724 X 10 Cr AlSi 13
1.4740 GX 40 CrSi 17
1.4742 X 10 Cr AlSi 18
1.4826 GX 40 CrNiSi 22-10
1.4828 X 15 CrNiSi 20-12
1.4833 X 12 CrNi 23-13
1.4878 X 8 CrNiTi 18-10
AISI 309
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: -
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	222 Stück	4	4	**1205 751 165**	**105,00** [1]	●	SA15
3,2 x 350	137 Stück	5	5	**1205 751 166**	**91,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FINOX 4842 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 25 20 R 12
AWS A 5.4: ≈ E 310-16
Werkstoff-Nr.: 1.4842

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstablegiert, hitzebeständig
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen und Auftragungen an artgleichen oder legierungsähnlichen, hitzebeständigen CrNi-Stählen und Stahlgusssorten für Betriebstemperaturen bis 950°C, für zähe Verbindungen, Zwischen- und Füll-Lagen beim Schweißen von Cr-Stählen und Stahlgusssorten · geeignet für Verbindungen von un- und niedriglegierten Stählen und Stahlgusssorten oder nichtrostenden und hitzebeständigen Cr-Stählen und Stahlgusssorten mit austentischen Stählen und Stahlgusssorten für Betriebstemperaturen bis 300°C · gegenüber reduzierenden, schwefelhaltigen und aufkohlenden Gasen weist das Schweißgut keine ausreichende Beständigkeit auf

Grundwerkstoffe:*
1.4710 G X 30 CrSi 7
1.4713 X 10 Cr ArAl 7
1.4724 X 10 Cr AlSi 13
1.4742 X 10 Cr AlSi 18
1.4762 X 10 Cr AlSi 25
1.4828 X 15 CrNiSi 20-12
1.4833 X 12 CrNi 23-13
1.4840 GX 15 CrNi 26-20
1.4841 X 15 CrNiSi 25-21
1.4845 X 8 CrNi 25-21
1.4846 X 40 CrNi 25-21
AISI 310
AISI 310 S
AISI 314
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	212 Stück	4	4	**1205 751 168**	**125,00** [1]	●	SA15
3,2 x 350	130 Stück	5	5	**1205 751 169**	**105,00** [1]	●	SA15
4 x 350	89 Stück	5	5	**1205 751 170**	**96,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FICAST NI

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 1071: E C Ni-CI3
AWS A 5.15: E Ni-CI

basisch-graphitisch umhüllt, Ni-Kernstab zum Gusseisen-Kaltschweißen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Nickelelektrode zum Kalt-Schweißen von Grau-, Temper- und Stahlguss sowie für Schweißungen an ermüdeten Gussteilen geeignet · zum Beseitigen von Lunkern sowie Bearbeitungsfehlern · die FICAST NI hat ausgezeichnete Schweißeigenschaften auch bei geringen Stromstärken · sie hat einen ruhigen, intensiven Fluss und geringe Spritzerverluste, sowie leichte Schlackenentfernbarkeit · die Schweißnaht ist feilenweich und einschließlich der Übergangszonen zum Grundmaterial mechanisch bearbeitbar

Zulassungen: -
Stromart = / = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	74 Stück	1,5	1,5	**1205 751 175**	**295,00** [1]	●	SA15
3,25 x 350	43 Stück	1,5	1,5	**1205 751 176**	**255,00** [1]	●	SA15
4 x 350	30 Stück	1,6	1,6	**1205 751 177**	**245,00** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FICAST NIFE

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 1071: E C NiFe-CI3
AWS A 5.15: E NiFe-CI

basisch-graphitisch umhüllt Ni-Kernstab zum Gusseisen-Kaltschweißen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Nickel-Eisenelektrode zum Kalt-Schweißen von Grauguss mit lamellarer und globularer Graphitstruktur · auch geeignet für Verbindungen von Gusseisen (GGL- und GGG-Sorten) mit unlegierten Stahlwerkstoffen · es wird eine höhere Festigkeit als beim Schweißen mit FICAST NI erreicht · die Legierung des Schweißgutes ergibt sich im Wesentlichen aus dem Kerndraht, 60 % Ni und 40 % Fe · das Schweißgut ist mechanisch bearbeitbar und zeichnet sich durch hohe Risssicherheit aus · es ist dem Grundwerkstoff sehr farbähnlich und korrodiert auch später als dieser · die weich schweißende Elektrode weist gute Benetzungseigenschaften auf

Zulassungen: -
Stromart = + / = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	82 Stück	1,3	1,3	**1205 751 180**	**235,00** [1]	●	SA15
3,25 x 350	47 Stück	1,5	1,5	**1205 751 181**	**189,00** [1]	●	SA15
4 x 350	32 Stück	1,5	1,5	**1205 751 182**	**189,00** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

Stabelektrode FIDUR 6/60

Normbezeichnung:
DIN EN 14700: EZ Fe6
DIN 8555: E6-UM-60P

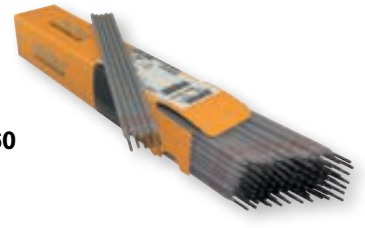
basischumhüllt zum Auftragsschweißen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für zähharte, schlagzähe und abriebfeste Auftragungen an un- und niedriglegierten Werkstoffen höherer Festigkeit · besonders geeignet für Auftragungen an Maschinenteilen, Baggerzähnen, Schlagleisten, Abstreifern, Förderschnecken, Mühlenschlägern, Mischerflügeln, Brechbacken und Brecherkegel usw. · das Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar, es kann weichgeglüht und gehärtet werden

Stromart = +
Schweißposition: PA, PB, PC, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	229 Stück	5	5	**1205 751 185**	**68,95** [1]	●	SA15
3,2 x 450	127 Stück	6	6	**1205 751 186**	**57,95** [1]	●	SA15
4 x 450	84 Stück	6	6	**1205 751 187**	**54,95** [1]	●	SA15
5 x 450	54 Stück	6	6	**1205 751 188**	**53,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE



Stabelektrode FIDUR 10/60

Normbezeichnung:
DIN EN 14700: E Fe14
DIN 8555: E 10-UM-60 GR

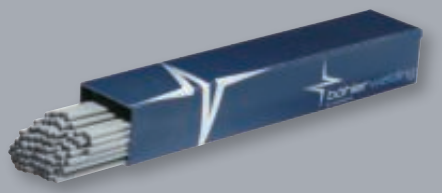
rutilumhüllt; 160% Ausbringung zum Auftragsschweißen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für hochverschleißfeste Auftragungen an un- und niedriglegierten Werkstoffen höherer Festigkeit, insbesondere bei hohem abrasivem Verschleiß, auch bei Feuchtigkeit · besonders geeignet für Auftragungen an Mischerflügel, Rührarmen, Mahlanlagen, Förderschnecken, Führungen, Rutschen und Schlitten · Auftragungen nur in max. 2 Lagen vornehmen; größere Auftragungshöhen vorher mit Finox 4370 AC auffüllen · das nichtrostende, ledeburitische Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar

Zulassung: -
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	154 Stück	5	5	**1205 751 205**	**75,95** [1]	●	SA15
3,25 x 350	94 Stück	5	5	**1205 751 206**	**71,95** [1]	●	SA15
4 x 450	57 Stück	6	6	**1205 751 207**	**63,95** [1]	●	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.



Stabelektrode Phoenix Blau

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 1 1
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013
AWS A5.1M: E4313

ab 35,95

unlegiert · rutil-celluloseumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
universell in allen Positionen einsetzbar · bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit · gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 µm) · ausgezeichnete Fallnahteigenschaften · einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V)

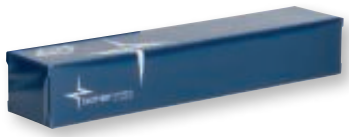
Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60ksi) S235JRG2 - S355J2 · GS-38 · GS-45 · St35 · St45 · St35.8
Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH
Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2
Feinkornbaustähle bis P355N
schweißgeeignete Beton-Stähle (Rippen-Torstahl)
ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A, B, C · A135 Gr. A, B · A283 Gr. A, B, C, D · A366 · A285 Gr. A, B, C · A500 Gr. A, B, C · A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45 · A607 Gr. 45 · A668 Gr. A, B · A907 Gr. 30, 33, 36, 40 · A935 Gr. 45 · A936 Gr. 50 · API 5 L Gr. B, X42 - X52

Zulassungen: TÜV (00425), DB (10.014.86), DNV, CE

Stromart = DC - / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 250	400 Stück	3,4	3,4	**1000 115 200**	**74,95** [1]	SA01
2,5 x 350	275 Stück	4,9	4,9	**1000 115 202**	**45,95** [1]	SA01
3,2 x 350	160 Stück	5	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
4 x 350	100 Stück	4,7	4,7	**1000 115 204**	**35,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg



Stabelektrode FOX ETI

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 1 2
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1M: E4313
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013

unlegiert · rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
beste Verschweißbarkeit in allen Positionen, mit Ausnahme der Fallnaht · besonders glatte Nähte, selbstlösende Schlacke · geringe Spritzerbildung und gute Wechselstromverschweißbarkeit · ausgezeichnete Wiederzündeigenschaften und einfachste Handhabung · hohe Ausziehlängen erzielbar · vielseitige Einsetzbarkeit in Industrie und Handwerk

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60ksi)
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, P195TR1-P265TR1, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, L415NB, L415MB,
Schiffbaustähle: A, B, D
ASTM A 106, Gr. A, B · A 283 Gr. A, C · A 285 Gr. A, B, C · A 501, Gr. B · A 573, Gr. 58, 65, 70 · A 633, Gr. A, C · A 711 Gr. 1013 · API 5 L Gr. B, X42, X52, X60

Zulassungen: TÜV (01097), DB (10.014.102/01), ABS, BV, DNV, LR, CE
Stromart = DC - / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	220 Stück	4,5	4,5	**1000 115 230**	**45,95** [1]	SA01
3,2 x 350	140 Stück	4,7	4,7	**1000 115 231**	**39,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg

Stabelektrode FOX green

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 R 1 2
EN ISO 2560-B: E 4312 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6012
AWS A5.1M: E4312

unlegiert · rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Stabelektrode für den allgemeinen Behälter- und Konstruktionsbau · besonders geeignet für das Dünnblechschweißen in allen Positionen (Ø 2,0 / 2,5 mm auch in PG Position) · weicher Lichtbogen · geringe Spritzer Bildung · ausgezeichnetes Zünden und Wiederzünden · gutes Schlackenlösen

Grundwerkstoffe:
S235JRG2 - S355J2 · schweißgeeignete Feinbleche

Zulassungen: DB (10.014.51), CE

Stromart = DC (-) / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	250 Stück	4,7	4,7	**1000 115 213**	**42,95** [1]	SA01
3,2 x 350	160 Stück	5	5	**1000 115 214**	**37,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg

Stabelektrode Phoenix Grün T

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 1 2
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013
AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
sehr geringe Spritzerbildung · selbstabhebende Schlacke · feinschuppige, glatte Nähte mit kerbfreien Übergängen zum Grundwerkstoff · problemloses Schweißen allgemeiner Baustähle · bis einschließlich 2,0 mm Ø auch zum Fallnahtschweißen geeignet · hervorragende Zünd- und Wiederzündfähigkeit · problemlos an Kleintransformatoren (42 V) zu verschweißen

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPA (60ksi) S235JRG2 - S355J2
Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH
Schiffbaustähle
Feinkornbaustähle bis P355N- und M-Qualitäten
ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A, B, C · A135 Gr. A, B · A283 Gr. A, B, C, D · A366 · A285 Gr. A, B, C · A500 Gr. A, B, C · A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45 · A607 Gr. 45 · A668 Gr. A, B · A907 Gr. 30, 33, 36, 40 · A935 Gr. 45 · A936 Gr. 50 · API 5 L Gr. B, X42 - X56

Zulassungen: TÜV (00350), DB (10.014.52), ABS, BV, LR, DNV, CE

Stromart = DC - / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 250	325 Stück	3,1	3,1	**1000 115 205**	**76,95** [1]	SA01
2,5 x 250	200 Stück	3	3	**1000 115 206**	**50,95** [1]	SA01
2,5 x 350	200 Stück	4,3	4,3	**1000 115 207**	**43,95** [1]	SA01
3,2 x 350	125 Stück	4,5	4,5	**1000 115 208**	**36,95** [1]	SA01
3,2 x 450	125 Stück	5,6	5,6	**1000 115 209**	**38,95** [1]	SA01
4 x 350	80 Stück	4,4	4,4	**1000 115 210**	**35,95** [1]	SA01
4 x 450	80 Stück	5,6	5,6	**1000 115 211**	**34,95** [1]	SA01
5 x 450	50 Stück	5,3	5,3	**1000 115 212**	**35,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg

Stabelektrode FOX Yellow

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 1 2
EN ISO 2560-B: E 4303 AU
AWS A5.1: E6013
AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutil-basisch
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
ausgezeichnete Klettereigenschaften · leichte Handhabung in Zwangslagen · besonders geeignet für röntgensauberes Schweißen von Rohrrundnähten · auch bei engen Luftspalten ein gutes, porenfreies Durchschweißen · einsetzbar im Rohrleitungs-, Kessel-, Behälter-, Stahl- und Schiffbau.

Grundwerkstoffe:
S235JRG2 - S355J2
Schiffbaustähle Zul.-Grad 3
Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH;
ASTM A36 u. A53 Gr. alle; A106 Gr. A, B, C; A135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X52

Zulassungen: TÜV (01591), DB (10.014.56), ABS, BV, DNV, LR, CE

Stromart = DC (–) AC

Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 250	375 Stück	3,3	3,3	**1205 750 805**	**86,95** [1]	●	SA01
2,5 x 350	225 Stück	4,4	4,4	**1205 750 806**	**49,95** [1]	●	SA01
3,2 x 350	125 Stück	4,3	4,3	**1205 750 809**	**40,95** [1]	●	SA01
4 x 350	90 Stück	4,6	4,6	**1205 750 808**	**40,95** [1]	●	SA01
5 x 450	60 Stück	6,2	6,2	**1205 750 807**	**38,95** [1]	●	SA01

[1] Preis per kg

Stabelektrode Phoenix CEL 70

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 2 C 25
EN ISO 2560-B: E 4310 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6010
AWS A5.1M: E4310

unlegiert · zelluloseumhüllt · Pipelineschweißungen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Stabelektrode für die Fallnahtschweißung von Rohrrundnähten (Pipelines) · geeignet für Hotpass, Füll- und Decklagen · ebenfalls geeignet für die Schweißung der Wurzellage · hohe Wirtschaftlichkeit gegenüber Steignahtschweißung auch in Kombination mit basischen Fallnahtelektroden · besonders geeignet für das Schweißen der Wurzellage (DC -), auch in steigender Position

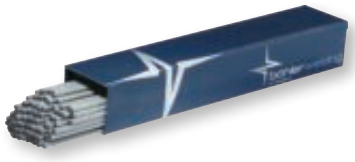
Grundwerkstoffe:
S235JR, S275JR, S235J2G3, S275J2G3, S355J2G3, P235GH, P265GH, P355T1, P235T2- P355T2, L210NB – L390NB, L290MB – L390MB, P235G1TH, P255G1TH L210NB-L385NB, L290MB-L385MB, P235G1TH, P255G1TH Wurzel bis L555NB, L555MB
API Spec. 5 L: A, B, X 42, X 46, X 52, X 56, Wurzel bis X 80

Zulassungen: TÜV (00247), DB (10.014.79), ABS, LR, DNV, CE

Stromart = DC (+) Minuspol für Wurzel
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	530 Stück	7,3	7,3	**1000 115 218**	**60,95** [1]		SA03
3,2 x 350	330 Stück	8,8	8,8	**1000 115 219**	**45,95** [1]		SA03
4 x 350	220 Stück	9	9	**1000 115 220**	**42,95** [1]		SA03

[1] Preis per kg



Stabelektrode Phoenix Spezial D

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 3 B 1 2 H10
EN ISO 2560-B: E4916 AU
AWS A5.1 / SFA-5.1: E7016
AWS A5.1M: E4916

unlegiert · basisch umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
basisch umhüllte Doppelmantelelektrode in allen Positionen, außer Fallnaht, außergewöhnlich gut verschweißbar · eignet sich aufgrund des sehr gut gerichteten Lichtbogens besonders für Schweißungen in Zwangslage · sehr gute Wurzelverschweißbarkeit · gute Wechselstromeignung · geringes Spritzen, guter Schlackenabgang, gleichmäßige Nahtzeichnung · auch für Kleintrafo geeignet

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60 ksi)
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240
ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. A, C, D; A 662 Gr. A, B, C; A 678 Gr. A, B; A 711 Gr. 1013; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60

Zulassungen: TÜV (10572), DB (10.138.12), CE
Stromart = DC+ / AC

Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 350	188 Stück	4	4	**1205 750 810**	**58,95** [1]	●	SA01
3,2 x 350	117 Stück	4,1	4,1	**1205 750 811**	**49,95** [1]	●	SA01
3,2 x 450	114 Stück	5,2	5,2	**1205 750 812**	**48,95** [1]	●	SA01
4 x 450	72 Stück	5,1	5,1	**1205 750 813**	**45,95** [1]	●	SA01
5 x 450	48 Stück	5	5	**1205 750 814**	**46,95** [1]	●	SA01

[1] Preis per kg

Stabelektrode Phoenix SH Schwarz 3 MK

Normbezeichnung:
EN ISO 3580-A: E Mo B 4 2
EN ISO 3580-B: E 4918-G
EN ISO 2560-A: E 50 4 Mo B 4 2
EN ISO 2560-B: E 4918-G
AWS A5.5 / SFA-5.5: E7018-G
AWS A5.5M: E4918-G

basisch · warmfest
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
basische Umhüllung · das Schweißgut vom Typ 0.5Mo ist durch ein Gefüge aus azikularem Ferrit und Bainit charakterisiert und eignet sich aufgrund der günstigen mechanischen Eigenschaften für den Einsatz im Schweißzustand sowie nach Wärmebehandlung · das Anwendungsspektrum reicht vom Verbindungsschweißen artgleicher warmfester Stähle und Stahlguss bis hin zum Verbindungsschweißen von hochfesten Bau-, Feinkorn- und Rohrleitungsstählen · Phoenix SH Schwarz 3 MK ist für Auslegungstemperaturen bis 550 °C im Langzeitbereich zugelassen und zeigt ausgezeichnete Kerbschlagarbeit bei Temperaturen < -40°C · der erhöhte Mangangehalt im Schweißgut erlaubt die sichere Verarbeitung von Stählen bis zu einer Mindeststreckgrenze von 500 MPa · der basische Umhüllungstyp der Stabelektrode garantiert einen niedrigen Gehalt an diffusiblen Wasserstoff im Schweißgut

Verarbeitungshinweise:
Vorwärmung, Zwischenlagentemperatur und Wärmenachbehandlung sind nach den Erfordernissen des vorliegenden Grundwerkstoffes abzustimmen · als Richtwert kann eine Vorwärmung von 100-250 °C in Abhängigkeit der Werkstoffdicke empfohlen werden · typische Wärmenachbehandlungstemperaturen liegen im Bereich 520-620 °C

Grundwerkstoffe:
artgleiche warmfeste Stähle, Stahlguss, hochfeste Bau-, Feinkorn- und Rohrleitungsstähle
16Mo3, 20MnMoNi4-5, 13MnNiMo5-4, 15NiCuMoNb5, 17MnMoV6-4, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L485MB, GE200-GE300
ASTM A 29 Gr. 1013, 1016; A 106 Gr. C; A, B; A 182 Gr. F1; A 234 Gr. WP1; A 283 Gr. B, C, D; A 335 Gr. P1; A 501 Gr. B; A 533 Gr. B, C; A 510 Gr. 1013; A 512 Gr. 1021, 1026; A 513 Gr. 1021, 1026; A 516 Gr. 70; A 633 Gr. C; A 678 Gr. B; A 709 Gr. 36, 50; A 711 Gr. 1013; API 5 L B, X42, X52, X60, X65, X70

Zulassungen: TÜV (00902), DB (10.014.95), DNV, LR, CE
Stromart = DC (+)

Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 250	200 Stück	3,2	3,2	**1205 750 828**	**89,95** [1]	●	SA01
3,2 x 350	125 Stück	4,3	4,3	**1205 750 829**	**70,95** [1]	●	SA01
5 x 450	60 Stück	6,2	6,2	**1205 750 816**	**57,95** [1]	●	SA01

[1] Preis per kg

Stabelektrode FOX EAS 2-A

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 3 2
AWS A5.4 / SFA-5.4: E308L-17

hochlegiert · nichtrostend · austenitisch
Eigenschaften und Anwendungsgebiete
kerndrahtlegierte, rutilumhüllte, austenitische Stabelektrode vom Typ E 19 9 L R / E308L-17 · Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle, auch höhergekohlte, sowie ferritische 13% Chromstähle verschweißt werden · besondere Schönschweißeigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit und eine hohe Heißrisssicherheit des Schweißgutes zeichnen diese Marke aus · wesentliche wirtschaftliche Bedeutung haben die ausgezeichnete Positionsschweißbarkeit und die selbstabhebende Schlacke ohne Schlackenreste · max. Betriebstemperatur 350 °C.

Grundwerkstoffe:
1.4301 X5CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4307 X2CrNi18-9, 1.4311 X2CrNiN18-9, 1.4312 GX10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10
UNS S30400, S30403, S30453, S32100, S34700
AISI 304, 304L, 304LN, 302, 321, 347

Zulassungen: TÜV (01095), DB (30.014.15), ABS, DNV, CE, CWB
Stromart = DC+ / AC
Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	320 Stück	3,6	3,6	**1000 115 224**	**229,00** [1]		SA02
2,5 x 350	200 Stück	4,1	4,1	**1000 115 225**	**165,00** [1]		SA02

[1] Preis per kg

Stabelektrode FOX EAS 4 M-A

Normbezeichnung:
EN 1600: E 19 12 3 L R 3 2
AWS A5.4: E316L-17
Wst.-Nr. 1.4430

hochlegiert, rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
nichtrostend · IK-beständig (Naßkorrosion bis 400 °C) · korrosionsbeständig wie artgleiche niedriggekohlte und stabilisierte austenitische 18/8 CrNiMo-Stähle/Stahlgußsorten · Verbindungen und Auftragungen an artgleichen und artähnlichen -stabilisierten und nichtstabilisierten- austenitischen CrNi(N)- und CrNiMo(N)-Stählen/Stahlgußsorten

Grundwerkstoffe:
TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe
1.4583 x X10CrNiMoNb 18-12, S31653, AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Zulassungen: GL / LR / TÜV (Kennblatt Nr. 00484) / DB (Zulassungs-Nr. 30.132.14)
Stromart = + / ~

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	320 Stück	3,6	3,6	**1205 750 837**	**265,00** [1]	●	SA02
2,5 x 350	200 Stück	4,1	4,1	**1205 750 833**	**189,00** [1]	●	SA02
3,2 x 350	120 Stück	4,1	4,1	**1205 750 834**	**159,00** [1]	●	SA02
4 x 350	85 Stück	4,3	4,3	**1205 750 835**	**145,00** [1]	●	SA02

[1] Preis per kg

Stabelektrode FOX SAS 4-A

Normbezeichnung:
EN 1600: E 19 12 3 Nb R 3 2
AWS A5.4: E 318-17
Wst.-Nr. 1.4576

hochlegiert, rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
nichtrostend · IK-beständig (Naßkorrosion bis 400 °C) · korrosionsbeständig wie artgleiche CrNiMo-Stähle · Verbindungen und Auftragungen an artgleichen und artähnlichen -stabilisierten und nichtstabilisierten- austenitischen CrNi(N)- und CrNiMo(N)-Stählen/Stahlgusssorten

Grundwerkstoffe:
TÜV-eignungsgeprüfter Grundwerkstoff
1.4583 - X10CrNiMoNb 18-12, AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Gefüge:
Austenit mit Ferritanteil

Zulassungen: TÜV (Kennblatt Nr. 00607) / DB (Zulassungs-Nr. 30.132.09), Controias
Stromart = + / ~

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 300	320 Stück	3,7	3,7	**1205 750 823**	**279,00** [1]	●	SA02
2,5 x 350	200 Stück	4,3	4,3	**1205 750 824**	**205,00** [1]	●	SA02
3,2 x 350	120 Stück	4,2	4,2	**1205 750 825**	**175,00** [1]	●	SA02
4 x 350	85 Stück	4,5	4,5	**1205 750 826**	**165,00** [1]	●	SA02
5 x 450	55 Stück	5,5	5,5	**1205 750 827**	**175,00** [1]	●	SA02

[1] Preis per kg

Stabelektrode Thermanit 30/10 W

Normbezeichnung:
EN ISO 3851-A: E 29 9 R 1 2
AWS A5.4: E 312-16(mod.)
Wst.-Nr.: 1.4337

hochlegiert · rostfrei · rutil
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
rutil umhüllte Stabelektrode für rostfreie Stähle (Nasskorrosion bis 300 °C) · hohe Warmrisssicherheit · gute Zähigkeit bei hoher Streckgrenze · Verbindungen und Auftragungen an artgleichen, artähnlichen Stählen/Stahlgusssorten · zähe Verbindungen an un-/ niedriglegierten Baustählen höherer Festigkeit, an Manganhartstahl und CrNiMn-Stählen, zwischen artverschiedenen Werkstoffen, z. B. zwischen nichtrostenden oder hitzebeständigen und un-/ niedriglegierten Stählen / Stahlgusssorten

Grundwerkstoffe:
DB-zugelassene Grundwerkstoffe / 1.4006 – X10Cr13, 1.3401 – X120Mn12, S235 [St 37], E295 [St 50]
Verwendung für Verbindungsschweißungen an bedingt schweißgeeigneten un- und niedrig legierten Stählen höherer Festigkeit
Einsatz als spannungsverminderte Pufferlage beim Auftragen an Kalt- und Warmarbeitswerkzeugen
Weiteres für Verbindungen an Mn-Hartstahl und Cr-Ni-Mn- Stahl sowie für Mischverbindungen an Stählen unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung bzw. Festigkeit

Zulassungen: DB (30.138.06), CE
Stromart = DC (+) / AC

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2 x 250	334 Stück	3,1	3,1	**1205 750 817**	**409,00** [1]	●	SA02
2,5 x 300	215 Stück	3,7	3,7	**1205 750 818**	**335,00** [1]	●	SA02
3,2 x 350	130 Stück	4,5	4,5	**1205 750 830**	**285,00** [1]	●	SA02
4 x 350	85 Stück	4,4	4,4	**1205 750 831**	**285,00** [1]	●	SA02

[1] Preis per kg

Stabelektrode FOX A7

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 18 8 Mn B 2 2
AWS A5.4: E307-15 (mod.)
Wst.-Nr.: 1.4370

hochlegiert · rostfrei · basisch
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
nichtrostend · zunderbeständig bis 850 °C (bei Temperaturen über 500 °C keine ausreichende Beständigkeit gegen schwefelhaltige Verbrennungsgase) · Verbindungen und Auftragungen an hitzebeständigen Cr-Stählen / Stahlgusssorten und hitzebeständigen austenitischen Stählen / Stahlgusssorten · gut geeignet für Austenit-Ferrit-Verbindungen (max. Anwendungstemperatur 300 °C) · Verbindungen von un-/ niedriglegierten oder Cr-Stählen/Stahlgusssorten mit Austeniten · auf geringes Wärmeeinbringen achten, um spröde Martensitübergangszonen zu vermeiden · nicht geeignet für Pufferlagen beim Schweißen von Plattierungen bzw. plattierten Blechen

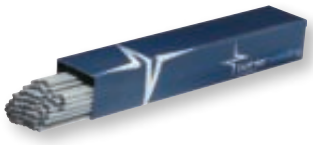
Grundwerkstoffe:
TÜV-eignungsgeprüfter Grundwerkstoff 1.4583 – X10CrNiMoNb18-12 sowie damit eingeschlossene Grundwerkstoffe mit ferritischen Stählen bis Feinkornbaustahl StE 460 (P 460 N) · hochfeste, unlegierte und legierte Bau-, Vergütungs- und Panzerstähle mit- und untereinander · unlegierte sowie legierte Kessel- oder Baustähle mit hochlegierten Cr- und Cr-Ni-Stählen · hitzebeständige Stähle bis 850 °C · austenitische Manganhartstähle miteinander und mit anderen Stählen · kaltzähe Blech- und Rohrstähle in Verbindung mit kaltzähen austenitischen Werkstoffen

Zulassungen: TÜV (05650), DB (30.014.26), VG-95132-1, CE
Stromart = DC (+)

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,5 x 300	240 Stück	3,7	3,7	**1205 750 819**	**179,00** [1]	●	SA02
3,2 x 350	170 Stück	4,9	4,9	**1205 750 820**	**149,00** [1]	●	SA02
4 x 350	110 Stück	4,7	4,7	**1205 750 821**	**145,00** [1]	●	SA02
5 x 450	75 Stück	6,4	6,4	**1205 750 822**	**145,00** [1]	●	SA02

[1] Preis per kg



Stabelektrode Thermanit 600 Violett W

Normbezeichnung:
DIN EN 14700: E Fe 8

rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete
rutilumüllte Stabelektrode mit höchstem Verschleißwiderstand · sehr gute Schweißeigenschaften · das Schweißgut ist dicht, porenfrei und wegen seiner hohen Härte nur schleifend bearbeitbar · beim Auftragen von mehr als drei Lagen wird empfohlen, eine Pufferschicht mit der basischen Stabelektrode vorzunehmen.

Zulassungen: DB Zul.-Nr. 20.132.10
Stromart = - / ~

Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
3,2 x 450	101 Stück	4	4	**1205 750 838**	**a. Anfr.** [1]	●	KV00
4 x 450	65 Stück	5	5	**1205 750 839**	**a. Anfr.** [1]	●	KV00

[1] Preis per kg

Stabelektrode OVERCORD

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E38 0 RC 11
AWS A-5.1: E 6013

niedriglegiert · rutilzellulose-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
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 glatte, leicht konkave Nähte · einfaches Zünden und Wiederzünden · gute Spaltüberbrückbarkeit · geeignet für geprimerte und angerostete Teile, relativ unempfindlich gegen Verschmutzungen im Schweißbereich · durch den kräftigen und stabilen Lichtbogen ist OVERCORD ebenfalls eingeschränkt für verzinkte Stähle geeignet · verwendbar an Lichtnetztrafos · wird ein weicherer Lichtbogen verlangt, sollte OVERCORD Z gewählt werden

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355 · GP240 · GP280

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	275 Stück	4,5	4,5	**1000 116 501**	**59,95** [1]	SA08
3,2 x 350	160 Stück	4,5	4,5	**1000 116 502**	**49,95** [1]	SA08
4 x 350	105 Stück	4,5	4,5	**1000 116 504**	**47,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg

Stabelektrode FINCORD

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
AWS A-5.1: E6013

niedriglegiert · dick rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
vielseitig einsetzbare, dick rutilumhüllte Stabelektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften · einfachste Handhabung, daher auch von ungeübten Schweißern zu beherrschen · leichtes Zünden und Wiederzünden, aufgesetzt verschweißbar · spritzerarm, vorwiegend selbstabhebende Schlacke · feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff · erhöhte Strombelastbarkeit der größeren Abmessungen ab 3,2 x 450 mm · verwendbar auch an Lichtnetztrafos · für röntgensichere Nähte – auch in Verbindung mit MAG-geschweißten Lagen – wird FINCORD DB empfohlen

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355 · GP240 · GP280

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 350	170 Stück	2,2	2,2	**1000 116 490**	**76,95** [1]	SA08
2,5 x 350	210 Stück	4,2	4,2	**1000 116 506**	**57,95** [1]	SA08
3,2 x 350	125 Stück	4,3	4,3	**1000 116 507**	**47,95** [1]	SA08
3,2 x 450	118 Stück	5,7	5,7	**1000 116 508**	**44,95** [1]	SA08
4 x 450	78 Stück	5,6	5,6	**1000 116 509**	**42,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg

Stabelektrode CITOREX

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12
AWS A-5.1: E 6013

niedriglegiert · rutilbasisch-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
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 · für ein feinschuppigeres Nahtbild kann als Decklage FINCORD DB eingesetzt werden

Grundwerkstoffe:
unlegierte Baustähle S 235 - S 355 · Kesselbleche P 235 - P 355 · Rohrstähle L 210 - L 360 · Schiffbaustähle · Stahlguss GP 240, GP 280

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	210 Stück	4,1	4,1	**1000 116 513**	**58,95** [1]	SA08
3,2 x 350	130 Stück	4,3	4,3	**1000 116 503**	**48,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg

Stabelektrode SPEZIAL

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 3 B 12 H10
AWS A-5.1: E 7016-H8

niedriglegiert · basisch-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
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

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355 · GP240 · GP280 · L245 - L360

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / RMRS / CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	200 Stück	3,9	3,9	**1000 116 510**	**63,95** [1]	SA08
3,2 x 350	125 Stück	4,1	4,1	**1000 116 511**	**53,95** [1]	SA08
4 x 450	80 Stück	5,2	5,2	**1000 116 512**	**49,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg

ab **129,00**

Stabelektrode SUPRANOX 308L

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 12
AWS A5.4: E 308L-17

hochlegiert · rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Stähle/Stahlgusssorten. Durch sehr niedrigen Kohlenstoffgehalt geeignet für LC-Stähle, aber auch für mit Titan oder Niob stabilisierte Güten (z.B. AISI 304L, 1.4301 oder 1.4541). Sehr gute Schweißeigenschaften mit fast spritzfreiem Werkstoffübergang und vorwiegend selbstlösender Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden. Feinschuppiges Nahtbild, flache bis leicht konkave Kehlnähte. Die Durchmesser 2,5 und 3,2 mm sind für Positionsschweißungen geeignet. Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 350 °C, zunderbeständig bis 800 °C. Ausbringung 100%. Bei Wechselstrom auf Mindestleerlaufspannung 50 V achten

Grundwerkstoffe:
1.4301 (X4CrNi18-10) · 1.4303 (X4CrNi 18-12) · 1.4306 (X2CrNi19-11) · 1.4308 (GX5CrNi19-11) · 1.4311 (X2CrNiN18-10) · 1.4319 (X5CrNi17-8) · 1.4541 (X6CrNiTi18-10) · 1.4550 (X6CrNiNb18-10) · 1.4552 (GX5CrNiNb19-10)
AISI 304-304L-303-302-301 · ASTM A312 Grad TP308, TP308L · ASTM A351 Grad CF3, CF3A

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	190 Stück	4	4	**1000 116 520**	**159,00** [1]	SA08
3,2 x 350	120 Stück	4,2	4,2	**1000 116 521**	**129,00** [1]	SA08

[1] Preis per kg

Stabelektrode SUPRANOX 316L

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R 12
AWS A5.4: E 316L-17

hochlegiert · rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Rutil-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Mo Stähle/Stahlgusssorten. Durch sehr niedrigen Kohlenstoffgehalt geeignet für LC-Stähle, aber auch für mit Titan oder Niob stabilisierte Güten (z.B. AISI 316L, 1.4401 oder 1.4571). Hervorragende Schönschweißeigenschaften mit fast spritzfreiem Werkstoffübergang und vorwiegend selbstlösender Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden. Feinschuppiges Nahtbild, Hohlkehlnähte. Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 400 °C, zunderbeständig bis 800 °C

Grundwerkstoffe:
AISI 316-316L-316LN
ASTM A312 Grad TP316, TP316L
1.4401 (X4CrNiMo17-12-2) · (GX2CrNiMoN18-10) · 1.4404 (X4CrNiMo17-12-2) · 1.4406 (X2CrNiMoN17-11-2) · 1.4408 (GX5CrNiMo19-11) · 1.4429 (X2CrNiMoN17-13-3) · 1.4435 (X2CrNiMo18-14-3) · 1.4436 (X4CrNiMo17-13-3) · 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2) · 1.4580 (X6CrNiMoNb17-12-2) · 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11) · 1.4583 (X10CrNiMoNb18-12)
ASTM A351 Grad CF3M, CF3MA

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE / RINA

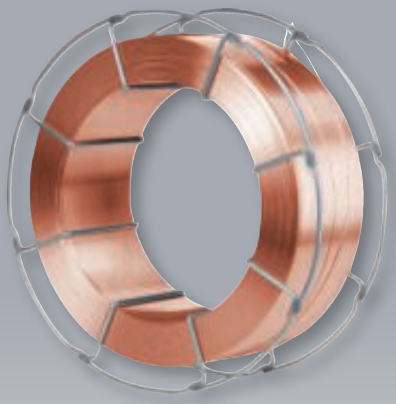
Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	190 Stück	4,1	4,1	**1000 116 525**	**195,00** [1]	SA08
3,2 x 350	120 Stück	4,2	4,2	**1000 116 526**	**159,00** [1]	SA08

[1] Preis per kg

Foto: NORDWEST Handel AG



MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.:1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

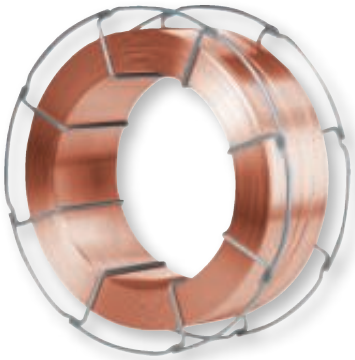
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
1	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
1,2	15	**1000 115 143**	**a. Anfr.**	KV00



MAG Schweißdraht G4Si1 (SG 3)

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
MSG: EN ISO 14341-A: G 46 4 M G4Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-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

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1000 115 170**	**a. Anfr.**	KV00
1	15	**1000 115 171**	**a. Anfr.**	KV00
1,2	15	**1000 115 172**	**a. Anfr.**	KV00

MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

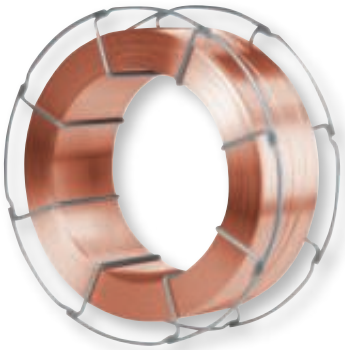
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · **lagengespult** auf Dornspulen · S-200 à 5 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	5	**1000 115 176**	**a. Anfr.**	KV00
1	5	**1000 115 177**	**a. Anfr.**	KV00



1205 750 113

MAG Schweißdraht WT 2

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.:1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 2 C1 3Si1 / G42 4 M21 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

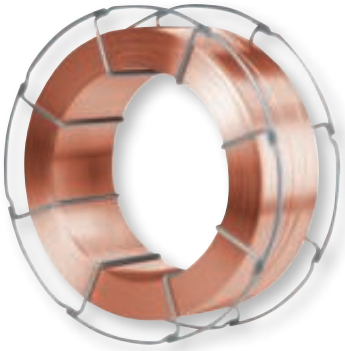
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,70-1,00 Mn: 1,30-1,60
Weitere Oberflächenausführungen, Spulungen und Fässer auf Anfrage!

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 453**	**a. Anfr.** ●	KV00
1	15	**1205 750 454**	**a. Anfr.** ●	KV00
1,2	15	**1205 750 455**	**a. Anfr.** ●	KV00



MAG Schweißdraht WT 3

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
MSG: EN ISO 14341-A; G42 2C1 3Si1 / G42 4 M21 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90
Weitere Oberflächenausführungen, Spulungen und Fässer auf Anfrage!

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 459**	**a. Anfr.** ●	KV00
1	15	**1205 750 460**	**a. Anfr.** ●	KV00
1,2	15	**1205 750 461**	**a. Anfr.** ●	KV00

Korbspulenadapter

50 mm Ø Dorrn · bis 15 kg Korbspulen

Drahtaufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
B-300	8 Arme mit Knebel + 2 Schließhebel	**1205 750 113**	**19,95** ●	SU02

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

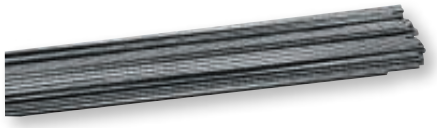


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab SG 2

Normbezeichnung:
EN ISO 636-A W 38 4 W 3Si1
AWS/ASME-SFA5.18: ER 70S-6
(Werkstoff Nr.1.5125)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht/-stab für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau · niedriglegierte TIG-Stäbe

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)

Zulassungen: TÜV, DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	5	**1205 750 103**	**a. Anfr.**	KV00
2	1000	5	**1205 750 104**	**a. Anfr.**	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 108**	**a. Anfr.**	KV00
3	1000	5	**1205 750 109**	**a. Anfr.**	KV00

MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.:1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · im Fass à 275 kg

Zulassungen: TÜV, DB, DNV-GL, LR, ABS

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,70-1,00 Mn: 1,30-1,60
Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	550	**1205 750 550**	**a. Anfr.** ●	KV00
1	550	**1205 750 551**	**a. Anfr.** ●	KV00
1,2	550	**1205 750 552**	**a. Anfr.** ●	KV00

MAG Schweißdraht WT 2

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.:1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M 3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · im Fass à 275 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,70-1,00 Mn: 1,30-1,60
Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	550	**1205 750 462**	**a. Anfr.** ●	KV00
1	550	**1205 750 463**	**a. Anfr.** ●	KV00
1,2	550	**1205 750 464**	**a. Anfr.** ●	KV00

MAG Schweißdraht G4Si1 (SG 3)

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
MSG: EN ISO 14341-A; G 46 4 M G4Si1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · im Fass á 275 kg

Zulassungen: TÜV, DB, DNV-GL, LR, ABS

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90
Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	550	**1205 750 553**	**a. Anfr.** ●	KV00
1	550	**1205 750 554**	**a. Anfr.** ●	KV00
1,2	550	**1205 750 555**	**a. Anfr.** ●	KV00

MAG Schweißdraht WT 3

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
MSG: EN ISO 14341-A; G 46 4 M G4Si1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an unlegierten und niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · im Fass á 275 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,06-0,14 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90
Weitere Fassgrößen auf Anfrage!

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	550	**1205 750 465**	**a. Anfr.** ●	KV00
1	550	**1205 750 466**	**a. Anfr.** ●	KV00
1,2	550	**1205 750 467**	**a. Anfr.** ●	KV00

Adapter

passend zu Fassware

Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Adapter für Haube	**1205 750 570**	**a. Anfr.** ●	KV00
Drahtführungsspirale	**1205 750 571**	**a. Anfr.** ●	KV00
Haube	**1205 750 572**	**a. Anfr.** ●	KV00

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

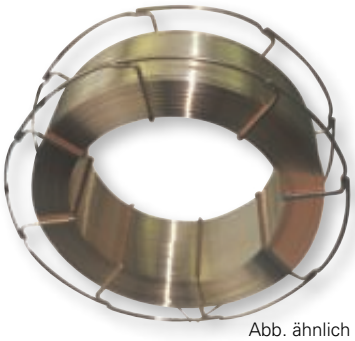


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht Mo - mittellegiert

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 21952-A: G/W MoSi
AWS AS.28: ER 70 S-A1
Werkstoff: 1.5424

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen im Apparate-, Behälter-, Kessel- und Rohrleitungsbau

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
St 35.8, St 45.8
HI - HII, 17Mn 14, 19Mn6, 15Mo3
GS-C25, GS-22 Mo 4
WStE 255 bis WStE 460
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-5 und 8-10
ISO 20172: Gruppe 1.2 / 1.3 (ReH max 460N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 2.1
ISO 20172: Gruppe 3.1 (ReH max 460N/mm²)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 201**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 202**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 203**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W Mo

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 21952-A: G/W MoSi
AWS A5.28: ER 70 S-A1
Werkstoff-Nr.: 1.5424

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen im Apparate-, Behälter-, Kessel- und Rohrleitungsbau · niedrigleg. TIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
St 35.8, St 45.8
HI - HII, 17Mn 14, 19Mn6, 15Mo3
GS-C25, GS-22 Mo 4
WStE 255 bis WStE 460
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-5 und 8-10
ISO 20172: Gruppe 1.2 / 1.3 (ReH max 460N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 2.1
ISO 20172: Gruppe 3.1 (ReH max 460N/mm²)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	25	**1205 750 206**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	25	**1205 750 207**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	25	**1205 750 208**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3	1000	25	**1205 750 209**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

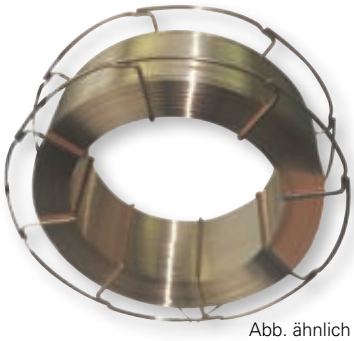


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht NiMo - mittellegiert

Normbezeichnung:
EN ISO 16834: Mn3Ni1Mo
AWS-Bezeichnung: ER 100 S-G

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an NiMo-legierten Stählen im Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbau · Vergütete Feinkornstähle · niedrigleg. MSG-Drahtelektrode

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
St 52, St 50, St 60, St 70
StE420 - StE 690
N-A-XTRA 56 - 63 - 70
S550QL - S620QL - P550M
15 NiCuMoNb 5
20 MnMoNi 55

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 360**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 361**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 362**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

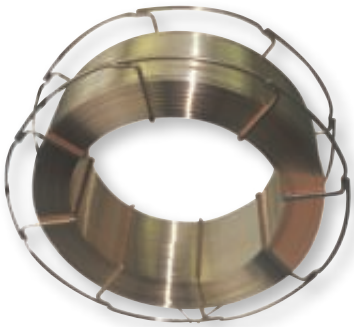


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht NiMoCr - mittellegiert

Normbezeichnung:
EN ISO 16834: ~ Mn 3 Ni 1 CrMo
AWS-A5.28: ER 100 S-G

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen an NiMo-legierten Stählen im Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbau, sowie an hochfesten Feinkornbaustählen · Vergütete Feinkornstähle

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
St 50 - St 70, StE51 - StE 60
S550QL (N-A-XTRA 56), 1.8986
S620QL 1 (N-A-XTRA 63), 1.8987
S690QL 1 ESTE 690 (N-A-XTRA 70), 1.8988
S700MC (PAS 70)
hochfeste Baustähle und verg. FK-Baustähle
ISO 20172: Gruppe 3.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 220**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 221**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 222**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

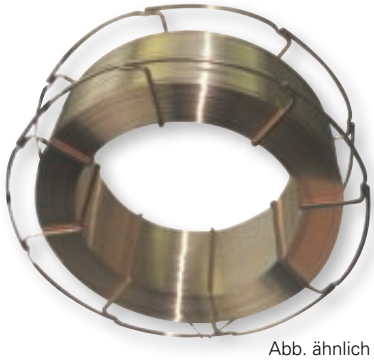


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht CrMo 1 - mittellegiert

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 21952-A: G/W Cr Mo 1 Si
AWS-A5.28: ~ER 80 S-B2
Werkstoff-Nr.: 1.7339

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen im Druckbehälter- und Dampfkesselbau · Betriebstemperatur bis 570 °C

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.7335, 1.7218, 1.7357, 1.7337
1.7218, 1.7354, 1.7225, 1.7350
13CrMo4-5
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 6
ISO 20172: Gruppe 5.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 211**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 212**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 213**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W CrMo 1

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 21952-A: W CrMo1Si
AWS A 5.28: ~ER 80 S-B2
Werkstoff-Nr.: 1.7339

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen im Druckbehälter- und Dampfkesselbau · Betriebstemperatur bis 570 °C · niedrigleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.7335, 1.7218, 1.7357, 1.7337
1.7218, 1.7354, 1.7225, 1.7350
13CrMo4-5
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 6
ISO 20172: Gruppe 5.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	25	**1205 750 215**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	25	**1205 750 216**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	25	**1205 750 217**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3	1000	25	**1205 750 218**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

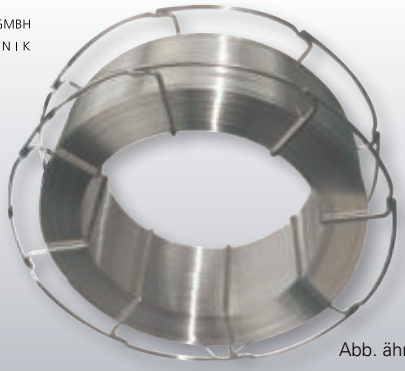


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4316

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 LSi
ISO 14343-B: SS308LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER308LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4316

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4311, 1.4550, 1.4552, 1.4306, 1.4319, 1.4551, 1.4541
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20172: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 232**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1	15	**1205 750 233**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	15	**1205 750 234**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

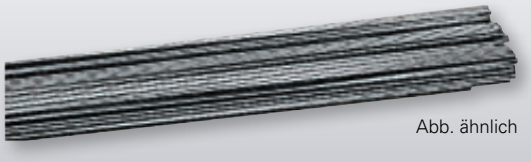


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4316

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 L Si
ISO 14343-B: SS308LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER308LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4316

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4311, 1.4550, 1.4552, 1.4306, 1.4319, 1.4551, 1.4541
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20176: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 227**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 228**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	1000	5	**1205 750 229**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 230**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 231**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4551

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 Nb Si
ISO 14343-B: SS347Si
ASTM/ASW/SFA-5.9: ER347Si
Werkstoff-Nr.: 1.4551

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4306, 1.4319, 1.4550, 1.4303, 1.4310, 1.4541, 1.4552, 1.3212
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20172: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 241**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 242**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 243**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4430

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 12 3 LSi
ISO 14343-B: SS316LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER316LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4430

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 250**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1	15	**1205 750 251**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	15	**1205 750 252**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

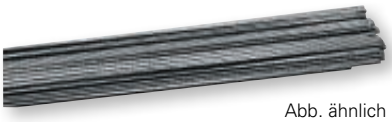


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4551

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 Nb Si
ISO 14343-B: SS347Si
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER347Si
Werkstoff-Nr.: 1.4551

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4306, 1.4319, 1.4550, 1.4303, 1.4310, 1.4541, 1.4552, 1.3212
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20172: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 236**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 237**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 238**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 239**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 240**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

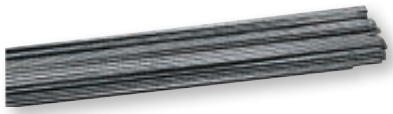


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4430

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 12 3 LSi
ISO 14343-B: SS316LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER316LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4430

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 245**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 246**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	1000	5	**1205 750 247**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 248**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 249**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4576

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 12 3 NbSi
ISO 14343-B: SS318Si
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER318Si
Werkstoff-Nr.: 1.4576

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583, 1.4581, 1.4573
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 260**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 261**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 262**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

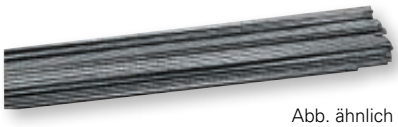


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4576

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 12 3 Nb
ISO 14343-B: SS318Si
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER318Si
Werkstoff-Nr.: 1.4576

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583, 1.4581, 1.4573
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 255**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 256**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 257**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 258**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 259**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

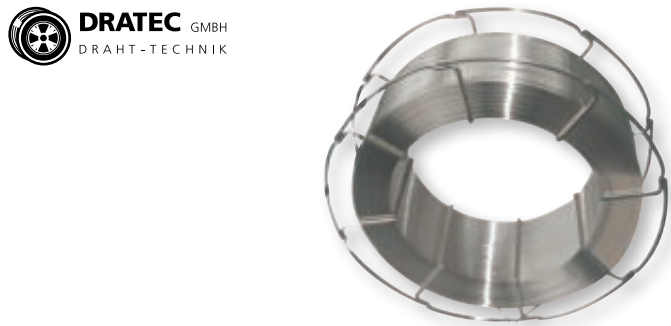


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4370

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 18 8 Mn
ISO 14343-B: ~SS307
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER307Si
Werkstoff-Nr.: 1.4370

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · Verbindungsschweißen von artverschiedenen Stählen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
Schwarz-Weiß-Verbindungen entsprechend TÜV-Kennblättern

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 270**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 271**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 272**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

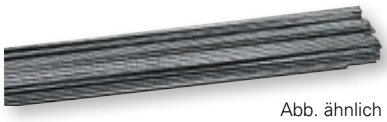


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4370

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 18 8 Mn
ISO 14343-B: ~SS307
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER307Si
Werkstoff-Nr.: 1.4370

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · Verbindungsschweißen von artverschiedenen Stählen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Schwarz-Weiß-Verbindungen entsprechend TÜV-Kennblättern

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 265**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 266**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 267**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 268**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 269**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4337

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 29 9
ISO 14343-B: SS312
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER312
Werkstoff-Nr.: 1.4337

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von korrosionsbeständigen artähnlichen Stählen, sowie Stahlguss und schwer verschweißbaren Stählen · Reparaturschweißungen und verschleißfeste Auftragungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4762, 1.4085

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	15	**1205 750 280**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 281**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

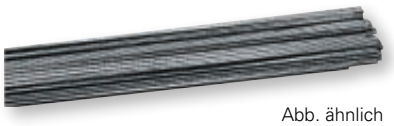


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4337

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: W/G 29 9
ISO 14343-B: SS312
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER312
Werkstoff-Nr.: 1.4337

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von korrosionsbeständigen artähnlichen Stählen, sowie Stahlguss und schwer verschweißbaren Stählen · Reparaturschweißungen und verschleißfeste Auftragungen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4762, 1.4085

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	5	**1205 750 275**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 276**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 277**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 278**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4332

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 23 12 L Si
ISO 14343-B: SS309LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4332
AWS-Bezeichnung: ER 309 LSi

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1000° · Verbindungsschweißen artverschiedener Stähle

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4710, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 370**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 371**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 372**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

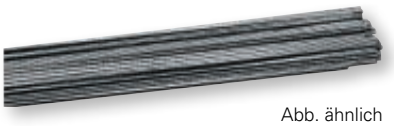


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4332

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 23 12 L Si
ISO 14343-B: SS309LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4332
AWS-Bezeichnung: ER 309 LSi

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1000° · Verbindungsschweißen artverschiedener Stähle · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4710, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 365**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 366**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 367**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 368**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 369**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4829

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 22 12 H
ISO 14343-B: SS 309 Si
Werkstoff-Nr.: 1.4829
AWS-Bezeichnung: ER 309

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1050°

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4710, 1.4713, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 380**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 381**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 382**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

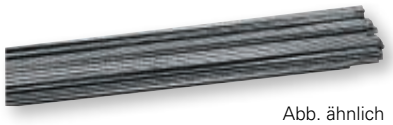


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4829

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 22 12 H
ISO 14343-B: SS 309 Si
Werkstoff-Nr.: 1.4829
AWS-Bezeichnung: ER 309

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von hitze- und zunderbeständigen austenitischen Werkstoffen für Betriebstemperaturen bis 1050°

Grundwerkstoffe:
1.4710, 1.4713, 1.4729, 1.4740, 1.4828, 1.4878, 1.4825

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 375**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 376**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 377**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 378**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 379**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4842

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 25 20
ISO 14343-B: SS310
Werkstoff-Nr.: 1.4842
AWS-Bezeichnung: ER 310

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen und Stahlgußsorten · zunderbeständig bis 1200 °C

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4832, 1.4837, 1.4840, 1.4841, 1.4845, 1.4846, 1.4713, 1.4742, 1.4762

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 440**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 441**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 442**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

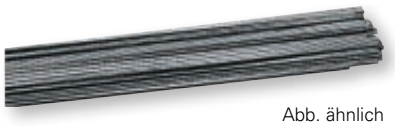


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-1.4842

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 2520
ISO 14343-B: SS 310
Werkstoff-Nr.: 1.4842
AWS-Bezeichnung: ER 310

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen und Stahlgußsorten · zunderbeständig bis 1200 °C · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4832, 1.4837, 1.4840, 1.4841, 1.4845, 1.4846, 1.4713, 1.4742, 1.4762

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 445**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 446**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 447**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 448**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 449**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

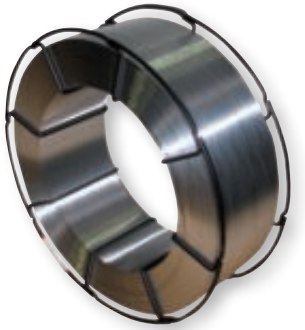


Abb. ähnlich

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht Al 99,5Ti

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: Al1450-Al99,5Ti
AWS A5.10: 1450

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Reinaluminium für Betriebstemperaturen bis +200° C

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al 99 / Al 99,5 / Al 99,7 / Al 99,8

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	7	**1205 750 610**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	7	**1205 750 611**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

MIG Schweißdraht Al 99,5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 1070 (Al 99,7)
AWS A 5.10: 1070

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Reinaluminium und Al 99,5

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Alu-Mg-Legierungen, Al 99, Al 99,5, Al 99,7, E-Al

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1205 750 313**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	7	**1205 750 314**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	7	**1205 750 315**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

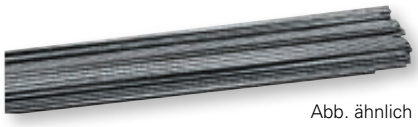


Abb. ähnlich

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

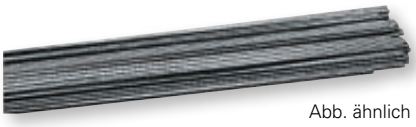


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-Al 99,5Ti

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: Al1450 Al99,5Ti
AWSA5.10: 1450

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Reinaluminium für Betriebstemperaturen bis +200° C · Aluminium TIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
Al 99 / Al 99,5 / Al 99,7 / Al 99,8

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	5	**1205 750 606**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 607**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 608**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 609**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

TIG-Schweißstab W-Al 99,5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 1070 (Al 99,7)
AWS A 5.10: 1070

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Reinaluminium und Al 99,5 · Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Alu-Mg-Legierungen, Al 99, Al 99,5, Al 99,7, E-Al

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	5	**1205 750 310**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 311**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 312**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

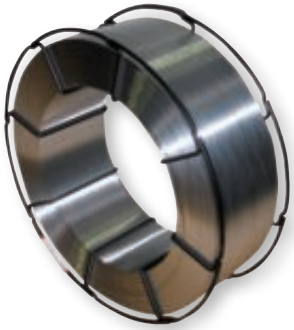


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AlMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5754-AlMg 3
AWS A 5.10: ER 5754

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1205 750 328**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	7	**1205 750 329**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	7	**1205 750 330**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

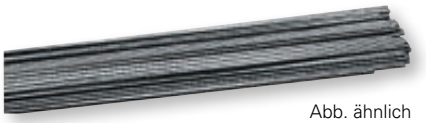


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-AlMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5754-AlMg 3
AWS A 5.10: ER 5754

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander · Aluminium TIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	5	**1205 750 325**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 326**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 327**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

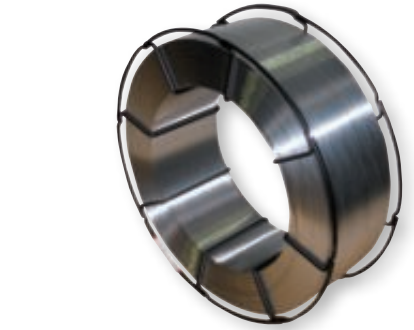


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AlMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5356-AlMg 5 Cr
AWS A 5.10: ER 5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1205 750 336**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	7	**1205 750 337**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	7	**1205 750 338**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

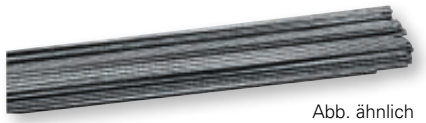


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-AlMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5356-AlMg 5 Cr
AWS A 5.10: ER 5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	5	**1205 750 333**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 334**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 335**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

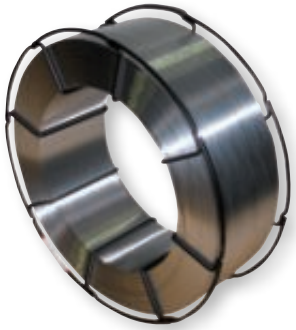


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:
DIN 1732: SG-AlMg 4,5 Mn
AWS A 5.10: ER 5183
Werkstoff-Nr.: 3.3548

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1205 750 344**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	7	**1205 750 345**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	7	**1205 750 346**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

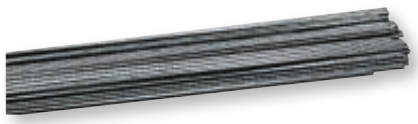


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 5183-AlMg 4,5 Mn 0,7 (A)
AWS A 5.10: ER 5183

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen · Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	5	**1205 750 341**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 342**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 343**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

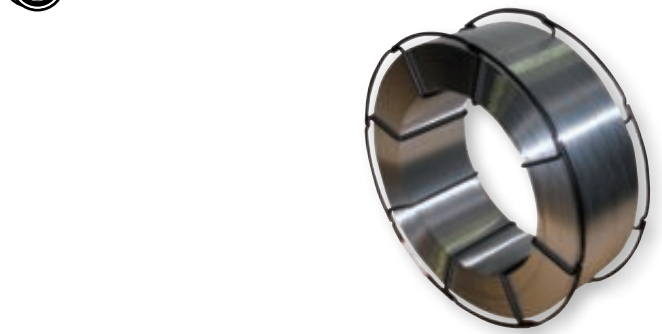


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AlSi 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 4043-AlSi 5
AWS A 5.10: ER 4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, G-AlSi 6 Cu 4

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1205 750 321**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	7	**1205 750 322**	**a. Anfr.** [2] ●	KV00
1,6	7	**1205 750 323**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag,[2] Preis per kg zzgl. Zuschläge

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

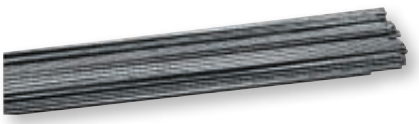


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-AlSi 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273 (2004): Al 4043-AlSi 5
AWS A 5.10: ER 4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander · Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, G-AlSi 6 Cu 4

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	5	**1205 750 318**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 319**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 320**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

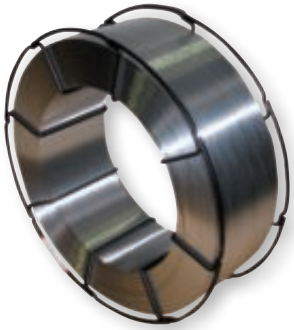


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AlMg 4,5MnZr

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: Al 5087 - AlMg4,5MnZr
AWS-A5.10: ER 5087

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Zirkonium erwirkt höhere Heißrissbeständigkeit

auf Korbspulen · BS-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
AlMg3, AlMg4,5Mn, AlMg5
bedingt für: AlCuMg1, AlMgSi 1, AlZn4,5Mg1

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1205 750 391**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	7	**1205 750 392**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

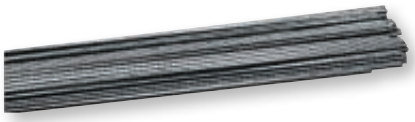


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-AlMg 4,5MnZr

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: Al 5087 - AlMg4,5MnZr
AWS-A5.10: ER 5087

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Zirkonium erwirkt höhere Heißrissbeständigkeit · Aluminium TIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
AlMg3, AlMg4,5Mn, AlMg5
bedingt für: AlCuMg1, AlMgSi 1, AlZn4,5Mg1

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	5	**1205 750 387**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 388**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 389**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

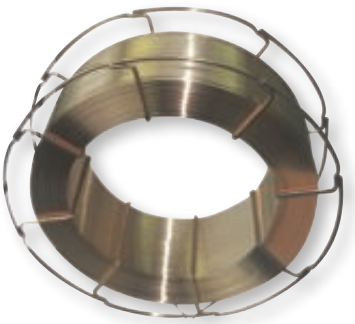


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht CuSi 3

Normbezeichnung:
EN ISO 24373: S Cu 6560 (CuSi3Mn1)
AWS A 5.7: ER CuSi-A

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungs- und Auftragsschweißen von Kupfer, Kupfer-Zink-Legierungen · Auftragsschweißungen an Gußeisen, sowie un- und niedriglegierten Stählen · Löten von verzinkten Stahlblechen, sowie höherfesten Blechen

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
Cu, Cu-Zn-Legierungen, Gußeisen, un- und niedriglegierte Stähle

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 349**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 350**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 351**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

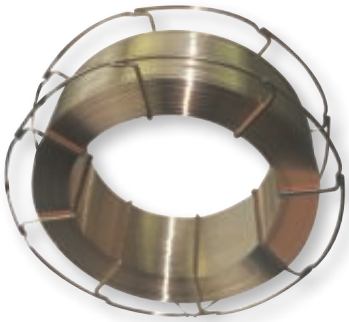


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht CuSn 6

Normbezeichnung:
EN ISO 24373: SCu 5180P (CuSn6P)
AWS A 5.7: ER CuSn-A

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungs- und Auftragsschweißen von Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-Blei-Gußlegierungen, sowie Auftragsschweißungen an Gußeisen · Kupferbasis

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
siehe oben

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	15	**1205 750 357**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 358**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

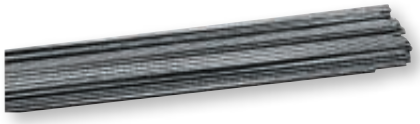


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-CuSn 6

Normbezeichnung:
EN ISO 24373: S Cu 5180P (CuSn6P)
AWS-5.7: ER CuSn-A

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungs- und Auftragsschweißen von Kupfer-Zinn-Legierungen, Messing, Kupfer-Zinn-Zink-Blei-Gußlegierungen, sowie Auftragsschweißungen an Gußeisen · Kupferbasis · TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
siehe oben

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	5	**1205 750 354**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 355**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 356**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

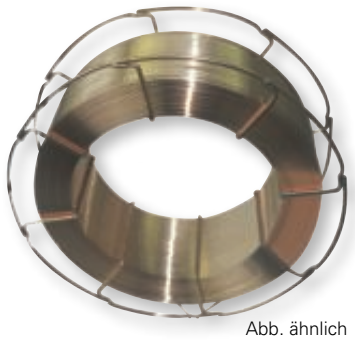


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht CuAg

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Reinkupfer, Kupfer-Silber-Legierungen · das Schweißgut zeichnet sich durch eine gute Polierfähigkeit aus

Normbezeichnung:
EN ISO 24373: S Cu 1897 (CuAg1)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungs- und Auftragsschweißen von Reinkupfer, Kupfer-Silber-Legierungen · das Schweißgut zeichnet sich durch eine gute Polierfähigkeit aus

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
2.0076, 2.0090, 2.0040
sauerstofffreies Kupfer

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	15	**1205 750 400**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 401**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

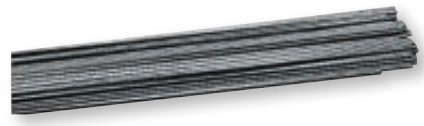


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab W-CuAg

Normbezeichnung:
EN ISO 24373: S Cu 1897 (CuAg1)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungs- und Auftragsschweißen von Reinkupfer, Kupfer-Silber-Legierungen · das Schweißgut zeichnet sich durch eine gute Polierfähigkeit aus · Gasschweißen und TIG-Schweißen möglich · kupferbasis TIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
2.0076, 2.0090, 2.0040
sauerstofffreies Kupfer

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 395**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 396**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2	1000	5	**1205 750 397**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 398**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
3	1000	5	**1205 750 399**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

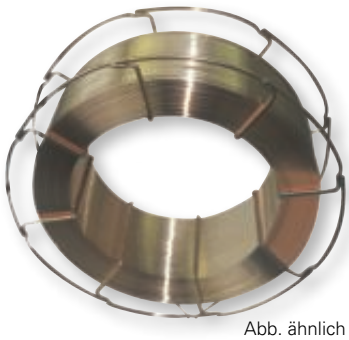


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht SG 250

Normbezeichnung:
DIN 8555: MSG 1-GZ-250
EN 14700: S Fe1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Auftragsschweißung an Maschinenteilen oder Stahlguß, die einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Stäbe auf Anfrage

Mech. Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte):
Härte Brinell 225 - 275
Härte Rockwell 24

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 620**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 621**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 622**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

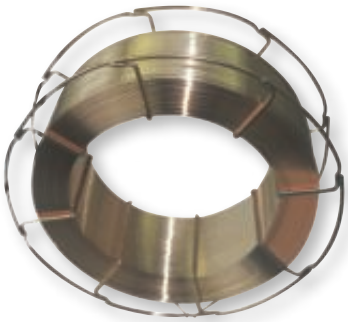


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht SG 350

Normbezeichnung:
DIN 8555: M SG 5-GZ-350
EN 14700: ~S Fe 2

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Auftragsschweißung an Maschinenteilen oder Stahlguß, die einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind wie z.B. Gleitbahnen, Lagerkränze und Getriebeteile · Hartauftrag · MSG-Drahtelektrode

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Stäbe auf Anfrage

Mech. Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte):
Härte Brinell 370 HB
Härte Rockwell 40 HRC

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 630**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1	15	**1205 750 631**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 632**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

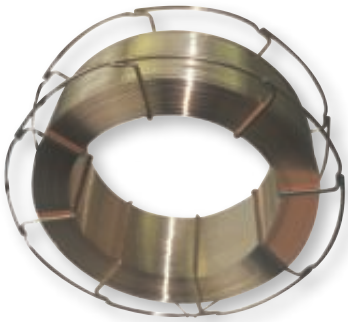


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht SG 600

Normbezeichnung:
DIN 8555: M SG 6-GZ-60
EN 14700: S Fe 8
Werkstoff-Nr.: 1.4718

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Auftragsschweißungen an Maschinenteilen oder Stahlguß, die einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind, wie z.B. Baggerteile, Förderschnecken, Schlaghämmer · Hartauftrag · MSG-Drahtelektrode

auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Stäbe auf Anfrage

Mech. Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte):
Härte Rockwell 59 HRC (je nach Aufmischung bis zu 62 HRC)

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	15	**1205 750 634**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00
1,2	15	**1205 750 633**	**a. Anfr.** [1] ●	KV00

[1] Preis per kg

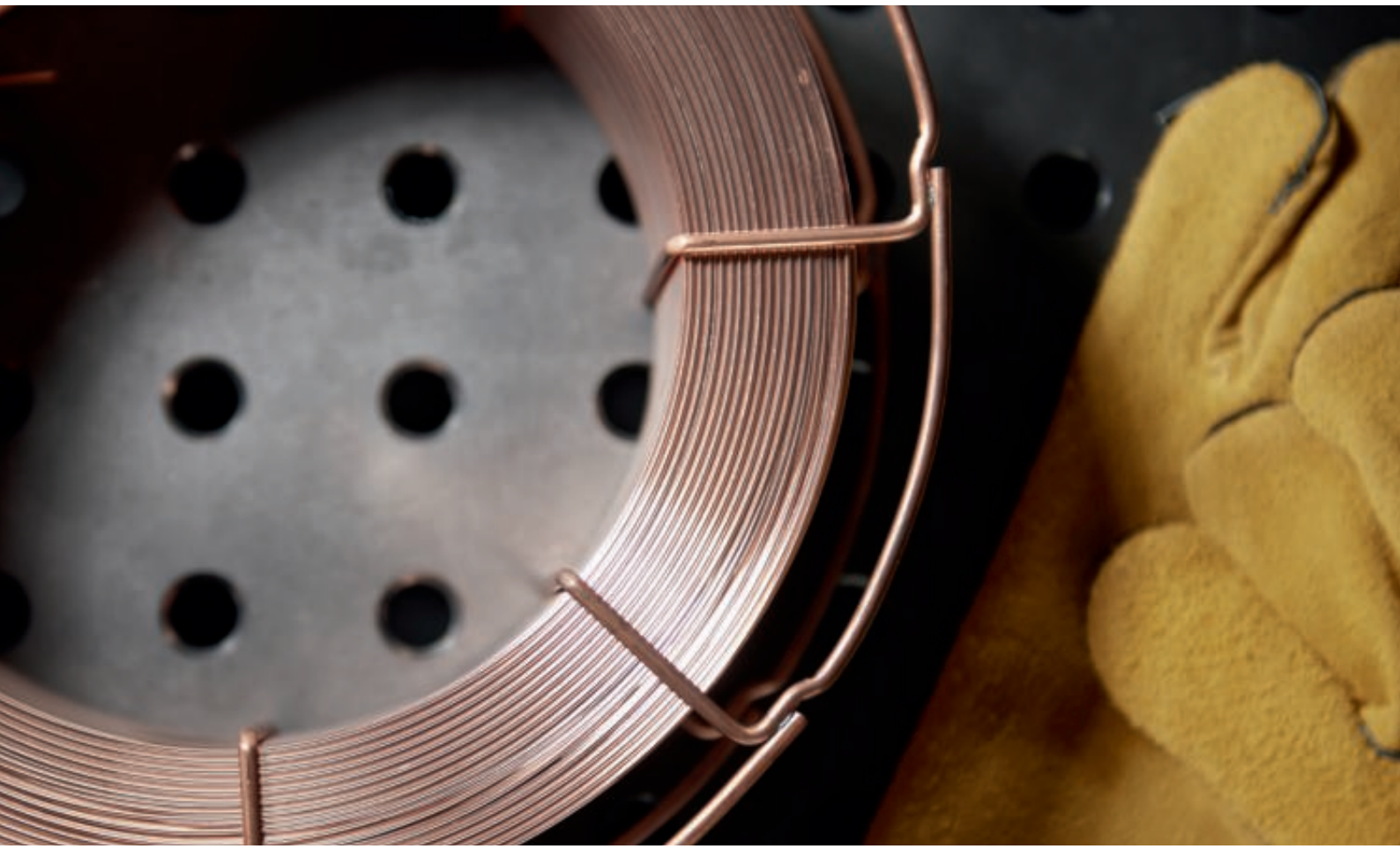


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AX-AlMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5754 (AlMg3)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 250**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 251**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 252**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

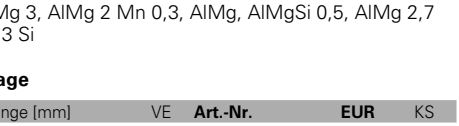


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab AX-AlMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5754 (AlMg3)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinanderr

Aluminium TIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 253**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 254**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 255**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

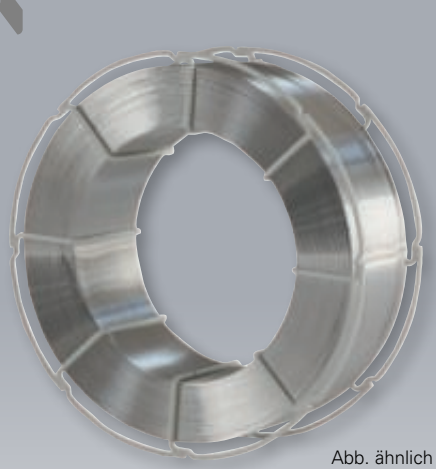


Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AX-AlMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))
AWS A5.10: ER5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 256**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 257**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 258**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

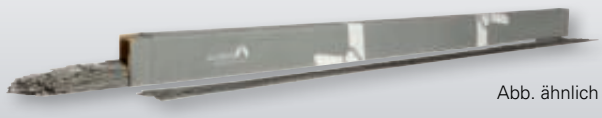


Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab AX-AlMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))
AWS A5.10: ER5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen

Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 259**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 260**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 261**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

Abb. ähnlich

Abb. ähnlich

MIG Schweißdraht AX-AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))
AWS A5.10: ER5183

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si"

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 262**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 263**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 264**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

MIG Schweißdraht AX-AlSi 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 4043 (AlSi5)
AWS A5.10: ER4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlSi und AlSiMg-Guss mit max. 7% Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 268**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 269**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 270**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

Abb. ähnlich

Abb. ähnlich

TIG-Schweißstab AX-AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))
AWS A5.10: ER5183

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen

Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 265**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 266**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 267**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

TIG-Schweißstab AX-AlSi 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 4043 (AlSi5)
AWS A5.10: ER4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

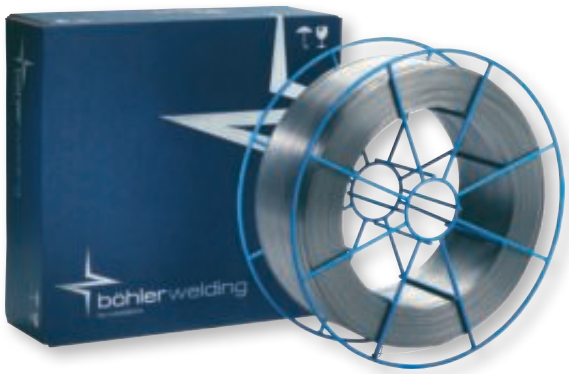
Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlSi und AlSiMg-Guss mit max. 7% Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 271**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 272**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 273**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge



Fülldraht diamondspark 52 RC

Normbezeichnung:
EN ISO 17632-A: T46 4 P M21 1 H5, T46 2 P C1 1 H5
EN ISO 17632-B: T554T1-1M21A-H5, T552T1-1C1A-H5
AWS A5.36/SFA-5.36: E71T1-M21AP5-CS2-DH4, E71T1-M21AP5-CS2-DH4
AWS A5.36M/SFA-5.36M: E491T1-M21AP4-CS2-DH4, E491T1-C1A4-CS2-DH4

Fülldrahtelektrode · nahtlos · unlegiert · rutiler Typ
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
vollverschlossene, verkupferte Rutil-Fülldrahtelektrode für Ein- oder Mehrlagenschweißung von Kohlenstoff-Manganstählen oder Feinkornbaustählen unter Verwendung von Mischgas oder reinem Kohlendioxid als Schutzgas · gute Verarbeitbarkeit vor allem bei Zwangslagenschweißungen, geringe Spritzerbildung, glattes Nahtaussehen und leichte Schlackenentfernbarkeit zeichnen dieses Produkt aus · das Produkt kann unter Sauergasanwendungen verwendet werden. (HIC getestet gem. NACE TM-0284) · Prüfwerte für SSC-Test sind auf Anfrage verfügbar

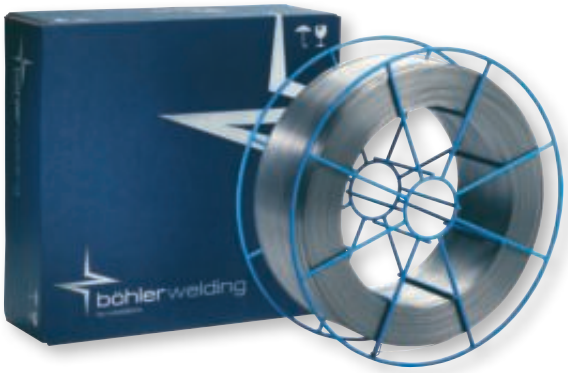
Verarbeitungshinweise:
Schweißung mit herkömmlichen MAG-Schweißanlagen

Grundwerkstoffe:
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GHP355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240

Schiffbaustähle:
A, B, D, E, A 32-E 36 ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65

Zulassungen:
TÜV, DB, DNV-GL, ABS, LR, BV, RINA, RS, CE; CWB, NKK, D1.8 seismic supplement geprüft

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
1,2	BS 300	16	**1205 750 732**	**a. Anfr.**	●	KV00



Fülldraht diamondspark 54 MC

Normbezeichnung:
EN ISO 17632-A: T46 6 M M21 1 H5, T42 5 M C1 1 H5
EN ISO 17632-B: T556T15-1M21A-UH5, T495T15-1C1A-UH5
AWS A5.36/SFA-5.36: E71T15-M21A8-CS1-H4, E71T15-C1A6-CS1-H4
AWS A5.36M/SFA-5.36M: E491T15-M21A6-CS1-H4, E491T15-C1A5-CS1-H4

Fülldrahtelektrode · nahtlos · unlegiert · Metallpulvertyp
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
vollverschlossene Metallpulverfülldrahtelektrode für Ein- oder Mehrlagenschweißung ohne Zwischenreinigung · einsetzbar im Kurz- und Sprühlichtbogen · diese Elektrode zeichnet sich durch einen spritzerarmen Lichtbogen, glatte Schweißnahtoberfläche und sicheren Einbrand mit guten mechanischen Gütewerten bei niedrigen Temperaturen (-60°C) aus · durch die guten Zünd- und Wiederzündeigenschaften eignet sich die Elektrode besonders für den Automations- und Robotereinsatz · Einsatzgebiete sind der Stahl-, Schiff-, Fahrzeug- und Behälterbau sowie für der Rohrleitungsbau · das Produkt kann unter Sauergasanwendungen verwendet werden (HIC getestet gem. NACE TM-0284) · Prüfwerte für SSC-Test sind auf Anfrage verfügbar · CTOD getestet bei -10°C

Verarbeitungshinweise:
Schweißung mit herkömmlichen MAG-Schweißanlagen
Grundwerkstoffe:
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GHP355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240

Schiffbaustähle: A, B, D, E,F, A 40- F 46
ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65

Zulassungen:
TÜV, DB, DNV-GL, ABS, LR, BV, RINA, CWB, CE

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
1,2	BS 300	16	**1205 750 733**	**a. Anfr.**	●	KV00

Fülldraht FOXcore 347-T0

Normbezeichnung:
EN ISO 17633-A: T 19 9 Nb R M21 (C1) 3
EN ISO 17633-B: TS347L-F M21 (C1) 0
AWS A5.22 / SFA-5.22: E347T0-4(1)

Fülldrahtelektrode · hochlegiert · austenitisch · nichtrostend · stabilisiert
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
rutiler Fülldraht vom Typ T 19 9 Nb R / E347T0 für das Schweißen nichtrostender Stähle wie z. B. 1.4546 / 347 · ausgelegt für das Ein- und Mehrlagenschweißen vorwiegend in der Wannen-, der Quer- und der Horizontal-Vertikal-Position · die Korrosionsbeständigkeit entspricht der von 308H, d. h. gute Beständigkeit gegen flächenhafte Korrosion · die einfache Handhabung und hohe Abschmelzleistung führen zu hoher Produktivität bei ausgezeichnetem Schweißverhalten und sehr geringer Spritzerbildung · durch erhöhte Vorschubgeschwindigkeiten und selbstablösende Schlacke bei wenig Reinigungs- und Beizbedarf ergeben sich beträchtliche Einsparpotenziale bei Zeit und Geld · der Draht zeigt gutes Benetzungsverhalten und erzeugt ein fein geschupptes Oberflächenmuster · der breite Lichtbogen gewährleistet gleichmäßigen Einbrand und Flankeneinbrand und verhindert so Bindefehler · Niob-stabilisiert und geeignet für Arbeitstemperaturen bis 400°C · für das Schweißen in Steig- und Überkopfpositionen könnte BÖHLER SAS 2 PW-FD (FOXcore 347-T1) geeigneter sein

Verarbeitungshinweise:
Schweißen mit Standard-MIG/MAG-Stromquelle an DC+. Kein Pulsen erforderlich. Vorzugsweise schleppende (ziehende) Brennerführung mit einem Anstellwinkel von ca. 80°. Ar + 15 – 25% CO2 als Schutzgas bietet beste Schweißbarkeit. 100% CO2 kann ebenfalls verwendet werden, aber dann sollte die Spannung um 2 V erhöht werden. Geeignete Gaszufuhr für das Schweißen im Freien beträgt 18 bis 25 l/min. Die Wärmeeinbringung sollte 2,0 kJ/mm nicht überschreiten, die Zwischenlagentemperatur auf max. 150°C begrenzt sein und die freie Drahtlänge 15 bis 20 mm betragen. Wärmenachbehandlung normalerweise nicht erforderlich.
Grundwerkstoffe:
1.4301 X5CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4311 X2CrNiN18-9, 1.4312 GX10CrNi18-8,
1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10, 1.4552 GX5CrNiNb19-11
UNS S30400, S30403, S30453, S32100, S34700; AISI 347, 321,302, 304, 304L, 304LN

Zulassung:
TÜV (09740), CE

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	BS 300	15	**1205 750 734**	**a. Anfr.** ●	KV00

Fülldraht FOXcore 316L-T0

Normbezeichnung:
EN ISO 17633-A: T 19 12 3 L R M21 (C1) 3
EN ISO 17633-B: TS316L-F M21 (C1) 0
AWS A5.22 / SFA-5.22: E316LT0-4(1)

Fülldrahtelektrode · hochlegiert · nichtrostend · austenitisch
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
rutiler Fülldraht vom Typ T 19 12 3 L R / E316LT0 für das Schweißen nichtrostender Stähle wie z. B. 1.4404, 1.4435 / 316L · die einfache Handhabung und hohe Abschmelzleistung führen zu hoher Produktivität bei ausgezeichnetem Schweißverhalten und sehr geringer Spritzerbildung · durch erhöhte Vorschubgeschwindigkeiten und selbstablösende Schlacke bei wenig Reinigungs- und Beizbedarf ergeben sich beträchtliche Einsparpotenziale bei Zeit und Geld · der Draht zeigt gutes Benetzungsverhalten und erzeugt ein fein geschupptes Oberflächenmuster · der breite Lichtbogen gewährleistet gleichmäßigen Einbrand und Flankeneinbrand und verhindert so Bindefehler · geeignet für Arbeitstemperaturen von –120°C bis 400°C. Für höhere Temperaturen ist ein Nb-stabilisierter Schweißzusatz wie BÖHLER SAS 4-FD (FOXcore 318-T0) erforderlich · Zunderbeständigkeit bis ca. 850°C an Luft · für das Schweißen in Steig- und Überkopfpositionen sollte besser BÖHLER EAS 4 M PW-FD (FOXcore 316L-T1) eingesetzt werden

Verarbeitungshinweise:
Schweißen mit Standard-MIG/MAG-Stromquelle an DC+ · kein Pulsen erforderlich · vorzugsweise schleppende (ziehende) Brennerführung mit einem Anstellwinkel von ca. 80°. Ar + 15 – 25% CO2 als Schutzgas bietet beste Schweißbarkeit · 100% CO2 kann ebenfalls verwendet werden, aber dann sollte die Spannung um 2 V erhöht werden · geeignete Gaszufuhr für das Schweißen im Freien beträgt 18 bis 25 l/min · die Wärmeeinbringung sollte 2,0 kJ/mm nicht überschreiten, die Zwischenlagentemperatur auf max. 150°C begrenzt sein und die freie Drahtlänge 15 –20 mm betragen · Wärmenachbehandlung normalerweise nicht erforderlich · in Sonderfällen kann ein Lösungsglühen bei 1050°C mit anschließender Wasserabschreckung durchgeführt werden
Grundwerkstoffe:
1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4409 GX2CrNiMo19-11-2, 1.4432 X2CrNiMo17-12-3,
1.4429 X2CrNiMoN17-12-3, 1.4435 X2CrNiMo18-14-3, 1.4436 X3CrNiMo17-12-3,
1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2 , 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4583 X10CrNiMoNb18-12
UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653; AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Zulassungen:
TÜV (05349), DB (43.014.15), DNV GL, LR (M21), CE

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	BS 300	15	**1205 750 735**	**a. Anfr.** ●	KV00

UP-Schweißdraht Union S 2

UP-Draht/ Pulver-Kombination, unlegiert:

Union S 2 / UV 421 TT

Normbezeichnungen:
EN ISO 14171-A AWS A5.17
S 35 4 FB S2 F7A5-EM12

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Union S 2 - UV 421 TT ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von unlegierten Stahlsorten · sehr gute Schlackenentfernbarkeit auch beim Engspaltschweißen · Pulver besonders geeignet für mehrlagiges Stumpfschweißen von mittel- und hochfesten Stählen · sehr gute Kerbschlagzähigkeit des Schweißgutes bei tiefen Temperaturen

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 355 MPa
S235J2-S355J2, S275N-S355N, S275M-S355M, S275NL-S355NL, S275ML-S355ML, P235GHP355GH, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P355NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, GE200-GE240, ASTM A 106 Sorte A, B, C; A 181 Sorten 60, 70; A 283 Sorten A, C; A 285 Sorten A, B, C; A 350 Sorten LF1, LF2; A 414 Sorten A, B, C, D, E, F, G; A 501 Sorte(n) B; A 513 Sorten 1018; A 516 Sorte(n) 55, 60, 65, 70; A841; A 573 Sorte(n) 58, 65, 70; A 288 Sorte(n) A; A 633 Sorte(n) A, C, D; A 662 Sorte(n) A, B, C; A 707 Sorten L1, L3; A 711 Sorten 1013; A 841 Sorte(n) A, B, C; API 5 L Sorte(n) B, X42, X52, X56

Zulassungen:
TÜV (10410), DB (51.132.05), CE

UP-Draht/ Pulver-Kombination, unlegiert:

Union S 2 / UV 400

Normbezeichnungen:

Art:	**EN ISO 14171-A** **AWS A5.17** **AWS A5.23**
Mehrlagen, AW	S 38 4 AB S2F7A4-EM12 / F6P4-EM12 -
Lage/Gegenlage, AW	S 3T 2 AB S2-F7TA0G-EM12

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Union S 2 - UV 400 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von unlegierten Feinkorn- und Pipeline-Stahlsorten.

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 380 MPa (55 ksi)
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S355N, S275M-S355M, S275NLS355NL, S275ML-S355ML, P235GH-P355GH, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P355NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, GE200-GE240, ASTM A 106 Sorten A, B, C; A 181 Sorte(n) 60, 70; A 283 Sorten A, C; A 285 Sorten A, B, C; A 350 Sorte(n) LF1, LF2; A 414 Sorten A, B, C, D, E, F, G; A 501 Sorte(n) B; A 513 Sorte(n) 1018; A 516 Sorte(n) 55, 60, 65, 70; A841; A 573 Sorte(n) 58, 65, 70; A 288 Sorte(n) A; A 633 Sorte(n) A, C, D; A 662 Sorte(n) A, B, C; A 707 Sorte(n) L1, L3; A 711 Sorten 1013; A 841 Sorte(n) A, B, C; API 5 L Sorte(n) B, X42, X52, X56

Zulassungen:
TÜV (06170), DB (51.132.03), ABS, BV, GL, LR, DNV, CE

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	B450	25	**1205 750 740**	**a. Anfr.** ●	KV00
3	B450	25	**1205 750 742**	**a. Anfr.** ●	KV00
4	B450	25	**1205 750 743**	**a. Anfr.** ●	KV00

Schweißpulver UV 421 TT

ist ein agglomeriertes, fluorid-basisches Pulver mit hoher Basizität und metallurgisch neutralem Verhalten

Inhalt [kg]	Verpackung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	PE-Sack	25	**1205 750 840**	**a. Anfr.** ●	KV00

Schweißpulver UV 400

ist ein agglomeriertes, aluminat-basisches Pulver · es zeichnet sich durch geringen Silizium- und mittleren Mangan-Zubrand aus · es kann an AC und DC verarbeitet werden · die gute Schweißbarkeit und die hohen mechanischen Gütewerte bieten eine universelle Anwendung

Inhalt [kg]	Verpackung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	PE-Sack	25	**1205 750 841**	**a. Anfr.** ●	KV00

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

UP-Schweißdraht Union S 2 Mo

UP-Draht/ Pulver-Kombination, niedriglegiert, warmfest:

Union S 2 Mo / UV 421 TT

Normbezeichnungen:
EN ISO 14171-A AWS A5.23
S 46 4 FB S2MoF8A6-EA2-A2

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
diese Draht-Pulver-Kombination ist geeignet für Feinkornbaustähle, die insbesondere im Kessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau verwendet werden · das metallurgische Verhalten des Pulvers UV 421 TT ist neutral · mit dieser Draht-Pulver-Kombination lassen sich sehr gute Kerbschlagzähigkeitswerte bei tiefen Temperaturen bis -40 °C erzielen · weitere wichtige Merkmale sind exzellente Schlackenentfernbarkeit, glatte Raupen und gute Benetzung · das Pulver kann für das Tandem- und Mehrdrahtschweißen an DC und AC eingesetzt werden.

Grundwerkstoffe:
warmfeste Stähle und artgleich legierter Stahlguss, alterungs- und laugenrissbeständige Stähle, warmfeste Baustähle mit vergleichbarer Streckgrenze.
16Mo3, S275JR, S275J2G3, S355J2G3, P275T1-P355T1, P275T2-P355T2, P255G1TH, S255N, P295GH, P310GH, P315N-P420N, P315NH-P420NH, BHW 2.5, WB 25
ASTM A335 Sorte P1; A161-94 Sorte T1; A182M Sorte F1, A204M Sorten A, B, C; A250M Sorte T1;
A217 Sorten WC1, API 5L X52-X65

Zulassungen:
TÜV (03344), DB (51.132.06), CE, LR

UP-Draht/ Pulver-Kombination, niedriglegiert:

Union S 2 Mo / UV 400

Normbezeichnungen:
EN ISO 14171-A AWS A5.23
S 46 4 AB S2Mo F8A4-EA2-A2 / F8P4-EA2-A2

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Union S 2 Mo - UV 400 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von un- und niedriglegierten Stahlsorten · die Kombination wird für das Auftrag- und Verbindungsschweißen von allgemeinen Baustählen, Feinkornbaustählen sowie Kessel- und Rohrbaustählen verwendet · es kann

an AC und DC verarbeitet werden · diese Kombination vereint sehr gute Schweißeigenschaften mit einem hohen Grad an Festigkeit und Zähigkeit im Schweißgut · sie eignet sich für das Stumpfund Kehlnahtschweißen in Einzel- und Mehrlagentechnik sowie Lage-Gegenlage-Technik · sehr gute Schlackenentfernbarkeit

Grundwerkstoffe:
allgemeine Baustähle und Feinkornbaustähle, Schiffs- und Rohrleitungsbaustähle mit einer Mindeststreckgrenze von bis zu 460 MPa.

Zulassungen:
TÜV (6233) ; DB (51.132.03) ; ABS (3YT/4YM); BV (4Y40TM); GL (3YT/4YM); LRS (3YTM); DNV (IIIYT/IVYM)

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	B450	25	**1205 750 744**	**a. Anfr.** ●	KV00
2,5	B450	25	**1205 750 745**	**a. Anfr.** ●	KV00
3	B450	25	**1205 750 746**	**a. Anfr.** ●	KV00
4	B450	25	**1205 750 747**	**a. Anfr.** ●	KV00

Schweißpulver UV 421 TT

ist ein agglomeriertes, fluorid-basisches Pulver mit hoher Basizität und metallurgisch neutralem Verhalten

Inhalt [kg]	Verpackung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	PE-Sack	25	**1205 750 840**	**a. Anfr.** ●	KV00

Schweißpulver UV 400

ist ein agglomeriertes, aluminat-basisches Pulver · es zeichnet sich durch geringen Silizium- und mittleren Mangan-Zubrand aus · es kann an AC und DC verarbeitet werden · die gute Schweißbarkeit und die hohen mechanischen Gütewerte bieten eine universelle Anwendung

Inhalt [kg]	Verpackung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	PE-Sack	25	**1205 750 841**	**a. Anfr.** ●	KV00

UP-Schweißdraht Thermanit 22/09

UP-Draht/ Pulver-Kombination, hochlegiert, nichtrostend:

Thermanit 22/09 / Marathon 431

Normbezeichnungen:

UP-Massivdraht:		UP-Pulver:
EN ISO 14343-A	**AWS A5.9**	**EN ISO 14174**
S 22 9 3 N L ER2209	SA FB 2 DC	

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Thermanit 22/09 / Marathon 431 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das UP-Schweißen von Duplex-Stahlsorten wie 1.4462 / S31803, die u. a. in den Bereichen Offshore, Schiffbau, Chemietanker, Chemie/Petrochemie, Papier und Zellstoffe verwendet werden · sehr gute Beständigkeit gegenüber Loch- und Spannungsrisskorrosion in chloridhaltigen Umgebungen · nickelüberlegiert für bessere Austenitbildung

geeignet für Arbeitstemperaturen von -40 °C bis 250 °C.

Grundwerkstoffe:
nichtrostende Duplex-Stahlsorten ebenso wie artähnlich legierte, ferritisch-austenitische Stähle mit erhöhter Zugfestigkeit:
1.4462 X2CrNiMoN22-5-3, 1.4362 X2CrNiN23-4,
1.4462 X2CrNiMoN22-5-3 mit 1.4583 X10CrNiMoNb18-12 oder anderen nichtrostenden Stahlsorten:
UNS S31803, S32205

Zulassungen:
TÜV (06112), ABS, DNV, GL, LR, CE

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2,4	B450	25	**1205 750 748**	**a. Anfr.**	●	KV00
3	B450	25	**1205 750 749**	**a. Anfr.**	●	KV00
3,2	B450	25	**1205 750 750**	**a. Anfr.**	●	KV00

UP-Schweißdraht Thermanit GE-316L

UP-Draht/ Pulver-Kombination, hochlegiert, nichtrostend:

Thermanit GE-316L / Marathon 431

Normbezeichnungen:

UP-Massivdraht:		UP-Pulver:
EN ISO 14343-A	**AWS A5.9**	**EN ISO 14174**
S 19 12 3 L	ER316L	SA FB 2

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Thermanit GE-316L / Marathon 431 ist eine Draht-Pulver-Kombination für das Schweißen von nichtrostenden Stahlsorten wie 1.4435/316L · geeignet für Arbeitstemperaturen von -120 °C bis 400 °C.

Grundwerkstoffe:
1.4401 - X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 - X2CrNiMo17-12-2,
1.4435 - X2CrNiMo18-14-3, 1.4436 - X3CrNiMo17-13-3,
1.4571 - X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 - X6CrNiMoNb17-12-2,
1.4583 - X10CrNiMoNb18-12, 1.4409 - GX2CrNiMo 19-11-2
UNS S31603, S31653; AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Zulassungen:
TÜV (06113), CE

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
2	B450	25	**1205 750 751**	**a. Anfr.**	●	KV00
2,4	B450	25	**1205 750 752**	**a. Anfr.**	●	KV00
3,2	B450	25	**1205 750 753**	**a. Anfr.**	●	KV00

Schweißpulver Marathon 431

ist ein agglomeriertes, basisches Pulver, das gute Schweißeigenschaften bei homogenem Nahtbild und guter Schlackenentfernbarkeit gewährleistet

Inhalt [kg]	Verpackung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
25	PE-Sack	25	**1205 750 842**	**a. Anfr.**	●	KV00

Schweißpulver Marathon 431

ist ein agglomeriertes, basisches Pulver, das gute Schweißeigenschaften bei homogenem Nahtbild und guter Schlackenentfernbarkeit gewährleistet

Inhalt [kg]	Verpackung	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
25	PE-Sack	25	**1205 750 842**	**a. Anfr.**	●	KV00

Autogenschweißstab O I

nach DIN EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.0324

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für Verbindungsschweißungen an Rohren und Blechen · dünnflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S235JR,S235JO, S235G2T-S255GT, P235GH, P265GH

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	25	**1000 115 102**	**555,00** [1]	SK02
2	1000	25	**1000 115 103**	**529,00** [1]	SK02
3	1000	25	**1000 115 105**	**509,00** [1]	SK02
4	1000	25	**1000 115 107**	**505,00** [1]	SK02
5	1000	25	**1000 115 109**	**505,00** [1]	SK02

[1] Preis per 100 kg

Autogenschweißstab O II

nach EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 20378: O II

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für Verbindungsschweißen Rohrleitungs- und Behälterbau · zähes Schweißgut

Grundwerkstoffe:
S235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	25	**1205 750 050**	**459,00** [1] ●	SA26
2,5	1000	25	**1205 750 051**	**455,00** [1] ●	SA26
3	1000	25	**1205 750 052**	**449,00** [1] ●	SA26
4	1000	25	**1205 750 053**	**445,00** [1] ●	SA26

[1] Preis per 100 kg

Autogenschweißstab O III

nach DIN EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.6215

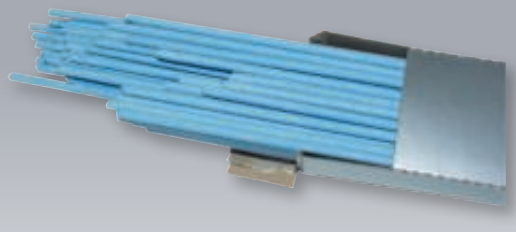
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Sehr gut geeignet für Verbindungsschweißen mit hohen Anforderungen · empfohlen für Dichtschweißungen · zähflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S 235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH, P295GH

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	25	**1000 115 120**	**665,00** [1]	SK02
2,5	1000	25	**1205 750 055**	**609,00** [1] ●	SA26
3	1000	25	**1000 115 121**	**625,00** [1]	SK02
4	1000	25	**1205 750 056**	**595,00** [1] ●	SA26

[1] Preis per 100 kg

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



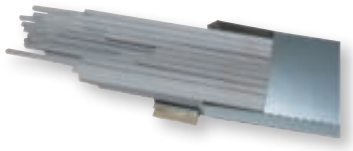
Silberhartlot AG 106

flussmittelummantelt · 34 % Silber · **cadmiumfrei** · zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelmetalle · warmfest bis 200 °C · Metall: Ag 134 DIN EN ISO 17672 · Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 · Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 34, Cu 36, Zn 27, Sn 3 · Arbeitstemperatur ca. 710 °C

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 x 500	L-Ag34Sn	1 kg	**4000 872 763**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Ag34Sn	1 kg	**4000 872 764**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



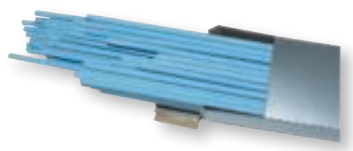
Silberhartlot AG 104

blank ohne Flussmittel · 45 % Silber · **cadmiumfrei** · Ag 145 DIN EN ISO 17672 · für Kupfer-, Kalt- und Warmwasser und Gasinstallation · Arbeitstemperatur ca. 670 °C
Hinweis: als Flussmittel bitte die Hartlötpaste Art.-Nr. 4000 872 773 verwenden (bitte separat bestellen - gehört nicht zum Lieferumfang)

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 x 500	L-Ag45Sn	25	**4000 872 767**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



Silberhartlot AG 102

flussmittelummantelt · 55 % Silber · **cadmiumfrei** · zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelstahl · warmfest bis 200 °C · Metall: Ag 156 DIN EN ISO 17672 · Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 · Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 56, Cu 22, Zn 17, Sn 5 · Arbeitstemperatur ca. 650 °C

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 x 500	L-Ag55Sn	1 kg	**4000 872 771**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Ag55Sn	1 kg	**4000 872 772**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Kupferhartlot Cu-Rophos® CP203
für Kupfer-Kalt-/Warmwasser-Installation · Gasinstallation · in Verbindung mit Messing oder Rotguss nur mit Hartlötpaste "Cu-Rosil", Art.-Nr. 4000 872 773 · Schmelzbereich 710 °C · Arbeitstemperatur ca. 730 °C · Cu P 179 DIN EN ISO 17672
Inhalt: Karton á 1 kg

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	Cu94 P6	1	**4000 872 770**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Kupferhartlot Blockade®
Löten von Kupfer und Messing: einfach, schnell und günstig · einzigartige Kupfer-Legierung auf Phosphor-, Zinn- und Silizium-Basis mit sehr guten Fließeigenschaften · sichere und kostengünstige Alternative für die Lötverbindung von Kupfer/Kupfer, Kupfer/Messing und Messing/Messing · im Vergleich zu anderen bzw. silberhaltigen Kupfer-Phosphor-Loten relativ niedrige Arbeitstemperatur und kann, da es auf Kupfer selbstfließend ist, bei Kupfer-Kupfer-Verbindungen ohne zusätzliches Flussmittel verwendet werden

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	Blockade® (blank)	1	**1201 711 440**	**a. Anfr.** ●	KV00
2 x 500	Blockade® (flussmittelumhüllt)	1	**1201 711 441**	**a. Anfr.** ●	KV00

Kupferhartlot Dynaflow®
speziell entwickelt für die Anforderungen in der Kälte- und Klimatechnik sowie in der Installationstechnik und Elektroindustrie · sehr gute Fließeigenschaften · verfügt über eine vergleichbare Festigkeit wie die Legierung L-Ag15P

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	Dynaflow®	1	**1201 711 500**	**a. Anfr.** ●	KV00

Messinghartlot UM Cu 303
Stäbe flussmittelummantelt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze, ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn), Cu 670 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuZn40, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21

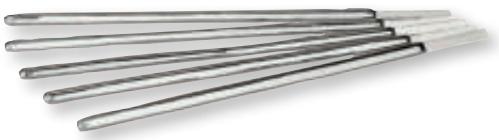
Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	L-Cu Zn 40	5	5	**4000 872 803**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Neusilberhartlot UM Cu 305
Stäbe flussmittelummantelt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickellegierungen und Gusseisen, ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), Cu 773 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21,

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5	5	**4000 872 810**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5	5	**4000 872 811**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



Stangenlötzinn
in Dreikantstangen · legiert nach DIN EN 29453 · zum Tauchverzinnen und für Lötbäder bei bleifreien Lötungen in der Elektrotechnik und im Elektronikbereich zu verwenden · 400 mm lang

Legierung	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
S-Sn99Cu1	227	**4000 872 734**	**a. Anfr.** [1]	KV00
S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7	217	**4000 872 735**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Fittingslot Cu-Rotin®3

bleifrei · massiver Zinnlötdraht für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation,** an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik · DIN EN 29453 · ausgezeichnet mit dem Gütezeichen der Gütergemeinschaft Kupferrohre e.V.· ohne Flussmittelfüllung

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
2,7	250	S-Sn97Cu3	**4000 872 720**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Fittingslötpaste CU-Rofix®3-Spezial

für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation · an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik** · S-Sn97Cu3 nach DIN EN 29 453 · DIN EN 29 454 - 1 3.1.1 C · Korngröße 75 µ · Legierungsanteil 60 % · zur vollständigen Füllung des Lötspaltes muss zusätzlich Fittingslot Sn97Cu3, (Art.-Nr. 4000 872 720), zugeführt werden · DVGW-Prüfzeichen DV-0101 AT 2247 mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V

Inhalt [g]	Legierung	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	S-Sn97Cu3	230 - 250	**4000 872 723**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Lötdraht ISO-Core® RA-Clear

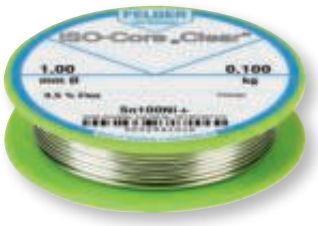
bleifrei · flussmittelgefüllter Weichlötdraht für die Elektrotechnik · Flussmittel nach DIN EN ISO 9454-1:1223: DIN EN 61190-1-1 / IPC-J-STD-004: REM1

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	100	Sn96,5Ag3,0Cu0,5	**4000 872 925**	**a. Anfr.**	KV00
1	100	Sn96,5Ag3,0Cu0,5	**4000 872 926**	**a. Anfr.**	KV00

Lötdraht ISO-Core® RAClear

bleifrei · flussmittelgefüllter Weichlötdraht für die Elektrotechnik · Flussmittel nach DIN EN ISO 9454-1:1223: DIN EN 61190-1-1 / IPC-J-STD-004: REM1

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	250	Sn100Ni+	**4000 872 930**	**a. Anfr.**	KV00
1,5	250	Sn100Ni+	**4000 872 931**	**a. Anfr.**	KV00



Lötdraht ISO-Core® Clear

bleifrei · für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen · für alle Lötarbeiten in der Elektrotechnik · Schmelzpunkt 227 °C · Standardflussmittelanteil 3,5 %

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	100	Sn100Ni+	**4000 872 820**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1	250	Sn100Ni+	**4000 872 821**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,5	100	Sn100Ni+	**4000 872 822**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,5	250	Sn100Ni+	**4000 872 823**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	100	Sn100Ni+	**4000 872 824**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	250	Sn100Ni+	**4000 872 825**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Lötdraht ISO-Core® UltraClear

bleifrei · flussmittelgefüllter, halogenfreier Weichlötdraht für die Elektronikfertigung · Flussmittel nach DIN EN ISO 9454-1:1231: DIN EN 61190-1-3 / IPC-J-STD-004: RELO · Lotlegierungen nach DIN EN ESO 9453

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	100	Sn100Ni+	**4000 872 940**	**a. Anfr.**	KV00
1	250	Sn100Ni+	**4000 872 941**	**a. Anfr.**	KV00
1,5	100	Sn100Ni+	**4000 872 942**	**a. Anfr.**	KV00
1,5	250	Sn100Ni+	**4000 872 943**	**a. Anfr.**	KV00

Hartlötpaste Cu-Rosil®

nach DIN EN 1045-FH 10 · Hartlötpaste zum Löten von Kupferrohren in der Trinkwasser-, Heizungs-, Gas-, und Ölinstallation in Verbindung mit Messing- und Rotgussfittings

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	500 - 800	**4000 872 773**	**a. Anfr.**	KV00

Behälter

aus unzerbrechlichem, säure- und chemikalienbeständigem Kunststoff · Bodengröße 75 x 55 mm · Fassungsvermögen 125 ml

Farbe	geeignet für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	Lötwasser	5	**4000 872 762**	**a. Anfr.**	KV00
gelb	Salzsäure	5	**4000 872 769**	**a. Anfr.**	KV00

Hartlötpaste Universal

Hartlötflussmittel zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Bronze, Stahl und verzinktem Stahlblech · DIN EN 1045-FH 21

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	800 - 1100	**4000 872 778**	**a. Anfr.**	KV00

Lötwasserpinsel

reine graue Chinaborste in Aluminiumhülse · voll besteckt

Länge [mm]	Breite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
120	15	10	**4000 872 757**	**0,85**	WU07

Lötwasser

zum Weichlöten von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing sowie für allgemeine Lötarbeiten · DIN EN 29454-1, 3.1.1.A

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	5	**4000 872 752**	**a. Anfr.**	KV00
500	1	**4000 872 753**	**a. Anfr.**	KV00

Lötfett

zum Löten von Weißblech, verbleitem Blech · zum Verzinnen von Kupfer und Messing · außer Elektrotechnik, Elektronik und Aluminium · DIN EN 29454 - 1.3.1.1.C F-SW 21

Inhalt [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	5	**4000 872 740**	**a. Anfr.**	KV00
100	5	**4000 872 741**	**a. Anfr.**	KV00

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Weichlöt- und Verzinnungspaste

Eigenschaften und Angwendungsgebiete u. a. für die Verzinnung von Karosserie · Metallanteil: 60 - 70 % · gebrauchsfertige Metallpaste · Legierungen S-Sn97Cu3 nach DIN EN ISO 9453
Das Aufrühren der Paste vor dem Gebrauch ist nicht erforderlich · Flussmittel nach DIN EN 29454.1,3.1.C (F-SW 21)

Inhalt [kg]	Legierung	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	S-Sn97Cu3	230 - 250	**4000 872 775**	**a. Anfr.**	KV00

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Hartlötpaste CuFe Nr.1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Hartlötpaste zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Stahl und Edelstahl DIN EN 1045-FH 10

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	500 - 800	**4000 872 780**	**a. Anfr.**	KV00

HARRIS A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Hartlötpaste Eco Smart® grün

einzigartiges, zum Patent angemeldetes Silberlot-Flussmittel, welches über eine Farbwechseltechnik verfügt, die anzeigt, wann gelötet werden muss · die borsäurefreie und umweltfreundliche Formel weist anfänglich eine grüne Färbung auf, die sich aufklart, wenn das Flussmittel aktiv wird · DIN EN1045: FH10
borsäure- und boraxfrei - umweltfreundlich · homogene Mischung, welche in Lösung oder aufgelöster Paste verbleibt · löst stabile Oxidschichten und schützt vor weiterer Oxidation · große Aktivierungsspanne · einfache Entfernung von Flussmittelrückständen

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	427-871	**1201 711 501**	**a. Anfr.** ●	KV00
500	427-871	**1201 711 503**	**a. Anfr.** ●	KV00

HARRIS A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Hartlötpaste Eco Smart® schwarz

einzigartiges, zum Patent angemeldetes Silberlot-Flussmittel, welches über eine Farbwechseltechnik verfügt, die anzeigt, wann gelötet werden muss · die borsäurefreie und umweltfreundliche Formel weist anfänglich eine grüne Färbung auf, die sich aufklart, wenn das Flussmittel aktiv wird · DIN EN1045: FH12
borsäure- und boraxfrei - umweltfreundlich · homogene Mischung, welche in Lösung oder aufgelöster Paste verbleibt · löst stabile Oxidschichten und schützt vor weiterer Oxidation · große Aktivierungsspanne · einfache Entfernung von Flussmittelrückständen

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	371-982	**1201 711 502**	**a. Anfr.** ●	KV00
500	371-982	**1201 711 504**	**a. Anfr.** ●	KV00

SCHWEISSZUBEHÖR

Foto: NORDWEST Handel AG

Massekabel konfektioniert

bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · mit Schweißkabelstecker Original GIFAS · Erdklemme

Strom-stärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabel-länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	16	9	KS 25	4	**1000 152 651**	**35,95**	SX03
150	16	9	KS 25	5	**1000 152 654**	**42,95**	SX03
200	25	9	KS 25	4	**1000 152 652**	**48,95**	SX03
200	25	9	KS 25	5	**1000 152 655**	**59,95**	SX03
200	25	13	KS 50	4	**1000 152 660**	**50,95**	SX03
200	25	13	KS 50	5	**1000 152 661**	**64,95**	SX03
300	35	13	KS 50	4	**1000 152 653**	**72,95**	SX03
300	35	13	KS 50	5	**1000 152 656**	**87,95**	SX03
400	50	13	KS 50	4	**1000 152 657**	**98,95**	SX03
400	50	13	KS 50	5	**1000 152 658**	**119,00**	SX03
500	50	13	KS 70	5	**1000 152 659**	**129,00**	SX03

Massekabel konfektioniert

bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · mit Schweißkabelstecker Original GIFAS · Polschweißzwinge

Strom-stärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabel-länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	50	13	KS 50	5	**1000 152 664**	**109,00**	SX03
500	70	13	KS 70	5	**1000 152 665**	**149,00**	SX03

Elektrodenhalter konfektioniert Modell KURT HAUFE®

bestehend aus Elektrodenhalter Modell KURT HAUFE® und gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · Schweißkabelstecker entsprechend Querschnitt · made in Germany
weitere Kabellängen auf Anfrage lieferbar

Strom-stärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabel-länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	16	9	KS 25	4	**1000 152 640**	**64,95**	SX06
200	16	9	KS 25	5	**1000 152 641**	**70,95**	SX06
200	25	9	KS 25	4	**1000 152 642**	**76,95**	SX06
200	25	9	KS 25	5	**1000 152 643**	**85,95**	SX06
300	35	13	KS 50	4	**1000 152 644**	**115,00**	SX06
300	35	13	KS 50	5	**1000 152 645**	**109,00**	SX06

Fugenhobler Modell KURT HAUFE®

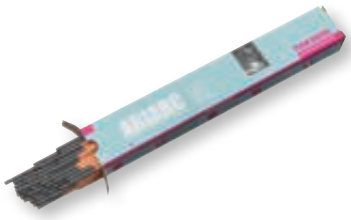
Länge mit Hohlkabel 3 m · made in Germany

Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	**1000 152 571**	**209,00** ●	SX03
1000	**1000 152 572**	**259,00** ●	SX03

Kohleelektrode

zum Fugenhobeln · verkupfert

Abmessung [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	305	100	**1206 760 111**	**0,65** ●	SA25
8	305	50	**1206 760 147**	**1,05** ●	SA25
9,5	305	50	**1206 760 148**	**1,55** ●	SA25



Kohleelektrode ABIARC DC

· spitz

· Beschichtung aus reinem Kupfer – für beste elektrische Leitfähigkeit
· hohe Dichte – dadurch hohe Abtragsleistung
· geringer Verbrauch – dadurch Kosteneinsparung
· konstante Qualität – für sichere Prozessabläufe
· hohe Metall-Abtragsleistung – für gesteigerte Effektivität
· extrem niedrige Rückbrennrate

Abmessung [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	305	50	**1204 740 647**	**0,55** ●	SA25
5	305	50	**1204 740 648**	**0,45** ●	SA25
6,5	305	50	**1204 740 649**	**0,65** ●	SA25
8	305	50	**1204 740 650**	**0,85** ●	SA25
9,5	305	50	**1204 740 651**	**1,05** ●	SA25
13	355	50	**1204 740 652**	**2,55** ●	SA25

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Elektrodenhalter Modell KURT HAUFE®

entsprechend DIN EN 60974-11 · Typ B · made in Germany

Modell	Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
DE 2200	200	**1000 152 590**	**13,25**	SX06
DE 2300	300	**1000 152 591**	**19,50**	SX06
DE 2400	400	**1000 152 592**	**19,95**	SX06
DE 2500	500	**1000 152 593**	**21,95**	SX06

Elektrodenhalter Standard

entspricht den Unfallverhütungsvorschriften · vollisoliert · schlag- und stoßfest · hochhitzebeständige Isolierschalen · NE-Metall-Unterteil · Tempergusshebel · Kabelschuhanschluss

Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**1000 152 505**	**13,25**	SU02
300	**1000 152 506**	**15,25**	SU02
400	**1000 152 507**	**18,50**	SU02

Masseklemme Standard

verzinkt · mit Polverbindung

Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**1000 152 620**	**6,75**	SU02
400	**1000 152 515**	**11,75**	SU02
500	**1000 152 516**	**15,95**	SU02

Masseklemme Nevada

guter Kontakt durch bewegliche Kupferkontakte

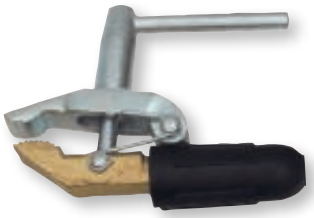
Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**1206 760 021**	**19,95** ●	SU02
300	**1206 760 022**	**21,95** ●	SU02
500	**1206 760 023**	**58,95** ●	SU02
400	**1206 760 024**	**44,95** ●	SU02

Masseklemme Fix

Stahlblech verzinkt · hohe Spannkraft

Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
170	**1206 760 017**	**23,95** ●	SU02
200	**1206 760 018**	**33,95** ●	SU02
400	**1206 760 019**	**41,95** ●	SU02
600	**1206 760 020**	**49,95** ●	SU02

1206 760 016



1206 760 015

Masseklemme Knebel

aus Messing

Art.-Nr. 1206 760 015: ausschließlich für Kabel 50 mm²

Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	**1206 760 015**	**21,95** ●	SU02
600	**1206 760 016**	**37,95** ●	SU02

Polschweißzwinge

aus Temperguss · mit Flügelmutter · mit Kabelentlastung

Stromstärke [A]	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	160	78	**1000 152 520**	**16,95**	SU02
600	168	65	**1000 152 522**	**28,95**	SU02

1000 152 510

1206 760 028
1206 760 029

1206 760 030
1206 760 031

Schweißhaftmagnet

starker Dauermagnet

Ausführung	Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
rechteckig/schräg	400	**1000 152 510**	**24,95**	SU02
rund, 5,5 cm Ø	250	**1206 760 028**	**62,95** ●	SA25
rund, 7 cm Ø	500	**1206 760 029**	**205,00** ●	SA25
rechteckig	400	**1206 760 030**	**38,95** ●	SA25
rechteckig	600	**1206 760 031**	**63,95** ●	SA25

5

SCHMICO

Massestecker

Massebuchse

Schweißkabelkupplung

Ausführung	Typ	Kabel-Ø [mm²]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Massestecker	KS 25	16 - 25	5	**1000 152 580**	**3,65**	SU02
Massestecker	KS 50	35 - 50	5	**1000 152 581**	**11,25**	SU02
Massebuchse	KB 25	16 - 25	5	**1206 760 079**	**3,40**	SU02
Massebuchse	KB 50	35 - 50	5	**1000 152 583**	**10,50**	SU02

Presskabelschuh

Kabel-Ø [mm²]	Loch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
16/8	8	10	**1206 760 274**	**1,25** ●	SU02
25/8	8	10	**1206 760 276**	**2,05** ●	SU02
25/10	10	10	**1206 760 277**	**2,15** ●	SU02
35/10	10	10	**1206 760 278**	**2,55** ●	SU02
50/10	10	10	**1206 760 279**	**3,65** ●	SU02
70/10	10	10	**1206 760 280**	**5,25** ●	SU02
95/12	12	10	**1206 760 281**	**5,50** ●	SU02

Klemmkabelschuh

Kupfer · mit 2 Stahlschrauben für 16/8 · mit 4 Stahlschrauben bis 95/12

Kabel-Ø [mm²]	Loch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
16/8	8	10	**1206 760 035**	**2,95** ●	SA25
25/10	10	10	**1206 760 036**	**6,25** ●	SA25
35/10	10	10	**1206 760 037**	**7,25** ●	SA25
50/12	12	10	**1206 760 038**	**9,50** ●	SA25
70/12	12	10	**1206 760 039**	**9,50** ●	SA25
95/12	12	10	**1206 760 040**	**11,75** ●	SA25

Schweißkabel

schwarz · Gummi · H01N2-D · endlos · Lieferung als Bund
ACHTUNG: Alle Preise zzgl. Kupferzuschlag

Kabel-Ø [mm²]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	100	**1206 760 225**	**5,75** [1] ●	SU02
25	100	**1206 760 226**	**8,75** [1] ●	SU02
35	50	**1206 760 227**	**12,50** [1] ●	SU02
50	50	**1206 760 228**	**17,95** [1] ●	SU02
70	25	**1206 760 229**	**24,95** [1] ●	SU02
95	25	**1206 760 254**	**30,95** [1] ●	SU02

[1] Preis per m

brennenstuhl®

IP44 · BGI 608 K2

Kabeltrommel Garant

spritzwassergeschützt · 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** mit selbstschließenden Deckeln · Überhitzungsschutz · **Kontrollleuchten bei Überhitzung und Überlastung** · **gemäß BGI 608 K2**
Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Trommel-Ø [mm]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	290	3 x 1,5	**4000 873 366**	**92,95**	WB12

brennenstuhl®

IP44

Kabeltrommel Garant S

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 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen** 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln · mit Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte
Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	3 x 1,5	**4000 873 393**	**99,95**	WB12

jäger® DIREKT

4000 873 880 + 4000 873 881

4000 873 882

IP44 · IP67

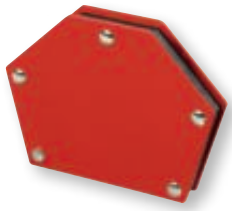
CEE-Stecker

5-polig · spritzwassergeschützt (IP44, IP67) · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung · **Spannung 400 V** · **Steckerstellung 6 h**

Art.-Nr. 4000 873 882: mit Pilotkontakt und vernickelten Kontakten

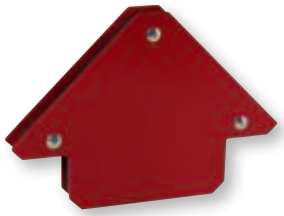
Nennstrom [A]	Schutzart	Art.-Nr.	EUR	KS
16	IP44	**4000 873 880**	**3,95**	WX45
32	IP44	**4000 873 881**	**5,75**	WX45
63	IP67	**4000 873 882**	**26,95**	WX45

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

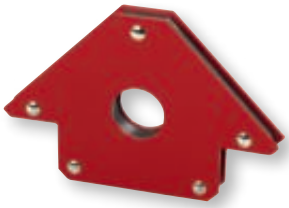


Winkelfixiergerät
für Montage- und Schweißarbeiten · fest vorgegebene Winkel von 30°, 45°, 60°, 75°, 90° und 135°

Haftkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	1000 152 982	6,25	SU02
16	1000 152 983	9,95	SU02
28	1000 152 984	15,75	SU02



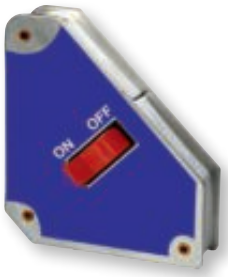
1000 152 985



1000 152 986, 1000 152 987

Winkelfixiergerät
für Montage- und Schweißarbeiten · fest vorgegebene Winkel von 45°, 90° und 135°

Haftkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	1000 152 985	6,25	SU02
16	1000 152 986	9,95	SU02
28	1000 152 987	15,75	SU02



Winkelfixiergerät
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 · Winkel: 45°/90°

Haftkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
31 - 36	1000 152 980	61,95	SU02
54 - 63,5	1000 152 981	91,95	SU02

Permanentmagnetpositionierer
verstellbar · zwei durch ein Gelenk verbundene Magnetblöcke · in jedem beliebigen Winkel klemmbar · mit je einer magnetischen Fläche max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C
Anwendung: Montieren, Schweißen etc.

Gesamt-L. [mm]	Blockabmessung [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	60 x 25 x 25	150	4000 832 285	79,95	ZK00
190	90 x 40 x 40	250	4000 832 286	215,00	ZK00

Metallwinkelspanner WSM
universell verwendbares Spannwerkzeug zum Fixieren rechtwinklig zueinander stehender Bauteile auch unterschiedlicher Dicke · Backen und Grundkörper aus hochwertigem Guß · Spindel verkupfert, deshalb speziell auch für Schweißarbeiten geeignet · durch die seitlichen Langlöcher leicht auf Schweißtischen und Maschinentischen zu befestigen · Winkelbereich: 5° - 180°

Durchgangsweite [mm]	Backen-H. [mm]	Backen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	35	110	4000 831 563	239,00	WK24
100	61	120	4000 831 564	275,00	WK24

Gripzange
mit Drahtabschneider · mit Stellschraube und Lösehebel · mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · Kopf aus hochwertigem CV-Stahl · geschmiedet · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 35	180	2000 810 636	10,75	PK08
max. 48	225	2000 810 637	11,50	PK08
max. 65	300	2000 810 638	17,95	PK08

Breitmaulgripzange
mit breiten, flachen Backen · mit Stellschraube und Lösehebel · Ideal für die Blechbearbeitung · zum Biegen, Formen, Verkleben oder Bördeln von Werkstücken · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 37	244	2000 811 051	20,95	PK08

Schweißergripzange
Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 50	280	2000 810 644	21,95	PK08

TECWERK

Rohrschweißergripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · **Schraube mit Innensechskant**

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 70	280	**2000 810 646**	**19,95**	PK08

TECWERK

Klammergripzange

mit geschmiedeten Backen · Klemmzange für sperrige Stücke · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 90	280	**2000 810 648**	**19,25**	PK08

TECWERK

Ganzstahlschraubzwinge

Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · vernickelt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und vernickelt · Trapezgewindespindel · **ergonomisches Eschenholzheft** · bewegliche Stahldruckplatte

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	60	13,5 x 6,5	**2000 831 450**	**11,75**	PX22
160	80	15,5 x 7,5	**2000 831 451**	**12,50**	PX22
200	100	19,5 x 9,5	**2000 831 453**	**19,75**	PX22
250	120	22,0 x 10,6	**2000 831 454**	**25,95**	PX22
300	140	25,0 x 12,0	**2000 831 456**	**32,95**	PX22
400	120	25,0 x 12,0	**2000 831 457**	**34,95**	PX22
500	120	25,0 x 12,0	**2000 831 459**	**36,95**	PX22

TECWERK

Bohrmaschinenschraubstock

mit einer Prismenbacke und einer glatten Backe · für Tisch- und Ständerbohrmaschinen

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	L x B x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
75	70	115	254 x 140 x 58	**2000 830 820**	**53,95**	PX15
100	100	120	278 x 154 x 62	**2000 830 821**	**69,95**	PX15
125	112	150	346 x 183 x 66	**2000 830 822**	**93,95**	PX15

TECWERK

Ganzstahlschraubzwinge

mit ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft · Gleitschiene und Festbügel aus kaltgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · verzinkt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und verzinkt · brünierte Trapezgewindespindel · bewegliche Stahldruckplatte

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	60	13,5 x 6,5	**2000 831 490**	**18,75**	PX22
160	80	16,0 x 7,5	**2000 831 491**	**22,95**	PX22
200	100	19,5 x 9,5	**2000 831 492**	**29,95**	PX22
250	120	22,0 x 10,5	**2000 831 493**	**33,95**	PX22
300	140	25,0 x 12,0	**2000 831 494**	**42,95**	PX22
400	120	25,0 x 12,0	**2000 831 495**	**49,95**	PX22
500	120	25,0 x 12,0	**2000 831 496**	**52,95**	PX22
600	120	25,0 x 12,0	**2000 831 497**	**55,95**	PX22
800	120	27,0 x 13,0	**2000 831 498**	**67,95**	PX22
1000	120	27,0 x 13,0	**2000 831 499**	**74,95**	PX22

TECWERK

Bohrmaschinenschraubstock

nach DIN 6370 gefräst und geschliffen · Genauigkeit innerhalb 0,10 mm · aus Spezialguss · Stahlbacken · Prismenbacken

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	70	110	**2000 830 888**	**139,00**	PX15
100	115	140	**2000 830 890**	**239,00**	PX15
125	130	165	**2000 830 892**	**355,00**	PX15

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

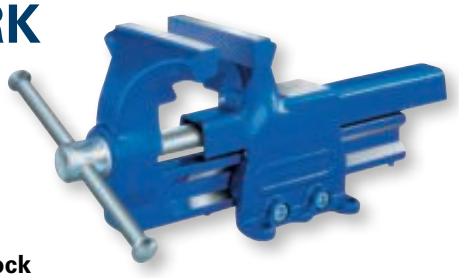
TECWERK

Parallelschraubstock

geschmiedet (C-45-Stahl) · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRC 52-58) · extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten · 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

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100	125	68	geschmiedet	**2000 830 290**	**119,00**	PX21
120	150	83	geschmiedet	**2000 830 291**	**145,00**	PX21
140	200	96	geschmiedet	**2000 830 292**	**195,00**	PX21
160	225	118	geschmiedet	**2000 830 293**	**249,00**	PX21
180	225	118	geschmiedet	**2000 830 294**	**279,00**	PX21

TECWERK



Parallelschraubstock

mit 2 angeschmiedeten Rohrspannbacken · geschmiedet · Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken gefräst · induktiv gehärtet · (HRc 54-58) · nachstellbare Führung · Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil · Schraubstock nach vorn öffnend
passendes Zubehör: Drehteller siehe Art.-Nr. 2000 830 360, 2000 830 361, 2000 830 362, 2000 830 363

Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. 2000 830 366, 2000 830 367, 2000 830 368

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spann-tiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100	125	55	geschmiedet	**2000 830 230**	**135,00**	PX21
120	150	74	geschmiedet	**2000 830 231**	**159,00**	PX21
140	200	85,5	geschmiedet	**2000 830 232**	**225,00**	PX21
160	225	104	geschmiedet	**2000 830 233**	**309,00**	PX21
180	225	104	geschmiedet	**2000 830 234**	**339,00**	PX21

TECWERK

Drehteller

2 Befestigungslöcher · ermöglich 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
100	Art.-Nr. 2000 830 290	**2000 830 274**	**40,95**	PX21
120	Art.-Nr. 2000 830 270, 2000 830 291	**2000 830 275**	**49,95**	PX21
140	Art.-Nr. 2000 830 272, 2000 830 292	**2000 830 276**	**54,95**	PX21
160/180	Art.-Nr. 2000 830 273, 2000 830 293, 2000 830 294	**2000 830 277**	**54,95**	PX21

TECWERK

Drehteller

4 Befestigungslöcher · ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
100	Art.-Nr. 2000 830 230	**2000 830 360**	**39,95**	PX21
120	Art.-Nr. 2000 830 231	**2000 830 361**	**54,95**	PX21
140	Art.-Nr. 2000 830 232	**2000 830 362**	**68,95**	PX21
160 + 180	Art.-Nr. 2000 830 233, 2000 830 234	**2000 830 363**	**84,95**	PX21

TECWERK

Arbeitsgerät

zusammenlegbar · mit aufklappbarem Rohrschraubstock und stabilem, aufklappbarem Fußbrett · Werkzeugablage und Biegeplatte für das Kaltbiegen von Rohren · mit 5 unterschiedlichen Biegelöchern · Montage eines 3"-Rohrschraubstockes (Art.-Nr. 2000 830 706) ist möglich **(gehört nicht zum Lieferumfang)**

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	**2000 830 755**	**245,00**	PX21

TECWERK

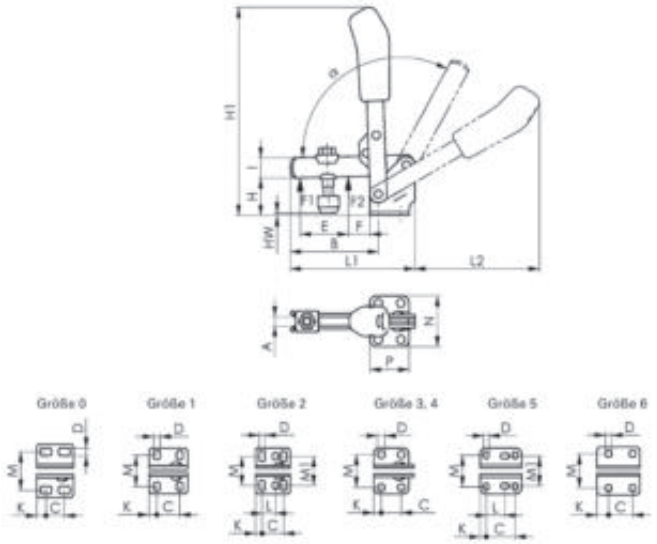
Rohrschraubstock

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

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	**2000 830 705**	**99,95**	PX21
90	**2000 830 706**	**135,00**	PX21

Schnellspanner

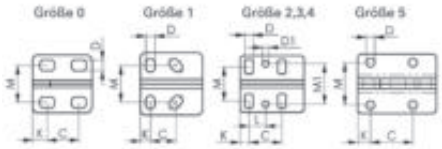
· Die Schnellspanner arbeiten nach dem Kniehebelprinzip.
· Hohe Endübersetzung bringt bei geringem Kraftaufwand große Spannkräfte.
· Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte.
· Die Lagerzapfen sind aus rostfreiem Stahl und laufen in einsatzgehärteten und gefetteten Buchsen (platzbedingt nicht bei Größe 0 - 1).
· Alle Spannerteile sind verzinkt.
· Die vergütete Andrückschraube ist mit einer ölfesten Schutzkappe versehen.
· Der Spannhebel ist mit einem ergonomischen, ölbeständigen Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente überzogen.
· Sicherheitsspannstück mit Fingerschutz ohne Eingriffmöglichkeit.
· Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarmende.

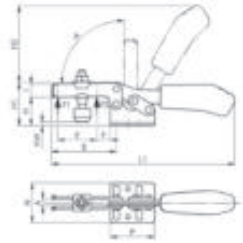


Senkrechtspanner Nr. 6800
mit waagrechtem Fuß

Größe	0	1	2	3	4	5	6
F1 [kN]	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	3	3,4
F2 [kN]	0,7	1,1	1,2	2,5	3	5	5,5
Andrückschraube	M4 x 25	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65	M12 x 80	M12 x 110
A [mm]	4	5	6	8	10	14	14
B [mm]	31	39	52	79	101	140	165,5
C [mm]	8,5-13,5	16	20	20	32	45	50,5
D [mm]	4,5	4,5	5,5	7,5	8,6	8,5	13
E [mm]	14	18	25	37	54	73	89
F [mm]	5,5	6	11	19	16	34	28
H [mm]	18	19	23	33	42,5	55,8	81
H1 [mm]	81	98,5	139,5	186	221	281	333
HW min. [mm]	-1,5	-4	-3	2	-6	-3	-2,5
HW max. [mm]	3,5	2	4,5	11	22,5	27,5	55
I [mm]	8	10	12	18	20	25	30
K [mm]	5,5	5,5	6	7,5	13	9,5	24,5
L [mm]	-	-	12,5	-	-	26,5-31,5	-
L1 [mm]	49	61	78	112	141	195	231
L2 [mm]	50	59	89	112	130	185	206
M [mm]	23	22,5-26	23-31	32,5	43,5-46,5	45-50	67,5-72,5
M1	-	-	27 mm	-	-	45 mm	-
N [mm]	32	34	43	46	64	70	100
P [mm]	22	27	32	35	53	65	90
a [°]	95	95	105	105	105	115	140
Art.-Nr.	**4000 833 500**	**4000 833 501**	**4000 833 502**	**4000 833 503**	**4000 833 504**	**4000 833 505**	**4000 604 350**
EUR	**23,95**	**25,95**	**32,95**	**39,95**	**51,95**	**82,95**	**109,00**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03

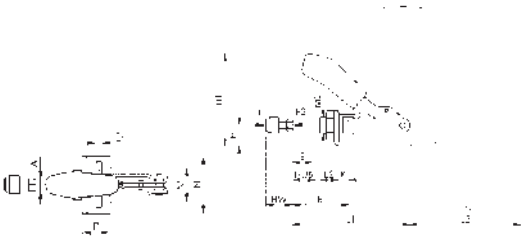
● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.





Waagrechtspanner Nr. 6830
mit waagrechtem Fuß

Größe	0	1	2	3	4	5
F1 [kN]	0,25	0,8	1	1,8	2	3
F2 [kN]	0,4	1,1	1,2	2,5	3	5
Andrückschraube	M4 x 25	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65	M8 x 65
A [mm]	4	5	6	8	10	10
B [mm]	28	42	64	73	113	123
C [mm]	11,5-15,5	13-14,5	26	25,7	41	41,5
D [mm]	4,6	5,2	5,6	6,5	8,5	8,5
D1 [mm]			5,5	5,1	8,5	
E [mm]	9	18,7	32	38	63	78
F [mm]	5,5	8	16	14	27	16
H [mm]	14,5	19	24	32	45	46
H1 [mm]	23	30	45	48,5	75	73
H2 [mm]	34	49	68	86	126	128
HW min. [mm]	-5,5	-3	-1,5	-2	-4	+1,7
HW max. [mm]	0	2,5	5	9	24	25
I [mm]	7,5	10	13,2	15	20	25
K [mm]	6,3	5,5	6	7	8	12,5
L [mm]			12,7	13	20,5	
L1 [mm]	79	120	162	206	287	321
M [mm]	16	18-21,5	19,5-29,5	22-31,8	29-43	41,5
M1 [mm]			28,5	31,6	43	
N [mm]	25	34	42	45,5	58	58
P [mm]	25,5	34	38	50	57	77
Art.-Nr.	**4000 833 506**	**4000 833 507**	**4000 833 508**	**4000 833 509**	**4000 833 510**	**4000 833 511**
EUR	**20,95**	**29,95**	**31,95**	**40,95**	**49,95**	**78,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03



Schubstangenspanner Nr. 6841
mit kleinem
Winkelfuß · Druck- und Zugspanner · mit langer Schubstangenführung · der Spanner kann ohne Winkelfuß an Blechwänden befestigt werden oder in Vorrichtungskörpern mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden
Lieferung mit vergüteter, verzinkter Anzugschraube Nr. 6880

Größe	0	1	2	3	5
F1 [kN]	0,8	1	2	2,5	4,5
F2 [kN]	0,8	1	2	2,5	4,5
Andrückschraube	M4 x 20	M4 x 20	M6 x 25	M8 x 35	M12 x 50
Hub [mm]	16	20	26	32	40
A [mm]	6,5	8	10	12	16
B min. [mm]	17	24,5	32,5	37	41,5
B max. [mm]	33	44,5	58,5	69	81,5
D [mm]	4,5	4,5	5,6	6,5	8,5
E [mm]	13	20	20	30	50
H [mm]	12	15	20	25	30
H1 [mm]	49,3	60,5	85,5	108	129,5
K [mm]	6,5	7	12,5	13	15,5
L1 [mm]	66,5	91	114	140	171,5
L2 [mm]	10	16	19	22	25
M min. [mm]		16	31,8	29,5	29
M max. [mm]	16	19,5	36	42,5	46
M2 [mm]	M10x1	M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
N [mm]	25	30	50	60	65
P [mm]	16	20	34	30	35
Art.-Nr.	**4000 833 515**	**4000 833 516**	**4000 833 517**	**4000 833 518**	**4000 833 519**
EUR	**42,95**	**43,95**	**48,95**	**54,95**	**85,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03

Rohrschnellspanner

aufgrund seines einmaligen Designs gewährleistet der Rohrschnellspanner, dass die Spannkräfte gleichmäßig um das zu verschweißende Rohr wirken, da die Abstände zwischen den Spannpunkten gleich sind · dies gilt für alle Rohrdimensionen innerhalb der Bereiche der Rohrschnellspanner (1 - 14 Zoll) · die Spannschrauben haben Edelstahlkugeln an ihren Enden · dies verhindert ein Verkratzen der Rohre und es tritt keine Korrosion auf · die Arme sind aus Stahl, damit die Spannkraft den Anforderungen an alle Rohrdimensionen innerhalb des Bereichs der Rohrschnellspanner (27 - 355 mm) und Wandstärken bis zu 15 mm entspricht · für alle gängigen Materialien wie Baustahl, Edelstahl, Duplex, Super Duplex und Titan geeignet

Bereich Zoll [“]	Bereich [mm]	Gewicht [kg]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 3	26 - 76	1,5	Stahl	**1205 750 214**	**125,00** ●	SK06
2 - 5	51 - 127	3,1	Stahl	**1205 750 219**	**149,00** ●	SK06
4 - 7	102 - 177	3,3	Stahl	**1205 750 223**	**195,00** ●	SK06
5 - 9	127 - 228	6,9	Stahl	**1205 750 226**	**245,00** ●	SK06
10 - 14	254 - 355	8,8	Stahl	**1205 750 235**	**355,00** ●	SK06

Rohrschnellspanner

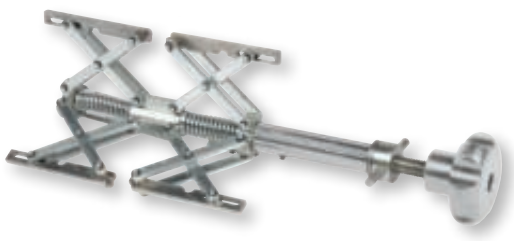
eignen sich zum Spannen, Zentrieren und Ausrichten von Rohren aus Baustahl, Edelstahl, Duplex, Super Duplex und Titan · geeignet für Rohre mit einem minimalen Außen-Ø von 27 mm (1”) bis maximal 355 mm (14”) · alle Kontaktpunkte aus Edelstahl, daher Vermeidung von Korrosion beim Zentrieren der Rohre · das Schweißen von Rohr an Rohr und Rohr an Formstück wird durch den Einsatz vereinfacht

Bereich Zoll [“]	Bereich [mm]	Gewicht [kg]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 3	25 - 76	0,75	Edelstahl	**1205 750 285**	**119,00** ●	SK06
2 - 6	51 - 152	2,6	Edelstahl	**1205 750 286**	**145,00** ●	SK06
6 - 14	152 - 355	7,5	Edelstahl	**1205 750 287**	**205,00** ●	SK06

Manueller Einzelkettenspanner

ein einfaches Werkzeug für das Spannen von Rohr-an-Rohr, Rohr-an-Rohrbogen, Rohr-an-T-Stück oder Rohr-an-Flansch · das geringe Gewicht erlaubt einfaches Arbeiten in der Werkstatt oder auf der Baustelle · für Rohre mit Wandstärken bis 12,7 mm geeignet · Spannkraft 2500 kg

Bereich Zoll [“]	Anzahl Hebel	Art.-Nr.	EUR	KS
8 - 10	5	**1205 750 290**	**499,00** ●	SK06
8 - 12	6	**1205 750 291**	**545,00** ●	SK06
8 - 16	7	**1205 750 294**	**615,00** ●	SK06
8 - 20	9	**1205 750 295**	**695,00** ●	SK06
8 - 24	11	**1205 750 296**	**905,00** ●	SK06
8 - 28	13	**1205 750 297**	**1055,00** ●	SK06
8 - 32	14	**1205 750 298**	**1115,00** ●	SK06
8 - 36	16	**1205 750 299**	**1215,00** ●	SK06



Manuelles Innenspannsystem ISC

Die manuelle Innenzentriervorrichtung (ISC) ist für das Schweißen von Flanschen an Rohre geeignet. Es deckt einen Bereich von 2.25“ (56 mm) bis 37“ (940 mm) ab. Die Kontaktpunkte der Systeme sind aus Edelstahl, sodass sowohl Baustahl- wie auch Edelstahlrohre bearbeitet werden können.

Bereich Innen-Ø Zoll [“]	Bereich [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 - 5,5	56 - 140	1,35	**1205 750 293**	**365,00** ●	SK06
3,3 - 8,6	85 - 220	4,0	**1205 750 300**	**485,00** ●	SK06
4,7 - 12,4	120 - 315	12,0	**1205 750 305**	**669,00** ●	SK06
7 - 20,4	180 - 520	27,0	**1205 750 306**	**1215,00** ●	SK06

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Rohrbock faltbar

Der Klassiker unter den Rohrböcken. Faltbar, mobil einsetzbar, höhenverstellbar und mit einer Tragkraft von 1500 kg z.B. auf der Baustelle und kostengünstig in der Anschaffung. Standardmäßig wird der faltbare Rohrbock mit einer V-Aufnahme geliefert, jedoch sind auch Ablagerollen mit unterschiedlichen Werkstoffen verfügbar, um mit dem Ständer verschiedene Werkstoffe zu bearbeiten. Sowohl Edelstahl-, Stahl als auch Polyethylenrollen sind als Zubehör für den professionellen Rohrbock verfügbar.

Ausführung	Höhe min. [cm]	Höhe max. [cm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit V-Kopf und Sicherheitsring	85	125	12	**1205 750 331**	**115,00** ●	SK06

Rohrstativ Maxi Flex

mobiler Rohrständer und Fabrikationsbock · stabile Rohrkonstruktion · mit 300 mm V-Kopf und 5-Bein-Design · für max. Rohr-Ø bis 900 mm · Feineinstellung · Schnellfeststellbremse · geeignet zur Rohrablage, zum Rohrtransport oder zum Nivellieren von Lasten beim Ausrichten

Ausführung	Höhe min. [mm]	Höhe max. [mm]	Gewicht [kg]		Art.-Nr.	EUR	KS
mit 300 mm-V-Kopf	775	1080	55	⛟	**1205 750 352**	**725,00** ●	SK06

Edelstahlkugel

Die Köpfe des faltbaren Rohrstativs sind austauschbar und in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich

Material	Leistung	Art.-Nr.	EUR	KS
Edelstahl	925 kg	**1205 750 332**	**44,95** ●	SK06
Stahl	450 kg	**1205 750 339**	**25,95** ●	SK06
Polyethylen	450 kg	**1205 750 340**	**25,95** ●	SK06

Rohrstativ Twin Stand

ideale Hilfe im Schweißbereich · Höhe einstellbar von 800 mm bis 1300 mm · Tragkraft bis zu 2000 kg · zusätzlich in der Breite verstellbar · optional sind ebenfalls verschiedene Schnellwechselgehäuse erhältlich (nicht im Lieferumfang) · diese sind entweder mit Stahl-, Gummi-, oder Edelstahlrollen ausgestattet

Höhe min. [mm]	Höhe max. [mm]	Gewicht [kg]		Art.-Nr.	EUR	KS
800	1300	16,4	⛟	**1205 750 347**	**325,00** ●	SK06

Rohrtransportwagen

inkl. Ratschengurt und Schlauchreifen (400 mm) · entfernbarer Griff für kompakte Lieferung · zum Transport von Rohren mit einem Gewicht bis max. 450 kg · max. Rohrlänge 6,1 m · max. Rohrdurchmesser 300 mm · geeignet für den Transport von Flanschen, Fittings und Ventilen · geringer Kraftaufwand dank Hebelwirkung

Tragfähigkeit [kg]	Bereifung	Farbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	Luft	gelb	36	**1205 750 402**	**599,00** ●	SK06

Wolframelektrodenanschleifgerät Neutrix WAG 90 Max

Lieferumfang: Anschleifgerät einsatzbereit mit Elektrodenhalter, Spannzangen 1,6, 2,4, und 3,2 mm, Montagewerkzeug, Entsorgungsbeutel für Filter, Saugnapf, Wollschopfbürste, Bedienanleitung

Modell	Neutrix WAG 90 Max
Nennaufnahmeleistung [W]	120
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Lpa Schalldruck [dB(A)]	62
Elektroden-Ø [mm]	1 - 8
Schleifwinkel [°]	stufenlos 20 - 180
Art.-Nr.	**1204 730 700**
EUR	**1445,00**
	●
KS	SB15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Diamantscheibe Ø 90 mm	**1204 730 701**	**90,95**	●	SB15

Wolframelektrodenhalter

Zubehör für Anschleifgerät WAG 90 Max

Art.-Nr.	EUR		KS
1204 730 702	**78,95**	●	SB15

Spannzangen

Zubehör für Anschleifgerät WAG 90 Max

Spannbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
1,6	**1204 730 703**	**22,95**	●	SB15
2,4	**1204 730 704**	**22,95**	●	SB15
3,2	**1204 730 705**	**22,95**	●	SB15
4	**1204 730 706**	**22,95**	●	SB15

Wolframelektrodenanschleifgerät Turbolino B-Power

leichte und kompakte Bauweise · komplett gekapseltes Gerät, damit Schleifstäube nicht eingeatmet werden oder in die Umwelt gelangen können · inkl. Absaugstutzen zum Anschluss an Absauganlagen

Modell	Turbolino B-Power Type 1624	Turbolino B-Power Type 2032
Akkuspannung [V]	7,2	7,2
Akkukapazität [Ah]	1,3 - 1,5	1,3 - 1,5
Drehzahl [min-1]	33000	33000
Diamantscheibe-Ø [mm]	40	40
Elektroden-Ø [mm]	1,6 + 2,4	2,0 + 3,2
Schleifwinkel [°]	30	30
Art.-Nr.	**1206 760 260**	**1206 760 261**
EUR	**709,00**	**709,00**
	●	●
KS	SK28	SK28

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Diamantscheibe 40 mm	**1206 760 264**	**87,95**		SX13

Wolframelektrodenanschleifgerät Turbolino

leichte und kompakte Bauweise · komplett gekapseltes Gerät, damit Schleifstäube nicht eingeatmet werden oder in die Umwelt gelangen können · inkl. Absaugstutzen zum Anschluss an Absauganlagen

Modell	Turbolino Type 1624	Turbolino Type 2032
Nennaufnahmeleistung [W]	130	130
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Drehzahl [min-1]	35000	35000
Diamantscheibe-Ø [mm]	40	40
Elektroden-Ø [mm]	1,6 + 2,4	2,0 + 3,2
Schleifwinkel [°]	30	30
Art.-Nr.	**1206 760 262**	**1206 760 263**
EUR	**505,00**	**545,00**
		●
KS	SX13	SK28

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Diamantscheibe 40 mm	**1206 760 264**	**87,95**	SX13

Wolframelektrodenanschleifgerät Neutrix WAG 40

tragbares Wolframelektroden-Anschleifgerät im Transportkoffer · ideal bei Montagearbeiten · das einzige Wolframschleifgerät mit intergrierter Absaugung und exzentrischer Scheibe · für Standardlänge bis 22 mm

Lieferumfang: Diamantscheibe (bereits montiert), Elektrodenhalter, Spannzangen für Elektrodendurchmesser 1,6 mm, 2,4 mm und 3,2 mm, Innensechskantschlüssel 2 mm und 4 mm, Maulschlüssel 13/17 und 13/14, Einwegfilter (bereits montiert), Entsorgungsbeutel für Einwegfilter, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Nennaufnahmeleistung [W]	650
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Drehzahl [min-1]	11500 - 27000
Lpa Schalldruck [dB(A)]	88,8
Vibrationswert [m/s²]	5
Diamantscheibe-Ø [mm]	40
Filterkassette	Einwegfilter (Klasse: H 12)
Elektroden-Ø [mm]	1 - 4
Schleifwinkel [°]	15 - 180
Gewicht [kg]	2,8
Art.-Nr.	**1206 760 239**
EUR	**825,00**
	●
KS	SC12

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Spannzange D. 1,0 mm	**1206 760 242**	**16,95**	●	SC12
Spannzange D. 1,6 mm	**1206 760 243**	**16,95**	●	SC12
Spannzange D. 2,0 mm	**1206 760 244**	**16,95**	●	SC12
Spannzange D. 2,4 mm	**1206 760 245**	**16,95**	●	SC12
Spannzange D. 3,2 mm	**1206 760 247**	**16,95**	●	SC12
Spannzange D. 4,0 mm	**1206 760 248**	**16,95**	●	SC12
Diamantscheibe D. 40 mm	**1206 760 249**	**69,95**	●	SC12
Filterkassette	**1206 760 250**	**21,95**	●	SC12
Standfuß S	**1206 760 251**	**62,95**	●	SC12
Standfuß (SW), mit Werkzeughalterung	**1206 760 252**	**95,95**	●	SC12
Elektrodenhalter	**1206 760 253**	**62,95**	●	SC12

Modell	Turbosharp X
Nennaufnahmeleistung [W]	710
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Drehzahl [min-¹]	24000
Diamantscheibe-Ø [mm]	40
Elektroden-Ø [mm]	1,6 + 2,0 + 2,4 + 3,2
Schleifwinkel [°]	20 - 60
Art.-Nr.	**1206 760 265**
EUR	**659,00**
	●
KS	SX13

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Diamantscheibe 40 mm	**1206 760 264**	**87,95**	SX13

Wolframelektrodenanschleifgerät TURBO-SHARP X

komplett gekapseltes Gerät, bei dem gefährliche Schleifstaube nicht eingeatmet werden bzw. in die Umwelt gelangen können · geringeres Gewicht · doppelseitig beschichtete Diamantschleifscheibe · stufenloser Schleifwinkel von 20° bis 60° einstellbar · Multifunktionsabdeckung mit integriertem Öffnungsschieber zum Planschleifen von Elektroden oder um Elektroden eine Kegelform zu geben (ideal bei Aluschweisungen) · standardmäßig an vorhandene Absauganlagen anschliesbar · optionales Orbitalset, mit dem auch Wolframelektroden bis max. 15 mm Länge geschliffen werden konnen

Lieferumfang: Komplettgerät mit Schleifscheibe, Multifunktionsabdeckung inklusive Montagewinkel fur stationären Einsatz, Standardkopf für Elektroden mit Durchmesser 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,2 mm, Absaugstutzen zum Anschluss an eine Absauganlage, Spannfix Klemmhalter Gr. 1 und Montagewerkzeuge, im robusten Metallkoffer

Handschleifhalter Größe 2

für Wolframelektroden · zum schnellen Anschleifen mit der Hand · 3 Einsätze für Elektroden 1,0 - 1,6 - 2,4 - 3,2 mm · Speicher für Elektroden bis 175 mm Länge

Art.-Nr.	EUR	KS
1206 760 125	**60,95** ●	SA25

Wolframelektrodenanschleifgerät Ultima-TIG

Nassschleifgerät für Wolframelektroden, das ein präzises Schleifen im korrekten Winkel und eine perfekte Zentrierung der Elektrodenspitze sicherstellt · schleift die Elektroden bis auf 8 mm Länge, was eine optimale Nutzung der Elektroden ermöglicht

Vorteile:

· Abgedichtete Schleifkammer mit Staubfang zum Schutz des Benutzers
· Stufenlose Winkeleinstellung für mehr Flexibilität
· Nassschleifen verhindert ein Überhitzen der Elektrode beim Schleifen
· Hohe Schleifgeschwindigkeit für schnelleres Schleifen und eine glatte Oberfläche
· Der Elektrodenhalter sorgt für die Zentrierung der Spitze und reduziert Verschwendung
· Weniger Verschwendung bei Elektroden bedeutet eine schnellere Amortisation

Lieferumfang: Ultima-TIG Schleifer mit Tisch, Elektrodenhalter und Spannzangen für Ø 1,6 - 2,4 - 3,2 mm Elektroden

Nennaufnahmeleistung [W]	280
Netzspannung [V]	230
Drehzahl [U/min]	6000
Lpa Schalldruck [dB(A)]	70
Diamantscheibe-Ø [mm]	100
Elektroden-Ø [mm]	0,8-4
Schleifwinkel [°]	7,5-90
Gewicht [kg]	10
Art.-Nr.	**1204 730 710**
EUR	**2205,00**
	●
KS	SB22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Diamantscheibe Ultima-TIG	**1204 730 711**	**415,00** ●	SB22
Diamantscheibe Ultima-TIG	**1204 730 712**	**515,00** ●	SB22
Schleifscheibe	**1204 730 713**	**145,00** ●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 714**	**18,75** ●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 715**	**18,75** ●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 716**	**18,75** ●	SB22
Schleifflüssigkeit EP770	**1204 730 717**	**15,95** ●	SB22
Schleifflüssigkeit Konzentrat EP770	**1204 730 718**	**92,95** ●	SB22
Staubfangbehälter	**1204 730 719**	**65,95** ●	SB22

Wolframelektrodenanschleifgerät Ultima-TIG-Cut

Nassschleifgerät für Wolframelektroden mit einem Kürzungsmodul, das ein präzises Schleifen im korrekten Winkel und eine perfekte Zentrierung der Spitze sowie ein präzises und sicheres Kürzen der Elektrode gewährleistet

Vorteile:

· Sicheres Kürzen ohne Zerbrechen der Elektrode
· Abgedichtete Schleif- und Kürzungskammer mit Staubfangbehälter zum Schutz des Benutzers
· Höhere Flexibilität durch stufenlose Kürzungslänge und Winkeleinstellung
· Nassschleifen verhindert ein Überhitzen der Elektrode beim Schleifen
· Hohe Schleifgeschwindigkeit für schnelleres Schleifen und eine glatte Oberfläche
· Der Elektrodenhalter sichert die Zentrierung der Spitze und reduziert den Elektrodenverbrauch
· Weniger Verschwendung bei Elektroden bedeutet eine schnellere Amortisation

Lieferumfang: Ultima-TIG-Cut Schleifer mit Tisch, Elektrodenhalter, Tipkollektor und Spannzangen für Ø 1,6 - 2,4 - 3,2 mm Elektroden

Nennaufnahmeleistung [W]	280
Netzspannung [V]	230
Drehzahl [U/min]	6000
Lpa Schalldruck [dB(A)]	70
Diamantscheibe-Ø [mm]	100
Elektroden-Ø [mm]	0,8-4
Schleifwinkel [°]	7,5-90
Gewicht [kg]	17
Art.-Nr.	**1204 730 720**
EUR	**3105,00**
	●
KS	SB22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Diamantscheibe Ultima-TIG	**1204 730 711**	**415,00** ●	SB22
Diamantscheibe Ultima-TIG	**1204 730 712**	**515,00** ●	SB22
Schleifscheibe	**1204 730 713**	**145,00** ●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 714**	**18,75** ●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 715**	**18,75** ●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 716**	**18,75** ●	SB22
Schleifflüssigkeit EP770	**1204 730 717**	**15,95** ●	SB22
Schleifflüssigkeit Konzentrat EP770	**1204 730 718**	**92,95** ●	SB22
Staubfangbehälter	**1204 730 719**	**65,95** ●	SB22
Schneidscheibe	**1204 730 721**	**125,00** ●	SB22

Stumpfschleifer

reproduzierbares Stumpfschleifen von geschliffenen Wolframelektroden · Optimierung der Lichtbogengeometrie · Erhöhung der Standzeit der Elektrode · verschiedene Positionen auf der Schleifscheibe nutzbar · eliminiert die Gefahr eines Abschmelzens der Spitze in die Schweißnaht und verhindert somit eine Verunreinigung des Schmelzbades · ideal für Wechselstromschweißen, wo es die Bildung einer übermäßigen Kugel an der Spitze verhindert · passend zu Ultima-TIG, Ultima-TIG-Cut

Art.-Nr.	EUR		KS
1204 730 722	**475,00**	●	SB22

Schleifmodul AutoGrind Digital

automatisches Schleifen der Elektrode sorgt für ein präzises, einheitliches Ergebnis · hohe Drehgeschwindigkeit verkürzt die Schleifzeit · der Schleifer wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Schleifvorgang beendet ist · der Benutzer kann während des Schleifvorgangs bereits die nächste Elektrode vorbereiten · konstanter Anschleifdruck erhöht die Standzeit der Diamantscheibe · passend zu Ultima-TIG/-Cut

Art.-Nr.	EUR		KS
1204 730 723	**1085,00**	●	SB22

Wolframelektroden-anschleifgerät Ultima-TIG-S

Nassschleifgerät für Wolframelektroden, das ein präzises Schleifen im korrekten Winkel und eine perfekte Zentrierung der Elektrodenspitze gewährleistet · schleift Elektroden bis 8 mm, was die Verschwendung von Elektroden minimiert, und es kann Elektroden bis zu einem Durchmesser von 8,0 mm für WIG- und Plasma-Schweißen schleifen

Vorteile:

· Abgedichtete Schleifkammer mit Staubfang zum Schutz des Benutzers
· Stufenlose Winkeleinstellung für mehr Flexibilität
· Nassschleifen verhindert ein Überhitzen der Elektrode beim Schleifen
· Hohe Schleifgeschwindigkeit für schnelleres Schleifen und eine glatte Oberfläche
· Der Elektrodenhalter sorgt für die Zentrierung der Spitze und reduziert Verschwendung
· Weniger Verschwendung bei Elektroden bedeutet eine schnellere Amortisation

Lieferumfang: Ultima-TIG-S Schleifer mit Tisch, Elektrodenhalter und Spannzangen für Ø 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 5,3 - 6,4 mm Elektroden

Nennaufnahmeleistung [W]	**280**
Netzspannung [V]	230
Drehzahl [U/min]	6000
Lpa Schalldruck [dB(A)]	70
Diamantscheibe-Ø [mm]	100
Elektroden-Ø [mm]	0,8-8
Schleifwinkel [°]	7,5-90
Gewicht [kg]	10
Art.-Nr.	**1204 730 724**
EUR	**2525,00**
	●
KS	SB22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Diamantscheibe Ultima-TIG	**1204 730 711**	**415,00**	●	SB22
Diamantscheibe Ultima-TIG	**1204 730 712**	**515,00**	●	SB22
Schleifscheibe	**1204 730 713**	**145,00**	●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 714**	**18,75**	●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 715**	**18,75**	●	SB22
Spannzange NX/UT	**1204 730 716**	**18,75**	●	SB22
Schleifflüssigkeit EP770	**1204 730 717**	**15,95**	●	SB22
Schleifflüssigkeit Konzentrat EP770	**1204 730 718**	**92,95**	●	SB22
Staubfangbehälter	**1204 730 719**	**65,95**	●	SB22
Elektrodenzange UT-S	**1204 730 725**	**83,95**	●	SB22
Elektrodenzange UT-S	**1204 730 726**	**83,95**	●	SB22
Elektrodenzange UT-S	**1204 730 727**	**83,95**	●	SB22

Stumpfschleifer

reproduzierbares Stumpfschleifen von geschliffenen Wolframelektroden · Optimierung der Lichtbogengeometrie · Erhöhung der Standzeit der Elektrode · verschiedene Positionen auf der Schleifscheibe nutzbar · eliminiert die Gefahr eines Abschmelzens der Spitze in die Schweißnaht und verhindert somit eine Verunreinigung des Schmelzbades · ideal für Wechselstromschweißen, wo es die Bildung einer übermäßigen Kugel an der Spitze verhindert · passend zu Ultima-TIG-S

Art.-Nr.	EUR		KS
1204 730 728	**515,00**	●	SB22

Schleifmodul AutoGrind Digital-S

automatisches Schleifen der Elektrode sorgt für ein präzises, einheitliches Ergebnis · hohe Drehgeschwindigkeit verkürzt die Schleifzeit · der Schleifer wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Schleifvorgang beendet ist · der Benutzer kann während des Schleifvorgangs bereits die nächste Elektrode vorbereiten · konstanter Anschleifdruck erhöht die Standzeit der Diamantscheibe · passend zu Ultima-TIG-S

Art.-Nr.	EUR		KS
1204 730 729	**1185,00**	●	SB22

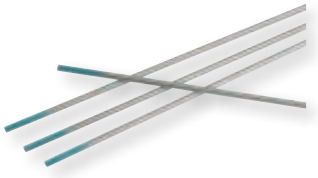
● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Wolframelektrode WC 20

2 % Ceroxid · nach EN 6848 · strahlungsfrei · Universalelektrode · nicht radioaktiv · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	grau	10	**1206 760 140**	**1,55** [1] ●	SH05
1,6	grau	10	**1000 152 630**	**3,00** [1]	SH05
2	grau	10	**1206 760 141**	**3,10** [1] ●	SH05
2,4	grau	10	**1000 152 631**	**6,25** [1]	SH05
3,2	grau	10	**1000 152 632**	**10,50** [1]	SH05
4	grau	10	**1206 760 142**	**10,75** [1] ●	SH05

[1] Preis per St.

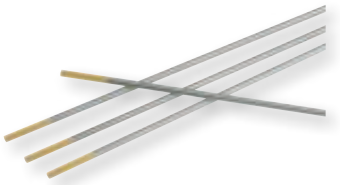


Wolframelektrode WR 02

seltene Erden · verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC) und Wechselstrombetrieb (AC) · beste Zündeigenschaften bei hohen Standzeiten · hohe Zündsicherheit · im Wechselstrombetrieb werden im Vergleich zu thorierten Wolframelektroden regelmäßigere Kalotten ausgebildet · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	türkis	10	**1206 760 155**	**2,35** [1] ●	SH05
1,6	türkis	10	**1206 760 156**	**2,95** [1] ●	SH05
2	türkis	10	**1206 760 157**	**4,35** [1] ●	SH05
2,4	türkis	10	**1206 760 158**	**5,25** [1] ●	SH05
3,2	türkis	10	**1206 760 159**	**8,95** [1] ●	SH05
4	türkis	10	**1206 760 160**	**14,95** [1] ●	SH05

[1] Preis per St.



Wolframelektrode WL 15

1,5 % Lanthanoxid · nach EN 6848 · 100 % strahlungsfrei · keine Gefährdung durch radioaktive Strahlung · Einsatz besonders beim automatisierten Schweißen · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	gold	10	**1206 760 126**	**1,75** [1] ●	SH05
1,6	gold	10	**1000 152 635**	**3,25** [1]	SH05
2	gold	10	**1206 760 128**	**3,25** [1] ●	SH05
2,4	gold	10	**1000 152 636**	**6,50** [1]	SH05
3,2	gold	10	**1000 152 637**	**11,25** [1]	SH05
4	gold	10	**1206 760 131**	**10,95** [1] ●	SH05

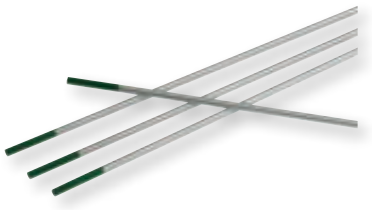
[1] Preis per St.

Wolframelektrode LYMOX

2 % Seltene Erden · verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC), Wechselstrom-betrieb (AC), automatisiertes Schweißen und manuelles Schweißen · zentrischer Längsschliff von 28° Made in Germany · kein Gesundheitsrisiko durch Verzicht von radioaktivem Thorium · hohe Standzeit und Zündfähigkeit · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	pink	10	**1000 152 600**	**5,75** [1]	SH05
2,4	pink	10	**1000 152 601**	**8,95** [1]	SH05
3,2	pink	10	**1000 152 602**	**15,25** [1]	SH05

[1] Preis per St.



Wolframelektrode WP

rein Wolfram · nach EN 6848 · Haupteinsatz: Wechselstromschweißen von Aluminium · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	grün	10	**1206 760 132**	**1,55** [1] ●	SH05
1,6	grün	10	**1000 152 624**	**3,00** [1]	SH05
2	grün	10	**1206 760 133**	**3,10** [1] ●	SH05
2,4	grün	10	**1000 152 625**	**6,25** [1]	SH05
3,2	grün	10	**1000 152 626**	**10,50** [1]	SH05
4	grün	10	**1206 760 134**	**10,75** [1] ●	SH05

[1] Preis per St.

Wolframelektrode LYMOX LUX®

4% Oxidanteil · verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC), Wechselstrombetrieb (AC), automatisiertes Schweißen und manuelles Schweißen · Diamantanschliff von 28° Made in Germany · kein Gesundheitsrisiko durch Verzicht von radioaktivem Thorium · hohe Standzeit und Zündfähigkeit · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	pink-grau	10	**1000 152 670**	**7,25** [1]	SH05
2,4	pink-grau	10	**1000 152 671**	**11,50** [1]	SH05
3,2	pink-grau	10	**1000 152 672**	**19,25** [1]	SH05

[1] Preis per St.

Wolframelektrode E3®

seltene Erden · einsetzbar bei Gleichstrom- (DC) und Wechselstrom (AC) von un- und hochlegierten Stählen, Aluminium-, Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen · geeignet für automatisierte Prozesse · hohe Strombelastbarkeit und lange Lebensdauer · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
1	lila	10	**1206 760 114**	**2,15** [1]	●	SH05
1,6	lila	10	**1206 760 115**	**2,65** [1]	●	SH05
2	lila	10	**1206 760 116**	**3,85** [1]	●	SH05
2,4	lila	10	**1206 760 117**	**5,25** [1]	●	SH05
3,2	lila	10	**1206 760 118**	**8,75** [1]	●	SH05
4	lila	10	**1206 760 119**	**14,95** [1]	●	SH05

[1] Preis per St.

Wolframelektrode E3 PRO

seltene Erden · verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC) und Wechselstrombetrieb (AC) · beste Zündeigenschaften bei hohen Standzeiten · absolut ungiftig für Mensch und Umwelt · Länge: 175 mm

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
1,6	gold/lila	10	**1206 760 320**	**2,75**	●	SH05
2,4	gold/lila	10	**1206 760 321**	**5,50**	●	SH05
3,2	gold/lila	10	**1206 760 322**	**9,25**	●	SH05

Wolframelektrode WC20

1,8 - 2,2% Ceriumoxid · nach EN 6848 · nicht radioaktiv · zur Verwendung bei Anwendungen mit Wechselstrom (AC) oder Gleichstrom (DC) bei Nutzung von Konstant-Stromquellen auf Inverter- oder Transformatorbasis · gut für niedriglegierte Stähle, rostfreie Stähle, Aluminiumlegierungen, Magnesiumlegierungen, Titanlegierungen, Nickellegierungen und Kupferlegierungen · gutes Zünd- und Wiederzündverhalten · lange Nutzungsdauer · exzellente Lichtbogenstabilität · geringe Erosionsrate bei geringeren Stromstärken · guter DC-Lichtbogenstart und Stabilität

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	grau	10	**1000 153 330**	**2,70**	SH03
2,4	grau	10	**1000 153 331**	**5,75**	SH03
3,2	grau	10	**1000 153 332**	**9,75**	SH03

Wolframelektrode WP

reines Wolfram · nach EN6848 · nicht radioaktiv · gut zur Verwendung mit Wechselstrom (AC) für Aluminium und Magnesiumlegierungen in Anwendungen mit geringer bis mittlerer Stromstärke · leichte Kugelbildung bei höheren Stromstärken

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	grün	10	**1000 153 336**	**2,90**	SH03
2,4	grün	10	**1000 153 337**	**5,75**	SH03
3,2	grün	10	**1000 153 338**	**9,50**	SH03

Wolframelektrode WL15

1,3 - 1,7% Lanthanoxid · nach EN6848 · nicht radioaktiv · optimal zur Verwendung mit Gleichstrom (DC) als Alternative zu 2% thoriert bei Nutzung von Konstan-Stromquellen auf Inverter- oder Transformatorbasis · für nichtrostende Stähle, Titanlegierungen, Nickellegierungen, Kupferlegierungen · beste DC Lichtbogenstabilität und guter Lichtbogenstart · geringe Erosionsrate · großer Stromstärkenbereich

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	gold	10	**1000 153 333**	**2,80**	SH03
2,4	gold	10	**1000 153 334**	**5,75**	SH03
3,2	gold	10	**1000 153 335**	**9,75**	SH03

Wolframelektrode Gen3

in Anlehnung an DIN EN ISO 6848 · nicht radioaktiv · extrem hohe Zündfreundlichkeit und lange Standzeit auch bei anspruchsvollen Anwendungen · optimale Eigenschaften für den Einsatz bei Gleichstrom (DC) sowie Wechselstrom (AC) für die Verarbeitung von un- und hochlegierten Stählen, Leichtmetallen wie Aluminium sowie Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen · ideal auch für automatisierte Verfahren

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	perlkupfer	10	**1000 153 339**	**5,25**	SH03
2,4	perlkupfer	10	**1000 153 340**	**7,95**	SH03
3,2	perlkupfer	10	**1000 153 341**	**13,25**	SH03

1205 750 113

Korbspulenadapter
50 mm Ø Dorrn · bis 15 kg Korbspulen

Drahtaufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
B-300	8 Arme mit Knebel + 2 Schließhebel	**1205 750 113**	**19,95** ●	SU02

Brennerhalter
mit Magnetfuß

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
MIG/MAG Brenner	**1000 152 130**	**33,95**	SU02

Brennerhalter
mit Magnetfuß

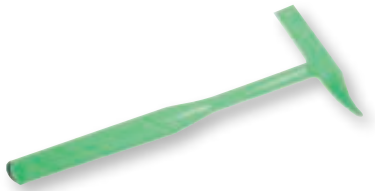
passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
TIG Brenner	**1000 152 131**	**31,95**	SU02

Brennerhalter
mit Magnetfuß

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Elektrodenhalter	**1000 152 129**	**32,95**	SU02

CO_2-Spezialzange Fix
schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes · zeitsparendes Reinigen der Schutzgasdüse · Abziehen der Schutzgasdüse · Lösen und Festziehen der Stromdüse

Ausführung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für Düse 12 - 15	**1000 152 584**	**41,95**	SU02
für Düse 15 - 18	**1000 152 585**	**42,95**	SU02



Schlackehammer
Ganzstahl aus breitem Ovalrohr · Spitzen geschliffen und gehärtet · grün

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
380	**1000 152 500**	**7,95**	SU02

Schlackehammer
Chromstahl

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 380	**1206 760 154**	**18,95** ●	SU02

Schlackehammer
gerade · schwarz lackiert · Stiel aus Rundstahl · mit Kunststoffgriff

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
335	**1000 152 633**	**8,50**	SU02

TECWERK

Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
140	max. 2,5	max. 1,8		**2000 810 108**	**11,95**	PX26
160	max. 2,8	max. 2		**2000 810 109**	**12,25**	PX26

TECWERK

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	●		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3		**2000 810 133**	**18,25**	PX26
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5		**2000 810 132**	**20,95**	PX26

TECWERK

Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponentenhüllen						
160	max. 2,5	max. 1,8		**2000 810 202**	**13,25**	PX26
180	max. 2,8	max. 2,5		**2000 810 203**	**13,95**	PX26

TECWERK

Wasserpumpenzange

DIN/ISO 8976 · CV-Stahl · gesenkgeschmiedet · lackiert · mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe · 7-fach verstellbar · mit profilierten und geschwungenen Schenkeln

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	175	**2000 810 664**	**7,95**	PX26
33	240	**2000 810 665**	**8,50**	PX26
45	300	**2000 810 666**	**16,25**	PX26

KNIPEX

Kabelschere

kurze Bauweise · geringes Gewicht · hohe Übersetzung · schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen · geringer Kraftaufwand · Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest · Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf brüniert

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
500	max. 27 (150 mm²) mm AWG 5/0	**4000 794 740**	**125,00**	WX18

KNIPEX

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
32 (1 1/4)	30	150	**4000 810 697**	**24,95**	WX18
42 (1 1/2)	36	180	**4000 810 673**	**25,95**	WX18
50 (2)	46	250	**4000 810 674**	**27,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	**4000 810 675**	**38,95**	WX18

KNIPEX

4000 810 690

Zangenschlüssel

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Arbeiten direkt auf Chrom · Schnellverstellung per Knopfdruck · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet · (**Schonbacken als Zubehör erhältlich**)

Art.-Nr. 4000 795 417 und 4000 795 419: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt

Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Einstellpositionen	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
180	40	15	**4000 810 689**	**51,95**	WX18
250	52	19	**4000 810 690**	**59,95**	WX18
300	68	22	**4000 810 691**	**73,95**	WX18

KNIPEX

Kabelschere

leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

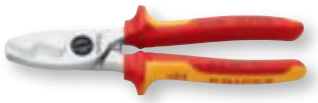
Werkzeug brüniert

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
165	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 810 606**	**32,95**	WX18

KNIPEX

PATENTED

1000 V



Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **mit Doppelschneide** · für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden · nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug verchromt

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
200	max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0	**4000 810 912**	**59,95**	WX18

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Doppelringschlüsselsatz

tief gekröpft · CV-Stahl · matt verchromt · mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**2000 823 400**	**38,95**	PA01
10-teilig	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	**2000 823 403**	**53,95**	PA01
12-teilig	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	**2000 823 406**	**81,95**	PA01

TECWERK

Ringmaulschlüsselsatz

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	**2000 823 600**	**22,95**	PA01
12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	**2000 823 603**	**34,95**	PA01
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**2000 823 605**	**65,95**	PA01

TECWERK

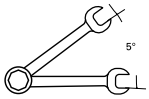
Doppelmaul-schlüsselsatz

CV-Stahl · geschmiedet · matt verchromt · **Maulstellung 15 °** · mit flachen Köpfen

DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22	**2000 823 200**	**22,95**	PA01
10-teilig	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22,21x23,24x27	**2000 823 203**	**35,95**	PA01
12-teilig	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32	**2000 823 206**	**54,95**	PA01

TECWERK



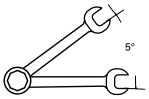
Knarrenringmaulschlüsselsatz

gerade Form · aus CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze **6,3 mm** (1/4") x 10 mm,
12,5 mm (1/2") x 19 mm
1 Adapter für Bits **6,3 mm** (1/4") x 10 mm
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	gerade	**2000 821 505**	**85,95**	PK09

TECWERK



Maulringratschenschlüsselsatz

gerade Form · aus CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
je 1 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
1 Adapter für Bits **6,3 mm** (1/4") x 10 mm
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
16-teilig	gerade	**2000 821 529**	**175,00**	PK09

TECWERK

Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

Inhalt 2000 827 127:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr.1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt 2000 827 129:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm

Inhalt 2000 827 133:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 x 80 / 15 x 80 / 20 x 100 / 25 x 100 / 30 x 115 / 40 x 130 mm

Inhalt 2000 827 134:
je 1 Schraubendreher Gr. T 8 x 60 / 9 x 60 / 10 x 80 / 15 x 80 / 20 x 100 / 25 x 100 / 30 x 115 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**2000 827 127**	**20,95**	PB02
7-teilig	Schlitz / PH / PZD		**2000 827 129**	**27,95**	PB02
6-teilig	TORX®		**2000 827 133**	**25,95**	PB02
7-teilig	TORX®		**2000 827 134**	**28,95**	PB02

TECWERK

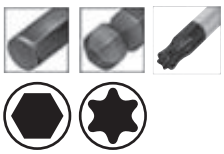
Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen · lang · S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · kurzer Schenkel gefast

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 111**	**14,50**	PK16

TECWERK



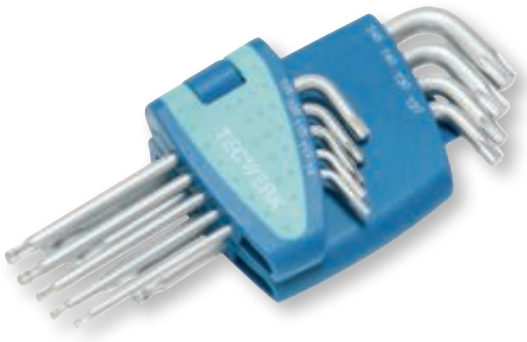
Winkelschraubendrehersatz

Universal · lang · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 1,5 - 10 langer Schenkel mit Kugelköpfen · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 10 - 50 · S2-Stahl · matt verchromt

Besonderer Produktvorteil:
alle Winkelschraubendreher für Schrauben von M 2 - 10 in einem kompakten Satz

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
18-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50	**2000 825 118**	**30,95**	PK16

TECWERK



Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Kugelkopf am langen Schenkel · ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · **S2-Stahl** · matt verchromt

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**2000 825 114**	**22,75**	PK16

TECWERK

Steckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Steckschlüssel-Einsätze mit Rändelung · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

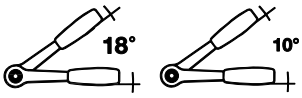
Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 125 / 250 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitstück

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**2000 821 189**	**109,00**	PB04

TECWERK



Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert · Hebel-Umschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle **Inhalt: mit 6,3 mm** (1/4 ")-**Vierkantantrieb** 1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne) je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm je 1 Verlängerung 50 / 150 mm 1 Kardangelenk 1 Handgriff mit Vierkant je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm 1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8 ") auf **6,3 mm** (1/4 ") zu verwenden **mit 12,5 mm** (1/2 ")-**Vierkantantrieb** 1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm je 1 Verlängerung 75 / 250 mm 1 Gleitstück 1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
55-teilig	**2000 821 190**	**129,00**	PB04

Werkzeugsortiment

bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Stahlblechwerkzeugkasten 530 mm / 5-teilig
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
1 Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Kombizange 180 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV-Stahl
je 1 Schlosserhammer 300 g und 1000 g mit doppelt geschweiftem Eschenstiel
1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
1 Kreuzmeißel 200 mm, 20 x 12 mm
1 Körner 150 x 12 mm
4 Splintentreiber 3 x 150 / 4 x 150 / 5 x 150 / 6 x 150 mm
1 Metallsägebogen 300 mm, mit Holzgriff und HSS-Sägeblatt
5 Metallsägeblätter Bimetall 300 x 12,5 x 0,63 mm
je 1 Gabel-Ringschlüssel SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Sechskant-Winkelschraubendreher SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 10 / 15 / 20 / 27 / 30 / 40
1 Spannungsprüfer einpolig, 230 V
1 Flachstumpffeile 200 mm, Hieb 2
1 Rundfeile 200 mm, Hieb 2
1 Drahtbürste 4-reihig, Stahldraht
1 Holz-Gliedermaßstab 2 m
1 HM-Reißnadel 140 mm
1 Vorhangschloss, Messing, 40 mm

Lieferung im soliden Stahlblechkasten

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
60-teilig	im Stahlblechkasten	**4000 820 301**	**219,00**	WX56

TECWERK

1/4" 6,3 mm

Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits** mit **Farbleitsystem** und **Bithalter mit Schnellwechselfutter** und drehbarer Führungshülse · für Bits C 6,3 + E 6,3 (auch für lange Bits) · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:

1 **Bit-Halter (65 mm)**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** (grün) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (orange) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (dunkel pink) (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (gelb) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen

Lieferung in Kunststoffbox mit Gürtelclip

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	mit Magnet und Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/TX-BO/6Kt.	**2000 829 646**	**13,25**	PX09

TECWERK

1/4" 6,3 mm

Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits** mit **Farbleitsystem** und zwei Bithaltern · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:

1 **Bit-Halter mit Magnet (60 mm)**
1 **Bit-Halter mit Schnellwechselfutter** (65 mm)
je 3 Bits für **Schlitzschrauben** (dunkelorange) Gr. 4 / 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (hellorange) Gr. 4 / 5 / 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (gelb) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
62-teilig	2 Halter	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**2000 829 645**	**25,95**	PX09

TECWERK

Blechschere

Qualitätsstahl 62HRC · Schneiden kpl. gehärtet · warmgeschmiedet · Klingen gesandstrahlt · geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte · **hebelübersetzt · ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1,5	**2000 810 978**	**26,95**	PK06

TECWERK

Cuttermesser

mit Inox-Laufschiene · automatische Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen · Griffe mit Gummierung
Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	163	**2000 817 753**	**4,05**	PK13

TECWERK

Für Metallbearbeitung

Flachmeißel

DIN 6453 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	21	20 x 12	**2000 812 103**	**5,95**	PX19
250	25	23 x 13	**2000 812 105**	**7,25**	PX19
300	26	23 x 13	**2000 812 106**	**9,25**	PX19

TECWERK

Für Metallbearbeitung

Kreuzmeißel

DIN 6451 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	8	20 x 12	**2000 812 153**	**7,75**	PX19
250	9	23 x 13	**2000 812 154**	**8,75**	PX19

TECWERK

Für Metallbearbeitung

Körner

DIN 7250 · CV-Stahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	4	10	**2000 812 200**	**1,60**	PX19
120	5	12	**2000 812 201**	**1,75**	PX19
150	5	12	**2000 812 203**	**2,10**	PX19

TECWERK

Für Metallbearbeitung

Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Oberfläche lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet
Inhalt:
je 1 St. Flachmeißel 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
1 St. Kreuzmeißel 125 x 10 mm
1 St. Körner 120 x 10 mm
je 1 St. Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	**2000 812 361**	**18,75**	PX19

TECWERK

Für Metallbearbeitung

Splintentreiber

DIN 6450 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Ø [mm]	Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
vorn 2	150	10	**2000 812 222**	**2,60**	PX19
vorn 3	150	10	**2000 812 223**	**2,60**	PX19
vorn 4	150	10	**2000 812 224**	**2,60**	PX19
vorn 5	150	10	**2000 812 225**	**2,60**	PX19
vorn 6	150	10	**2000 812 226**	**2,60**	PX19

TECWERK

Für Metallbearbeitung

Splintentreibersatz

DIN 6450 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter

Inhalt	Bestückung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	3-4-5-6-8-10	150	**2000 812 369**	**17,50**	PX19

TECWERK

VPA GS geprüfte Sicherheit

Schlosserhammer

DIN 1041 · Hammerkopf stahlgeschmiedet · mit Stahlringkeil · **mit doppelt geschweiftem Hickorystiel** · Spitzenqualität

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	260	**2000 811 021**	**5,50**	PX10
200	280	**2000 811 022**	**6,50**	PX10
300	300	**2000 811 023**	**7,95**	PX10
400	320	**2000 811 024**	**9,95**	PX10
500	320	**2000 811 025**	**10,95**	PX10
800	350	**2000 811 028**	**13,75**	PX10
1000	360	**2000 811 030**	**15,75**	PX10
1500	380	**2000 811 035**	**17,75**	PX10
2000	400	**2000 811 038**	**21,95**	PX10

TECWERK

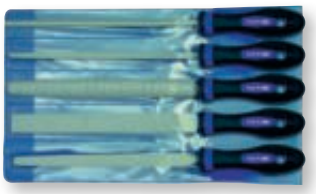
Schonhammer

splitterfreie, bruch- und verschleißfeste Polyamid-Köpfe · auswechselbar · beim Aufschlag wird der Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · 75 Shore D · getestet bis -20° C · **mit Hickorystiel** und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
für Werkzeug- und Maschinenbau, Kfz-Reparatur, Blech- und Montagearbeiten

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	350	115	436	**2000 811 614**	**21,95**	PX10
35	355	118	543	**2000 811 615**	**23,95**	PX10
40	375	125	736	**2000 811 616**	**27,95**	PX10
45	380	130	848	**2000 811 617**	**30,95**	PX10
50	385	135	1085	**2000 811 618**	**34,95**	PX10
60	420	165	1710	**2000 811 619**	**58,95**	PX10

TECWERK



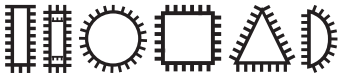
Feilensatz

mit 2K-Kunststoffheft · aus hochwertigem Stahl · in Kunststofftasche
Inhalt: flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2	5-teilig	**2000 840 255**	**26,95**	PU01
250	2	5-teilig	**2000 840 256**	**38,95**	PU01

TECWERK



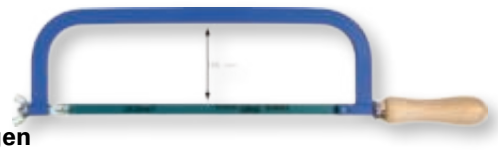
Schlüsselfeilensatz DIN 7283 A-F

mit Holzheft · ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet · in Metallbox
Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100	2	6-teilig	**2000 840 457**	**11,50**	PU01

TECWERK



Metallsägebogen

aus Flachstahl (18 x 8 mm) · pulverbeschichtet · mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 · mit Buchenholzheft
Lieferumfang: komplett mit TECWERK-Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	24	**2000 814 059**	**9,95**	PK12

TECWERK

Metallsägeblatt

HSS Bi-Metall · einseitig gezahnt · hohe Schnittgeschwindigkeit und Standzeit · Zähne aus HSS (DIN 1.3343), Härte 63 - 65 HRC, gefräst und gewellt · Blattkörper aus Federstahl (50 HRC) · unzerbrechlich
2000 814 083: Pack mit 100 Sägeblättern
2000 814 084: Pack mit 10 Sägeblättern

L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 12,5 x 0,63	24	100	**2000 814 083**	**1,10** [1]	PK12
300 x 12,5 x 0,63	24	1	**2000 814 084**	**13,25** [2]	PK12

[1] Preis per St., [2] Preis per Paket

TECWERK

Handblindnietsetzgerät

leichte, handliche Profi-Ausführung · zum Verarbeiten von **Alu**blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** und **Edelstahl**blindnieten von **2,4 - 4,0 mm Ø** · Arbeitshub 8 mm · komplett mit 4 Mundstücken

Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	255	**2000 813 025**	**36,95**	PX07

GESIPA®

Handblindnietsetzgerät NTX-(F)

zum Verarbeiten von Blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und (max. Dorn-Ø 3 mm) Edelstahl · Gerätehub 8 mm · mit 3 Mundstücken: NTX 10/18, 10/24 und 10/32, NTX-F 10/24, 10/27 und 10/32

Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Öffnungsfeder	2,4 - 5	260	**4000 813 032**	**80,95**	WX51

TECWERK

Blindnietsortiment

mit Handnietzange (Art.-Nr. 2000 813 025) · **ohne Bohrer**
Inhalt:
1 Stück Handnietzange Arbeitsbereich 2,4 - 5,0 mm
je 125 Stück Blindniete Alu/Stahl 3 x 6, 3,2 x 8, 4 x 10 und 4 x 12 mm
50 Stück Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm
je 20 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3,2 mm und 4,2 mm
10 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5,0 mm

Lieferung im Stahlblechkoffer

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
340 x 240 x 55	601-teilig	**2000 813 048**	**115,00**	PX07

5

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

GESIPA

Akku-Blindnietsetzgerät AccuBird®

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von bis **5 mm Ø** aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,2 mm) · Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindniet-Setzgerät **AccuBird®**
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2 Ah (Li-Ion)
4 Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	**7-teilig**
Antrieb	Gleichstrommotor
Gerätehub [mm]	20
Setzkraft [N]	10000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2
Akkuspannung [V]	14,4
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 080**
EUR	**719,00**
KS	WR06

GESIPA

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Blindnietsetzgerät AccuBird®Pro

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindnieten ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 6 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,7 mm) · BULB-TITE®-Blindnieten Ø 4 mm und 5,2 mm Alu und Stahl · G-Bulb-Blindnieten bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit · Modernste Akkutechnologie: **Cordless Alliance System - 100 % kompatibel**

Art.-Nr. 4000 813 129 ohne Akku, ohne Ladegerät, Lieferung im Karton
Lieferumfang Art.-Nr. 4000 813 119:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät **AccuBird®Pro**
1 Schnellwechsel-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Schnellladegerät 100 - 240/12-36 V/50-60 HZ
7 Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40 und Druckbuchse zur Verarbeitung von Blindniete max. Dorn Ø 3,7 mm
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	**12-teilig**
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25
Setzkraft [N]	13000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,1
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 119**
EUR	**995,00**
KS	WR06

GESIPA

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

4000 813 128

Akkublindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro

2-stelliges LED-Eingabefeld · verbesserte Standzeit

Art.-Nr. 4000 813 131 und 4000 813 132 ohne Akku, ohne Ladegerät im Karton

Art.-Nr. 4000 813 127 und 4000 813 132 FireBird® Pro Gold Edition
Lieferumfang:
1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
(Art.-Nr. 4000 813 127 + 4000 813 132 M8 und M10 im Magazin)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah Li-Ion
1 Ladegerät: 12-36 V
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	**10-teilig**
Antrieb	Gleichstrommotor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25
Setzhub [mm]	10
Setzkraft [N]	20000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,3
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 127**
EUR	**2159,00**
KS	WR06

GESIPA

4000 813 121

4000 813 122

4000 813 123

4000 813 124

Akku

zu Akku-Blindnietgeräten · (**CAS** Akku für alle Geräte mit diesem System)

Ausführung	**Li-Ion**	**Li-Ion**	**CAS Li-Power**	**CAS Li-HD**
Akkuspannung [V]	14,4	14,4	18	18
Akkukapazität [Ah]	2	4	2	4
Art.-Nr.	**4000 813 121**	**4000 813 122**	**4000 813 123**	**4000 813 124**
EUR	**169,00**	**229,00**	**69,95**	**139,00**
KS	WR07	WR07	WR07	WR07

Schlagbuchstabensatz 329

27 teilig · zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 900 N/mm² (27 HRC) · Härte an der Gravur: 58-61 HRC · mit Sichtgravur auf jedem Stempel · maschinengraviert · Schriftbild nach DIN 1451 · aus Werkzeugstahl, in seidenglanzmattierter Ausführung · in Kunststoffbox
Großbuchstaben A-Z

Schrifthöhe [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
2	27-teilig	**4000 871 964**	**38,95**	WK66
3	27-teilig	**4000 871 965**	**39,95**	WK66
4	27-teilig	**4000 871 966**	**43,95**	WK66
5	27-teilig	**4000 871 967**	**47,95**	WK66
6	27-teilig	**4000 871 968**	**51,95**	WK66
8	27-teilig	**4000 871 969**	**70,95**	WK66
10	27-teilig	**4000 871 970**	**92,95**	WK66

Elektroschreiber ARKOGRAF

zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle geeignet · durch das Umstecken des Schreibgriffels werden 6 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht · mit den Spezial-Nadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet
Lieferumfang: Transformator im Holzkasten · Kastengröße 240 x 240 x 110 mm · mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel · Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm

Netzspannung [V]	**230**
Ausgangsspannung [V]	2 - 8
mittlere Leistung [VA]	Schutzerdung 40
Art.-Nr.	**4000 871 975**
EUR	**215,00**
KS	WB04

Schlagzahlensatz 328

9 teilig · zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 900 N/mm² (27 HRC) · Härte an der Gravur: 58-61 HRC · mit Sichtgravur auf jedem Stempel · maschinengraviert · Schriftbild nach DIN 1451 · aus Werkzeugstahl, in seidenglanzmattierter Ausführung · in Kunststoffbox
Schlagzahlen 0 - 9

Schrifthöhe [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
2	9-teilig	**4000 871 949**	**12,95**	WK66
3	9-teilig	**4000 871 950**	**13,50**	WK66
4	9-teilig	**4000 871 951**	**14,75**	WK66
5	9-teilig	**4000 871 952**	**15,95**	WK66
6	9-teilig	**4000 871 953**	**17,25**	WK66
8	9-teilig	**4000 871 954**	**23,95**	WK66
10	9-teilig	**4000 871 955**	**30,95**	WK66

Schlagzahlen-/Schlagbuchstabensatz 333

auswechselbare Schlagzahlen und Schlagbuchstaben (Typen) · Normalschrift 0-9 und A-Z · mit Halter und exakt gefräster Stempeltypen-Aufnahme · Härte an der Gravur: 58-60 HRC

Im Halter lassen sich mehrere Typen nebeneinandersetzen
Inhalt:
AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & // - .. ,,,
1111 2222 333 4444 555 666 777 888 999 000 ++

leere Typen: Schrifthöhe 1,5 + 2,0 mm = 15 St., Schrifthöhe 2,5 + 3,0 + 4,0 mm = 10 St., Schrifthöhe 5,0 mm = 8 St.
1 Stück Typenhalter
1 Stück Pinzette

Lieferung im Kunststoffkoffer

Schrifthöhe [mm]	Anzahl Aufnahme Typen	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	15 Stück	120-teilig	**4000 871 984**	**665,00**	WK66
2	15 Stück	120-teilig	**4000 871 985**	**665,00**	WK66
2,5	10 Stück	115-teilig	**4000 871 986**	**665,00**	WK66
3	10 Stück	115-teilig	**4000 871 987**	**665,00**	WK66
4	10 Stück	115-teilig	**4000 871 988**	**709,00**	WK66
5	8 Stück	113-teilig	**4000 871 989**	**755,00**	WK66

Signierelektrode
für Elektroschreiber ARKOGRAF

Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	25	**4000 871 978**	**5,25**	WU01
1,5	25	**4000 871 979**	**6,25**	WU01

Specksteinkreide Pica Classic
unpapiert · wischfest und hitzebeständig (bis ca. 2000 °C) · zum Schreiben auf glühendem Eisen, Blech und Stahl · ideal für Markierungen bei Schweißarbeiten (Schweißerkreide)
Art.-Nr. 4000 871 883: Schachtel mit 10 Stück
Art.-Nr. 4000 871 390: Schachtel mit 50 Stück

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 10 x 10	**4000 871 883**	**4,55** [1]	WK14
100 x 10 x 10	**4000 871 390**	**17,60** [1]	WK14

[1] Preis per Schachtel

4000 871 383

4000 871 383

Signierkreide Classic ECO 591
6-eckig · Ø 11 mm · gespitzt · **unpapiert** · geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Beton, Metall
VE = 1 Schachtel à 12 Stück

Farbe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	110	**4000 871 382**	**5,75** [1]	WK14
rot	110	**4000 871 383**	**5,75** [1]	WK14
blau	110	**4000 871 384**	**5,75** [1]	WK14

[1] Preis per Box

Kreidehalter Pica Classic 588
mit Druckmechanik · aus schlagfestem ABS-Kunststoff und Druckmechanik aus Metall

Länge [mm]	für Kreide-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	11 - 12	**4000 871 389**	**9,25**	WK14

Handschweißspiegel
Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Gestänge	5	**1000 152 525**	**6,95**	SU02

Magnetschweißspiegel
Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit flexibler Positioniereinrichtung	**1000 152 530**	**19,50**	SU02

Ersatzspiegel

L x B x H [mm]	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 70 x 1	Handschweißspiegel	10	**1000 152 535**	**2,85** [1]	SU02

[1] Preis per St.

Heinz Hesse KG

Suchspiegel
2-teilig · aus Glas · mit Metalleinfassung · Schaft verchromt

Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	270	**4000 829 790**	**12,25**	WX34

Heinz Hesse KG

Inspektionsspiegel
mit Teleskopgriff, Gelenk und Glasspiegel · aus 2K-Kunststoff

Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	240 - 680	**4000 829 741**	**14,75**	WX34
50	240 - 680	**4000 829 792**	**16,50**	WX34

TECWERK

INOX

Schweißnahtfächerlehre
fächerartig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehlnähten

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-12	2000 851 462	14,95	PX47

TECWERK

INOX

Schweißnahtspeziallehre
zum Messen von Kehlnähten · einseitige Auflage · daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern

Ablesegenauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1	2000 851 458	97,95	PX47

TECWERK

INOX

Schweißnahtschiebelehre
zum Messen von Flachschweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90° · Skala mattverchromt · mit Feststellschraube

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-20	2000 851 460	32,95	PX47

Schweißnahtlehre
aus Aluminiumblech · zum Messen von Kehlnähten von 3 - 15 mm Dicke · mit dem geradlinigen Teil können Überhöhungen von Stumpfnähten von 0 - 5 mm gemessen werden

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 15	1206 760 181	5,25 ●	SA25

INOX

Schweißnahtlehre
digital · in Präzisionsausführung · zum Messen von Flach- und Kehlnähten · mit Winkel 60°, 70°, 80° und 90° · gehärtet und geschliffen · Ein-/Ausschalter · Messwertanzeige in großem LCD-Display · umschaltbar von Millimeter auf Zoll, mit Feststellschraube, rostfreier Stahl

Ausführung	Messbereich [mm]	Ablesegenauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
digital	0 - 20	± 0,01	1206 760 180	67,95 ●	SA25

Schutzgasmessgerät
Durchflussleistung max. 25 l/min

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 153 141	11,50	SE05

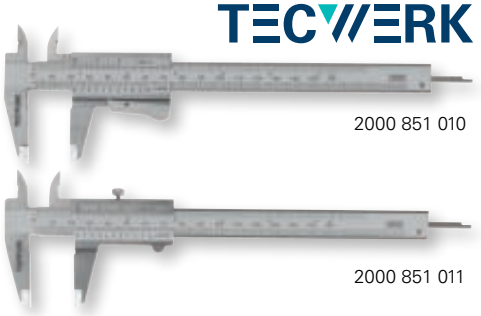
● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch

Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · Art.-Nr. 2000 851 005 hat nur mm-Ablesung

TECWERK



2000 851 010

2000 851 011

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS	Art.-Nr. mit Feststellschraube	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**2000 851 010**	**33,95**	PU12	**2000 851 011**	**32,95**	PU12

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032

TECWERK

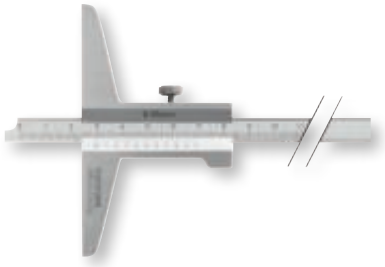
Messschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene, Schnäbel und Spitzen gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube · **Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten nach Nichtgebrauch eigenständig ab Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**2000 851 055**	**63,95**	PU12

TECWERK



DIN 862 | INOX

Tiefenmessschieber

gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienenquerschnitt [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	10 x 4,5	0,05	**2000 851 218**	**51,95**	PU12
300	150	10 x 4,5	0,05	**2000 851 219**	**92,95**	PU12

TECWERK

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032

Tiefenmessschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene und Messbrücke gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Tiefenmessung · **mit gerader Messschiene** · mit Feststellschraube · **Genauigkeit 0,03 mm** · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	0,01 / 0,0005 inch	**2000 851 221**	**119,00**	PU12
300	100	0,01 / 0,0005 inch	**2000 851 222**	**185,00**	PU12

Werksnorm

Schlosserwinkel

aus Stahl · allseitig bearbeitet · für einfache Anreiß- und Richtarbeiten · **verzinkt** · Anschlagecken freigelegt

TECWERK

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
100 x 70	20 x 5	**2000 858 010**	**7,95**	PH02	**2000 858 110**	**10,95**	PH02
150 x 100	20 x 5	**2000 858 015**	**10,50**	PH02	**2000 858 115**	**13,75**	PH02
200 x 130	20 x 5	**2000 858 020**	**11,75**	PH02	**2000 858 120**	**17,50**	PH02
250 x 160	25 x 5	**2000 858 025**	**14,25**	PH02	**2000 858 125**	**21,95**	PH02
300 x 180	25 x 5	**2000 858 030**	**15,25**	PH02	**2000 858 130**	**25,95**	PH02
400 x 230	25 x 5	**2000 858 040**	**19,25**	PH02	**2000 858 140**	**33,95**	PH02
500 x 280	25 x 5	**2000 858 050**	**23,95**	PH02	**2000 858 150**	**45,95**	PH02
600 x 330	30 x 5	**2000 858 060**	**25,95**	PH02	**2000 858 160**	**54,95**	PH02
750 x 375	30 x 5	**2000 858 075**	**34,95**	PH02	**2000 858 175**	**72,95**	PH02
1000 x 500	30 x 5	**2000 858 080**	**45,95**	PH02	**2000 858 180**	**115,00**	PH02

2000 858 010 2000 858 110

TECWERK

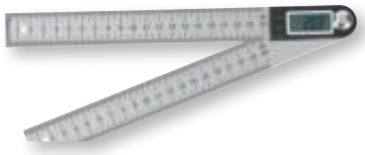
Werks-norm

Winkelmesser

mit mattverchromter Skala · oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert · offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°, Ablesung 1° · Skala blendfrei verchromt · mit Feststellmutter

Gradbogen-Ø [mm]	Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	120	**2000 858 560**	**26,95**	PU12
120	150	**2000 858 562**	**30,95**	PU12
150	200	**2000 858 565**	**33,95**	PU12
200	300	**2000 858 570**	**50,95**	PU12
300	500	**2000 858 575**	**96,95**	PU12

TECWERK



Werks-norm | LCD Display | CR2032

Winkelmesser

digital · LCD Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm · Messbereich 0-360 ° · Ablesung 0,1 ° · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mit HOLD-Funktion (Tastensperre) · Teilung mm/mm, auf beiden Schenkeln · blendfrei mattverchromt

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**2000 858 714**	**40,95**	PK40

TECWERK

LCD Display | IP65 | Li-Ion

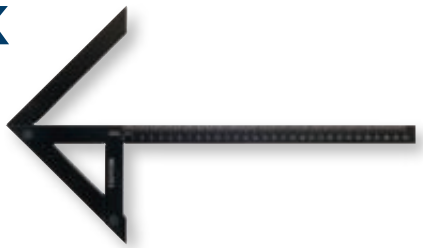
Neigungsmesser

digital · IP65 · Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit · Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen · Anzeige umstellbar von Winkelgrad auf Winkelprozent · mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes · große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich · **mit integriertem Akku (3,7 V 400 mAh Li-Ion 6020), Ladezeit ca. 40 min**

Lieferung inkl. Ladekabel, Länge 1 m (Micro-USB-Anschluss)

Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-90	0,05	± 0,2°	153	61	31	**2000 858 780**	**275,00**	PU12

TECWERK



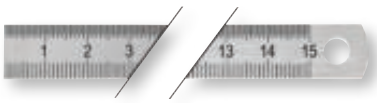
Werks-norm

Zentrierwinkel

Präzisionsausführung · oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert · mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100x 70	90	**2000 858 031**	**39,95**	PU12
150x130	190	**2000 858 032**	**48,95**	PU12
200x150	220	**2000 858 033**	**60,95**	PU12
250x160	230	**2000 858 034**	**79,95**	PU12
300x180	280	**2000 858 035**	**109,00**	PU12

TECWERK



INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · **aus rostfreiem Federbandstahl**

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
150	13 x 0,5	**2000 858 760**	**2,45**	PU12
200	13 x 0,5	**2000 858 761**	**3,10**	PU12
300	13 x 0,5	**2000 858 762**	**3,60**	PU12
500	18 x 0,5	**2000 858 763**	**7,50**	PU12
1000	18 x 0,5	**2000 858 764**	**19,50**	PU12

TECWERK

Werks-norm

Flanschenwinkel

aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten sauber geschlichtet · Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 300	30 x 5	**2000 858 410**	**30,95**	PU12
400 x 400	30 x 5	**2000 858 411**	**34,95**	PU12
500 x 500	30 x 5	**2000 858 412**	**37,95**	PU12

TECWERK

III

Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · rote 10er-Teilung · verdeckte durchgenietete Gliederverbindung · feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend · weiß lackiert · Gliedverbindungen aus standfestem Kunststoff · Gliederstärke 3 mm · Gliederhöhe 16 mm

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**2000 853 076**	**3,90**	PX27

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

II

Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste und Feststeller · ergonomisches Design mit Gürtelclip und Trageschlaufe · Gehäuse aus ABS-Kunststoff
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	mm/cm	**2000 855 002**	**3,85**	PK26
3	16	mm/cm	**2000 855 007**	**4,15**	PK26
5	19	mm/cm	**2000 855 008**	**6,50**	PK26

TECWERK

II

Taschenrollbandmaß

Stahlband mattgelb lackiert · **Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck) · Endhaken mit zwei integrierten Magneten** · Gehäuse aus ABS-Kunststoff · mit Gürtelclip und Trageschlaufe
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	**2000 855 037**	**4,95**	PK26
5	19	mm/cm	**2000 855 038**	**6,95**	PK26
8	25	mm/cm	**2000 855 039**	**11,50**	PK26

STANLEY

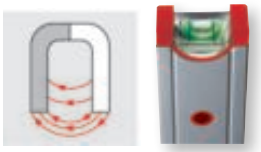
II

Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Kunststoffgehäuse, schlagfest und poliert · Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · kontrollierter Bandrücklauf bei 10 m für optimalen Schutz des Endhakens · Endhaken dreifach ab 5 m und zweifach bis 3 m vernietet · verschiebbar für Innen- und Außenmessung · mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	19	mm/cm	**4000 787 059**	**20,95**	WK02
8	25	mm/cm	**4000 787 065**	**27,95**	WK02
10	25	mm/cm	**4000 787 062**	**34,95**	WK02

BMI



Wasserwaage ULTRASONIC

aus Aluminium · **mit starkem, innenliegendem Haftmagnet** · silberfarben eloxiert · kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt · schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) · mit Gummiendkappe als Stoßschutz · durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	mit Magnet	**4000 857 326**	**44,95**	OX08

TECWERK

Wasserwaage

aus Aluminium · **mit starken Haftmagneten** · Oberfläche blau pulverbeschichtet · vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebnis · gefräste Messfläche · patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	mit Magnet	**2000 857 175**	**19,95**	PK27
60	mit Magnet	**2000 857 176**	**21,95**	PK27
80	mit Magnet	**2000 857 177**	**24,95**	PK27
100	mit Magnet	**2000 857 178**	**26,95**	PK27

DWT PIPE TOOLS

1206 760 838

1206 760 830

Anreißkopf DWT Head / Jumbo

mit dem Anreißkopf lässt sich auf einfachste Weise die exakte Position eines Rohres (oben/unten) bestimmen · ebenso kann er benutzt werden, um jeden vorgegebenen Punkt in einem Winkel vom Kopf des Rohres zu finden · der Anreißkopf kann auf allen Rohren verwendet werden · **Bereich: 1/2" (12,5 mm) bis 5" (125 mm)**

Ausführung ["]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 5	**1206 760 838**	**115,00** ●	SK06
1 - 24	**1206 760 830**	**159,00** ●	SK06

IP40

Digital-Sekunden-Taschenthermometer G1200-WT

Batteriebetrieb, für Wechselfühler
Technische Daten:
Messbereich: - 65... + 1200 °C
Auflösung: bis 999,9: 0,1 °C, darüber 1 °C
Fühleranschluss: 2-poliger Norm-Flachstecker (thermospannungsfrei) passend für alle NiCr-Ni (Typ K-)Messfühler
Fühler nicht im Lieferumfang enthalten
Anzeige: 3-zeilig / Überkopfanzeige mit Knopfdruck
Batteriewechselanzeige: BAT LO
Abmessung (HxBxT): ca. 108 x 54 x 28 mm, Gehäuse aus schlagfestem ABS
Schutzart: IP40

H x B x T [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
108 x 54 x 28	125 (inkl. Batterie)	**1206 760 188**	**93,95** ●	SB15

Oberflächenfühler GOF 130

2 laserverschweißte federnde Spiralfedern aus NiCr-Ni, Keramikrohr, Kunststoffgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker
Ansprechgeschwindigkeit: ca. 2 sec.

Messbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
- 65 bis + 900	**1206 760 189**	**97,95** ●	SB15

Infrarotthermometer

berührungsloses Messen der Oberflächentemperatur · für spiegelnde Oberflächen nicht geeignet · **höchste Genauigkeit durch spezielle Präzisionsglaslinse** · < 1 Sekunde Messdauer · Doppel-Laservisier (zeigt den tatsächlichen Messfleck an) · großes Display zur gleichzeitigen Darstellung von Messwert sowie Max/Min- oder Grenzwerten · umschaltbar °C/°F · Ziellaser und Hintergrundbeleuchtung · HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad · akustische und optische Grenzwertalarme · Eingang für Thermoelementfühler (auf Anfrage lieferbar) · geprüft mit 3 Messpunkten (0 °C/ + 100 °C/ + 450 °C)
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Kalibrierschein, Koffer, Batterien

Messbereich [°C]	**- 60 bis + 1000**
Messverhältnis	50:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**9000 495 037**
EUR	**269,00**
KS	IC38

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrermagazin

HSS · DIN 338 · **Typ N** · **rollgewalzt** · rechtsschneidend · **Ø 1-10 mm** (je 10 Spiralbohrer 1,0-8,0 mm, 0,5 mm steigend und je 5 Spiralbohrer 8,5-10,0 mm, 0,5 mm steigend)
in Metallkoffer

Nenn-Ø [mm]	Schneidstoff	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	HSS	0,5	170 teilig	**4000 861 943**	**95,95**	ZU01

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

HSS HSS-Co

HSS | HSS-Co | DIN 338 | Typ N | VA | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

DIN 338 · profilgeschliffen · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für alle normalen Bohrarbeiten
HSS: für Stahl, Guss, NE-Metalle
HSS-Co: für rost- und hitzebeständige Stähle
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette
Art.-Nr. 2000 861 961, 2000 861 942, 2000 861 965 mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

Industriequalität

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS Typ N					
1-10	0,5	19 teilig	**2000 861 960**	**48,95**	PU10
1-13	0,5	25 teilig	**2000 861 962**	**94,95**	PU10
HSS-Co Typ VA					
1-10	0,5	19 teilig	**2000 861 963**	**72,95**	PU10
1-13	0,5	25 teilig	**2000 861 970**	**149,00**	PU10

TECWERK

HSS / HSS-Co, Typ VA

HSS | DIN 335-C | 90°

Kegelsenkersatz

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen
in Kunststoffbox

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 208**	**81,95**	PE11

BECK MAPAL GROUP

extrem ungleiche Teilung

HSS-Spezial | DIN 335-C | 90°

Kegelsenkersatz EUC-Speed

HSS · spezialbeschichtet · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · rechtsschneidend · **Präzisionsausführung** · radial hinterschliffen · zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen
Vorteile:
· Reduzierung der Axialkraft um 50 % (= weniger Vorschubkraft)
· Reduzierung der Radialkraft um 25 % (= weniger Ratterneigung)
· optimierte Senkung
durch neue Geometrie, präparierte Schneidkanten und die extrem ungleiche Teilung (EUC)
in Kunststoffbox

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
spezialbeschichtet				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**4000 806 026**	**215,00**	ZU02

TECWERK

HSS HSS-Co

HSS | HSS-Co | DIN 335-C | VA | 90°

Kegelsenkersatz

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 210**	**105,00**	PE11
HSS-Co				
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**2000 865 220**	**115,00**	PE11

TECWERK

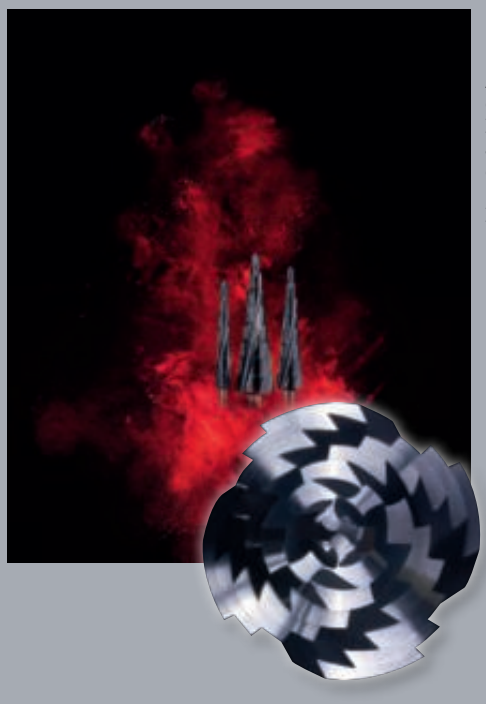
HSS | Werks-norm

Stufenbohrer

HSS · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden · **Präzisionsausführung** · Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen**

Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Schaft-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
4-12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	79	6	9	22	**2000 862 081**	**19,95**	PE11
4-20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	70	9	9	22	**2000 862 082**	**25,95**	PE11
4-30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	14	24	**2000 862 083**	**48,95**	PE11

RUKO ULTIMATECUT©



Stufenbohrer ULTIMATECUT

Das neue 5-in1-Werkzeug!

Durch die revolutionäre Schneidengeometrie vereint der Stufenbohrer unterschiedlichste Anwendungen und Werkzeuge. Dadurch sind **Zeitersparnisse von bis zu 75%** möglich, wodurch das Werkzeug neue Maßstäbe in der Bearbeitungszeit setzt.
Zudem verfügt der Stufenbohrer über **4 Schneiden** sowie eine **Stufenlänge von 10 mm,** wodurch auch die Bearbeitung dickerer Materialien problemlos möglich ist. Der **3-Flächen-Schaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter und sorgt für eine **optimale Kraftübertragung bei geringem Kraftaufwand.**
Zudem verbessert die **RUnaTEC-Beschichtung** die Qualität des beschichteten Werkzeugs. **Vorteil: Extrem hohe Verschleißfestigkeit** und die **starke Reduzierung der Materialverschweißungen.** Das Resultat ist neben einer **hohen Schnittgeschwindigkeit** eine **optimale, glatte Oberfläche.**

Die technischen Vorteile:
- kein **Ankörnen** dank speziell entwickelter Turbo-Spitze
- **keine Werkzeugwechsel** die durch Vorbohren und durch verschiedene Bohrloch-Durchmesser, wie z.B. bei **Spiralbohrern,** anfallen
- keine Probleme bei der **Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen** z.B. T-Träger, an denen der Einsatz von Kernbohrmaschinen mit **Kernbohrern** problematisch ist
- keine Probleme mit **geringer Haftkraft** von Magnetständerbohrmaschinen bei Materialien <10 mm, da mit Handbohrmaschinen gebohrt werden kann
- kein extra **Entgraten** nötig, da die Folgestufe diese Funktion übernimmt

Fazit:
Der Stufenbohrer ULTIMATECUT von Ruko verspricht eine hohe Wirtschaftlickeit durch weniger benötigte Werkzeuge, keine Werkzeugwechsel und absolute Flexibilität.

RUKO

HSS-RUnaTEC | Werks-norm

Zeitersparnis bis zu 75%

Stufenbohrer ULTIMATECUT

HSS · **RUnaTEC-beschichtet · spiralgenutet · mit speziell entwickelter TURBO-Spitze · 4 Schneiden** · Spitzenwinkel 130 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Stufenlänge 10 mm** · Schaft mit 3 Spannflächen

Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Art.-Nr. RUnaTEC	EUR	KS
6 - 12	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	105	8	7	**4000 865 772**	**115,00**	ZD04
6 - 20	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	120	10	8	**4000 865 773**	**139,00**	ZD04
6 - 27	6 / 9 / 12 / 15 / 18 / 21 / 24 / 27	125	12	8	**4000 865 774**	**185,00**	ZD04

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

HSS

Stufenbohrersatz

HSS · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · Schaft mit 3 Spannflächen · Steigung: Ø 4-12=1 mm; Ø 4-20=2 mm; Ø 4-30=2 mm
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 teilig	4-12/4-20/4-30	**2000 862 088**	**125,00**	PE11

RUKO

Zeitersparnis bis zu 75%

HSS-RUnaTEC | Werks-norm

Stufenbohrersatz ULTIMATECUT

HSS · RUnaTEC-beschichtet · spiralgenutet · **mit speziell entwickelter TURBO-Spitze** · 4 Schneiden · **Stufenlänge 10 mm** · Schaft mit 3 Spannflächen · Steigung: Ø 6-12=1mm; Ø 6-20=2mm; Ø 6-27=3mm
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
RUnaTEC				
3 teilig	6-12/6-20/6-27	**4000 865 221**	**369,00**	ZD04

TECWERK

M | HSS

Gewindebohrersatz

HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde
bestehend aus:
je 1 Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
je 1 Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
1 verstellbares Windeisen Größe 1 1/2
in Metallkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	15 teilig	**2000 867 525**	**58,95**	PK43

TECWERK

M | HSS | HSS-Co

Gewinde-Komplett-Set

12-teilige Profi 3 in 1 Multibox mit Spiralbohrern, Kegel- und Entgratsenker und Maschinengewinde-bohrern zur optimalen Metallbearbeitung
bestehend aus:
5 Stück Maschinengewindebohrer, HSS-Co, Form B, M4, M5, M6, M8, M10
2 Stück Kegel- und Entgratsenker, HSS, 12,4/ 20,5 mm
5 Stück Spiralbohrer, HSS, Ø 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12 teilig	**2000 806 019**	**63,95**	PK43

TECWERK

M | HSS

Metallbearbeitungssatz

HSS · M3 - M12
Starter-Kit zum Bohren, Senken und Entgraten sowie zum Schneiden von Innen- und Außengewinden
bestehend aus:
je 1 Stück Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
1 Stück Schneideisenhalter 25 x 9
1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer DIN 338 HSS-G Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
je 1 Stück Kegelsenker 90° Ø 6,3/ 8,3/ 10,4/ 12,4/ 16,5/ 20,5 mm
je 1 Stück Stufenbohrer Ø 4-12/ 4-20/ 6-30 mm
1 Stück Gewindelehre
inkl. Handbücher „Gewindeschneiden & Bohren und Senken"
in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer
Vorteile Kunststoffkoffer:
· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
33-teilig	**2000 806 023**	**145,00**	PK43

TECWERK

M | HSS

Gewindeschneidzeugsatz

HSS · M3 - M12
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 25 x 9
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre
in Metallkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
32 teilig	**2000 867 530**	**105,00**	PK43

TECWERK

M HSS

Gewindeschneidzeugsatz

HSS · M3-M12

bestehend aus:

je 1 Satz Handgewindebohrer 3tlg.
DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen DIN 22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 2
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer

Vorteile Kunststoffkoffer:

· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
44 teilig	**2000 867 548**	**149,00**	PK43

TECWERK

M HSS

Gewindeschneidzeugsatz

HSS · M3-M20

bestehend aus:

je 1 Satz Handgewindebohrer 3tlg. DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
je 1 Stück Schneideisen EN 22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 18
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 3
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre

in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer

Vorteile Kunststoffkoffer:

· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
54 teilig	**2000 867 579**	**349,00**	PK43

TECWERK

M HSS

Gewindeschneidzeugsatz

HSS · M3 - M12

bestehend aus:

je 1 Stück Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen DIN EN 22568 M3, M4. M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Führung DIN EN 22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 2
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer DIN 338 HSS-G Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
je 1 Stück Werkzeughalter, Schraubendreher, Gewindelehre
inklusive Handbuch Gewindeschneiden

in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer

Vorteile Kunststoffkoffer:

· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
52-teilig	**2000 806 022**	**155,00**	PK43

TECWERK

M HSS HSS-Co VA

Maschinengewindebohrersatz

M3 - M12

bestehend aus:

je 1 Stück MGB, HSS-Co, DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10
DIN 376 M12
je 1 Stück Spibo Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Ausführung	Inhalt	Ausführung Spiralbohrer	Art.-Nr.	EUR	KS
Form B - für Durchgangsgewinde	14 teilig	DIN 338, HSS	**2000 867 536**	**115,00**	PU15
Form B - für Durchgangsgewinde - VA	14 teilig	DIN 338, HSS-Co	**2000 867 537**	**195,00**	PU15
Form C 35° RSP für Sacklochgewinde	14 teilig	DIN 338, HSS	**2000 867 538**	**135,00**	PU15
Form C 35° RSP für Sacklochgewinde - VA	14 teilig	DIN 338, HSS-Co	**2000 867 539**	**209,00**	PU15

TECWERK

HM

Zylinderform ohne Stirnverzahnung

Frässtift
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form ZYA	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	58	Kreuz	**2000 868 641**	**20,95**	PU11
8	18	60	Kreuz	**2000 868 642**	**24,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 643**	**26,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 644**	**35,95**	PU11

TECWERK

HM

Kugelform

Frässtift
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form KUD	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	5	56	Kreuz	**2000 868 721**	**22,95**	PU11
8	7	47	Kreuz	**2000 868 722**	**19,50**	PU11
10	9	49	Kreuz	**2000 868 723**	**23,95**	PU11
12	11	51	Kreuz	**2000 868 724**	**25,95**	PU11

TECWERK

HM

Walzenrundform

Frässtift
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	56	Kreuz	**2000 868 661**	**22,95**	PU11
8	18	56	Kreuz	**2000 868 662**	**23,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 663**	**25,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 664**	**39,95**	PU11

TECWERK

HM

Spitzkegelform

Frässtift
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form SKM	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	13	58	Kreuz	**2000 868 761**	**24,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 762**	**37,95**	PU11

TECWERK

HM

Rundbogenform

Frässtift
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form RBF	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	58	Kreuz	**2000 868 681**	**23,95**	PU11
8	18	60	Kreuz	**2000 868 683**	**29,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 684**	**30,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 682**	**39,95**	PU11

TECWERK

HM

Rundkegelform

Frässtift
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form KEL	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
8	25	70	Kreuz	**2000 868 741**	**30,95**	PU11
10	20	65	Kreuz	**2000 868 742**	**32,95**	PU11
12	32	77	Kreuz	**2000 868 743**	**39,95**	PU11

TECWERK

Spitzbogenform/ Geschossform

HM

Frässtift
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form SPG	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	58	Kreuz	**2000 868 701**	**23,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 702**	**26,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 703**	**33,95**	PU11

TECWERK

HM

Frässtiftesatz
Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**
Bestehend aus je 1 Stück 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
in Kunststoffkassette

Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	Kreuz	**2000 868 788**	**255,00**	PC21

Schweißbadsicherungen

Der Einsatz keramischer Schweißbadsicherungen ist beim Einseitenschweißen ein effektives Mittel zur Rationalisierung der Schweißprozesse und somit zur Reduzierung der Fertigungskosten. Die Einseitenschweißung wird angewandt ab Wanddicken von 4 mm mit Spaltöffnungen von 4-10 mm.

Vorteil:

· geringerer Aufwand der Nahtvorbereitung
· sehr gute Wurzelqualität, dadurch Wegfall des Ausfugens bzw. Ausschleifens der Wurzellage
· größere Abschmelzleistung durch höhere Schweißströme
· röntgen sichere Nähte durch zuverlässigen Einbrand

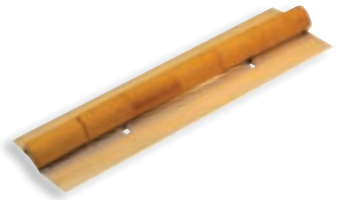
Einsatzbereiche:

· Rohrleitungsbau
· Tank- und Behälterbau
· Schiffbau
· Brückenbau
· Maschinenbau

Konkave Form lose bzw. mit Federklammer

Sonderkeramik für HV- und Kehlnähte

Konkave Form auf selbstklebendem Aluminiumband



Zylindrische Badsicherung

Querschnittsmodelle

Konkave Form:
Anwendung bei Schweißzusätzen ohne oder mit geringer Schlackenbildung. Befestigung mittels Metallschinen, Aluminiumfolie bzw. Federklammer (für unlegiertes Material).

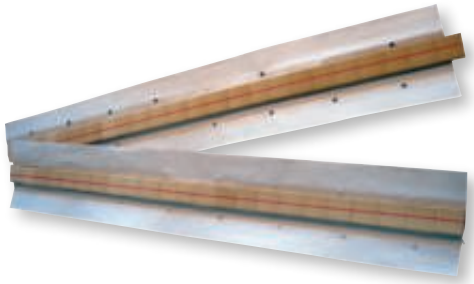
Trapezförmige Aussparung:
Anwendung für Schweißzusätze mit größerer Schlackenmenge. Befestigung analog konkave Form.

Keramik aufgefädelt:
Anwendung, wo eine hohe Flexibilität der Badsicherung erforderlich ist z.B. Behälterbau.

Zylindrische Badsicherung:
Anwendung für X-, HV- und K-Nähte. Kein Ausschleifen der Wurzel notwendig. Zur Befestigung werden die Badsicherungen auf Draht gefädelt.

Einsatzempfehlungen:
Die richtige Auswahl der Querschnittsmodelle ist abhängig vom Schweißverfahren, der Art des Schweißzusatzes sowie der Nahtgeometrie.

Ausgehend vom konkreten Anwendungsfall berät Sie unser schweißtechnischer Außendienst vor Ort!



Keramische Badsicherung

Flachkeramik mit Halbrundnut, Trapeznut oder in runder Form

Ausführung	B [mm]	T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Habrundnut	6	1,3	**1000 152 887**	**5,50**	SU02
Habrundnut	9	1,3	**1000 152 888**	**5,50**	SU02
Habrundnut	13	1,3	**1000 152 889**	**5,50**	SU02
Trapeznut	6	1,3	**1000 152 890**	**5,25**	SU02
Trapeznut	9	1,3	**1000 152 891**	**5,50**	SU02
Trapeznut	13	1,3	**1000 152 892**	**5,50**	SU02
rund	6	-	**1000 152 893**	**5,50**	SU02
rund	7	-	**1000 152 894**	**5,25**	SU02
rund	8	-	**1000 152 895**	**5,50**	SU02
rund	9	-	**1000 152 896**	**5,50**	SU02
rund	12	-	**1000 152 897**	**5,50**	SU02
rund	15	-	**1000 152 898**	**5,50**	SU02

Formiergassystem DWT

bestehend aus Basiseinheit, Eingangsdichtung und Ausgangsdichtung · für Rohrinnendurchmesser von 25 - 320 mm · Basiseinheitenlänge 200 mm · auswechselbare Dichtungsscheiben · Temperaturbeständigkeit bis 320 °C

Ø [mm]	Bereich [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
32	25 - 31	**1205 750 850**	**165,00**	●	SK06
43	32 - 40	**1205 750 851**	**165,00**	●	SK06
54	41 - 50	**1205 750 852**	**169,00**	●	SK06
64	52 - 61	**1205 750 853**	**169,00**	●	SK06
78	62 - 74	**1205 750 854**	**185,00**	●	SK06
90	75 - 86	**1205 750 855**	**215,00**	●	SK06
110	85 - 100	**1205 750 856**	**225,00**	●	SK06
120	100 - 110	**1205 750 857**	**245,00**	●	SK06
142	120 - 135	**1205 750 858**	**275,00**	●	SK06
160	140 - 155	**1205 750 859**	**305,00**	●	SK06
175	150 - 165	**1205 750 860**	**319,00**	●	SK06
210	175 - 200	**1205 750 861**	**359,00**	●	SK06
230	195 - 215	**1205 750 862**	**385,00**	●	SK06
270	235 - 260	**1205 750 863**	**415,00**	●	SK06
290	255 - 280	**1205 750 864**	**439,00**	●	SK06
310	275 - 300	**1205 750 865**	**469,00**	●	SK06
330	290 - 320	**1205 750 866**	**499,00**	●	SK06

Formiergassystem

praktisches Komplettset mit Formiergasdichtungen und Basiseinheit · bestehend aus einer Basiseinheit und einer Eingangs- und Ausgangsdichtung mit jeweils zwei Lippen
Lieferung im Koffer

Bereich [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
25 - 165	**1205 750 885**	**1299,00**	●	SK06

Basiseinheit

für Formiergassystem · kompatibel mit allen erhältlichen Dichtscheiben

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
200	**1205 750 410**	**95,95**	●	SK06

Doppeldichtung

passend zu DWT Formiergassystem

Ø [mm]	Bereich [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR		KS
32	25 - 31	Silikon	**1205 750 867**	**23,95**	●	SK06
43	32 - 40	Silikon	**1205 750 868**	**23,95**	●	SK06
54	41 - 50	Silikon	**1205 750 869**	**30,95**	●	SK06
64	52 - 61	Silikon	**1205 750 870**	**39,95**	●	SK06
78	62 - 74	Silikon	**1205 750 871**	**52,95**	●	SK06
90	75 - 86	Silikon	**1205 750 872**	**92,95**	●	SK06
110	85 - 100	Silikon	**1205 750 873**	**105,00**	●	SK06
120	100 - 110	Silikon	**1205 750 874**	**125,00**	●	SK06
142	120 - 135	Silikon	**1205 750 875**	**159,00**	●	SK06
160	140 - 155	Silikon	**1205 750 876**	**199,00**	●	SK06
175	150 - 165	Silikon	**1205 750 877**	**219,00**	●	SK06
210	175 - 200	Silikon	**1205 750 878**	**269,00**	●	SK06
230	195 - 215	Silikon	**1205 750 879**	**299,00**	●	SK06
270	235 - 260	Silikon	**1205 750 880**	**335,00**	●	SK06
290	255 - 280	Silikon	**1205 750 881**	**365,00**	●	SK06
310	275 - 300	Silikon	**1205 750 882**	**395,00**	●	SK06
330	290 - 320	Silikon	**1205 750 883**	**439,00**	●	SK06

Formiergaspapier Liquifilm

vollständig biologisch abbaubare, wasserlösliche Spülgasfolie, verwendbar beim WIG-Schweißen als Spülgasdamm · löst sich vollständig auf nach erfolgreichem Spülvorgang und hinterlässt keine Rückstände im Rohr · reißfest · geeignet beim Schweißen von Edelstahl, Duplex, Chrom-Molybdänst und Titan · verbessert den Wurzelschutz beim Rohrschweißen · **Art.-Nr. 1205 750 411:** Komplett-Set, bestehend aus der wasserlöslichen Folie im Blockformat (B 1 x L 20 m), Kleber (2 x 250 ml) und Schneidmesser · **Art.-Nr. 1205 750 412:** wasserlösliche Folie als Rolle (B 1 x L 20 m)

Breite [m]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR		KS
1	20	**1205 750 411**	**225,00**	●	SK06
1	20	**1205 750 412**	**195,00**	●	SK06

Formiergaskleber Liquifilm

Folienkleber passend zur wasserlöslichen Formierfolie

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR		KS
250	**1205 750 415**	**14,25**	●	SK06

Schweißabdeckband fiback

Glasfaser-Schweißabdeckband zur Schweißbadsicherung · hitzebeständig bis 550 °C · minimiert Rückspülungen · ausgelegt für Schweißanwendungen bis 600 A · flexibel, temperaturbeständig, frei von Halogenen und Fluorkohlenstoffen ·

Breite [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR		KS
64	12,5	1205 750 420	105,00	●	SK06
101,6	12,5	1205 750 421	165,00	●	SK06

Anreißband

ideales Hilfsmittel zum Anreißen an der Außenoberfläche von Rohren · dank des Aufdrucks und den stabilen Kanten sind Winkelmarkierungen und gerade Linien leicht zu setzen · das asbestfreie Material hält Temperaturen bis ca. 288 °C stand

Ausführung [″]	Art.-Nr.	EUR		KS
3 - 6	1205 750 470	49,95	●	SK06
3 - 10	1205 750 471	59,95	●	SK06
4 - 12	1205 750 472	71,95	●	SK06

Spülgasabdeckband Zone Tape

zur Versiegelung des C-Maß zwischen den Rohren · minimiert den Gasverlust während des Spülvorgangs · Schweißen ohne Verunreinigungen durch den kleberfreien Mittelbereich · halogen- und fluorocarbonfrei · aus Aluminiumfolie · Stärke 74 µm · passt sich optimal an unregelmäßige Oberflächen an · verringert die Rohrreinigungszeit · verringert die Gasmenge · Hitzeresistenz Kleber: 219 °C · Hitzeresistenz Abdeckband: 313 °C · Mindesttemperatur Anwendung: -12,5 °C · Anwendungsgebiete: Atomenergiebranche, Chemieindustrie, Kraftwerke, Luftfahrt, etc.

Breite [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR		KS
63	22	1205 750 425	69,95	●	SK06
101	22	1205 750 426	119,00	●	SK06

Formiergaspapier

vorgeformter, selbstklebender wasserlöslicher Spüldamm · Seitenwände sind konisch zugeschnitten, so dass sie in verschiedene Rohrdurchmesser passen · durch das flache Design kann sich das Gas gleichmäßig auf dem Spüldamm verteilen

Breite [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR		KS
230	50	1205 750 473	109,00	●	SK06
390	50	1205 750 474	199,00	●	SK06

Schweißabdeckband EZ Tape

3 mill (75 Mikronen dicke) Aluminiumfolie · halogenfrei · vollbeschichtetes Aluminium-Schweißband mit dem Wurzelspalten während des Spülens abgedichtet und Rohrenden für den Transport versiegelt werden können · weiche Folie - passt sich gut an viele verschiedene unregelmäßige Oberflächen an · temperaturbeständig bis 260 °C · Montagetemperatur min. -12,5 °C · geeignet für den Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen, zum Versiegeln von Rohren in der Heizungs-, Klima- und Kältetechnik und als Dampfsperre · einsatzbar für viele weitere Anwendungen, z. B. zum Versiegeln von Rohren in der Heizungs-, Klima- und Kältetechnik

Breite [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR		KS
51	23	1205 750 427	60,95	●	SK06

Sauerstoffmessgerät Oxy-Pro

Messbereich 5-999 ppm O2 · LED-Display · Parameter-Eingabe über Folientastatur · Temperaturgeregelter Zirkoniumsensor · Messzelle aus Zirkonoxid (wartungsfrei) · geeignet für Inerte Gase und Gase mit Wasserstoffanteil bis max. 10 % · akkubetriebenes Sauerstoffmessgerät mit einer Betriebszeit bis zu 8 Stunden · Steckernetzteil 110 VAC –240 VAC, 12 V · Dokumentation von Sauerstoff-Wert, Datum, Uhrzeit und Projektname · verschiedene Schnittstellen, USB, 0 –5 VDC, digital · frei einstellbarer Arbeitsbereich · Sprachwahl Deutsch und Englisch · Erinnerung des Validierungsvorgangs · USB-Schnittstelle für Speicherung von Parametersätzen · optisches Signal während der Messung bei noch nicht erreichtem Messwert · robustes Kunststoffgehäuse mit Gummischutzrahmen · Außenmaße L185 x B93 x H36 mm · Gewicht 450 g · Schlauchset 1 m, inkl. Filter und Kanüle · Validierzertifikat · inkl. Transportkoffer

	Art.-Nr.	EUR		KS
	1205 750 302	1765,00	●	SK25

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schweißelektrodentrockner

tragbar · ideales Gerät für Baustellen. Gehäuse doppelwandig und gut isoliert · alle Geräte des Typs SET 1 sind standardmäßig mit einem Elektroden-Tragekorb ausgerüstet · zur leichteren Entnahme der Elektroden · Innenraum komplett aus Edelstahl · TR Ausführung: stufenlos einstellbare Temperatur

Typ	SET-1/230	SET-1/230TR
Netzanschluss [V]	230	230
Leistung [kW]	0,12	0,24
Temperatur max. [°C]	100	150
Fassungsvermögen	1 Paket	1 Paket
Gewicht	6 kg	8 KG
H x B x T [mm]	555 x 140 x 140	585 x 150 x 180
Art.-Nr.	**1206 760 100**	**1206 760 101**
EUR	**565,00**	**755,00**
	●	●
KS	SX21	SX21

1206 760 100

1206 760 101

Schweißelektrodentrockner

tragbar · stabile Ausführung, Gerät tragbar, ideal für Montagen. Gehäuse und Deckel doppelwandig und gut isoliert · Temperatur stufenlos einstellbar · Thermostat mit Kontroll-Lampe · Innenraum komplett aus Edelstahl · TR Ausführung: stufenlos einstellbare Temperatur

Gerät wird ohne Tragekorb geliefert

Typ	SET-2/230	SET-4/4 230
Netzanschluss [V]	230	230
Leistung [kW]	0,6	1,2
Temperatur max. [°C]	300	400
Fassungsvermögen	2 Pakete	4 Pakete
Gewicht [kg]	14	18
H x B x T [mm]	690 x 270 x 230	690 x 310 x 270
Art.-Nr.	**1206 760 102**	**1206 760 104**
EUR	**915,00**	**1115,00**
	●	●
KS	SX21	SX21

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Elektroden-Tragekorb Set-2/230	**1206 760 105**	**115,00**	●	SX21
Elektroden-Tragekorb Set-4/230 und Set-4/4 230	**1206 760 106**	**139,00**	●	SX21

1206 760 102

1206 760 104

Schweißelektrodentrockner

stationär · 4 Einlegeböden mit je 5 abgeteilten Elektrodenfächern ermöglichen eine übersichtliche Lagerung mehrerer Elektrodensorten · Gehäuse und Tür doppelwandig und gut isoliert. Temperatur einstellbar · Thermostat mit Kontroll-Lampe · Innenraum einschließlich der Auflagen komplett aus Edelstahl

Typ	SET-50/4
Netzanschluss [V]	230/400
Leistung [kW]	3,75
Temperatur max. [°C]	400
Fassungsvermögen	50 Pakete
Gewicht [kg]	146
H x B x T [mm]	1080 x 740 x 810
	⛟
Art.-Nr.	**1206 760 107**
EUR	**5355,00**
	●
KS	SX21

TECWERK

Stahlblechwerkzeugkoffer

aus Qualitäts-Stahlblech · blau pulverbeschichet · mit großen Tragegriffen · Innenraum mit Hartfaserplatten verkleidet (4 mm stark) · 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)

Ausführung	unbestückt	unbestückt	unbestückt
Inhalt [l]	73,5	120	200
B x T x H [mm] ca. außen	690 x 360 x 310	830 x 440 x 340	910 x 530 x 430
			⛟
Art.-Nr.	**2000 871 200**	**2000 871 202**	**2000 871 204**
EUR	**129,00**	**155,00**	**195,00**
KS	PX25	PX25	PX25

PARAT

Werkzeugtasche

aus Rindsleder, Seitenteile aus Con-Pearl®, ABS-Kunststoff · stabiler Stollengriff · Leergewicht 0,6 kg · Steckschlösser abschließbar

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 140 x 190	7	**4000 871 641**	**39,95**	WK26

TECWERK

Schalenkoffer

Schalen **aus hochschlagzähem ABS-Material** · **robuster Aluminiumrahmen** mit **Stoßkantenschutz** schützt das Werkzeug und den Koffer · schwarz · 2 abschließbare **Kippschlösser** sowie ein **Zahlenschloss** sorgen für höchste Sicherheit · **4 zusätzliche Bodenfüße** sorgen für besondere Stabilität · Bodenschale durch Aluminium-Trennstege **variabel unterteilbar** · zusätzliches Dokumentenfach im A4 Format · mit **Scharnierabdeckung** und **Sicherheitsdeckelhalter**
Außenmaße: (B x T x H) 500 x 200 x 420 mm

Ausstattung Art.-Nr. 2000 871 661: herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit **22 Werkzeugtaschen** auf Vorder- und Rückseite, herausnehmbare Abdeckplatte für Bodenschale mit **15 Werkzeugtaschen**

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 200 x 420	28,1	**2000 871 661**	**125,00**	PB01

STANLEY

Werkzeugkoffer Fatmax®

robuster Teleskopgriff · leichtgängige Rollen · strapazierfähiges 600-Denier Nylon · große Öffnung für leichtes Auffinden · verstellbarer Teiler im Innenraum · viele praktische Innentaschen und Fächer für optimale Aufbewahrung · verschließbares Fach für persönliche Gegenstände

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 360 x 410	**8000 150 146**	**125,00**	WK03

STANLEY

Werkzeugtasche Fatmax®

wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff · verstärkte Nähte · ergonomischer Gummihandgriff · komfortabler und robuster Schultergurt · Lederverstärkungen an allen kritischen Stellen · elastische Halterungen im Inneren zum Befestigen von Werkzeugen

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 260 x 230	**4000 787 157**	**51,95**	WK03

TECWERK

Werkzeugtragekasten

aus Kunststoff · mit zwei Fächern und stabilem Alu-Tragegriff

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
420 x 250 x 120	blau	**2000 871 304**	**8,95**	PX25

STANLEY

Unterstellbock

Unterstellböcke aus Metall · Paarweise geliefert · zusammenklappbar · leicht zu transportieren und verstauen · **Belastbarkeit bis zu 450 kg pro Paar**

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
800 x 210 x 100	450	5,63	**8000 504 229**	**70,95**	WK03

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

100 % 25 kg 1/3 1/3 1/3

Werkzeugwagen TREND 2.0

mit **6 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · lackierte Metallabdeckung · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · abschließbar mittels eingebauten seitlichem Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln · hochwertige Rollen Ø 127 mm – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikeln · **durchgehender, seitlicher Kunststoffkantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern
(B x T x H) 745 x 475 x 950 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 781 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

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
745 x 475 x 950	unbestückt	6	**2000 871 500**	**429,00**	PB03

5

TECWERK

100 % 30 kg 1/3 1/3 1/3

Werkzeugwagen PLUS 2.0

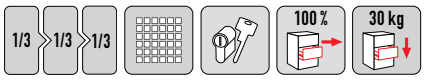
mt 6 **Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · beschriftbare Schubladen · Kunststoffabdeckung · hochwertige PVC-Rollen Ø 127 mm– 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel · **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) · **durchgehender seitlicher Kantenschutz**

robuste Ablagefläche aus Polypropylen mit Ablagefächer für Kleinteile
Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern
(B x T x H) 760 x 465 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 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

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
760 x 465 x 1030	unbestückt	6	**2000 871 503**	**565,00**	PB03

TECWERK



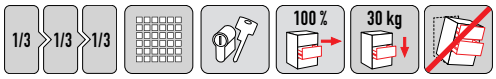
Rollwerkbank TREND 2.0

mit **6 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · Ablage aus MDF · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · abschließbar mittels eingebauten seitlichem Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · PP Rollen Ø 127 mm – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel · seitliches Fach mit Tür und 2 Ablageböden · abschließbar (gleichschießend zu den Schubladen) · **durchgehender, seitlicher Kantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H)
1105 x 470 x 950 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 781 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
Außenmaße Tür (B x H) 330 x 710 mm
Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 400 kg

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1105 x 470 x 950	6	**2000 871 502**	**579,00**	PB03

TECWERK



Rollwerkbank PLUS 2.0 S

mit **13 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerten, mit Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · beschriftbare Schubladen · robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · hochwertige PVC-Rollen Ø 127 mm - 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) · für einfache Installation von Zubehörartikel · **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) · **durchgehender, seitlicher Kantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1090 x 500 x 1055 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 885 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 290 x 398 x 75 mm, 3 x 290 x 398 x 154 mm

Die schmalen Schubladen sind nicht passend zum TECWERK Modulsystem

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg
Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1150 x 500 x 1015	13	**2000 871 507**	**829,00**	PB03

TECWERK

Rollwerkbank PLUS 2.0 T

mit **7 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerten, mit Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · beschriftbare Schubladen · robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · 2 abschließbare Fächer mit Tür (gleichschließend zu den Schubladen) · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · hochwertige PVC-Rollen Ø 127 mm - 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) · für einfache Installation von Zubehörartikel · **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) · **durchgehender, seitlicher Kantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H)
1090 x 500 x 1055 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 885 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
Außenmaß Türen (B x H): 330 x 340mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg
Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1090 x 500 x 1055	7	**2000 871 508**	**715,00**	PB03

TECWERK

Werkstattrollsitz

für komfortablen Sitz am Arbeitsplatz · sehr belastbar, **Tragkraft bis 130 kg** · bequeme gepolsterte **Sitzfläche 375 x 210 mm** · 3 Schubladen, kugelgelagerte mit Teleskopschienen herausziehbaren Schubladen mit jeweils einer Antirutschmatte · Seitenablage mit Kunststoffauflage für Kleinteile · Möglichkeit zur Unterbringung bis zu 3 Dosen · Durchmesser Dosenhalter: 70 mm · Sitzhöhe ca. 368 mm

Gestellausführung	Sitzfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen und Ablage	Kunstlederpolster	**2000 871 041**	**83,95**	PB03

TECWERK

LED | battery | IPX4

LED-Taschenlampe

spritzwassergeschützt · Aluminiumgehäuse · Fokusfunktion · 3 Leuchtstufen: 100% - 50% - Stroboskop
Lieferung inkl. Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

für Batterien	Lichtleistung [lm]	Leuchtdauer [h]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 x AAA	150-500	4-13	**2000 877 197**	**12,95**	PX08

TECWERK

LED | IP66 | Li-Ion

LED-Taschenlampe

wiederaufladbare, professionelle und **strahlwassergeschützte** Taschenlampe aus Aluminium · extrem helle und großflächige Ausleuchtung · Fokusfunktion sorgt für einen konzentrierten Lichtkegel · **5 verschiedene Leuchtstufen** · **mit Ladestandsanzeige**
Lieferung inkl. Akku, USB-C Ladekabel und Trageschlaufe

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	2600
Lichtleistung [lm]	1000
Leuchtdauer [h]	4
Art.-Nr.	**2000 877 175**
EUR	**53,95**
KS	PX08

TECWERK

LED | IP65 | Li-Ion

LED-Kopfleuchte

3W COB LED · hohe Lichtausbeute für den gesamten Arbeitsbereich in 2 Leuchtstufen schaltbar · Ein-/Ausschalten erfolgt mit einer Handbewegung/ **Sensorfunktion**
Besondere Produktvorteile:
· LED Batterieladestandsanzeige (rot = Ladevorgang, grün = Ladevorgang abgeschlossen)
· berührungsloser Ein-/Ausschalter
Lieferumfang: inkl. 1 x Li-Ion-Polymer Akku Typ 3,8 V / 1600 mAh, USB-C Ladekabel

Akku	1 x Li-Ion Polymer
Akkukapazität [mAh]	1600
Leistung [W]	3
Lichtstrom [lm]	High Mode (2h): 300 / Eco Mode (5,5h): 100
Art.-Nr.	**2000 877 173**
EUR	**35,95**
KS	PX08

TECWERK

LED | Li-Ion

LED-Akkuhandleuchte

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 in bis zu 5 Positionen verstellbar · mit eingebauter Ladestandsanzeige und 2 Aufhängehaken an der Rückseite
Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7V/1200 mAH), USB-Ladekabel und 12 V Autoladegerät

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	1200
Akku	Li-Ion
Ausführung	ABS-Gehäuse
Lichtstrom [lm]	60 - 250
Ladezeit [h]	2-3
Leuchtdauer [h]	2
Art.-Nr.	**2000 877 148**
EUR	**22,95**
KS	PX08

TECWERK

LED | IP65 | Li-Ion

LED-Akkuhandleuchte

leistungsstarke 7W COB LED · starker Magnet am Handgriff ermöglicht einen universellen Einsatz · 4 Leuchtstufen auswählbar · 360° verstellbar · mit LED Ladestandsanzeige
Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7 V/2600 mAh), USB-C Ladekabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	2600
Leistungsaufnahme [W]	7
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	100 - 800
Ladezeit [h]	4
Art.-Nr.	**2000 873 349**
EUR	**39,95**
KS	PX08

TECWERK

A ↑ G F

LED | IP65

LED-Strahler

aus leichtem und robustem Alu-Druckguss-Gehäuse · spezielle Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · 120° breiter Abstrahlwinkel
Besondere Produktvorteile:
neue Technologie ohne Netzteil, daher extrem flach und langlebig mit 30000 Stunden Lebensdauer

für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen

diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel · die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Leistungsaufnahme [W]	**30**	**50**
Lichtstrom [lm]	2200	4250
Kabelqualität	H05RN-F 3x1 mm²	H05RN-F 3x1 mm²
Kabellänge [m]	2	2
Energieeffizienzklasse	F	F
Lebensdauer [h]	30000	30000
Art.-Nr.	**2000 873 340**	**2000 873 341**
EUR	**29,95**	**42,95**
KS	PX08	PX08

TECWERK

A ↑ G F

LED | IP65

LED-Strahler

mobile High Power SMD-LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, extrem lange Lebensdauer der SMD-LED · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff
Technische Daten:
Leuchte schwenk- und arretierbar

Besonderheit: mit klappbarem Traggestell, ermöglicht einfachen und flexiblen Transport

diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel · die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Leistungsaufnahme [W]	**30**	**50**
Lichtstrom [lm]	2200	3660
Kabelqualität	H07RN-F 3x1 mm²	H07RN-F 3x1 mm²
Kabellänge [m]	5	5
Energieeffizienzklasse	F	F
Lebensdauer [h]	30000	30000
Art.-Nr.	**2000 873 343**	**2000 873 344**
EUR	**45,95**	**62,95**
KS	PX08	PX08

TECWERK

LED | IP54 | Li-Ion

LED-Strahler

120 leistungsstarke SMD LEDs · einstellbarer Beleuchtungswinkel, vertikal 90 Grad und horizontal 180 Grad · mit Ladestandsanzeige · robustes Gehäuse und praktischer Handgriff ermöglichen universellen Einsatz · **inklusive Powerbankfunktion**
Lieferumfang: komplett mit Li-Ion Akku (14,8 V/5200 mAh), 100-240 V Netzadapter
Ersatzakku siehe Art.-Nr. 4000 873 356

Leistungsaufnahme [W]	**50**
Akkuspannung [V]	14,8
Akkukapazität [mAh]	5200
Akku	Li-Ion
Ladezeit [h]	ca. 3,5
Lichtstrom [lm]	800-4500
Art.-Nr.	**2000 873 354**
EUR	**149,00**
KS	PX08

LEDLENSER

LED | Ex | IP68 | battery | ATEX ZONE 0

LED-Taschenlampe EX4

extrem leicht, klein und handlich · Gewicht: 65 g

Schutzklasse: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIIC T200135°C Da
Lieferumfang: Batteriesatz

für Batterien	Lichtleistung [lm]	Leuchtdauer [h]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x AAA Microzellen	50	7	**4000 877 196**	**47,95**	WC02

LEDLENSER

4000 901 290

4000 901 292

LED | IP54 | Li-Ion

Akkuhandleuchte

präzise und flexible Ausleuchtung · integrierter Li-ion-Akku · Transportsperre schützt vor unbeabsichtigtem Einschalten · aufladbar per USB-C · Ladestandsanzeige

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 290
kompakte Clip-Leuchte · Drehgelenk & schwenkbarer Lampenkopf · flexible Befestigung per Clip, oder Magnet

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 292
kompakte Prüfleuchte mit zwei Lichtquellen · breitflächige (Flood), oder punktgenaue (Spot) Ausleuchtung · robustes Kunststoffgehäuse · flexible Befestigung durch Magnet & Schwenkmechanismus

Modell	W1R Work	W4R Work
Akkuspannung [V]	3,7	3,7
Akkukapazität [mAh]	740	760
Akku	Li-ion	Li-ion
Ausführung	Polymer 3.7V	14500 3,7V
Ladezeit [min]	120	120
Leuchtdauer [h]	1,5-7	COB: 2-9 h / Spot: 2
Art.-Nr.	**4000 901 290**	**4000 901 292**
EUR	**32,95**	**42,95**
KS	WC02	WC02

LEDLENSER

4000 901 293

4000 901 294

LED | IP68 | Li-Ion

LED-Kopfleuchte HF Series

für Industrie und Handwerk · 3 Helligkeitsstufen · rotes Frontlicht · hohe Farbwiedergabe im Nahbereich · stufenlos schwenkbarer Lampenkopf · Schutzelemente am Frontglas · leistungsstarker Akku bei mittlerer Lichtintensität für 8 Std. · integrierter Akku einfach und schnell per Magnetic Charge System aufladbar · Ladestandsanzeige · IP68 · Transportsicherung sowie verschiedene Möglichkeiten für die Befestigung von Helmen · Lichtfunktionen: Low Power, Mid Power, Power, Boost, Rotlicht. Farbtemperatur: 4600 bis 5400 K. Schalter: Multifunktionsschalter. Farbwiedergabeindex (CRI): 80
Lieferumfang:
Art.-Nr. 4000 901 293: Li-Ion-Akku (3,7 V, 1000 mAh, 3,7 Wh). Aufladezeit: 180 min, oder 130 min bis 80% (Laden während des Betriebs möglich), Connect Adapter, Magnetladekabel mit netzseitigem USB-C-Anschluss, Montagematerial
Art.-Nr. 4000 901 294: Li-Ion-Akku (3,7 V, 2000 mAh, 7,4 Wh). Aufladezeit: 225 min, oder 170 min bis 80% (Laden während des Betriebs möglich), Comfort Pad, Connect Adapter, Wandhalterung, Magnetladekabel mit netzseitigem USB-C-Anschluss, Montagematerial

Modell	Akku [V]	Akkukapazität [mAh]	Leuchtweite [m]	Leuchtdauer [h]	Lichtstrom [lm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HF4R Work	3,7	1000	Power: 100 m / Boost: 130	max. 35	Power: 300 / Boost: 500	**4000 901 293**	**47,95**	WC02
HF6R Work	3,4	2000	Power: 140 m / Boost: 160	max. 60	Power: 500 / Boost: 800	**4000 901 294**	**83,95**	WC02

LEDLENSER

LED Li-Ion

Arbeitsleuchten-Set Worker's Friend

besteht aus einer wiederaufladbaren Basiseinheit, mit der vier unterschiedliche Aufsätze betrieben werden können · Taschenlampen-Aufsatz mit Schiebefokus und zwei Dimmstufen · Lichtleistung 250 - 500 lm (je nach Aufsatz) · der Montagelampen-Aufsatz ist um 180° schwenkbar und verfügt über eine 11,5 cm lange, breitflächige Leuchteinheit (Chip-on-Board-LED) · der flexible, fokussierbare Schwanenhalslampen-Aufsatz ist 32 cm lang bei einem Durchmesser von 7 mm · der flexible Inspektionslampen-Aufsatz ist mit seinen 4,3 mm Durchmesser ideal für kleinste Öffnungen · der wechselbare Lithium-Ionen-Akku (3,7 V / 2500 mAh) lässt sich mit dem ebenso zum Lieferumfang gehörenden USB-Ladekabel innerhalb von 5 Stunden aufladen
Lieferumfang: 1 Satz wiederaufladbare Batterien, USB-Kabel, 4 Lichtaufsätze und 1 Basiseinheit

Akkuspannung [V]	Akku	Akkukapazität [mAh]	Lichtleistung [lm]	Leuchtdauer [h]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,7	Li-Ion	2500	250 - 500	bis zu 5,5	**4000 901 286**	**129,00**	WK68

brennenstuhl®

A ↑ G E

AMP Share Powered by BOSCH · LED · IP65 · BGI 608 K2 · brennenstuhl® MULTI BATTERY 18V-SYSTEM

LED-Hybrid-Baustrahler 6050 MH

kompatibel mit 38 verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS · mehr Flexibilität durch Hybridtechnik: Akku- und Netzbetrieb möglich, automatische Umschaltung von Netz auf Akku bei Stromausfall · Plug-In-Kabelanschluss · Schalter mit Funktion: 100% - 75% - 50% - 25% Licht · Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus, ca. 20 min / 1 Ah bei 100 % Lichtleistung · Akku-Zustandsanzeige · Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt · abnehmbare Akku Schutzhaube · LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers · Gehäuse aus Aludruckguss · Gummierung zum Schutz des Gehäuses · ergonomischer Griff · Ein/Aus Schalter · Stativmontage möglich
Einsatz für den rauen Betrieb
Lieferumfang: Multi Battery LED Hybrid Strahler 6050 MH, 4 Schnittstellen-Adapter Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee/Dewalt, Tasche, 5 m abnehmbares Kabel H07RN-F2X1,0

Leistungsaufnahme [W]	61,6
Akkuspannung [V]	18
Lichtstrom [lm]	6200
Leuchtdauer [min]	20
Kabelqualität	H07RN-F 2X1,0
Kabellänge [m]	5
Energieeffizienzklasse	E
Lebensdauer [h]	30000
Modell	6050 MH
Art.-Nr.	**8000 413 165**
EUR	**175,00**
KS	WB11

brennenstuhl®

AMP Share Powered by BOSCH · LED · IP65 · BGI 608 K2 · brennenstuhl® MULTI BATTERY 18V-SYSTEM

LED-Akku-Baustrahler 4000 MA

kompatibel mit 38 verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS · Schalter mit Funktion: 100% - 75% - 50% - 25% Licht · Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus, ca. 30 min / 1 Ah bei 100 % Lichtleistung · Akku-Zustandsanzeige · Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt · abnehmbare Akku Schutzhaube · LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers · Gehäuse aus Aludruckguss · Gummierung zum Schutz des Gehäuses · ergonomischer Griff · Ein/Aus Schalter · Stativmontage möglich
Einsatz für den rauen Betrieb
Lieferumfang: Multi Battery LED Akku Strahler 4000 MA, 4 Schnittstellen-Adapter Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee/Dewalt, Tasche

Leistungsaufnahme [W]	40
Akkuspannung [V]	18
Lichtstrom [lm]	4500
Leuchtdauer [min]	30
Modell	4000 MA
Art.-Nr.	**8000 412 481**
EUR	**129,00**
KS	WB11

TECWERK

Fächerschleifer

hochwertiges Schleifwerkzeug mit korundbestreuten Gewebelamellen · Kunstharzbindung · universell einsetzbar · geeignet für die Bearbeitung von Formteilen, Radien und schwer zugänglichen Flächen im Werkzeug-, Apparate- und Behälterbau · **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 10	60	25500	10	**2000 841 570**	**2,15** [1]	PU00
30 x 10	80	25500	10	**2000 841 571**	**2,15** [1]	PU00
30 x 15	60	25500	10	**2000 841 546**	**2,40** [1]	PU00
30 x 15	80	25500	10	**2000 841 547**	**2,40** [1]	PU00
30 x 15	120	25500	10	**2000 841 548**	**2,40** [1]	PU00
40 x 15	60	19100	10	**2000 841 580**	**2,40** [1]	PU00
40 x 15	80	19100	10	**2000 841 581**	**2,40** [1]	PU00
40 x 15	120	19100	10	**2000 841 582**	**2,40** [1]	PU00
50 x 20	60	15300	10	**2000 841 590**	**2,85** [1]	PU00
50 x 20	80	15300	10	**2000 841 591**	**2,85** [1]	PU00
50 x 20	120	15300	10	**2000 841 592**	**2,85** [1]	PU00
60 x 30	60	12700	10	**2000 841 600**	**3,70** [1]	PU00
60 x 30	80	12700	10	**2000 841 601**	**3,70** [1]	PU00
60 x 30	120	12700	10	**2000 841 602**	**3,70** [1]	PU00

[1] Preis per St.

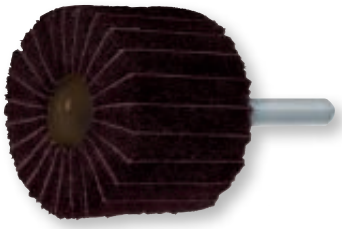
TECWERK

Fächerschleifer

INOX · hochwertiges Schleifvlies mit Normalkorund · 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 · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 20	60	17100	**2000 841 770**	**4,90**	PU00
40 x 20	100	17100	**2000 841 771**	**4,90**	PU00
40 x 20	150	17100	**2000 841 772**	**4,90**	PU00
50 x 30	60	13700	**2000 841 773**	**6,50**	PU00
50 x 30	100	13700	**2000 841 774**	**6,50**	PU00
50 x 30	150	13700	**2000 841 775**	**6,50**	PU00
60 x 30	60	11500	**2000 841 776**	**6,50**	PU00
60 x 30	100	11500	**2000 841 777**	**6,50**	PU00
60 x 30	150	11500	**2000 841 778**	**6,50**	PU00
80 x 50	80	8600	**2000 842 170**	**11,95**	PU00
80 x 50	150	8600	**2000 842 190**	**11,95**	PU00
80 x 50	240	8600	**2000 842 199**	**11,95**	PU00

TECWERK

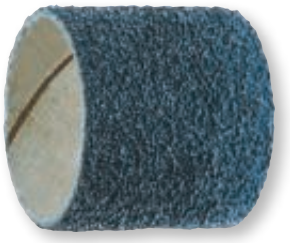


Fächerschleifer

hochwertiges Schleifvlies · Lamellen aus Korundgewebe · besonders geeignet für mittlere Abtragleistung · zum Entfernen von Oxyd- und Farbschichten · Schleifen und Reinigen von Metalloberflächen · insbesondere durch das Schleifgewebe · universell verwendbar · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 20	80 / AMED	17100	**2000 841 760**	**5,50**	PU00
40 x 20	100 / AFINE	17100	**2000 841 761**	**5,50**	PU00
40 x 20	150 / AFINE	17100	**2000 841 762**	**5,50**	PU00
50 x 30	80 / AMED	13700	**2000 841 763**	**7,25**	PU00
50 x 30	100 / AFINE	13700	**2000 841 764**	**7,25**	PU00
50 x 30	150 / AFINE	13700	**2000 841 765**	**7,25**	PU00
60 x 30	80 / AMED	11500	**2000 841 766**	**7,50**	PU00
60 x 30	100 / AFINE	11500	**2000 841 767**	**7,50**	PU00
60 x 30	150 / AFINE	11500	**2000 841 768**	**7,50**	PU00
80 x 50	80 / AMED	8600	**2000 842 210**	**12,95**	PU00
80 x 50	150 / AFINE	8600	**2000 842 212**	**12,95**	PU00
80 x 50	240 / A-VERY FINE	8600	**2000 842 214**	**12,95**	PU00

TECWERK



Schleifhülse

Zirkongewebe · für starke Schleifleistungen und hohe Abtragsgeschwindigkeit bei geringer Flexibilität · geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl und Edelstahl
Lieferung ohne Gummiträger

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
15 x 30	36	26000	100	**2000 842 490**	**0,60** [1]	PK23
15 x 30	60	26000	100	**2000 842 491**	**0,60** [1]	PK23
22 x 20	36	17000	100	**2000 842 493**	**0,50** [1]	PK23
22 x 20	60	17000	100	**2000 842 494**	**0,45** [1]	PK23
30 x 30	36	13000	100	**2000 842 499**	**0,75** [1]	PK23
30 x 30	60	13000	100	**2000 842 500**	**0,75** [1]	PK23
45 x 30	36	8500	100	**2000 842 502**	**0,95** [1]	PK23
45 x 30	60	8500	100	**2000 842 503**	**0,95** [1]	PK23
60 x 30	36	6500	50	**2000 842 164**	**1,15** [1]	PK23
60 x 30	60	6500	100	**2000 842 166**	**1,10** [1]	PK23

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Schleifhülsenträger

aus Gummi · zylindrische Form · geschlitzt · durch die Schlitze wird die Ausdehnung des Schleifkörpers beim Schleifen erleichtert, dadurch wird die Schlefhülse gespannt, sowie die Elastizität erhöht · rutschfester Sitz der Schleifhülse · Schleifhülsen werden durch eine leichte Rechtsdrehung auf- und abgezogen

Ø [mm]	Höhe [mm]	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	30	6	26000	**2000 842 405**	**10,25**	PB06
22	20	6	17000	**2000 842 406**	**10,75**	PB06
30	30	6	13000	**2000 842 408**	**12,95**	PB06
45	30	6	8500	**2000 842 409**	**14,50**	PB06
60	30	6	6500	**2000 842 209**	**21,95**	PB06

TECWERK

Satinierwalze Vlies/Gewebe

hochwertiges Schleifvlies / Gewebekombination · kunstharzgebunden · mittlere Abtragleistung · zum Entfernen von Kratzern und gleichzeitigem Auftragen einer Strichmattierung · universell einsetzbar für Stahl und Edelstahl · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	80	medium	5700	**2000 841 991**	**23,95**	PX28
100	100	100	fine	5700	**2000 841 992**	**23,95**	PX28
100	100	150	fine	5700	**2000 841 993**	**23,95**	PX28
100	100	240	very fine	5700	**2000 842 009**	**23,95**	PX28

TECWERK

Satinierwalze Vlies

hochwertiges Vlies · kunstharzgebunden · zum Reinigen und Glätten von Oberflächen · besonders für VA-Materialien geeignet · auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahloberflächen · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	80	coarse	5700	**2000 841 995**	**21,95**	PX28
100	100	150	medium	5700	**2000 841 996**	**21,95**	PX28
100	100	240	fine	5700	**2000 841 997**	**21,95**	PX28
100	100	400	very fine	5700	**2000 842 012**	**21,95**	PX28
100	100	800	ultra fine	5700	**2000 842 013**	**21,95**	PX28

RAKSO STAHLWOLLE

Stahlwolle

sortenrein · Bänder aus 1a-Gütestahl · perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Glas, Stein und Metall · **in 200 g Packung**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●	●		●	

Feinheitsgrad	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
extrem fein	0000	**4000 841 799**	**7,25**	OK31
extra fein	000	**4000 841 800**	**6,25**	OK31
fein	00	**4000 841 801**	**5,50**	OK31
mittel	0	**4000 841 802**	**4,90**	OK31
mittel	1	**4000 841 803**	**4,70**	OK31
grob	3	**4000 841 805**	**4,35**	OK31
grob	5	**4000 841 807**	**4,60**	OK31

RAKSO STAHLWOLLE

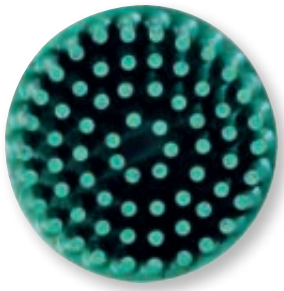
Edelstahlwolle

aus Edelstahl · korrosions-, rost- und hitzebeständig · für die perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Metall, Stein und Glas · ideal für den Nass- und Außenbereich · **in 150 g Packung**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●			●	

Feinheitsgrad	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
extra fein	00	**4000 841 811**	**11,75**	OK31
fein	1	**4000 841 813**	**11,25**	OK31
mittel	3	**4000 841 815**	**11,25**	OK31
grob	5	**4000 841 817**	**10,95**	OK31

3M



Bürstenscheibe RD-ZB

Schnellwechselsystem Roloc™ · mit Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt zum Entrosten, Entlacken, Entgraten und Finishen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	50	25000	10	**4000 844 157**	**9,75** [1]	OC25
50,8	80	25000	10	**4000 844 158**	**9,75** [1]	OC25
50,8	120	25000	10	**4000 844 159**	**9,75** [1]	OC25
76,2	50	18000	10	**4000 845 302**	**15,75** [1]	OC25
76,2	120	18000	10	**4000 845 310**	**15,75** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M

Vlieskompaktscheibe SC-DR

Schnellwechselsystem Roloc™ · zum Reduzieren von Rautiefen · Entfernen von Anlauffarben · Glätten von Oberflächen · leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten von Metalloberflächen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	medium	23000	50	**4000 844 161**	**1,75** [1]	OC25
76,2	medium	18000	25	**4000 845 515**	**3,40** [1]	OC25

[1] Preis per St.

TECWERK

Spannschaft

für TECWERK-Grobreinigungsscheiben 2000 841 840, 2000 841 841, 2000 841 858, 2000 841 859

Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	Scheibenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
6	13	1-fach	**2000 841 846**	**11,75**	PK19
8	13	2-fach	**2000 841 847**	**13,25**	PK19

TECWERK

Grobreinigungsscheibe STW

sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn · hohe Abtragleistung · lange Standzeit · sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung · Reinigen von Schweißnähten · Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz · Reinigen von Betonplatten · Beseitigung von Zunder · **Bohrung 13 mm Ø**
Lieferung ohne Spannschaft
zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. 2000 841 846, 2000 841 847

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13	8000	**2000 841 840**	**6,25**	PK19
150	13	5350	**2000 841 841**	**9,50**	PK19

TECWERK

Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

äußerst aggressives Reinigungsvlies, insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen · hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur · sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung · eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen · reinigt Holz und Kunststoff · **Bohrung 13 mm Ø**
zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. 2000 841 846, 2000 841 847

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13	8000	**2000 841 858**	**7,75**	PK19
150	13	5350	**2000 841 859**	**12,75**	PK19

TECWERK

Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

Coarse · mit Glasfiberunterlage · äußerst aggressives Reinigungsvlies · für universelle Anwendung z.B. auf Holz, Kunststoff und VA · insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen · hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung · eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen · reinigt Holz und Kunststoff · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	22	11000	**2000 841 848**	**10,95**	PK19
125	22	9800	**2000 841 849**	**12,25**	PK19

TECWERK

Kehlnahtscheibe

Vlies · für die Kehlnahtbearbeitung · zum Reinigen, Einebenen, Entgraten und Finishen · besonders geeignet zum Bearbeiten von weichen Metallen sowie hochlegierten Stählen und Titan-Legierungen · mehrlagig verpresste Faservliesschichten · zum Feinstschleifen zur Vorbereitung zum Polieren · kühle Oberflächenbearbeitung und somit Vermeiden von Anlauffarben · sehr lange Standzeit · für den Einsatz auf allen gängigen Winkelschleifern und Kehlnahtschleifern · **Bohrung 22,23 mm Ø**
mittel: Entfernen von Kratzern, Anlauffarben
mittelhart: Entfernen von Schweißnähten

Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	mittel	10000	**2000 844 248**	**15,75**	PK25
125	mittelhart	10000	**2000 844 249**	**16,95**	PK25

PFERD

Filzfächerscheibe

zur Vor- und Hochglanzpolitur an mittleren bis großen Bauteilen · werden aufgrund ihrer Härte und Flexibilität eingesetzt, wenn geometrische Formen exakt beibehalten werden müssen · zur Verwendung mit Polierpasten · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	hart	5	**8000 430 460**	**30,95** [1]	OB05
125	weich	5	**8000 430 461**	**30,95** [1]	OB05

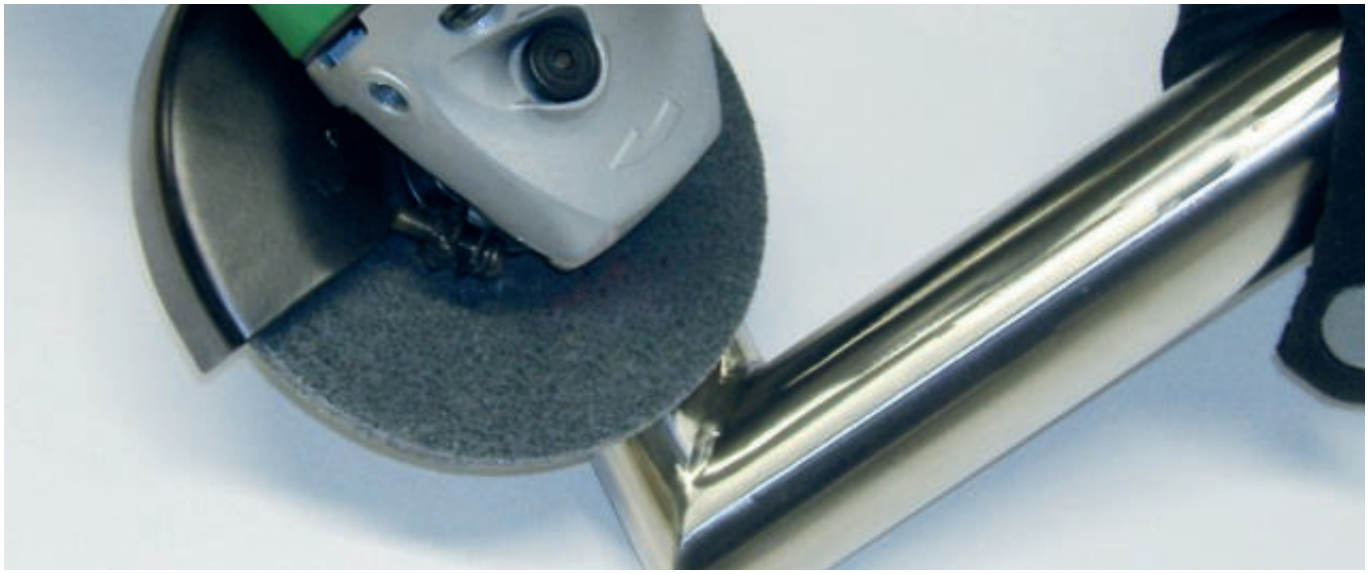
[1] Preis per St.

PFERD

Polierpastenriegel PP

zur Verwendung mit Filzpolierwerkzeugen oder Tuchringen zur Vor- und Hochglanzpolitur · sollen sehr glatte Oberflächen erzielt werden, sind mehrere oder sogar alle Ausführungen nacheinander einzusetzen · 70 x 50 x 140 mm · Riegel á 1000 g

Ausführung	Anwendungsbereich	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorpolitur	Stahl / INOX	grün	**4143 380 900**	**16,50**	OC37



TECWERK

osborn

SCHWEISSMATRIX
PRODUKTEMPFEHLUNGEN

Je nach Schweißverfahren entstehen Verunreinigungen oder nichtmetallische Einschlüsse an der Oberfläche der Schweißnaht. Unsere Schweißmatrix hilft Ihnen, das richtige Produkt für Ihre Anwendung auszuwählen.

Nichtmetallische Einschlüsse haben eine verminderte Adhäsionsfähigkeit als das restliche Material der Schweißnaht. Wird das geschweißte Bauteil später mit einer Beschichtung versehen, kann es an den Einschluss-Stellen zu Beschichtungsfehlern und Korrosion kommen. Zu jedem Schweißverfahren und Art der zu bearbeitenden Naht (Wurzel, Füll- oder Decknähte) finden Sie in der Schweißmatrix das passende Reinigungswerkzeug.

Die am häufigsten vorkommenden Verunreinigungen beim Schweißen:

Schweißverfahren	Verunreinigung	Schweiß-Lage / Anwendung	Merkmale	Winkelschleifer	Bürste	Art. Nr.	Produkteigenschaften	Materialart	Draht
MMA	Schlacke	Wurzelnaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000840107	Ø 125 x 6 mm, gezopft, kunststoffgebunden, gerade Form - formstabil, lange Standzeit	Stahldraht	0,50 mm
		Füllnaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000841173	Ø 125 x 6 mm, gezopfter Draht	Stahldraht	0,50 mm
			bis 30 mm Wandstärke	Modell 180		2000841174	Ø 178 x 6 mm, gezopfter Draht	Stahldraht	0,50 mm
		Decknaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000841184	Ø 125 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung	Stahldraht	0,50 mm
			bis 30 mm Wandstärke	Modell 180		2000841186	Ø 178 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung	Stahldraht	0,50 mm
		Schweißzone	Schweißnahtvorbereitung	Modell 125		2000841166	Ø 65 mm, gezopfter Draht	Stahldraht	0,50 mm
				Modell 180		2000841162	Ø 100 mm, gezopfter Draht	Stahldraht	0,50 mm
TIG MIG MAG	Silikate	Wurzelnaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000840109	Ø 125 x 5 mm, gewellter Draht, kunststoffgebunden	Stahldraht , vermessingt	0,38 mm
			bis 30 mm Wandstärke	Modell 180					
		Füllnaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000840124	Ø 125 x 6 mm, gezopfter Draht	Stahldraht	0,35 mm
			bis 30 mm Wandstärke	Modell 180					
		Decknaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000840126	Ø 125 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung	Stahldraht	0,35 mm
			bis 30 mm Wandstärke	Modell 180					
	verschieden	Schweißzone	Schweißnahtvorbereitung	Modell 125		2000841160	Ø 60 mm	Stahldraht	0,30 mm
				Modell 180		2000841170	Ø 80 mm	Stahldraht	0,30 mm
Edelstahl/ Plasma	Blaufärbung	Wurzelnaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000840128	Ø 125 x 6 mm, gezopfter Draht	Stahldraht rostfrei	0,35 mm
			bis 30 mm Wandstärke	Modell 180					
		Füllnaht	bis 15 mm Wandstärke	Modell 125		2000841208	Ø 125 x 13 mm, gezopfter Draht	Stahldraht rostfrei	0,35 mm
			bis 30 mm Wandstärke	Modell 180		2000841209	Ø 178 x 13 mm, gezopfter Draht	Stahldraht rostfrei	0,50 mm
Manuelle Reinigung	verschieden	Oberflächenbearbeitung	harte Drähte, spitz			2000841060	Kehlnahtbürste, 3-reihig spitz zulaufend	Stahldraht	0,35 mm
						2000841061	Kehlnahtbürste, 3-reihig spitz zulaufend	Stahldraht rostfrei	0,35 mm
			weiche Drähte, gewellt			2000841065	Universalhandbürste, roter Griff	Stahldraht	0,30 mm
						2000841066	Universalhandbürste, grüner Griff	Stahldraht rostfrei	0,30 mm
			sehr weiche Drähte, gewellt			2000841067	Universalhandbürste, gelber Griff	Messingdraht	0,30 mm

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Trennscheibe Action

zur Bearbeitung von Edelstahl und Stahl · optimal im Einsatz auch auf akkubetriebenen Winkelschleifern · hohe Schnittgeschwindigkeit und gute Lebensdauer · kühler Schnitt und geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	50	**2000 841 299**	**0,95** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK

Trennscheibe INOX

hohe Standzeit · hohe Schnittgeschwindigkeit · vibrationsarm · geringe Staubentwicklung · kühler Schnitt · nahezu gratfreier Schnitt · zur Bearbeitung von rostfreien Stählen, Blechen und dünnwandigen Profilen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**2000 841 241**	**1,00** [1]	PU05
115	1,5	13300	25	**2000 841 243**	**1,10** [1]	PU05
125	1	12200	25	**2000 841 242**	**1,05** [1]	PU05
125	1,5	12200	25	**2000 841 244**	**1,20** [1]	PU05
gekröpft						
180	1,5	8500	25	**2000 841 245**	**2,10** [1]	PU05
230	1,9	6600	25	**2000 841 246**	**2,40** [1]	PU05

[1] Preis per St.

Trennscheibe

speziell für den Einsatz auf Edelstahl (INOX), Stahl (Schwarzstahl auch Baustahl) und Stahlguss · optimal im Handeinsatz für Winkelschleifer aller Leistungsklassen (inkl. antriebsschwache Maschinen sowie Akkumaschinen) · hohe Schnittgeschwindigkeit und geringe Gratbildung · geringer Funkenflug · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	13300	25	**4701 005 160**	**1,25** ●	SH08

Trennscheibe A 60 Extra

Standardscheibe für die Bearbeitung von dünnwandigen Profilen und Rohren aus Edelstahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 841 304**	**1,35** [1]	OC59
125	1	12200	25	**4000 841 305**	**1,40** [1]	OC59

[1] Preis per St.

Trennscheibe A 660 R Supra

geringe Gratbildung · sehr gute Schnittleistungen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 843 411**	**1,50** [1]	OC59
125	1	12200	25	**4000 843 412**	**1,45** [1]	OC59

[1] Preis per St.

Trennscheibe A 60 TZ Special

Spezialscheibe für dünne Bleche, dünnwandige Profile und Rohre aus NE-Metallen · harte Bindung · sehr schneidfreudig · kraftsparend · geringer Materialverbrauch · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		○				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 841 492**	**1,80** [1]	OE71
125	1	12200	25	**4000 841 493**	**1,90** [1]	OE71

[1] Preis per St.

Trennscheibe A 46 TZ Special

Spezialscheibe für dünne Bleche, aus Stahl und Edelstahl · harte Bindung · sehr schneidfreudig · kraftsparend · geringer Materialverbrauch · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1,6	13300	25	**4000 841 482**	**1,90** [1]	OE71
125	1,6	12200	25	**4000 841 487**	**2,20** [1]	OE71
180	1,6	8500	25	**4000 841 494**	**3,20** [1]	OE71
230	1,9	6600	25	**4000 841 495**	**4,10** [1]	OE71

[1] Preis per St.

Trennscheibe ALU

für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen · hart · schnell trennend · kein Zuschmieren der Scheibe · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**2000 840 006**	**1,10** [1]	PU05
125	1,6	12200	25	**2000 841 048**	**1,20** [1]	PU05

[1] Preis per St.

Trennscheibe

Keramikkorn · sehr hohe Schnittgeschwindigkeit und lange Lebensdauer · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**2000 841 222**	**2,20** [1]	PU05

[1] Preis per St.

Trennscheibe Cubitron™ 3

erzeugt senkrechte Schnitte mit der Außenkante der Scheibe und ist damit ideal zum Trennen von Metall, einschließlich Karosserie- oder Schiffsblechen, Edelstahlrohren, Auspuffrohren, Schellen, verrosteten Befestigungselementen und mehr · mit überarbeitetem 3M präzisionsgeformten Korn, bei dem patentrechtlich geschützte Mikrobruchstücke der Molekularbindungs-Technologie verwendet werden (ihre Struktur ist so geschaffen, dass sie beim Schleifprozess kontinuierlich brechen und stets viele scharfe Schneidekanten bilden) · glatte, scharfe Kanten tragen dazu bei, ein Schleifmittel zu schaffen, das schneller schneidet, kühler schleift und viel länger hält als herkömmliche Schleifmittel

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	0,8	12200	25	**4000 844 533**	**4,95** [1]	OC25
125	1	12200	25	**4000 844 534**	**4,95** [1]	OC25
125	1,6	12200	25	**4000 844 536**	**4,95** [1]	OC25
gekröpft						
125	2,5	12200	25	**4000 844 538**	**6,50** [1]	OC25

[1] Preis per St.

Trennscheibe A 24 Extra

Universalscheibe für Metallbearbeitung · mittelharte Bindung · hohe Standzeit · angriffsfreudig · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	2,5	13300	25	**4000 841 425**	**1,25** [1]	OC59
125	2,5	12200	25	**4000 841 426**	**1,35** [1]	OC59
gerade						
180	3	8500	25	**4000 841 427**	**1,80** [1]	OC59
230	3	6600	25	**4000 841 434**	**2,60** [1]	OC59

[1] Preis per St.

Trennscheibe A 24 R Supra

für die Bearbeitung von Stahl · einsetzbar auch auf Edelstahl · gute Schnittleistung · hohe Aggressivität und Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	○					

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	2,5	13300	25	**4000 841 024**	**1,35** [1]	OC59
125	2,5	12200	25	**4000 841 025**	**1,55** [1]	OC59
gerade						
180	3	8500	25	**4000 841 026**	**2,05** [1]	OC59
230	3	6600	25	**4000 841 027**	**2,90** [1]	OC59

[1] Preis per St.

TECWERK

Trennscheibe

universell einsetzbar · für allgemeine Metallarbeiten an Stahl und Guss · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
180	3	8500	25	**2000 841 302**	**1,75** [1]	PU05
230	3	6600	25	**2000 841 303**	**2,25** [1]	PU05
gekröpft						
115	2,5	13300	25	**2000 841 300**	**1,05** [1]	PU05
125	2,5	12200	25	**2000 841 301**	**1,00** [1]	PU05

[1] Preis per St.

KLINGSPOR

Schruppscheibe A 24 R Supra

für die Bearbeitung von Stahl · auch für die Bearbeitung von Edelstahl geeignet · sehr gute Aggressivität und Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	○					

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gekröpft						
115	6	13300	10	**4000 841 086**	**2,65** [1]	OC59
125	6	12200	10	**4000 841 087**	**2,90** [1]	OC59
180	8	8500	10	**4000 841 088**	**5,25** [1]	OC59
230	6	6600	10	**4000 841 089**	**6,75** [1]	OC59

[1] Preis per St.

TECWERK

Schruppscheibe

universell einsetzbar · für allgemeine Metallarbeiten an Stahl und Guss · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gekröpft						
115	6	13300	10	**2000 841 320**	**1,65** [1]	PU05
125	6	12200	10	**2000 841 321**	**1,70** [1]	PU05
180	8	8500	10	**2000 841 322**	**3,85** [1]	PU05
230	6	6600	10	**2000 841 324**	**4,60** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK

Schruppscheibe INOX

für hochlegierte und nichtrostende Edelstähle · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gekröpft						
115	6	13300	10	**2000 841 325**	**1,85** [1]	PU05
125	6	12200	10	**2000 841 326**	**1,95** [1]	PU05

[1] Preis per St.

KLINGSPOR

Schruppscheibe A 24 Extra

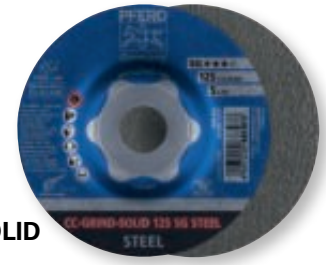
Standardscheibe für die Metallbearbeitung · mittelharte Bindung · gute Standzeit · angriffsfreudig · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		○				

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gekröpft						
115	6	13300	10	**4000 841 473**	**2,20** [1]	OC59
125	6	12200	10	**4000 841 474**	**2,35** [1]	OC59
180	8	8500	10	**4000 841 475**	**4,05** [1]	OC59
230	6	6600	10	**4000 841 476**	**5,50** [1]	OC59

[1] Preis per St.

PFERD



Schleifscheibe CC-GRIND-SOLID SG STEEL

für ultimative Abtragsleistung auf Stahl · schneller Arbeitsfortschritt durch hochaggressives Schleifmittel · deutlich ergonomischer als eine Schruppscheibe · Verbundaufbau des Glasfasertragtellers garantiert einen ebenso robusten und sicheren Einsatz wie mit einer Schruppscheibe · deutlich bessere Oberfläche im Vergleich zu Schruppscheiben · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gekröpft					
125	12200	10	**4000 843 429**	**7,95** [1]	OK48

[1] Preis per St.

3M

Schruppscheibe Cubitron™ 3

überarbeitetes 3M präzisionsgeformtes Korn · kann sowohl als Schrupp- als auch als Trennscheibe verwendet werden - ideal zum Schneiden, Kehlnahtschleifen, Ausfugen und mehr · dank einer flachen, verstärkten Innenfläche kann sie die Objekte formen oder schleifen · dünne Außenkante zum Herstellen von senkrechten Schnitten und Ausfräsungen · die Struktur ist so geschaffen, dass sie beim Schleifprozess kontinuierlich brechen und stets viele scharfe Schneidekanten bilden · glatte, scharfe Kanten tragen dazu bei, ein Schleifmittel zu schaffen, das schneller schneidet, kühler schleift und viel länger hält als herkömmliche Schleifmittel · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	12200	10	**4000 844 235**	**10,50** [1]	OC25
180	7	8500	10	**4000 844 236**	**18,75** [1]	OC25
230	7	6650	10	**4000 844 237**	**25,95** [1]	OC25

[1] Preis per St.

TECWERK

Schleiftopf

schnell schleifend mit guter Standzeit ·
Maße 110 x 55 mm · Bohrung 22,23 mm Ø

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					
	●	●		●			

Körnung	Typ	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl und Stahlguss					
16	A16Q	8700	**2000 841 496**	**8,25**	PU05
24	A24Q	8700	**2000 841 497**	**8,25**	PU05
Natur- und Kunststein, Stahlguss					
16	C16N	8700	**2000 841 498**	**8,50**	PU05

TECWERK

Fächerscheibe

Normalkorund · für Aluminium und weiche NE-Metalle, legierte und unlegierte Stähle, Kunststoffe und Holz · besonders geeignet für Grob- und Zwischenschliff · zur Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglätten, Entrosten und Gussputzen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●				●	●	●

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	**2000 841 501**	**2,40** [1]	PU03
115	60	13300	10	**2000 841 502**	**2,40** [1]	PU03
115	80	13300	10	**2000 841 503**	**2,40** [1]	PU03
125	40	12200	10	**2000 841 511**	**2,45** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 841 512**	**2,55** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 841 513**	**2,55** [1]	PU03
125	120	12200	10	**2000 841 514**	**2,55** [1]	PU03

[1] Preis per St.

TECWERK

Fächerscheibe

Zirkonkorund · besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei legierten, unlegierten und vergüteten Stählen, hochfesten NE-Metallen, Edelstahl · besonders geeignet für Grob- und Zwischenschliff · zur Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglätten, Entrosten und Gussputzen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●						●	●

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	**2000 841 506**	**2,55** [1]	PU03
115	60	13300	10	**2000 841 507**	**2,55** [1]	PU03
115	80	13300	10	**2000 841 508**	**2,55** [1]	PU03
115	120	13300	10	**2000 841 509**	**2,55** [1]	PU03
125	40	12200	10	**2000 841 516**	**2,80** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 841 517**	**2,80** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 841 518**	**2,80** [1]	PU03
125	120	12200	10	**2000 841 519**	**2,90** [1]	PU03

[1] Preis per St.

TECWERK

Fächerscheibe

Zirkonkorund · freie Sicht auf das Werkstück · kontrollierter Materialabtrag, da die Scheibe beim Drehen wie transparent wirkt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**2000 841 179**	**3,85** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 841 183**	**3,85** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 841 199**	**3,85** [1]	PU03

[1] Preis per St.

5

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

KLINGSPOR

Fächerscheibe SMT 624 Supra

Zirkonkorund · zur Bearbeitung von Kanten und Schweißnähten auf Edelstahl (INOX) und Stahl · gleichmäßiges Schliffbild · hohe Abtragleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] 12° konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	4000 842 309	4,50 [1]	OU58
115	60	13300	10	4000 842 310	4,50 [1]	OU58
115	80	13300	10	4000 842 311	4,50 [1]	OU58
115	120	13300	10	4000 842 312	4,50 [1]	OU58
125	40	12200	10	4000 842 314	4,85 [1]	OU58
125	60	12200	10	4000 842 315	4,85 [1]	OU58
125	80	12200	10	4000 842 316	4,85 [1]	OU58
125	120	12200	10	4000 842 317	4,85 [1]	OU58

[1] Preis per St.

TECWERK

Fächerscheibe

Keramikkorn · geeignet für hochlegierten und rostbeständigen Stahl, Nickelbasislegierung,Titanlegierungen, Aluminium und andere NE-Metalle · hohe Schleifleistung und Standzeit bei Flächen- und Kantenschliff durch das selbstschärfende Keramikkorn · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	2000 841 056	4,55 [1]	PU03
115	60	13300	10	2000 841 057	3,90 [1]	PU03
125	40	12200	10	2000 841 058	5,50 [1]	PU03
125	60	12200	10	2000 841 059	4,60 [1]	PU03

[1] Preis per St.

KLINGSPOR

Fächerscheibe SMT 324 Extra

Zirkonkorund · universell einsetzbar für Kanten- und Flächenbearbeitung im Edelstahl- und Stahlbereich · gute Abtragsleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] 12° konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	4000 842 807	3,95 [1]	OU58
115	60	13300	10	4000 842 808	3,95 [1]	OU58
115	80	13300	10	4000 842 809	3,95 [1]	OU58
125	40	12200	10	4000 842 810	4,15 [1]	OU58
125	60	12200	10	4000 842 811	4,15 [1]	OU58
125	80	12200	10	4000 842 812	4,15 [1]	OU58

[1] Preis per St.

3M

Fächerscheibe Cubitron™ II 967A

Keramikkorn · für die Metallbearbeitung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40+	12200	10	4000 843 010	7,25 [1]	OC25
125	60+	12200	10	4000 843 011	7,25 [1]	OC25
125	80+	12200	10	4000 843 012	7,25 [1]	OC25

[1] Preis per St.

TECWERK

Schleifband

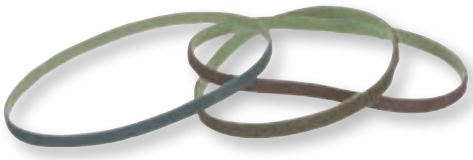
Korund · kunstharzgebundenes Schleifgewebe · mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger · zum Schleifen und Reinigen auf Normalstahl, VA, NE-Metallen und Holz geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●					●	●

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12 x 520	40	10	**2000 842 537**	**0,95** [1]	PK21
12 x 520	60	10	**2000 842 538**	**0,85** [1]	PK21
12 x 520	80	10	**2000 842 539**	**0,80** [1]	PK21
19 x 520	40	10	**2000 842 541**	**1,25** [1]	PK21
19 x 520	60	10	**2000 842 542**	**1,10** [1]	PK21
19 x 520	80	10	**2000 842 543**	**1,10** [1]	PK21
19 x 520	120	10	**2000 842 544**	**1,10** [1]	PK21

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifvliesband SCXF

Korund · kunstharzgebunden · mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger · durch integrierte Schleifhilfsstoffe und der offenen Struktur, lange Standzeit · sehr kühles Schleifen möglich · geeignet für Finisharbeiten wie das Beseitigen von Anlauffarbe, Flugrost, Farbe · Reinigen von Schweißnähten · **wasserfest**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●					●	●

B x L [mm]	Sorte	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 533	coarse	80	10	**2000 842 470**	**4,20** [1]	PK25
9 x 533	medium	180	10	**2000 842 474**	**3,80** [1]	PK25
9 x 533	very fine	400	20	**2000 842 478**	**3,60** [1]	PK25
12 x 520	coarse	80	20	**2000 842 453**	**3,80** [1]	PK25
12 x 520	medium	180	20	**2000 842 454**	**3,70** [1]	PK25
12 x 520	very fine	400	20	**2000 842 455**	**3,60** [1]	PK25
30 x 533	coarse	80	20	**2000 842 489**	**6,50** [1]	PK25
30 x 533	medium	180	5	**2000 842 505**	**6,25** [1]	PK25
30 x 533	very fine	400	5	**2000 842 506**	**5,95** [1]	PK25
40 x 760	coarse	80	20	**2000 842 510**	**14,50** [1]	PK25
40 x 760	medium	180	5	**2000 842 511**	**13,75** [1]	PK25
40 x 760	very fine	400	5	**2000 842 512**	**13,25** [1]	PK25
75 x 2000	medium	180	2	**2000 842 463**	**45,95** [1]	PK25
75 x 2000	very fine	400	2	**2000 842 464**	**45,95** [1]	PK25

[1] Preis per St.

TECWERK

Fiberscheibe

Korund · für die Holz- und Metallbearbeitung · Schleiffiber mit dichter Korundbestreuung · Kunstharzbindung · hohe Standzeit · geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●					●	

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	24	13200	25	**2000 841 636**	**0,45** [1]	PC06
115	40	13200	25	**2000 841 635**	**0,40** [1]	PC06
115	60	13200	25	**2000 841 633**	**0,40** [1]	PC06
115	80	13200	25	**2000 841 632**	**0,40** [1]	PC06
115	120	13200	25	**2000 841 630**	**0,40** [1]	PC06
125	24	12000	25	**2000 841 644**	**0,55** [1]	PC06
125	40	12000	25	**2000 841 643**	**0,50** [1]	PC06
125	60	12000	25	**2000 841 641**	**0,45** [1]	PC06
125	80	12000	25	**2000 841 640**	**0,45** [1]	PC06
125	120	12000	25	**2000 841 638**	**0,45** [1]	PC06
180	24	8500	25	**2000 841 652**	**0,75** [1]	PC06
180	40	8500	25	**2000 841 651**	**0,70** [1]	PC06
180	60	8500	25	**2000 841 649**	**0,70** [1]	PC06
180	80	8500	25	**2000 841 648**	**0,65** [1]	PC06
180	120	8500	25	**2000 841 646**	**0,00** [1]	PC06

[1] Preis per St.

TECWERK

Fiberscheibe

Zirkonkorund · für die Stahl- und Edelstahlbearbeitung · durch schleifaktive Substanzen in der Bindung besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei schwer zerspanbaren Werkstoffen wie z. B. Edelstahl · Kunstharzbindung · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	36	13200	25	**2000 841 660**	**0,55** [1]	PC06
115	60	13200	25	**2000 841 662**	**0,45** [1]	PC06
115	80	13200	25	**2000 841 663**	**0,45** [1]	PC06
125	36	12000	25	**2000 841 666**	**0,65** [1]	PC06
125	60	12000	25	**2000 841 668**	**0,55** [1]	PC06
125	80	12000	25	**2000 841 669**	**0,50** [1]	PC06

[1] Preis per St.

TECWERK

Stützteller

hochbelastbar · elastisch · verschleiß- und abriebfest · mittelhart

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13000	**2000 841 683**	**4,25**	PU04
125	M14	12000	**2000 841 684**	**4,65**	PU04
180	M14	8500	**2000 841 685**	**7,25**	PU04

3M

Fiberscheibe Cubitron™ 3 1182C

überarbeitetes 3M Präzisionsgeformte Korn hebt die Abtragsleistung und Standzeit auf ein völlig neues Niveau · bis zu 60 % mehr Materialabtragung (gegenüber 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 982C, 36+) · lange Standzeit und hohen Materialabtrag über einen weiten Anpressdruckbereich · zur Reduzierung der Hand-Arm-Vibrationen · Erhöhung des Durchsatzes · bei Schleifarbeiten mit mittlerem oder hohem Anpressdruck mehr Werkstücke pro Scheibe zu bearbeiten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	36+	13300	25	**4000 844 618**	**3,45** [1]	OC25
125	36+	12200	25	**4000 844 619**	**3,70** [1]	OC25
180	36+	8500	25	**4000 844 620**	**7,25** [1]	OC25
115	60+	13300	25	**4000 844 826**	**3,05** [1]	OC25
125	60+	12200	25	**4000 844 827**	**3,35** [1]	OC25
180	60+	8500	25	**4000 844 828**	**6,50** [1]	OC25
115	80+	13300	25	**4000 844 993**	**2,95** [1]	OC25
125	80+	12200	25	**4000 844 994**	**3,20** [1]	OC25
180	80+	8500	25	**4000 844 995**	**6,25** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M

Fiberscheibe Cubitron™ 3 1187C

überarbeitetes 3M Präzisionsgeformte Korn und feste Fiberunterlage ermöglichen Produktivitätssteigerungen bei mittleren bis schweren Schleifarbeiten · höhere Abtragsrate, größere Haltbarkeit und eine längere Standzeit als andere Fiberscheiben – und das alles bei weniger erforderlichem Schleifdruck

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	36+	13300	25	**4000 844 634**	**3,70** [1]	OC25
125	36+	12200	25	**4000 844 635**	**3,85** [1]	OC25
180	36+	8500	25	**4000 844 636**	**7,25** [1]	OC25
115	60+	13300	25	**4000 844 996**	**3,20** [1]	OC25
125	60+	12200	25	**4000 844 997**	**3,50** [1]	OC25
180	60+	8500	25	**4000 844 998**	**6,50** [1]	OC25
115	80+	13300	25	**4000 845 067**	**3,05** [1]	OC25
125	80+	12200	25	**4000 845 068**	**3,25** [1]	OC25
180	80+	8500	25	**4000 845 069**	**6,50** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M

Stützteller Cubitron™ II

für Fiberscheiben · gerippt · für doppelt so hohen Abtrag wie mit konventionellen Produkten

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13200	**4000 841 595**	**23,95**	OC25
125	M14	12000	**4000 841 596**	**23,95**	OC25
180	M14	8500	**4000 841 597**	**38,95**	OC25

TECWERK

Schleifvliesscheibe LONGLIFE

Korund · gewebeverstärktes Universalvlies · offenporige, dreidimensionale Vliesstruktur, dadurch geringes Zusetzen mit Spänen und Schmutz · Reduzierung des Durchschleifens bei dünnwandigem Material · keine Formveränderung der Scheibe · universell verwendbar · zum Reinigen und Entrosten, Abschleifen von alten Lackschichten und Steinschlagschutz, Feinentgratung, Anschleifen von Metalloberflächen, Entfernen von Anlauffarben und Schweißrückständen u. v. m. · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	●	●

Ø [mm]	Sorte	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	coarse	80	8000	20	**2000 844 140**	**2,40** [1]	PK25
115	fine	180	8000	20	**2000 844 141**	**2,00** [1]	PK25
115	very fine	280	8000	20	**2000 844 142**	**2,00** [1]	PK25
125	coarse	80	8000	20	**2000 844 507**	**3,10** [1]	PK25
125	fine	180	8000	20	**2000 844 508**	**2,70** [1]	PK25
125	very fine	280	8000	20	**2000 844 509**	**2,70** [1]	PK25

[1] Preis per St.

TECWERK

Stützteller

kletthaftend · mittelhart

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13000	**2000 841 710**	**6,75**	PU04
125	M14	12000	**2000 841 711**	**7,50**	PU04
150	M14	10200	**2000 841 712**	**11,25**	PU04

3M

ohne Zentrierung

Schleifvliesscheibe SC-DH

geeignet für Edelstahl, Baustahl und NE-Metalle · zum Reduzieren von Rautiefen · Entfernen von Anlauffarben · Glätten von Oberflächen · leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten · durch Kletthaftung wird ein schneller Scheibenwechsel ermöglicht · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm] ohne Zentrierung	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	coarse	8000	20	**4000 844 150**	**3,55** [1]	OC25
115	medium	8000	20	**4000 844 152**	**3,55** [1]	OC25
125	coarse	8000	20	**4000 844 151**	**4,15** [1]	OC25
125	medium	8000	20	**4000 844 153**	**4,15** [1]	OC25

[1] Preis per St.

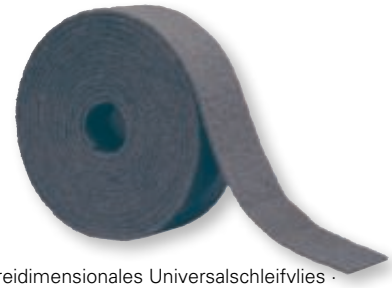
3M

Stützteller DH-AC

kletthaftend · zum Schleifen mit Schleifvlies und Filzpolierscheiben

Ø [mm] ohne Zentrierung	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	12000	**4000 844 154**	**21,95**	OC25

TECWERK



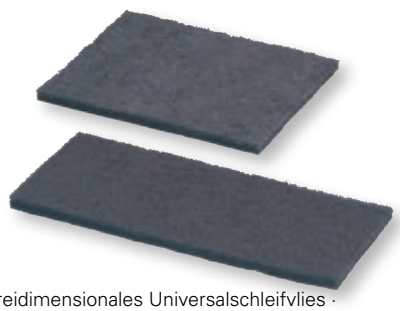
Schleifvliesrolle

hochflexibles, verformbares dreidimensionales Universalschleifvlies · offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub · 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 · für hervorragendes Finish · **Rolle à 10 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	●	●

Breite [mm]	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
100	medium	**2000 844 240**	**41,95**	PK25
100	fine	**2000 844 241**	**41,95**	PK25
100	very fine	**2000 844 246**	**41,95**	PK25
100	ultra fine	**2000 844 242**	**41,95**	PK25
120	medium	**2000 844 243**	**49,95**	PK25
120	fine	**2000 844 244**	**49,95**	PK25
120	very fine	**2000 844 247**	**49,95**	PK25
120	ultra fine	**2000 844 245**	**49,95**	PK25

TECWERK



Handpad

hochflexibles, verformbares, dreidimensionales Universalschleifvlies · offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub · 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

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		●

Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
229	152	medium	20	**2000 844 230**	**1,65** [1]	PK25
229	152	fine	20	**2000 844 231**	**1,65** [1]	PK25
229	152	very fine	20	**2000 844 233**	**1,65** [1]	PK25
229	152	ultra fine	20	**2000 844 232**	**1,65** [1]	PK25

[1] Preis per St.

3M

Schleifvliesrolle CF-RL

Universalvlies zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff, Edelstahl, Alu u.v.m. · **Rolle à 10 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Breite [mm]	Sorte	Qualität	Art.-Nr.	EUR	KS
100	ultra fine	CF-RL	**4000 844 250**	**57,95**	OC25
125	ultra fine	CF-RL	**4000 844 255**	**71,95**	OC25

3M

Handpad Vlies

zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff u.v.m.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	Körnung	Qualität	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
224	158	ultra fine	1000	CF-HP	20	**4000 844 300**	**2,20** [1]	OC25
224	158	very fine	400	CF-HP	20	**4000 844 302**	**2,05** [1]	OC25
224	158	medium	180	CP-HP	20	**4000 844 304**	**4,65** [1]	OC25

[1] Preis per St.

osborn

grob / 2-lagig

mittel / 4-lagig

fein / 4-lagig

Satinierring LIPPRITE®

bestehend aus Nadelvliesmaterial mit Schleifkorn · Einsatzgebiete: 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/sek

Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	mittel / 4-lagig	4000	**4000 842 673**	**9,50**	OK28
100	fein / 4-lagig	4000	**4000 842 676**	**9,95**	OK28
150	mittel / 4-lagig	4000	**4000 842 674**	**17,75**	OK28
150	fein / 4-lagig	4000	**4000 842 677**	**19,25**	OK28
200	mittel / 4-lagig	4000	**4000 842 675**	**26,95**	OK28
200	fein / 4-lagig	4000	**4000 842 678**	**28,95**	OK28

osborn

Spannschaft

schnelles Auswechseln und problemloses Spannen mit den wiederverwendbaren Flanschen für Ringe, Notiflex® bis 100 mm Ø mit Bohrung 10 mm, Schleifleinenräder, LIPPRITE®-Räder, Spiralen und andere Walzen

Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	10	4000	**4000 842 680**	**11,50**	OK28

osborn

Spannschaft

ab D. 150 mm mit Bohrung 14 mm · Spannbereich 15 - 30 mm · **Aufnahme M14**

für Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	4000	**4000 842 701**	**21,95**	OK28

TECWERK

Rundbürste

gewellter Draht · der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten · zum Säubern und Entrosten · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	9	0,2	20000	**2000 841 100**	**4,15**	PK18
40	15	0,2	18000	**2000 841 114**	**2,95**	PK18
50	17	0,2	15000	**2000 841 115**	**4,15**	PK18
60	18	0,3	15000	**2000 841 116**	**4,25**	PK18
70	18	0,3	15000	**2000 841 117**	**4,40**	PK18
80	19	0,3	15000	**2000 841 118**	**4,60**	PK18

TECWERK

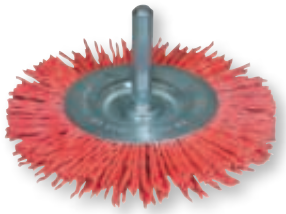
Rundbürste

gewellter Draht · der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten · zum Säubern und Entgraten · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] VA	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	9	0,2	20000	**2000 841 101**	**5,50**	PK18
40	11	0,2	18000	**2000 841 124**	**4,65**	PK18
50	17	0,2	15000	**2000 841 125**	**6,25**	PK18
60	18	0,2	15000	**2000 841 126**	**6,75**	PK18
70	18	0,3	15000	**2000 841 127**	**6,75**	PK18
80	19	0,3	12000	**2000 841 128**	**7,25**	PK18

TECWERK



Rundbürste

Schleifnylon 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 · zum Entlacken, Entstauben, Glätten, Mattieren, Reinigen und Strukturieren von Holz · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon	●	●	●	●		○	●	

Ø [mm] Nylon	Besatz-breite [mm]	Körnung	Arbeits-breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	10	80	10	4500	**2000 841 191**	**6,75**	PK18
100	10	80	10	4500	**2000 841 192**	**7,25**	PK18

osborn

Pinselbürste

gewellter Draht · **verzinkte Hülse** · zum Entfernen von Grat, Rost, Schlacke und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA		●	●	○		○	○	
Messing		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	20	0,3	20000	**4145 100 110**	**5,50**	OK28
17	25	0,3	18000	**4000 841 134**	**2,45**	OK28
25	25	0,3	18000	**4000 841 135**	**3,00**	OK28
30	25	0,3	15000	**4000 841 145**	**4,40**	OK28
VA						
10	20	0,3	20000	**4145 100 310**	**6,50**	OK28
17	25	0,3	18000	**4145 100 315**	**7,25**	OK28
25	25	0,3	18000	**4145 100 320**	**9,50**	OK28
30	25	0,3	15000	**4000 841 146**	**6,75**	OK28
Messing						
17	25	0,3	18000	**4145 100 215**	**9,25**	OK28
25	25	0,3	18000	**4145 100 220**	**7,75**	OK28
30	25	0,3	15000	**4145 100 230**	**11,50**	OK28

osborn

Pinselbürste

gezopfter Draht · **verzinkte Hülse** · zum Aufrauen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	29	0,35	20000	**4145 125 000**	**16,25**	OK28
23	29	0,26	20000	**4145 125 100**	**18,95**	OK28
30	29	0,26	20000	**4145 125 400**	**22,95**	OK28
VA						
20	29	0,26	20000	**4145 125 050**	**25,95**	OK28
23	29	0,26	20000	**4145 125 300**	**25,95**	OK28
30	29	0,26	20000	**4145 125 500**	**29,95**	OK28
30	29	0,35	20000	**4145 125 501**	**28,95**	OK28

TECWERK

Kegelbürste

gezopfter Draht · geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten · **M14**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatz-breite [mm]	Besatz-länge [mm]	Draht-stärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13	22	0,5	12500	**2000 841 150**	**7,50**	PK18
115	15	23	0,5	12500	**2000 841 149**	**9,75**	PK18
VA							
100	13	22	0,35	12500	**2000 841 151**	**10,95**	PK18

TECWERK

Rundbürste

gezopfter Draht · zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten · ruhiger und vibrationsarmer Lauf · **Bohrung 22,2 mm Ø**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA-Draht	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
115	12	0,5	12500	**2000 841 185**	**7,50**	PK18
125	13	0,5	12500	**2000 841 184**	**11,25**	PK18
178	13	0,5	10000	**2000 841 186**	**13,25**	PK18
VA-Draht						
115	12	0,5	12500	**2000 841 207**	**22,95**	PK18
125	12	0,5	12500	**2000 841 208**	**23,95**	PK18
178	13	0,5	10000	**2000 841 209**	**46,95**	PK18

TECWERK

Topfbürste

gezopfter Draht · aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten · **M14** · **mit Stützring**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl					
65	0,35	12500	**2000 841 165**	**6,75**	PK18
65	0,5	12500	**2000 841 166**	**6,50**	PK18
80	0,5	8500	**2000 841 167**	**14,50**	PK18
100	0,5	8500	**2000 841 175**	**16,50**	PK18
120	0,5	6500	**2000 841 177**	**21,95**	PK18

TECWERK

Topfbürste

gezopfter Draht · aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen · **M14** · **mit Stützring**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA					
65	0,35	12500	**2000 841 164**	**13,25**	PK18
80	0,5	8500	**2000 841 163**	**29,95**	PK18
100	0,5	8500	**2000 841 162**	**32,95**	PK18

TECWERK

Stahl

VA

Topfbürste

gewellter Draht · Bürstenwerkzeug für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten, zur Bearbeitung großer Flächen · **M14**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl					
60	0,3	12500	**2000 841 160**	**4,45**	PK18
80	0,3	8500	**2000 841 170**	**9,95**	PK18
VA					
60	0,3	12500	**2000 841 161**	**7,95**	PK18
80	0,3	8500	**2000 841 171**	**15,75**	PK18

3M

Bürstenscheibe BD-ZB

mit keramischem Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt zum Entfernen zäher und fester Oberflächenbeschichtungen wie z.B. Lacken, Dichtungen, Klebstoffen, etc. · die sichere Alternative zu Drahtbürsten · **M14**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Cubitron	●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Körnung	Farbe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Cubitron						
115	50+	grün	12000	**4000 841 180**	**44,95**	OC25
115	80+	gelb	12000	**4000 841 181**	**44,95**	OC25
115	120+	weiß	12000	**4000 841 182**	**44,95**	OC25

TECWERK

Drahtbürste

glatter Draht · Holzrücken · geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○	●	○	○	○	

Ausführung VA	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-reihig	295	0,35	**2000 841 052**	**2,80**	PK18
3-reihig	295	0,35	**2000 841 053**	**3,20**	PK18
4-reihig	295	0,35	**2000 841 054**	**3,95**	PK18
5-reihig	295	0,35	**2000 841 055**	**4,45**	PK18

TECWERK

Drahtbürste

glatter Draht · Holzrücken · geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Gussstahl		●	●		○	○	○	

Ausführung Gussstahl	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-reihig	295	0,35	**2000 841 012**	**1,15**	PK18
3-reihig	295	0,35	**2000 841 013**	**1,25**	PK18
4-reihig	295	0,35	**2000 841 014**	**1,45**	PK18
5-reihig	295	0,35	**2000 841 015**	**1,65**	PK18

TECWERK

Drahtbürste

gewellter Draht · Holzrücken · geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Messing	○	●	●	●	○	○	○	

Ausführung Messing	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-reihig	295	0,3	**2000 841 032**	**2,50**	PK18
3-reihig	295	0,3	**2000 841 033**	**2,90**	PK18
4-reihig	295	0,3	**2000 841 034**	**3,45**	PK18
5-reihig	295	0,3	**2000 841 035**	**4,00**	PK18

3M

Radialbürstenscheibe BB-ZB Typ A

Borsten aus flexiblem Kunststoff mit keramischen Schleifkörnern (Cubitron™) durchsetzt · hohe Reinigungswirkung · z. B. Schweißnahtreinigung auf Edelstahl · mit gleichbleibendem hochwertigem Finish · erzeugt eine vollkommen gratfreie Oberfläche · besonders geeignet für geformte Werkstücke · Breite 12,7 mm

Lieferung komplett mit Adapterstücken für die Reduzierung des Innendurchmessers auf 22,23 / 19 / 15,6 / 12,7 mm Ø

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	12	25,4	36	6000	**4000 841 200**	**105,00**	OC25
150	12	25,4	50	6000	**4000 841 201**	**115,00**	OC25
150	12	25,4	80	6000	**4000 841 202**	**115,00**	OC25

TECWERK

Kehlnahtbürste

glatter Draht · Holzrücken · V-förmige Ausführung · geeignet zur Reinigung von Kehlnähten · 3-reihig

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Gussstahl		●	●					
VA	●							

Ausführung Gussstahl	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-reihig	295	0,35	**2000 841 060**	**4,35**	PK18
VA					
3-reihig	295	0,35	**2000 841 061**	**7,95**	PK18

TECWERK

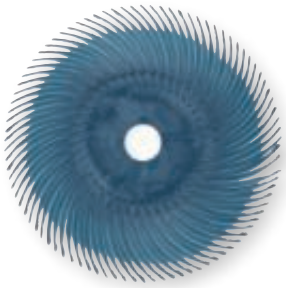
Drahtbürste

gewellter Draht · mit handlichem Kunststoffgriff · Bürstenrücken aus starker Stahlschiene · Nutzlänge 140 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●		○			
VA	●	○	○	●	○			
Messing	○	●	●	○	○			

Ausführung Stahl	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-reihig	265	0,3	**2000 841 065**	**2,10**	PK18
VA					
1-reihig	265	0,3	**2000 841 066**	**5,25**	PK18
Messing					
1-reihig	265	0,3	**2000 841 067**	**5,25**	PK18

3M



Radialbürstenscheibe RB-ZB Typ C

kleine radiale Einzelsegmente zum Reinigen, Entgraten und Überblenden auf nahezu allen Materialien · speziell für stark konturierte Oberflächen, Nuten und kleine Öffnungen z. B. Rohrreinigung

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Farbe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	9,5	80	gelb	20000	**4000 841 210**	**8,25**	OC25
75	9,5	120	weiß	20000	**4000 841 211**	**8,25**	OC25
75	9,5	220	rot	20000	**4000 841 212**	**8,25**	OC25
75	9,5	400	blau	20000	**4000 841 213**	**8,25**	OC25

3M

Spannschaft MN-AC

passend für Radialbürstenscheibe RB-ZB

Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	**4000 841 240**	**32,95**	OC25

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Kühlmittel HKF 15.1 POF ECO

verlängert nachweislich die Lebensdauer von Schweißmaschinen · geringe elektrische Leitfähigkeit · hoher Korrosionsschutz · pH-Wert: 8,0 · biologisch abbaubar

Inhalt [kg]	Eigenschaft	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Frostschutz bis -15 °C	1000 152 250	32,95	SB09
10	Frostschutz bis -15 °C	1000 152 251	60,95	SB09
25	Frostschutz bis -15 °C	1000 152 252	149,00	SB09

Kühlmittel HKF 30.1 POF ECO

verlängert nachweislich die Lebensdauer von Schweißmaschinen · geringe elektrische Leitfähigkeit · hoher Korrosionsschutz · pH-Wert: 7,8 · biologisch abbaubar

Inhalt [kg]	Eigenschaft	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Frostschutz bis -30 °C	1000 152 253	39,95 ●	SB09
10	Frostschutz bis -30 °C	1000 152 254	69,95 ●	SB09
25	Frostschutz bis -30 °C	1000 152 255	165,00 ●	SB09

1204 740 666

Kühlmittel BTC-20 NF / BTC-50 NF

· sehr niedriger Leitwert von < 4 µS/cm
· unbrennbar – erfüllt den ABICOR BINZEL NF-Standard
· unkomplizierte Lagerung
· silikonfrei
· pH-Wert: 6

Inhalt [l]	Eigenschaft	Art.-Nr.	EUR	KS
BTC-20 NF				
5	Frostschutz bis -17 °C	1204 740 666	31,95 ●	SK31
20	Frostschutz bis -17 °C	1204 740 667	109,00 ●	SK31
200	Frostschutz bis -17 °C	1204 740 668	1039,00 ●	SK31
BTC-50 NF				
5	Frostschutz bis -45 °C	1204 740 669	56,95 ●	SK31
20	Frostschutz bis -45 °C	1204 740 670	209,00 ●	SK31
200	Frostschutz bis -45 °C	1204 740 671	1795,00 ●	SK31

Schweißtrennspray

silikonfrei · schützt Werkstücke, Düsen und Werkzeuge vor Schweißspritzern · behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren · **ideal für Schweißdüsen und Zubehörteile von Schutzgas-Schweißanlagen** · besonders empfehlenswert in der Schweißtechnik, Metall- und Kunststoffverarbeitung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	2000 354 040	4,50 [1]	PU06

[1] Preis per St.

Schweißtrennspray auf Wasserbasis

nicht brennbar · silikon- und lösemittelfrei · leichtes Ablösen des Trennmittels ermöglicht zügige Weiterbearbeitung · Hochkonzentrat, sehr sparsam im Verbrauch · behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren · biologisch abbaubar · mit Korrosionsschutz · **optimal für Schweißarbeiten in geschlossenen Räumen, z. B. Behälterbau** · wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektrodenschweißen · schützt die Schweißdüsen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	2000 354 043	5,50 [1]	PU06

[1] Preis per St.

Schweißprotect K1 Spray

eine auf Bornitrid basierende, silikonfreie, trockene, gut haftende Langzeitbeschichtung · **verhindert ein Anhaften von Schweißpickeln auf Schweißspitzen und Gasdüsen zuverlässig** · ergänzend zu herkömmlichen Trennmitteln, die nur das Werkstück schützen · der Zeit- und Kostenaufwand für Wartung und Reinigung der Schweißgeräte, Werkstücke und Vorrichtungen wird minimiert · Stillstandzeiten verkürzt · Einsatz beim Lichtbogenschweißen, MIG/MAG-Schweißen, sowie beim Laser- oder Plasmaschneiden · schützt Oberflächen, die Temperaturen bis ca. +1000 °C ausgesetzt sind

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	2000 354 008	21,95 [1]	PU06

[1] Preis per St.

ABICOR BINZEL

Super Pistolenspray

silikonfrei · umweltschonende Rohstoffe als Basis · lösungsmittelfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Dose	12	**1204 740 656**	**5,50** [1] ●	SA13

[1] Preis per St.

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Pistolensprayaufsatz	**1204 740 785**	**15,75** ●	SA13

ABICOR BINZEL

Keramikspray

silikonfrei · temperaturbeständig · Langzeitschutz vor Schweißspritzer-Anhaftungen auf Schweißprozessvorrichtungen und Gas- und Stromdüsen · steigert die Anlagenverfügbarkeit und senkt die laufenden Instandhaltungskosten · trocknet in nur 5 Sekunden und erspart somit lange Wartezeiten während des Schweißprozesses · besitzt eine hohe Abrasionsfestigkeit und eine sehr gute Haftung der Beschichtung · für MIG/MAG-Schweißbrenner geeignet

Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Dose	**1204 740 790**	**30,95** ●	SA13

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Keramiksprayaufsatz	**1204 740 791**	**15,75** ●	SA13

ABICOR BINZEL

Schweisstrennmittel ABIBLUE NF

unbrennbar – erfüllt den ABICOR BINZEL NF-Standard · kennzeichnungsfrei nach GHS/CLP · leicht biologisch abbaubar · mit Wasser abwaschbar · silikonfrei · Farbindikator – optimales Erkennen der Werkstück-Benetzung · für Schweiß- und Laserschneidanwendungen geeignet · von einem unabhängigen Prüfinstitut bestätigte Überschweißbarkeit · keine Beeinträchtigungen bei nachfolgender Beschichtung/Lackierung/Verzinkung unter Einhaltung gängiger Vorbehandlungsmethoden · frostbeständig

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**1204 740 653**	**42,95** ●	SA13
10	Kanister	**1204 740 654**	**90,95** ●	SA13
20	Kanister	**1204 740 655**	**165,00** ●	SA13

WEICON

Schweißschutzspray

zur Reinigung und Sauberhaltung der Schweißdüsen sowie zum Schutz des zu schweißende Werkstückes vor Spritzereinwirkung ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht · **verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen** · bietet lückenlosen Schutz beim Schweißvorgang und macht eine Nachreinigung der Werkstücke überflüssig, wodurch eine Nachbehandlung der Werkstücke wie Brünieren, Galvanisieren, Eloxieren oder Lackieren ohne besondere Reinigung möglich ist · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 548**	**6,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON

Bio-Schweißschutz

verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen, ohne die Qualität der Schweißnaht zu beeinträchtigen · bietet temporären Korrosionsschutz · ohne chlorierte Kohlenwasserstoffe, andere Lösungsmittel oder Silikone · **auf Basis von Haselnuss- und Sonnenblumenextrakten hergestellt** · biologisch abbaubar gemäß EU-Richtlinien

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**8000 250 590**	**75,95**	TR95

WEICON

NEU

Aluschleifschutz

wirkt beim Schleifprozess wie ein Kühlschmier- und Trennmittel · senkt die Temperatur an der Eingreifstelle und bildet eine silikonfreie Antihaftschicht auf dem Schleifmittel · ein „Verschmieren" wird verhindert und die Poren der Schleifmittel bleiben offen · **deutliche Verlängerung der Standzeit einer Schleifscheibe und die Abtragsleistung kann bis zu 350% erhöht werden** · kann bei allen Schleifmitteln auf Unterlagen wie Fiberscheiben, Bogenware, Endlosschleifbändern, Schleifhülsen, Schwingschleifern und Spezialmaschinen verwendet werden

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**8000 251 019**	**9,75** [1]	TC95

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PRESSOL

Industriezerstäuber

Kunststoff, mit Kunststoffdüse und Füllstandsanzeige · geeignet für Chemikalien · Wasch,- Lösungs- und Reinigungsmittel · nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,75	**4000 356 050**	**11,50**	TK64

TECWERK

Drucksprüher Extra

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 · für Diesel, Mineralöle und viele naphtahaltigen Medien wie z.B. für viele Bremsenreiniger

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	**2000 355 696**	**30,95**	PU08

TECWERK

Industriezerstäuber

Handzerstäuber mit Kunststoffdüse **für leichte Chemikalien**, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet, sowie für **leicht alkalische Reinigungs- und Desinfektionsmittel** · Fördermenge 1,1 ml pro Hub, verstellbare Düse, Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	**2000 355 690**	**7,50**	PU08

keilang SOLUTION™ Das einzige Original

Mikrozerstäuber für Bremsenreiniger

aus Aluminium · speziell zum Zerstäuben und Auftragen von Bremsenreinigern aller Art · 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

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	**4000 356 450**	**53,95**	TC21

TECWERK

Universaldrucksprüher

mit **FPM / FKM Dichtungen** und Kunststoffdüse · PP Pumpwerk · Kunststoffbehälter mit Füllskala, leichtgängige Kunststoffpumpe, 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden, Kunststoffdüse verstellbar · speziell beschichtete Feder · anwendbar im Reinigungsgewerbe – Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Industrie-Korrosionsschutz, zum Schmieren und Imprägnieren etc.

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	**2000 355 695**	**27,95**	PU08

TECWERK

Farbeindringmittel

für die Oberflächenprüfung · schwefel-, chlor- und silikonfrei · **speziell zum Auffinden von Haarrissen oder Brüchen,** in Bereichen wo Unregelmäßigkeiten an den Materialoberflächen auftreten können, wie z. B. bei Schweißnähten, Gussteilen etc. · Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2**
Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	rot	6	+	**2000 354 550**	**12,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

5

TECWERK

Nassentwickler

leichtflüchtig · trocknet innerhalb von 5 - 20 Minuten ab · eventuelle Risse sind bei Tageslicht durch rote Linien oder Punkte in der weißen Oberfläche gut sichtbar · **in Verbindung mit dem Farbeindringmittel bildet der Nassentwickler eine feinkörnige Entwicklerschicht** · Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2** · silikonfrei
Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	weiß	6	+	**2000 354 551**	**12,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Zwischenreiniger

leichtflüchtig · trocknet nach kurzer Einwirkzeit bei Zimmertemperatur rückstandsfrei ab · **zur Vorbehandlung der Oberfläche vor der Rißprüfung** · Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452** · silikonfrei
Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	farblos	6	+	**2000 354 552**	**11,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

DVGW CERT

Lecksuchspray

zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen · **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG 5170CL0063)** · sprüht mit reinem Stickstoff, daher absolut unbrennbar · zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. · **selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt** · besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 045**	**5,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Schweißnahtreiniger Cleantech 200

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, 10x Haltering

Lieferung im Kunststoffkoffer

Schutzart	**IP 21**
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	15,5
Art.-Nr.	**4000 872 480**
EUR	**965,00**
KS	SC09

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
BRUSH IT, 1 l	1	**4000 872 482**	**32,95**	SC09
CLEAN IT, 1 l	1	**4000 872 483**	**29,95**	SC09
MARK IT, 1 l	1	**4000 872 484**	**37,95**	SC09
NEUTRALIZE IT, 1 l	1	**4000 872 485**	**29,95**	SC09
Ersatzpinsel	1	**4000 872 486**	**20,95**	SC09
Markierungsband, 50 cm	1	**4000 872 487**	**32,95**	SC09
Reinigungsband	10	**4000 872 488**	**4,40**	SC09

TELWIN JOIN THE INNOVATION

SDB

Markierelektrolytkit MARKING KIT

Lieferumfang: T-MARK, 1l MARK IT, 50cm Markierungsband, 10x Haltering

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	**4000 872 481**	**109,00**	SC09

Schweißnahtreiniger CRG 500 - Set

elektrochemisches System zum **Reinigen und Signieren** von Metalloberflächen · Anlauffarben und Oxide von Schweißnähten können so ohne Verwendung von giftigen Beizmitteln umweltfreundlich beseitigt werden · speziell für das Reinigen von WIG-Schweißnähten hochlegierter Stähle entwickelt

Lieferumfang:
Schweißnahtreiniger, Kaltgerätestecker, Massekabel konfektioniert Ø 16mm² 3 m, Handgriffleitung konfektioniert SK25 Ø 10mm² 4 m, Handgriff SK25 M6x1 IG + M10x1 AG, Carbon-Fix L für Pinsel 40 mm, Kohlefaserpinsel M10 L 40 mm, Elektrolyt Reiniger Spezial 500 ml, CRG-Pol-Fett 20 ml, Montageschlüssel, Weithalsbehälter, Neoprenhandschuh, Schutzbrille (Transparenta II), Kunststoffkoffer grau

Schutzart	**IP 23**
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	4
Art.-Nr.	**4000 872 600**
EUR	**925,00**
KS	SU11

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Elektrolyt Spezial 1 l	**4000 872 608**	**33,95**	SU11
Elektrolyt Signier 1 l	**4000 872 609**	**31,95**	SU11
Elektrolyt Polier 1 l	**4000 872 610**	**41,95**	SU11
Elektrolyt Neutralit 1 l	**4000 872 611**	**11,25**	SU11
Ersatzpinsel Ø 12 mm L. 40 mm	**4000 872 612**	**18,95**	SU11

Schweißnahtreiniger CRG 1200 - Set

elektrochemisches System zum Reinigen, Signieren und Polieren von Metalloberflächen · Anlauffarben und Oxide von Schweißnähten können so ohne Verwendung von giftigen Beizmitteln umweltfreundlich beseitigt werden · speziell für das Reinigen von WIG-Schweißnähten hochlegierter Stähle entwickelt · 4 Betriebsarten · stufenlose Spannungseinstellung

Lieferumfang:
Schweißnahtreiniger, Kaltgerätestecker, Massekabel konfektioniert Ø 16 mm 3 m, Handgriffleitung konfektioniert SK25 Ø 10 mm 4 m, Handgriff SK25 M6x1 IG + M10x1 AG, Carbon-Fix XL für Pinsel 85 mm, Kohlefaserpinsel M10 XL 85 mm, Elektrolyt Reiniger Spezial 500 ml, CRG-Pol-Fett 20 ml, Montageschlüssel, Weithalsbehälter, Neoprenhandschuh, Schutzbrille (Transparenta II), Kunststoffkoffer grau

Schutzart	**IP 23**
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	7
Art.-Nr.	**4000 872 601**
EUR	**1655,00**
KS	SU11

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Elektrolyt Spezial 1 l	**4000 872 608**	**33,95**	SU11
Elektrolyt Signier 1 l	**4000 872 609**	**31,95**	SU11
Elektrolyt Polier 1 l	**4000 872 610**	**41,95**	SU11
Elektrolyt Neutralit 1 l	**4000 872 611**	**11,25**	SU11
Ersatzpinsel Ø 12 mm L. 85 mm	**4000 872 613**	**21,95**	SU11

Schweißnahtreiniger CRG-900 ID - Set

robustes und hochwertiges System zum Reinigen, Signieren und Polieren von Edelstahl und anderen Metalloberflächen · Aufgrund der sehr modernen Prozessorsteuerung, konnten vielfältige, nützliche Eigenschaften implementiert werden, wie zum Beispiel die direkte Anwahl von bis zu 3 programmierbaren Grundverfahren · programmierbar in 8 Sprachen · Invertertechnologie · nach EN 60974-1

Lieferumfang:
Schweißnahtreiniger, Kaltgerätestecker, Massekabel + Klemme, Ø 16 mm 3 m, Handgriffleitung mit SK25-Buchse, Ø 10 mm 4 m, Teflonhandgriff mit SK25-Anschluss - M6x1 IG + M10x1 AG, Carbon-Fix XL für Pinsel, Kohlefaserpinsel M10 XL 85 mm (Messing), Elektrolyt Spezial 500 ml, Kupferpaste 10 m, Elektrolyt Reiniger Speed 500 m, Neoprenhandschuh 8098, Schweißerbrille 65, Montageschlüssel für Handgriff, Weithalsbehälter, Bedienungsanleitung, Kunststoffkoffer grau

Schutzart	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
IP 21	230 V / 50 Hz	3	**1205 750 890**	**1715,00** ●	SH09

Massekabel konfektioniert
bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel · Erdklemme

Strom-stärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabel-länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	16	9	KS 25	3	**1205 750 891**	**40,95** ●	SH09

Handgriffleitung
passend für CRG · Ø 10 mm · Länge 4 m · mit SK 25 Buchse

Art.-Nr.	EUR	KS
1205 750 892	**54,95** ●	SH09
1205 750 893	**119,00** ●	SH09

Ersatzpinsel
Kohlefaserpinsel M10 XL · für Handgriffe für Reinigungsgeräte mit M10 Anschluss · Länge 85 mm · Messing

Ø [mm]	Kartoninhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	1	**4000 872 613**	**21,95**	SU11

Drehhülse Carbon-Fix M10 XL
passend für CRG 900 ID + CRG 1200 · PFTE-Drehhülse · präzise Einstellung (für Messing Pinsel) · Länge 85 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1205 750 895	**21,95** ●	SH09

Ersatzpinsel
Kohlefaserpinsel M10 L · für Handgriffe für Reinigungsgeräte mit M10 Anschluss · Länge 40 mm · Messing

Ø [mm]	Kartoninhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	1	**4000 872 612**	**18,95**	SU11

Drehhülse Carbon-Fix M10 L
passend für CRG 500 · PFTE-Drehhülse · präzise Einstellung (für Messing Pinsel) · Länge 40 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1205 750 894	**18,95** ●	SH09

Handgriff
passend für CRG · Teflon · mit M6 Innengewinde, M10 Außengewinde und SK25 Schnellverschluss

Art.-Nr.	EUR	KS
1205 750 896	**62,95** ●	SH09

Elektrolyt Spezial

zum Reinigen, Polieren und Passivieren · besonders geeigenet für geschliffene und gebürstete Oberflächen

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	4000 872 608	33,95	SU11
5	Flasche	1205 750 897	145,00 ●	SH09

Elektrolyt Signier

geeignet für Edelstahl (dunkel AC + hell DC) und Aluminium (hell DC)

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	4000 872 609	31,95	SU11
5	Kanister	1205 750 898	145,00 ●	SH09

Handgriff Finisheasy System

Handgriff für die kontinuierliche Elektrolyte-Zufuhr mit dem Sie bis zu 70 % Zeitersparnis und hohe Standzeiten des Kohlefaserpinsels erreichen · die Elektrolyte Zufuhr erfolgt direkt und kontinuierlich während des Prozesses

Lieferumfang:

FINISHEASY Kopf mit SK 25-Anschluss für Stromquelle, Carbon-Fix M10 XL für Pinsel 85 mm, Kohlefaserpinsel M10 XL 85 mm, 2 Elektroyt Spezial (zum Reinigen) 250ml, Gewindeanschluss für Elektrolytflasche und M10 Pinsel

Art.-Nr.	EUR	KS
1205 750 900	245,00 ●	SH09

Elektrolyt Neutralit

zum neutralisieren der Säure - es entstehen keine weißen Flecken · zum Abspülen und zur Nachbehandlung

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	4000 872 611	11,25	SU11
5	Kanister	1205 750 899	44,95 ●	SH09

Elektrolyt Polier

geeignet für extreme Hochglanzflächen

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	4000 872 610	41,95	SU11

Signierelektrolytset Signier-Fix

Lieferumfang: 90° Graphitanode, Filz weiß zum Signieren (10 Stk.), Elektrolyt Signier 100 ml, Handgriff, Schablone (Edelstahl Rostfrei)

Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
100	Flasche	**4000 872 605**	**245,00**	SU11

Massekabel konfektioniert

bestehend aus Silikongewebe · mit Buchse und Büschelstecker · passend für **Greising Geräte**

Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Stecker	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	10	Büschel	4	**1205 750 901**	**83,95** ●	SH09

Handgriffleitung

passend für **Greising Geräte** · Ø 10 mm · Länge 4 m · mit Buchse und Stecker

Art.-Nr.	EUR	KS
1205 750 902	**93,95** ●	SH09

Massekabel konfektioniert

bestehend aus Silikongewebe · Erdklemme · passend für **Reuter Geräte**

Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	10	4	**1205 750 903**	**109,00** ●	SH09
850	10	4	**1205 750 904**	**129,00** ●	SH09

Handgriffleitung

passend für **Reuter Geräte** · Ø 10 mm · Länge 4 m · mit Buchse und Stecker

Art.-Nr.	EUR	KS
1205 750 905	**89,95** ●	SH09

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Aluminiumspray

sehr ergiebig und abriebfest, verbindet einen optimalen **Korrosionsschutz mit ansprechender, mattsilberner Optik,** nicht elektrisch leitend, jedoch zum Punktschweißen zwischen den Blechen als Korrosionsschutz hervorragend geeignet · **temperaturbeständig bis +300 °C (kurzzeitig)** · reine Aluminiumflakes in Acrylharz · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik · geeignet als Korrosionsschutz für viele Bereiche und zur Erzielung einer besseren Optik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	mattsilber	12	+	**2000 354 075**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Aluminiumspray

hochhitzebeständig · hellsilberner, glänzender Korrosionsschutz, sintert nach Erhitzung des Metalls in die Metallporen ein · elektrisch leitend, als Leiter beim Punktschweißen hervorragend geeignet · **temperaturbeständig: bis +500 °C** · Aluminiumflakes mit Kunstharz · ideal zur Erzielung einer Optik ähnlich der frischen Feuerverzinkung · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	hellsilber, glänzend	12	+	**2000 354 076**	**9,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Edelstahlspray

Hochleistungsbeschichtung in Edelstahloptik · hitzebeständige Edelstahllegierung als äußerst widerstandsfähiger kathodischer Korrosionsschutz · temperaturbeständig bis ca. +80 °C (kurzfristig bis ca. +120 °C) · zur Oberflächenaufbesserung nach dem Schweißen · zum Schutz von allen freistehenden Metallkonstruktionen · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißen, Klima- und Kältetechnik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 072**	**9,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Zinkspray dunkel

hervorragender kathodischer Korrosionsschutz · kann nicht unterrostet werden · richtet sich nach DIN 50976 · auch als Punktschweißfarbe bei Farbgrundierung einsetzbar · schnell trocknend, abriebfest, elektrisch leitfähig, überlackierbar · **temperaturbeständig: bis +450 °C** · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · zur Ausbesserung beschädigter Zinkschichten · zur Beschichtung von Bohr- und Schweißstellen · bei Arbeiten in der Kfz-Wartung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 065**	**8,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Zinkspray hell

schnell trocknendes Korrosionsschutzmittel zum Beschichten und Kaltverzinken von Metall sowie zum Ausbessern von beschädigten Zinkoberflächen · überlackierbar · **trocknet schnell und ergibt eine helle, mattsilberne Schicht** · abriebfest und sehr ergiebig · temperaturbeständig: bis +250 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · besonders empfehlenswert für die Bereiche Metallbau, Schweißen, Kfz-Wartung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 066**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Zinkaluspray

abriebfest und sehr ergiebig, überlackierbar · trocknet schnell und ergibt eine mattsilberne Schicht · temperaturbeständig: bis ca. +250 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit, kombiniert mit reinen Aluminiumflakes · **ideal zum Nachbessern feuerverzinkter Flächen** · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik, Kfz-Wartung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	alufarben	12	+	**2000 354 070**	**7,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

WEICON

NEU

Nonfood Compounds (Category Code)

Zinkspray

für alle Metalloberflächen · bildet eine schnelltrocknende, festhaftende und widerstandsfähige Schutzschicht, auch gegen extreme Witterungs- und Umwelteinflüsse · erfüllt höhere Anforderungen als in der DIN EN ISO 1461 gefordert · überlackierbar · >1050 Stunden Salzsprühnebeltest gemäß DIN EN ISO 9227 · **TÜV-geprüft** · kann als hochwertige Rostschutzgrundierung, zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen, als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen und überall dort, wo Metall vor Korrosion geschützt werden muss, eingesetzt werden · **NSF R2 registriert (Reg.-Nr. 156012)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**8000 251 123**	**16,75** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON

NEU

Zinkaluspray

schützt dauerhaft alle Metalloberflächen gegen Rost und Korrosion · **bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht** · beständig gegen viele Chemikalien · zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen im angeglichenen Farbton und zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen · **für den Innen- und Außenbereich** · Farbton entspricht annähernd RAL 9006 „frische Feuerverzinkung“ · Temperaturbeständigkeit -50 °C bis +300 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	alufarben	12	+	**4000 349 544**	**14,50** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON

NEU

Korrosionsschutzwachs Corro-Schutz

transparenter, TÜV-geprüfter Schutzfilm · konserviert Werkzeuge und Präzisionsteile aus Metall dauerhaft mit einer trockenen und wachsartigen Schicht · Einsatz als sicherer Korrosionsschutz von blanken nicht lackierten Metallteilen, bei der Innenlagerung von Werkstücken, als Korrosionsschutz bei Überseeversand und zur Konservierung von Werkzeugen und Präzisionsteilen · Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +80 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 546**	**11,25** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK

Anreiß-Fluid

schnelltrocknendes Kontrastmittel · Farbfilm spiegelt nicht · wischfest · sehr gute Hafteigenschaften und leicht zu entfernen · zum Markieren der Bearbeitungsstellen auf Metalloberflächen, Glas und Keramik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	blau	12	+	**2000 354 079**	**10,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Grundierspray

hochwertiger Acryllack · **hervorragender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** · schnell trocknend · in Kfz-Betrieben zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen, Hohlräumen, Fahrzeugrahmen, Anhängern etc. · Verwendung bei Baumaschinen, in Industrie- und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, Geländerbau, Kesselbau, Tankanlagen etc. · silikonfrei

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
dunkelgrau	400	Spraydose	12	+	**2000 354 167**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Colorspray

Buntlackspray auf Acrylharz-Basis · sehr ergiebig · trocknet sehr schnell · läuft nicht nach · **für Innen- und Außenlackierungen** witterungs- und korrosionsbeständig · Fertiganstrich mit dauerhafter Farbintensität für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Plastikmaterialien · für Neuanstriche, Auffrischungen und Reparaturen · silikonfrei

Glanzgrad: Hochglanz: ca. 90 % bei 60°-Winkel · Seidenmatt: ca. 50 % bei 60°-Winkel · staubtrocken nach ca. 20 bis 25 Min., abhängig von der Umgebungstemperatur · grifffest nach ca. 2 Std. · durchgetrocknet nach ca. 24 Std. · überlackierbar innerhalb von 4 Stunden mit sich selbst, danach mind. 24 Stunden trocknen lassen

Farbe	RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
seidenmatt								
klarlack	-	400	Spraydose	6	+	**2000 354 206**	**9,50** [1]	PU06
rapsgelb	1021	400	Spraydose	6	+	**2000 354 205**	**9,50** [1]	PU06
feuerrot	3000	400	Spraydose	6	+	**2000 354 200**	**9,50** [1]	PU06
enzianblau	5010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 201**	**9,50** [1]	PU06
moosgrün	6005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 202**	**9,50** [1]	PU06
lichtgrau	7035	400	Spraydose	6	+	**2000 354 215**	**9,50** [1]	PU06
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 203**	**9,50** [1]	PU06
reinweiß	9010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 204**	**9,50** [1]	PU06
hochglänzend								
klarlack	-	400	Spraydose	6	+	**2000 354 213**	**9,50** [1]	PU06
rapsgelb	1021	400	Spraydose	6	+	**2000 354 212**	**9,50** [1]	PU06
feuerrot	3000	400	Spraydose	6	+	**2000 354 207**	**9,50** [1]	PU06
enzianblau	5010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 208**	**9,50** [1]	PU06
moosgrün	6005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 209**	**9,50** [1]	PU06
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 210**	**9,50** [1]	PU06
reinweiß	9010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 211**	**9,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Markierungsspray

hochwertiger Lack auf Acrylharz-Basis · mit intensiven, dauerhaften Farb- und Leuchtpigmenten · **frostsichere Langzeitmarkierung (3 - 6 Monate)** · hohe Leucht- und Deckkraft · geringe Verschmutzungsgefahr · **Sprühkopf mit 360°-Spezialventil zur Kennzeichnung in allen Lagen, auch Überkopf** · trocken nach ca. 1 - 5 Min. (abhängig von der Umgebungstemperatur) · frei von Schwermetallen und Silikonen

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	500	Spraydose	12	+	**2000 354 083**	**8,25** [1]	PU06
leuchtgelb	500	Spraydose	12	+	**2000 354 084**	**8,25** [1]	PU06
leuchtorange	500	Spraydose	12	+	**2000 354 085**	**8,25** [1]	PU06
rot	500	Spraydose	12	+	**2000 354 080**	**8,25** [1]	PU06
leuchtrot	500	Spraydose	12	+	**2000 354 086**	**8,25** [1]	PU06
leuchtpink	500	Spraydose	12	+	**2000 354 087**	**8,25** [1]	PU06
grün	500	Spraydose	12	+	**2000 354 082**	**8,25** [1]	PU06
blau	500	Spraydose	12	+	**2000 354 081**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Edelstahlreiniger

schützt und konserviert alle Metalloberflächen und ergibt einen streifenfreien, strahlenden Glanz · farblos · die behandelte Oberfläche wird vor schneller Wiederverschmutzung und fleckiger Optik perfekt geschützt · vielseitig einsetzbar, auch im Nahrungsmittelbereich · **besonders empfehlenswert für Edelstahloberflächen von Arbeitsflächen, Schränken und Regalen, Wandverkleidungen etc.** · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**2000 354 124**	**9,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WEICON

NEU

Sprühreiniger S

Reiniger und Entfetter für alle Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe · verdunstet völlig rückstandsfrei · **Überkopfarbeiten durch Spezialventil möglich** · kann auf allen Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen eingesetzt werden · zum Reinigen und Entfetten vor der Grundierung und der Lackierung, zum Reinigen von Maschinenteilen oder vor der Anwendung anderer WEICON Produkte, wo ein fetthaltiger Untergrund die Wirkung beeinträchtigen würde

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 547**	**8,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK

Industrieschnellreiniger

acetonhaltig · entfernt hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen auf mit Ölen, Fetten, Schmiere, Kohlenstaub, Teerflecken, Bitumen und Kleberesten verunreinigten Flächen · löst Klebereste und Dichtungsrückstände · zur Entfernung von Graffitis, Kugelschreiberfarbe und Filzstiftresten · zur Reinigung von Flächen und Profilen · auf allen Metallen und Kunststoffen · äußerst zuverlässig bei der Reinigung von Kunststofffenstern und -türen · universell einsetzbar und materialschonend · silikonfrei · **vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**2000 354 115**	**6,50** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WEICON

NEU

Universalreiniger Multi-Schaum

kraftvoller Universalreiniger für eine rückstandslose Reinigung · **reinigt verschiedenste Oberflächen** wie Metall, Kunststoff, Glas, Keramik oder lackierte und beschichtete Flächen · universell einsetzbar · **umweltneutral, biologisch abbaubar** · phosphat- und formaldehydfrei, frei von korrosiven und ätzenden Zusätzen · mit Citrusduft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**8000 251 017**	**8,25** [1]	TC95

[1] Preis per St.

Industriereiniger

Spezialreiniger für Kunststoffe, Edelstahl, alkalibeständige Metalle an Nutzfahrzeugen, Maschinen usw. · dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Verschmutzungen · reinigt Lkw-Planen, Kunststoffmöbel, Wohnwagen, Zelte, Gartenmöbel uvm. · für die maschinelle Grundreinigung stark belasteter PVC-Böden · für Hochdruckreiniger geeignet

Anwendung / 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.

Inhalt [l]	Gebinde		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister		**2000 355 711**	**34,95**	PH00
10	Kanister	🚚	**2000 355 712**	**58,95**	PH00

Bremsenreiniger

zur Reinigung von Bremssystemen, Kupplungsteilen usw. · entfernt rückstandsfrei Öl, Fett, Wachs und andere Ablagerungen · kurze Einwirkzeit · **ideal einsetzbar für die Montage und zur Endbehandlung von Werkstücken, insbesondere auch vor der Lackierung** · anwendbar im Kfz-Gewerbe, zur Entfernung von Bremsstaub oder Bremsflüssigkeit · auch geeignet für Glas oder Keramik · frei von chlorierten Lösemitteln und Silikon

Inhalt	Gebinde	Ausführung		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	acetonhaltig		12	+	**2000 354 105**	**4,45** [1]	PE03
5 l	Kanister	acetonfrei	🚚	1		**2000 354 106**	**38,95**	PE03

[1] Preis per St.

Aceton

zum Vorreinigen und Entfetten von Teilen aller Art · eignet sich insbesondere auch zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen · Dichte: 0,790 · **zum Entfetten und Vorreinigen · zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und Klebstoffen**

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	12	+	**2000 355 960**	**9,25** [1]	PU06
5	Kanister	1		**2000 355 962**	**41,95**	PU06

[1] Preis per St.

Brennspiritus

als Lösungs- und Reinigungsmittel für Industrie und Handwerk · Agrar-Alkohol aus nachwachsenden Rohstoffen (94 % Vol. Ethylalkohol, vergällt) · **zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Fliesen etc.** · zur Verdünnung von Spirituslacken · als Frostschutz für die Scheibenwaschanlage (Mischungsverhältnis: 1:2 mit Wasser bis -15 °C) · Dichte: 0,800 · Verdunstungszahl: 8

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	**2000 355 970**	**9,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

Vielzweckspray

hochwirksames Multifunktions-Feinschmiermittel mit sehr gutem Langzeit-Korrosionsschutz · hervorragende Kriech- und Netzwirkung · verdrängt Feuchtigkeit · beseitigt Quietsch- und Klemmgeräusche · sicherer Schutz auch in schwer erreichbaren Winkeln und Spalten · säure- und silikonfrei · nicht verharzend · hinterlässt einen farblosen, öligen Film · anwendbar bei Metallteilen, Schrauben, Scharniere, Türschlösser etc. · verwendbar als Rostlöser, Korrosionsschutz, Kriechöl, Kontaktspray und Feinschmierung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 005**	**6,50** [1]	PU06
400	Spraydose Duo-Spray	12	+	**2000 354 009**	**9,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

4000 354 536 4000 354 537

Multifunktionsprodukt

Fünf Produkte in einem! Rostlöser · Schmiermittel · Kontaktspray · Korrosionsschutz · Reiniger · silikon-, harz- und PTFE-frei · 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 · passender Pumpzerstäuber für die Kanisterware Art.-Nr. 4000 354 515

Inhalt	Gebinde		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100 ml	Spraydose		24	+	**4000 354 509**	**4,75** [1]	TK94
400 ml	Spraydose Flexible		6	+	**4000 354 536**	**16,25** [1]	TK94
400 ml	Spraydose Smart Straw™		24	+	**4000 354 537**	**11,75** [1]	TK94
5 l	Kanister		1		**4000 354 512**	**72,95**	TK94
25 l	Kanister	🚚	1		**4000 354 514**	**295,00**	TK94

[1] Preis per St.

● = Lieferzeit auf Anfrage. 🚚 = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Rostlöser

mit Korrosionsschutz · **extrem kriechfähig, mit hoher Kapillarwirkung** · senkt die mechanische Kraft und verhindert das Abreißen von Bolzen und Schrauben · nicht verharzend · bei Flüssigware mit Pinsel, Lappen oder im Tauchverfahren anwenden · nach Auftragen Lösemittel abdunsten lassen · löst selbst völlig zusammengerostete Verbindungen · verwendbar als Korrosionsschutz, Pflegeöl für Werkzeuge und Feinmechanik · silikon- und säurefrei

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	12	+	**2000 354 010**	**5,50** [1]	PU06
5 l	Kanister	1		**2000 354 011**	**40,95**	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Mehrzweckfett

helles Universalfett · lithiumverseift · **Einsatz sowohl zur allgemeinen Maschinenschmierung als auch für anspruchsvolle Schmierstellen** · zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei Baumaschinen, Förderanlagen, an Kraftfahrzeugen, Lkw, Industriemaschinen usw. · als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen · wasserbeständig · walkstabil · oxidationsbeständig · silikon- und harzfrei · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +130 °C) · Kennzeichnung: K 2 K-30 / DIN 51 502 · NLGI-Klasse 2

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400 g	Kartusche	hell	12	**2000 355 301**	**7,75** [1]	PU06
5 kg	Eimer	hell	1	**2000 355 303**	**80,95**	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Fettspray

helles, stark haftendes, silikonfreies, **Spezialfett mit PTFE-Zusatz** · besonders geschmeidig, nicht tropfend · punktueller Strahl zur gezielten Aufbringung der gewünschten Fettstärke · Fett läuft nicht weg und lässt sich beliebig aufschichten · zur Schmierung und Wartung von Gleitschienen, Lagern, Rollen und Scharnieren in den Bereichen Industrieanlagen, Lebensmittel- und Getränkeindustrie und Landwirtschaft etc. · temperaturbeständig von -30 °C bis +130 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 050**	**6,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Handhebelfettpresse

für 400-g-Kartuschen, Ausführung nach DIN 1283 · Fettfüllgerät oder loses Fett · separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283 · Verarbeitung von Fetten bis NLG/ Klasse 3 möglich · inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück

Fassungsvermögen [cm³]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**2000 356 302**	**36,95**	PK30

TECWERK

Ketten-/Drahtseilspray

durch extrem hohe Kriechfähigkeit optimales Eindringen in Kettenlager in den ersten Sekunden des Aufsprühens · widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und aggressive Dämpfe · zieht keinen Staub oder Schmutz an · geräuschmindernd · **enthält PTFE · hervorragende Hafteigenschaften verhindern das Abschleudern** · geringes Laufen im ersten Moment des Aufbringens ist notwendig um die Innenlager über den Kapillareffekt ausreichend zu schmieren · hervorragend geeignet für Ketten an Industrieanlagen, Aufzügen und Gabelstaplern · ebenfalls einsetzbar als Universalschmierstoff an Zahnstangen und Gelenken · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 030**	**8,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Silikonspray

hochwertiges, farbloses Trenn- und Gleitmittel · pflegt und schützt dauerhaft ohne zu fetten · verhindert sicher das Anhaften von Leimen, Klebstoffen und Lacken auf behandelten Flächen · macht Gleitschienen, Rollen und Lager aus Kunststoff schnell wieder gleitfähig · besonders geeignet für den Einsatz in Gießereien, im Fensterbau, im Kfz-Gewerbe und in der Verpackungsindustrie

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 018**	**6,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Bohr- und Schneidölspray

erhöht die Werkzeugstandzeit, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehmeißeln und Gewindebohren · mit Werkzeugschutz ohne aggressive Zusätze · **geeignet für alle Buntmetalle, auch für schwierige Zerspanungsvorgänge** · besonders empfehlenswert im Bereich der Metallverarbeitung, Aluminium-, Stahl- und Gussverarbeitung · auch für Edelstahl geeignet · geruchsarm · frei von chlorhaltigen Verbindungen und Silikonen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 055**	**6,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

Hochleistungskühlschmierstoff

wassermischbar · mit wirksamen EP-Zusätzen · bewirkt eine erhebliche Werkzeugstandzeitverlängerung und ermöglicht die Bearbeitung mit hohen Schnittgeschwindigkeiten · langzeitstabil · hervorragender Korrosionsschutz · dermatologisch getestet · **für die unterschiedlichsten Zerspanungsverfahren** · Dichte/20 °C: 915 kg/m³ (DIN EN ISO 12185) · Viskosität/40 °C: 30-45 mm²/s (DIN EN ISO 3104) · pH-Wert (4-5 %): 9,2 (DIN 51 369) · Gußspänetest: 0 [1:20] (DIN 51 360/T 2) · Mineralölgehalt: 62,5 %
Einsatzkonzentration:
Bohren/Fräsen etc.: 1:20
Reiben/Sägen etc.: 1:10
Gewindeschneiden: 1:5 bis 1:10

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**2000 354 630**	**72,95**	PU06

TECWERK

2K-Epoxidflüssigmetall

repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Stahl, Eisen, Gussteilen, Holz, Stein, Glas, Keramik und vielen harten Kunststoffen · anwendbar in Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Elektrotechnik und vielen weiteren Industriezweigen · **nach ca. 30 Min. kann eine mechanische Bearbeitung erfolgen**, Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden · Spaltfüllvermögen 0,4 mm · handfest nach 15 Min. · endfest nach 24 Std. · temperaturbeständig bis +120 °C · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten!

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	Doppelspritze	grau	14	+	**2000 353 335**	**10,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

2K-Hochleistungskleber

zum dauerhaftes Verbinden von Metall, Stein, Holz, Keramik und harten Kunststoffen · erzielt höhere Festigkeiten bei geringer/keiner Oberflächenbehandlung · witterungsbeständig · anwendbar in Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Elektrotechnik und vielen anderen Industriezweigen · Zugscherfestigkeit bis zu 27 N/mm² · Spaltfüllvermögen von 1-10 mm · handfest nach 60 Min. (temperaturabhängig) · Endaushärtung nach 12 Std. · temperaturbeständig bis +120 °C · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten· Mixtülle im Lieferumfang enthalten
Zur Verarbeitung der 50-g-Kartusche wird die Dosierpistole, Art.-Nr. 4000 356 225 benötigt.

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	Doppelspritze	milchig	14	+	**2000 353 941**	**12,95** [1]	PH00
50	Doppelkartusche	milchig	12	+	**2000 353 942**	**18,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

Statikmischer

passend für alle Doppelspritzen 25 g und Doppelkartuschen 50 g mit einem Mischungsverhältnis von 1:1· Beutelinhalt: 10 Statikmischer

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	**4000 356 219**	**13,75** [1]	TU51

[1] Preis per Beutel

Marston-Domsel

2K-Dosierpistole

Kunststoff · **passend für 50 g 2K-Doppelkartuschen mit einem Mischungsverhältnis von 1:1** · exakte Auftragskontrolle durch leichte Handhabung · schnelle Auftragszeiten · geringer Materialverlust durch genaue Dosierung · optimale Vermischung und Materialauftrag in einem Arbeitsgang

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 225	**30,95**	TU51

TECWERK

2K-Epoxidklebstoff

universell einsetzbar · **verklebt Metall, Holz, Kunststoff, Stein und Keramik** · witterungsbeständig · erzielt eine sehr hohe Festigkeit · bleibt zäh und flexibel und kann daher bei Stößen und Vibration eine dauerhafte Festigkeit gewährleisten · einsetzbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Zugscherfestigkeit >10 N/mm² · Spaltfüllvermögen bis zu 3 mm · Handfestigkeit 10 bis 12 Minuten (temperaturabhängig) · Endaushärtung nach 24 Std. · temperaturbeständig -40 °C bis +80 °C · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten · Mixtülle im Lieferumfang enthalten
Zur Verarbeitung der 50-g-Kartusche wird die Dosierpistole, Art.-Nr. 4000 356 225 benötigt

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	Doppelspritze	farblos	14	+	**2000 353 950**	**8,50** [1]	PH00
50	Doppelkartusche	farblos	12	+	**2000 353 945**	**15,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Schnellreparaturkitt

2-Komponenten Reparaturkitt · **repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Holz und Kunststoff** · Verarbeitung wie Knetmasse · kann nach Aushärtung mechanisch bearbeitet werden, Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden · anwendbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · handfest nach 20 Min. · endfest nach 24 Std. · temperaturbeständig von -50 °C bis +180 °C, kurzfristig bis +300 °C

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
56	Stick	grau-schwarz	24	+	**2000 353 338**	**6,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WEICON

NSF

Repair Stick Stahl

schnellhärtend, stahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden · speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen sowie zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Maschinenteilen, Tanks und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Balkongittern und Treppengeländern und ausgerissenen Gewinden · kann im Maschinen- und Anlagenbau, im Behälter und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	dunkelgrau	12	+	**4000 349 502**	**19,75** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON

NSF

Repair Stick Multi

schnellhärtend, mineralisch gefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden · der Allrounder für schnelle, dauerhafte, elastische und nicht schrumpfende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten auf nahezu allen Oberflächen · füllt und verschließt Risse, Löcher, defekte Stellen, Leckagen und Undichtigkeiten · kann auf Metall, Holz, Stein, Keramik, Kunststoff und vielen weiteren Materialien verwendet werden · **eignet sich sowohl für die verschiedensten industriellen Bereiche als auch für das Handwerk und für DIY-Anwendungen** · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig von -25 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	weiß	12	+	**8000 754 950**	**26,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK

NSF
Nonfood Compounds (Category Code)

Sekundenkleber Universal

universeller Cyanacrylatkleber · **geeignet für hochfeste Verklebungen von Metall sowie Kunststoff-Kombinationen** · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 35 bis 70 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,07 mm · handfest nach 5 bis 15 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C · **Freigabe NSF S4 , Reg. Nr.: 147479**

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 316**	**5,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WEICON

NSF

Repair Stick Edelstahl

nicht korrodierend, schnell härtend, edelstahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden · für nicht korrodierende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl und anderen rostfreien Metallen, wie an Tanks und Behältern, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Rohren, Leitungen, Pumpen und Gehäusen · schnelle mechanischen Belastbarkeit der reparierten Teile (ca. 60 Minuten) · kann im Behälter- und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	grau	12	+	**4000 349 500**	**26,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK

Kennzeichnungsfrei

Sekundenkleber

universeller Cyanacrylatkleber · **kennzeichnungsfrei** · geruchlos · **zur Verklebung unterschiedlicher Materialverbindungen** (Metall, Gummi, Holz, Pappe, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 120 bis 250 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: < 0,1 mm · handfest nach 10 bis 120 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Dosierstift	40	+	**2000 353 348**	**4,10** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Sekundenkleber blitzschnell

spezieller Cyanacrylatkleber · **verklebt blitzschnell in nur einer Sekunde Kunststoffe und Metalle sowie deren Kombinationen** · besonders geeignet für glatte Flächen · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 3 bis 10 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,05 mm · handfest nach: Aluminium: 5-10 Sekunden, Gummi: 2-5 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 980**	**5,75** [1]	PH00
50	Flasche	20	+	**2000 353 981**	**13,50** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Sekundenkleber extrem schnell

Cyanacrylatkleber · **zur extrem schnellen Sofortklebung von Gummi und Kunststoff** (eine evtl. Nachjustierung ist nicht mehr möglich) · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 90 bis 120 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,1 mm · handfest nach 5 bis 30 Sekunden · temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 925**	**5,75** [1]	PH00
50	Flasche	20	+	**2000 353 926**	**11,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Sekundenkleber dickflüssig

dickflüssiger Cyanacrylatkleber · hochviskos · **für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen** · besonders geeignet für Holz und Leder, ebenfalls geeignet für Glas und Keramik · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 1200 - 1500 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · handfest nach: Aluminium: 10-30 Sekunden, Gummi: 15-25 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 456**	**5,75** [1]	PH00
50	Flasche	20	+	**2000 353 922**	**11,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Sekundenkleber elastisch

spezieller Cyanacrylatkleber **für Gummiverklebungen** · bleibt elastisch, biegbar bis 180° · **besonders geeignet für O-Ringe und Gummiteile, die dauernden Bewegungen ausgesetzt sind** · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 90 bis 120 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,05 mm · endfest nach 24 Stunden · temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 928**	**5,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Sprühkleber permanent

6-fach-Spezialventil/Sprühkopfkombination für verschiedene Anwendungsbereiche · geruchsarm · für Verklebungen im Temperaturbereich von -25 °C bis max. +70 °C geeignet · **zur Herstellung festsitzender Verbindungen** von Schaumstoffen, verschiedenen Kunststoffen, Kunststoff-Folien, Papier, Pappen, Holz, Furniere, Metall, Kartons, Filz, Textilien, Isoliermaterialien und bedingt Polystyrolschaum · **im Vorfeld auf Eignung testen** · lösemittelhaltig · silikonfrei

Hinweis: Dose nach Gebrauch unbedingt über Kopf frei sprühen, bis nur noch Treibgas austritt, um ein Verkleben von Ventil und Sprühkopf zu verhindern · nicht unter +10 °C lagern oder verarbeiten

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	transparent	12	+	**2000 353 430**	**10,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Schraubensicherung

mittelfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · handfest nach ca. 10-20 Min. · funktionsfest nach 1-3 Std. · Viskosität: 1.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · max. Gewinde: M 24 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 2 · Losbrechmoment: 14 bis 18 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	blau	10	+	**2000 353 610**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

Schraubensicherung

hochfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · handfest nach ca. 10-20 Min. · funktionsfest nach 1-3 Std. · Viskosität: 500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M 20 · Festigkeitsklasse DIN 30661:3 · Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	grün	10	+	**2000 353 611**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

6

Foto: NORDWEST Handel AG

ABSAUGTECHNIK

Vorschriften und Gesetze

Das Wichtigste vorweg:

- Beim Schweißen, Schneiden und verwandten Verfahren, wie beispielsweise dem thermischen Spritzen oder Löten, **werden Rauche, also Partikel und Gase freigesetzt**. Diese Emissionen sind als Gefahrstoffe klassifiziert.
- Diese Partikel sind einatembar, größtenteils sogar alveolengängig und können, **je nach chemischer Zusammensetzung, schwere Atemwegserkrankungen und sogar Krebs hervorrufen**.
- Die Emissionen enthalten darüber hinaus eine sehr **hohe Anzahl an Nanopartikeln**, die bis in die Zellstruktur des Körpers vordringen können und dort bisher unerforschte toxikologische Auswirkungen haben können.
- Vorrangig aus Gründen des **Arbeitsschutzes**, aber auch aufgrund des Umweltschutzes, sind daher Maßnahmen zur Luftreinhaltung erforderlich. Das Absaugen der Emissionen im Entstehungsbereich stellt hierbei nach Vermeidung oder Reduzierung den bestmöglichen Schutz dar.

Die TRGS 528 - Wichtige Änderungen

Im Frühjahr 2020 hat der Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) beim Bundesministerium für Arbeit und Soziales die Neufassung der **TRGS 528 „Schweißtechnische Arbeiten“** veröffentlicht und damit in Kraft gesetzt. Sie konkretisiert, welche technischen Maßnahmen zur Luftreinhaltung in welcher Rangfolge ergriffen werden müssen, um die Mitarbeiter effektiv zu schützen. Gegenüber der früheren Version wird die Bedeutung der Punktabsaugung nochmal hervorgehoben:

- Die **Absaugung der Gefahrstoffe hat vornehmlich im Entstehungsbereich** zu erfolgen.
- **Anlagen zur Raumlüftung sind keine Absauganlagen** im Sinne der Gefahrstoffverordnung und der TRGS 528, da das Erfassen der Gefahrstoffe an der Entstehungsstelle fehlt.
- Einteilung der Bearbeitungsverfahren in die **Emissionsgruppen „niedrig“, „mittel“, „hoch“ und „sehr hoch“**. Abhängig davon werden erforderliche Schutzmaßnahmen verknüpft.
- Bei Verfahren mit den Emissionsgruppen „niedrig“ bzw. „mittel“ ist in der Regel **mindestens eine wirksame Absaugung im Entstehungsbereich** erforderlich.
- Bei Verfahren mit den Emissionsgruppen „hoch“ und „sehr hoch“ sind in der Regel **zusätzliche Schutzmaßnahmen für Schweißer und andere Beschäftigte** erforderlich.
- **Beim Schweißen von Hand ist grundsätzlich eine geeignete Erfassung der Gefahrstoffe im Entstehungsbereich erforderlich**, sofern im Einzelfall die Gefährdungsbeurteilung zu keinem anderen Ergebnis gelangt.
- **Lüftungsverfahren ohne Erfassungselemente in der Nähe der Schweißstelle sind als alleinige Schutzmaßnahme für Schweißer nicht zulässig.** Diese Verfahren sind nur eine ergänzende Maßnahme zur Raumlüftung.

Weitere Vorschriften:

Arbeitsschutzgesetz, § 5 ArbSchG „Beurteilung der Arbeitsbedingungen“

Der Arbeitgeber hat durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdung zu ermitteln, welche Maßnahmen des Arbeitsschutzes erforderlich sind.

Gefahrstoffverordnung, GefStoffV Anhang I Nr. 2 „Partikelförmige Gefahrstoffe“

- Vollständige **Erfassung an der Entstehungsstelle**, Luftrückführung nur nach ausreichender Reinigung.
- Absaug- und Filteranlagen müssen dem Stand der Technik entsprechen und sind mindestens jährlich auf Funktion und Wirksamkeit zu prüfen.

Die Gefährdungsbeurteilung

Werden bei Tätigkeiten (Schweißen) Gefahrstoffe (Schweißrauch) freigesetzt, sind die damit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln:

1. Art der Luftverunreinigung / des Schweißrauchs, vor allem beeinflusst durch:

- Arbeitsverfahren
- Zusatzwerkstoff

2. Ermittlung der gesundheitsgefährlichen Eigenschaften der Schweißrauchbestandteile:

- Atemwegs- und lungenbelastende Stoffe (z. B. Eisenoxide, Aluminiumoxid)
- Toxische oder toxisch-irritative Stoffe (z. B. Manganoxid, Kupferoxid, Zinkoxid)
- krebserzeugende Stoffe (z. B. Chrom(VI)-Verbindungen, Nickeloxid)

3. Ermittlung der Emissionsrate in Abhängigkeit vom Verfahren

- Niedrig (< 1 mg/s) z.B. UP-Schweißen, Gasschweißen, WIG-Schweißen
- Mittel (1-2 mg/s) z.B. Laserschweißen ohne Zusatzwerkstoff, Energiearmes Schutzgasschweißen
- Hoch (2-25 mg/s) MIG/MAG-Schweißen, LBH-Schweißen, Fülldrahtschweißen mit Schutzgas
- Sehr hoch (>25 mg/s) Fülldrahtschweißen ohne Schutzgas, Plasmaschneiden

4. Ermittlung der Arbeitsbedingungen

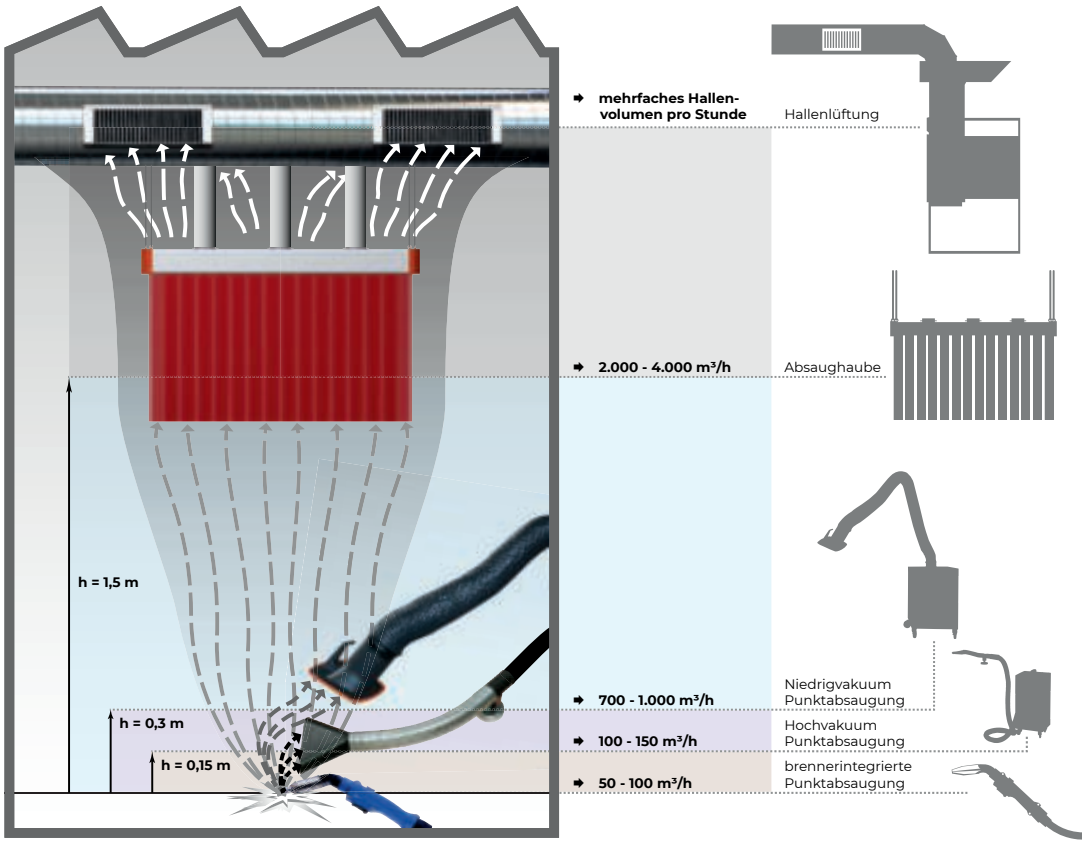
- Räumliche Bedingungen
- Kopf- und Körperposition in Zwangshaltung
- Schweißdauer

Rangfolge der Schutzmaßnahmen (STOP-Prinzip)

Es gibt **unterschiedliche Schutzmaßnahmen**, die entsprechend ihrer Rangordnung anzuwenden sind. Die Rangordnung ergibt sich
dabei aus ihrer Wirksamkeit für alle Beschäftigten (Substitution) oder nur für eine Person (Persönliche Schutzausrüstung):

- **S**ubstitution (Wechsel der Stoffe oder des Verfahrens)
- **T**echnische Maßnahmen (Erfassung an der Entstehungsstelle / Raumlüftung)
- **O**rganisatorische Maßnahmen (Reduzierung Personenzahl und Expositionszeit)
- **P**ersönliche Maßnahmen (Persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz)

Möglichkeiten der Absaugung / Technischen Lüftung



● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

1. Brennerintegrierte Punktabsaugung
- Geringster Abstand zur Schweißstelle
- Niedrige Absaugleistung notwendig
- Guter bis sehr guter Erfassungsgrad

2. Hochvakuum - Punktabsaugung
- Absaugung durch nachzuführende Saugdüsen
- Guter Erfassungsgrad bis zu einem Abstand von 150 mm

3. Niedrigvakuum - Punktabsaugung
- Erfassung durch flexible, leichtgängige und selbsttragende Absaugarme
- Hoher Erfassungsgrad bis zu 400 mm Abstand

4. Absaughaube
- Anpassung der Absaughaube an den jeweiligen Arbeitsbereich
- Erfassung des gesamten Thermikstroms der Schweißstelle
- Einsatz vor allem bei Schweißrobotern

5. Hallenlüftung
- Verdrängungslüftung (Schichtlüftung) oder Mischlüftung
- Einsatz zur Absenkung der allgemeinen Staubbelastung in der Halle
- Beim Schweißen von Hand nur als ergänzende Maßnahme zu einer Punktabsaugung zulässig (verg. TRGS 528)

Wirksamkeitsüberprüfung der Maßnahmen

Die Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen ist zu überprüfen, gegebenenfalls nachzubessern und das Ergebnis zu dokumentieren.

1. Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)
- Schweißarbeitsplätze: Alveolengängige Staubfraktion relevant
- Mischarbeitsplätze: Einatembare Staubfraktion relevant
- Chrom-Nickelverbindungen benötigen gesonderte Ermittlung

2. Vergleich mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW)
- Gibt es keinen stoffspezifischen Grenzwert (für Mangan, Kupfer etc.), dann gilt der Allgemeine Staubgrenzwert (AGSW) :
  - 1,25 mg/m³ für die alveolengängige Staubfraktion (A-Staub)
  - 10 mg/m³ für die einatembare Staubfraktion (E-Staub)
- Für KMR-Stoffe (krebserzeugend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend) gilt das Minimierungsgebot
- Bei Überschreitung: Weitere bzw. geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen und Gefährdungsbeurteilung erneut ausführen

KEMPER

Mechanisches Filtergerät SmartMaster

Basisausführung · IFA geprüft (Klasse W3)· für Anwendungen mit geringer Rauch-/ Staubentwicklung und sporadischem Einsatz · auch **geeignet für Chom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm

Ausführung	Absaugarmlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung		Art.-Nr.	EUR		KS
1 Absaugarm Schlauchausführung	2	950	1,1	230 V / 50 Hz	⛟	**1203 730 440**	**1875,00**	●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Satz Vorfiltermatten (10 St.)	**1203 730 465**	**67,95**	●	SX22
Vorfilterkassette	**1203 730 466**	**88,95**	●	SX22
Hauptfilter	**1203 730 467**	**275,00**	●	SX22

KEMPER

ab 3105,00

Mechanisches Filtergerät SmartFil

mit Radialventilator · sicherer Filterwechsel · 2 Filterstufen · Einwegfilter · Filterfläche 25 m² · Safe-Change-Filter · zusätzliche Filter: Vorfilter (Alugestrick) · Polyestervlies · Abscheidegrad ≥99,5 % · Filterklasse E12 · Nennstrom 1,5 kW · Steuerspannung 24 V, DC · Schalldruckpegel 70 dB(A) · 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe · für mittlere Rauch-/Staubmengen · geeignet für den regelmäßigen Einsatz und wechselnde Arbeitsplätze · kompakte und stabile Bauweise · mit Start/Stopp-Automatik (optional) · mit Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube (optional)

Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube, erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung und durch kontaminationsfreien Filterwechsel und hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter.

Ausführung	Absaugarmlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung		Art.-Nr.	EUR		KS
Schlauchausführung	2	1100	1,5	400 V / 50 Hz	⛟	**1203 730 571**	**3105,00**	●	SX22
Schlauchausführung	3	1100	1,5	400 V / 50 Hz	⛟	**1203 730 572**	**3189,00**	●	SX22
Schlauchausführung	4	1100	1,5	400 V / 50 Hz	⛟	**1203 730 573**	**3275,00**	●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Ersatzfilter	**1203 730 485**	**555,00**	●	SX22

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

SmartFil

Das **Profi-Absauggerät SmartFil** ist ein Champion in Sachen Preis-Leistung. Das Gerät eignet sich für unterschiedliche Gefahrenintensitäten und ist aufgrund seiner guten Filterstandzeit auch für Profi-Schweißer bei **regelmäßigen Schweißarbeiten** bestens geeignet. Während das Absauggerät zu einem vergleichbaren Preisniveau wie andere industrielle Einsteigermodelle erhältlich ist, verfügt es mit dem **25 m² Safe Change Filter** über teils **100% mehr Filterfläche**.

Optional wird der SmartFil mit Zusatzausstattungen bis hin zu einem Profigerät weiter aufgerüstet. Beim Ersatzfilter haben Sie die Wahl zwischen dem 25 m²-Standardfilter oder einem 42 m² **XXL Speicherfilter**. Darüber hinaus sind auch beim SmartFil unsere **Start-Stopp-Automatik** und die **LED-Arbeitsplatzbeleuchtung** erhältlich.

Das Absauggerät ist wie viele Vergleichsmodelle nicht mehr eckig, sondern rund, weil wir erstmals in dieser Geräteklasse ein rundes Speicherfilter integriert haben. Als Teil des Gehäuses wird dieses **Safe Change Filter** einfach aus dem Absauggerät entnommen. Dadurch erfolgt die **Entsorgung** vollkommen **kontaminationsfrei**.

Vorteile

- 100% längere Filterstandzeit als vergleichbare Geräte in der Preisklasse
- Kontaminationsfreie Staubentsorgung dank Safe Change Filter
- Erweiterbar mit Start-Stopp Automatik und LED-Arbeitsplatzbeleuchtung
- Optional mit XXL 42m² Ersatzfilter
- Zukunftssicher und kompatibel mit neuem Absaugarm und dessen Funktionen

KEMPER

Mechanisches Filtergerät ProfiMaster

FA geprüft (Klasse W3)· für Anwendungen mit geringer bis mittlerer Rauch-/Staubentwicklung und gelegentlich bis häufigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Zwei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm

Ausführung	Absaugarmlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauchausführung	2	1100	1,1	400 V / 50 Hz	**1203 730 446**	**3025,00** ●	SX22
Schlauchausführung	3	1100	1,1	400 V / 50 Hz	**1203 730 447**	**3105,00** ●	SX22
Schlauchausführung	4	1100	1,1	400 V / 50 Hz	**1203 730 448**	**3195,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Satz Vorfiltermatten (10 St.)	**1203 730 211**	**87,95** ●	SX22
Hauptfilter	**1203 730 469**	**345,00** ●	SX22

KEMPER

Mechanisches Filtergerät MaxiFil

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit mittlerer Rauch-/Staubentwicklung und regelmäßigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm · kontaminationsfreier Filterwechsel - SCF System

Ausführung	Absaugarmlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauchausführung	2	1100	1,5	400 V / 50 Hz	**1203 730 452**	**4495,00** ●	SX22
Schlauchausführung	3	1100	1,5	400 V / 50 Hz	**1203 730 453**	**4575,00** ●	SX22
Schlauchausführung	4	1100	1,5	400 V / 50 Hz	**1203 730 454**	**4649,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter	**1203 730 022**	**725,00** ●	SX22
Vorfiltermatte, 10er-Set	**1203 730 249**	**36,95** ●	SX22

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

KEMPER

Patronenfilteranlage Filter-Master XL

IFA geprüft mit Prüfzeugnis-Nr. 201023121/1140 · das Basismodell der selbstreinigenden Filtergeräte mit hochmodernen und höchsteffizienten KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatronen (Abscheidegrad > 99,9 %) · mit W3-Zulassung vom Berufsgenossenschaftlichen Institut in St. Augustin (IFA) geeignet für den Einsatz beim Schweißen hochlegierter Metalle · Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm und Länge 3 m, sowie Absaughaube mit Drosselklappe

andere Absaugarmlängen auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Absaug-arme	Absaugarm-länge [m]	Absaug-leistung [m³/h]	Motor-leistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauchausführung	1	3	1000	1,5	400 V / 50 Hz	**1203 730 243**	**5159,00** ●	SX22

KEMPER

Hochvakuumabsauganlage VacuFil Compact

stufenlose Vorwahl der Absaugleistung für den Einsatz verschiedenster Absaugbrenner · intuitive Einknopfbedienung, auch mit Handschuhen · hohe Absaugleistung mittels Seitenkanalverdichter · gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze durch kompakte Bauweise · große Filterfläche · KemTex PE-M Filterpatrone · intuitive Einknopfbedienung · stufenlose Absaugleistungseinstellung · USB Typ-A Ladebuchse · Überwachung der Absaugleistung · Start-Stopp-Automatik · automatische Absaugleistungsregelung · Werkzeugschale mit Cup Holder · Saugschlauch · Schlitz- und Trichterdüse · Anschlussstutzen für Schweißpistolen

Anwendung: mittlere Rauch-/Staubmengen, regelmäßiger Einsatz, Brennerabsaugung, wechselnde Arbeitsplätze

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
manuelle Abreinigung	160	1,5	230 V / 50 Hz	**1203 730 574**	**4585,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorfiltermatte, 10er-Set	**1203 730 249**	**36,95** ●	SX22
Saugschlauch, 2,5 m	**1203 730 280**	**90,95** ●	SX22
Saugschlauch, 5 m	**1203 730 281**	**179,00** ●	SX22
Saugschlauch, 10 m	**1203 730 282**	**349,00** ●	SX22
Schlitzdüse, 300 mm	**1203 730 283**	**219,00** ●	SX22
Schlitzdüse, 600 mm	**1203 730 284**	**235,00** ●	SX22
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	**1203 730 285**	**235,00** ●	SX22
Ersatzfilter KemTex® PE-M Membranfilterpatrone	**1203 730 486**	**265,00** ●	SX22
Einweg-Entsorgungsbehälter mit 6 l Fassungsvermögen	**1203 730 487**	**46,95** ●	SX22

KEMPER

Hochvakuumabsauganlage VacuFil Compact

stufenlose Vorwahl der Absaugleistung für den Einsatz verschiedenster Absaugbrenner · intuitive Einknopfbedienung, auch mit Handschuhen · hohe Absaugleistung mittels Seitenkanalverdichter · gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze durch kompakte Bauweise · KemTex PE-M Filterpatrone · intuitive Einknopfbedienung · stufenlose Absaugleistungseinstellung · USB Typ-A Ladebuchse · Überwachung der Absaugleistung · Start-Stopp-Automatik · automatische Absaugleistungsregelung · Werkzeugschale mit Cup Holder · Saugschlauch · Schlitz- und Trichterdüse · Anschlussstutzen für Schweißpistolen

Anwendung: mittlere Rauch-/Staubmengen, regelmäßiger Einsatz, Brennerabsaugung, wechselnde Arbeitsplätze

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung		Art.-Nr.	EUR		KS
manuelle Abreinigung	190	2,2	400 V / 50 Hz	⛟	**1203 730 575**	**5189,00**	●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Vorfiltermatte, 10er-Set	**1203 730 249**	**36,95**	●	SX22
Saugschlauch, 2,5 m	**1203 730 280**	**90,95**	●	SX22
Saugschlauch, 5 m	**1203 730 281**	**179,00**	●	SX22
Saugschlauch, 10 m	**1203 730 282**	**349,00**	●	SX22
Schlitzdüse, 300 mm	**1203 730 283**	**219,00**	●	SX22
Schlitzdüse, 600 mm	**1203 730 284**	**235,00**	●	SX22
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	**1203 730 285**	**235,00**	●	SX22
Ersatzfilter KemTex® PE-M Membranfilterpatrone	**1203 730 486**	**265,00**	●	SX22
Einweg-Entsorgungsbehälter mit 6 l Fassungsvermögen	**1203 730 487**	**46,95**	●	SX22

KEMPER

Hochvakuumabsauganlage VacuFil Compact

stufenlose Vorwahl der Absaugleistung für den Einsatz verschiedenster Absaugbrenner · intuitive Einknopfbedienung, auch mit Handschuhen · hohe Absaugleistung mittels Seitenkanalverdichter · gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze durch kompakte Bauweise · automatische Filterabreinigung, manuell ausgelöst · intuitive Einknopfbedienung · stufenlose Absaugleistungseinstellung · USB Typ-A Ladebuchse · Überwachung der Absaugleistung · Start-Stopp-Automatik · automatische Absaugleistungsregelung · Werkzeugschale mit Cup Holder · Saugschlauch · Schlitz- und Trichterdüse · Anschlussstutzen für Schweißpistolen

Anwendung: mittlere Rauch-/Staubmengen, dauerhafter Einsatz, Brennerabsaugung, wechselnde Arbeitsplätze

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung		Art.-Nr.	EUR		KS
vollautomatische Abreinigung	160	1,5	230 V / 50 Hz	⛟	**1203 730 576**	**5139,00**	●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Vorfiltermatte, 10er-Set	**1203 730 249**	**36,95**	●	SX22
Saugschlauch, 2,5 m	**1203 730 280**	**90,95**	●	SX22
Saugschlauch, 5 m	**1203 730 281**	**179,00**	●	SX22
Saugschlauch, 10 m	**1203 730 282**	**349,00**	●	SX22
Schlitzdüse, 300 mm	**1203 730 283**	**219,00**	●	SX22
Schlitzdüse, 600 mm	**1203 730 284**	**235,00**	●	SX22
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	**1203 730 285**	**235,00**	●	SX22
Ersatzfilter KemTex® PE-M Membranfilterpatrone	**1203 730 486**	**265,00**	●	SX22
Einweg-Entsorgungsbehälter mit 6 l Fassungsvermögen	**1203 730 487**	**46,95**	●	SX22

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Hochvakuumabsauganlage VacuFil Compact

KEMPER

stufenlose Vorwahl der Absaugleistung für den Einsatz verschiedenster Absaugbrenner · intuitive Einknopfbedienung, auch mit Handschuhen · hohe Absaugleistung mittels Seitenkanalverdichter · gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze durch kompakte Bauweise · automatische Filterabreinigung, manuell ausgelöst · intuitive Einknopfbedienung · stufenlose Absaugleistungseinstellung · USB Typ-A Ladebuchse · Überwachung der Absaugleistung · Start-Stopp-Automatik · automatische Absaugleistungsregelung · Werkzeugschale mit Cup Holder · Saugschlauch · Schlitz- und Trichterdüse · Anschlussstutzen für Schweißpistolen

Anwendung: Brennerabsaugung, wechselnde Arbeitsplätze

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
vollautomatische Abreinigung	190	2,2	400 V / 50 Hz	**1203 730 577**	**5745,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorfiltermatte, 10er-Set	**1203 730 249**	**36,95** ●	SX22
Saugschlauch, 2,5 m	**1203 730 280**	**90,95** ●	SX22
Saugschlauch, 5 m	**1203 730 281**	**179,00** ●	SX22
Saugschlauch, 10 m	**1203 730 282**	**349,00** ●	SX22
Schlitzdüse, 300 mm	**1203 730 283**	**219,00** ●	SX22
Schlitzdüse, 600 mm	**1203 730 284**	**235,00** ●	SX22
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	**1203 730 285**	**235,00** ●	SX22
Ersatzfilter KemTex® PE-M Membranfilterpatrone	**1203 730 486**	**265,00** ●	SX22
Einweg-Entsorgungsbehälter mit 6 l Fassungsvermögen	**1203 730 487**	**46,95** ●	SX22

Hochvakuumabsauganlage VacuFil Compact Twin

KEMPER

geeignet für große Rauch-/Staubmengen · für einen regelmäßigen Einsatz · Brennerabsaugung für zwei Arbeitsplätze · wechselnde Arbeitsplätze

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
vollautomatische Abreinigung	280	3,8	400 V / 50 Hz	**1203 730 578**	**7885,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorfiltermatte, 10er-Set	**1203 730 249**	**36,95** ●	SX22
Saugschlauch, 2,5 m	**1203 730 280**	**90,95** ●	SX22
Saugschlauch, 5 m	**1203 730 281**	**179,00** ●	SX22
Saugschlauch, 10 m	**1203 730 282**	**349,00** ●	SX22
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	**1203 730 285**	**235,00** ●	SX22
Einweg-Entsorgungsbehälter mit 6 l Fassungsvermögen	**1203 730 487**	**46,95** ●	SX22

KEMPER

Hochvakuumabsauganlage Dusty Evo

hohe Absaugleistung dank zwei Hochleistungsturbinen · bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch den Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · einfache Transportmöglichkeit auf Baustellen und in engen Räumen dank großem Bügelgriff, seitlichen Griffmulden und komfortabler Räder · mobil einsetzbar aufgrund geringen Gewichts · optimale Anpassung an den Schweißprozess durch stufenlose Saugleistungsregulierung · Abreinigungsfilter, manuell · Anzeige für erforderliche Abreinigung · KemTex® ePTFE Filterpatrone · tragbar und fahrbar · Absaugleistung stufenlos regelbar · 6 Liter Staubsammelbehälter · Start-Stopp-Automatik · Werkzeugschale mit Cup Holder · Saugschlauch · Schlitzdüse · Trichterdüse · Anschlussstutzen für Schweißpistolen
Anwendung: geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen, sporadischer Einsatz, Düsen-, Trichter- und Brennerabsaugung, Reparaturarbeiten, wechselnde Arbeitsplätze

2085,00

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung		Art.-Nr.	EUR		KS
manuelle Abreinigung	260	1,6	230 V / 50 Hz	⛟	**1203 730 580**	**2085,00**	●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Saugschlauch, 2,5 m	**1203 730 280**	**90,95**	●	SX22
Saugschlauch, 5 m	**1203 730 281**	**179,00**	●	SX22
Saugschlauch, 10 m	**1203 730 282**	**349,00**	●	SX22
Schlitzdüse, 300 mm	**1203 730 283**	**219,00**	●	SX22
Schlitzdüse, 600 mm	**1203 730 284**	**235,00**	●	SX22
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	**1203 730 285**	**235,00**	●	SX22
Ersatzfilter	**1203 730 474**	**199,00**	●	SX22

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Die VacuFil-Produktfamilie

VacuFil Compact

VacuFil Compact Twin

VacuFil 500

VacuFil 2000 & 4000

Effektiver Schutz vor Gefahrstoffen direkt an der Schweißnaht – mit den VacuFil-Geräten von KEMPER

Die **VacuFil-Absauggeräte** von KEMPER bieten einen **effektiven Gesundheitsschutz** am Arbeitsplatz. Um den immer strenger werdenden **internationalen Normen** gerecht zu werden, hat KEMPER **verschiedene Modelle der Hochvakuum-Absauggeräte** entwickelt.

Die **VacuFil Compact-Serie** bietet mit einer flexiblen Absaugleistung von 160 m³/h bis 280 m³/h eine **leistungsstarke Lösung** für die Schweißrauchabsaugung. Diese Geräte sind ideal für **regelmäßige Einsätze** mit **hohen Rauch- und Staubmengen**, für die Brennerabsaugung sowie für **wechselnde Arbeitsplätze**. Sie gewährleisten eine **effektive Schadstofferfassung** in einer Vielzahl industrieller Anwendungen. Beide Modelle kombinieren moderne Seitenkanalverdichter-Technologie mit **hochentwickelten Filterpatronen** (PE-M bzw. ePTFE) und bieten einen **Abscheidegrad von ≥ 99,9 %**, um eine zuverlässige Schadstofferfassung sicherzustellen.

Für **größere Anwendungen** bietet KEMPER zudem **Zentralanlagen** wie die **VacuFil 2000** und **VacuFil 4000** an, die für den gleichzeitigen Einsatz an **mehreren Arbeitsplätzen** konzipiert sind und eine zentrale Absauglösung darstellen. Mit diesen Lösungen stellt KEMPER sicher, dass sowohl Einzelarbeitsplätze als auch größere Arbeitsumgebungen **optimal vor Schadstoffen geschützt** sind.

Einzelplatz- oder Mehrplatzabsaugung
Je nach Leistungsvariante für einen oder mehrere Arbeitsplätze geeignet.

Bester Gesundheitsschutz
Die Absaugung erfolgt direkt an der Entstehungsstelle und das besonders effektiv.

KEMPER

Schweißrauchfilter MaxiFil

stationär · Filtergerät mit kontaminationsfreiem Filterwechsel · für regelmäßige Anwendungen mit mittleren Rauch und Staubmengen · IFA geprüft (Klasse W3) · **geeignet für Chrom-Nickel-Stahl** · Filterüberwachung · Abscheidegrad > 99,5 % · mit 360° drehbarer Absaughaube und Drosselklappe · Schalldämpfer · Control-Box · Ø 150 mm · Länge 4 m

andere Absaugarmlängen auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Absaugarme	Absaugarmlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauch Ø 150 mm	1	4	1000	1,5	400 V / 50 Hz	**1203 730 247**	**4649,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter	**1203 730 022**	**725,00** ●	SX22
Vorfiltermatte, 10er-Set	**1203 730 249**	**36,95** ●	SX22

KEMPER

Patronenfilteranlage

stationär · Schweißrauchabsauggerät einschließlich Wandhalterung · 2 Filterpatronen und PTFE-Membran (Abscheidegrad > 99,9 %) · IFA-Klassifikation L und M · differenzdruckabhängige Abreinigungsautomatik über Rotationsdüsen · Druckluftanschluss für zentrale Druckluftversorgung · Staubsammelbehälter · Controlbox mit Ein/Aus-Schalter · Ventilator · 1 bzw. 2 Absaugarme in Schlauch-/ bzw. Rohrausführung · Ø 150 mm · Länge 4 m · Absaughaube mit Drosselklappe

weitere Absaugarmlängen sowie Zubehör für Absaugarme (Beleuchtung, Start-/Stopautomatik, etc.) auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Absaugarme	Absaugarmlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauchausführung	1	4	1200	1,5	400 V / 50 Hz	**1203 730 228**	**5569,00** ●	SX22
Schlauchausführung	2	4	1200	1,5	400 V / 50 Hz	**1203 730 229**	**7019,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter	**1203 730 477**	**255,00** ●	SX22

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

KEMPER

Schweißrauchfilter WallMaster

stationär · für 2 Arme · hohe Filterkapazität · sicherer Filterwechsel · für mittlere Rauch-/Staubmengen · modularer Ausbau in Kombination mit Erfassungselementen · nachrüstbar · integrierte Hebevorrichtung für den Filterwechsel · einfache und schnelle Montage · kompakte und stabile Bauweise · mechanischer Betrieb des Filtermediums · 1 bis 2 Arbeitsplätze nutzen · erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel · hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter · kostengünstiger Schweißrauchfilter mittels einfacher Nachrüstung an vorhandene Erfassungselemente · robuste Filterüberwachung mit Hilfe von Manometer · 2 Filterstufen · Einwegfilter · 42 m² · Safe Change Filter (SFC) · Filtermaterial: Polyestervlies · Abscheidegrad ≥99,5 % · Filterklasse E12 · B 765 x T 715 x H 795 mm · Gewicht 65 kg

Absaugarme	Absaugleistung [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
optional	1600	**1203 730 558**	**1375,00** ●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter	**1203 730 022**	**725,00** ●	SX22

KEMPER

Abluftset mit Absaugarm

Das Abluftset besteht aus einem Absaugarm, einem Ventilator mit Wandhalter und einem Motorschutzschalter · es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Filterung der abgesaugten Luft nicht zwingend erforderlich ist · Absaugarme eignen sich hervorragend für das Absaugen von Schweißrauch, Gasen, Dämpfen und leichten Stäuben · Der Absaugarm in Schlauchausführung besteht aus einem innenliegenden Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung und einem Polyestergewebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale · Absaughaube um 360° drehbar · Gehäuse und Flügelgrad der Ventilatoren aus funkensicherem Siluminguss · Flügelrad statisch und dynamisch gewuchtet · ausgezeichnete Laufeigenschaften bei minimaler Geräuschentwicklung · pulverbeschichtetes Gehäuse · Lieferung inkl. Anschlussflansch für Abluftrohrleitung, Ø 160 mm
Weitere Armlängen auf Anfrage lieferbar.
Lieferumfang: Absaugarm, Ventilator, Wandhalter, Motorschutzschalter, Satz Verbindungsmaterial, Verbindungsleitung und passender Ausblasstutzen

Absaugarmlänge [m]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Absaugleistung [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	0,75	400 V / 50 Hz	1000	**1203 730 240**	**1629,00** ●	SX22
3	0,75	400 V / 50 Hz	1000	**1203 730 241**	**1719,00** ●	SX22
4	0,75	400 V / 50 Hz	1000	**1203 730 242**	**1805,00** ●	SX22
5	0,75	400 V / 50 Hz	950	**1203 730 542**	**2655,00** ●	SX22
6	0,75	400 V / 50 Hz	950	**1203 730 543**	**2775,00** ●	SX22
7	1,1	400 V / 50 Hz	1000	**1203 730 544**	**3099,00** ●	SX22
8	1,1	400 V / 50 Hz	900	**1203 730 545**	**5655,00** ●	SX22
9	1,1	400 V / 50 Hz	1000	**1203 730 546**	**6295,00** ●	SX22
10	1,1	400 V / 50 Hz	1000	**1203 730 547**	**6379,00** ●	SX22

KEMPER

Absaugtisch FilterTable GWT

eine kostengünstige Kombination aus Bearbeitungstisch und Filtergerät · die große Arbeitsfläche ermöglicht effektives Arbeiten beim Schweißen und Schleifen mit geringen bis mittleren Rauch- und Staubmengen · das Gerät mit Einwegfilter eignet sich für gelegentlichen bis häufigen Einsatz.

H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
950 x 1200 x 800	**1203 730 490**	**6159,00**	●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Hauptfilter	**1203 730 476**	**335,00**	●	SX22
Aluminiumvorfiltermatte	**1203 730 495**	**155,00**	●	SX22
Aktivkohlefilter	**1203 730 496**	**405,00**	●	SX22

KEMPER

Absaugtisch FilterTable

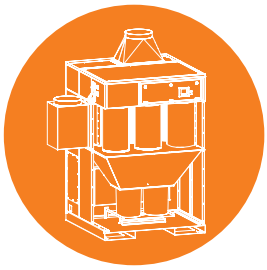
eine kostengünstige Kombination aus Bearbeitungstisch und Filtergerät · die große Arbeitsfläche ermöglicht effektives Arbeiten beim Schweißen und Schleifen mit geringen bis mittleren Rauch- und Staubmengen · das Gerät mit Einwegfilter ist für geringe bis mittlere Rauch- und Staubmengen bei gelegentlichem bis häufigem Einsatz ausgelegt

H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
1340 x 1200 x 800	**1203 730 491**	**5529,00**	●	SX22

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Hauptfilter	**1203 730 476**	**335,00**	●	SX22

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Zentrale Absaug- und Filteranlagen im Detail



Die Funktionsweise

Die schadstoffhaltige Luft wird über eine Rohrleitung angesaugt, während der Staub an der Oberfläche des Filtermediums abgeschieden wird. Sind die Filter gesättigt, erfolgt eine bedarfsabhängige automatische Abreinigung der Filter mittels Druckluft. Der abgestoßene Staub fällt im Anschluss in einen Staubsammelbehälter und die saubere Luft wird dem Raum wieder zugeführt.

Die Filtertechnik

In zentralen Filteranlagen kommen unsere KemTex® ePTFE-Membranfilter mit spezieller ePTFE-Schicht zum Einsatz. Sie verfügen über ein exzellentes Abreinigungsverfahren und lange Filterstandzeiten. Mit der einzigartigen Mikrostruktur aus Milliarden zufällig angeordneter Poren wird auch die Abscheidung ultrafeiner Nanopartikel bis zu 100 Nanometer gewährleistet.

Die Abreinigung

Die Oberflächenfiltration ermöglicht eine effiziente Abreinigung der verwendeten Filterpatronen. Mittels Druckluft werden die Filterpatronen automatisch und bedarfsabhängig gereinigt, während sich der an der Oberfläche sitzende Staub vom Filtermedium löst und in einen Staubsammelbehälter fällt.

Weitere Besonderheiten

- Intelligente Steuerung mit Touchscreen
- Diagnosesystem und Analysefunktion mit verschiedenen Sensoren zur Überwachung der einwandfreien Funktion der Anlage
- Potentialfreie Kontakte zum Empfangen eines externen Ein/Aus-Signals
- WeldFil Compact Plug & Play anschlussfertig mit 16A CEE-Stecker

CleanAirTower

Der CleanAirTower ist die **Plug & Play Lösung zur effektiven Reinigung** der gesamten Hallenluft. Der Tower kommt überall dort ergänzend zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung für Schweißrauch nicht ausreichend ist. Er **schützt zugleich auch Mitarbeiter an umliegenden Arbeitsplätzen**.

Die optimierte Luftführung

Durch die Optimierung der Luftführung im Innern des CleanAirTower werden **höhere Absaugleistungen und höhere Filterstandzeiten** erzielt. Die Luft und die Schweißrauchpartikel legen dabei bis zum Filterelement einen längeren Weg zurück als vorher – mit positiven Nebeneffekten.

Effektiver Wirkungsgrad nach dem Tornado-Prinzip:
Das neu überarbeite Ansaugelement wurde so konstruiert, dass die angesaugte Luft über dem Lufteinlass in Rotation versetzt wird. **Grobe Partikel und mögliche Funken drängen nach außen** und kühlen an der Stahloberfläche schneller ab.

Höhere Filterstandzeiten durch Pinball-Methode:
Bei der Konzeption des neuen CleanAirTower haben wir uns der Pinball-Methode bedient. Partikel prallen während der Luftführung an bis zu sieben Flächen. So werden Partikeln und möglichen Funken die Energie entzogen, Partikel zerkleinert und Funken effektiv gelöscht.

10 % mehr Absaugleistung

20 % längere Filterstandzeit

Luftqualitätsüberwachung AirWatch

AirWatch bietet einen dauerhaften und detaillierten Blick auf die Luftqualität in Produktionshallen. Die Feinstaubmessungen erfolgen durch ein **hochsensibles Laserverfahren**. Der Sensor zählt und differenziert zum einen die Staubpartikel nach ihrer Größenverteilung. Zum anderen berechnet er äußerst exakte, gewichtsbezogene Werte.

Eine LED Leuchtfläche (grün, gelb, rot) am AirWatch selbst zeigt die Luftqualität in der Halle an. AirWatch steuert angeschlossene Raumlüftungsanlagen automatisch nach Bedarf. Durch den Einsatz von Mobilfunktechnik ist eine cloudbasierte Maschine-zu-Maschine-Kommunikation stets gewährleistet und das ganz ohne Eingriff in Ihr Firmennetzwerk. **Plug & Play**.

Kontrolle
Bewegen Sie sich innerhalb der gesetzlichen Vorgaben? Halten Sie Ihre selbst gesteckten Zielwerte ein?

Energiekostenersparnis
Durch die Verbindung zwischen AirWatch, Cloud und KEMPER Raumlüftungs- und Absauganlagen

Sicherheit
Durch die Dokumentation mittels ausführlicher Messungen und Speicherung der Daten

Vertrauen stärken
Darstellung der Wirksamkeit von Arbeitsschutzmaßnahmen gegenüber Mitarbeitern am AirWatch selbst, auf Smartphone, Tablet und PC

novus®

Die neue AIRLINE

JETZT ENTDECKEN AUF www.NOVUSAIR.com

PRINZIPIELL
!!! HERAUSRAGEND

Kein Scherz und auch keine Übertreibung, die neue **NOVUS Airline** ist die technologisch fortschrittlichste Absaug- und Filtrationslösung zur Arbeitsplatz- und Maschinenabsaugung. Egal ob im Einsatz bei prozessbedingten Emissionen oder Produktionsmaschinen im Dauerbetrieb – die AIRLINE ist in jeder eine Steigerung dessen, was der Markt an stationären Absaglösungen zu bieten hat.

Die Branche hat eine neue Benchmark. Lernen Sie sie noch heute kennen!
www.novusair.com

NOVUS AIR GMBH

Prinzipiell die richtige Entscheidung

novus® AIRLINE

Die bester ihrer Art – Die neue NOVUS Airline wurde gänzlich neu konzipiert und vollständig überarbeitet. Technische Innovationen wie das revolutionäre NOVUS 3-1-Prinzip sorgen für eine unübertroffene Effektivität und ermöglichen eine wirkungsvolle Online-Abreinigung im 24/7 Betrieb. Zusätzlich kombinieren wir mit unserer neuentwickelten und patentierten Antriebseinheit das Einsparpotenzial effizienter EC-Ventilatoren mit der Leistungsstärke eines Gehäuseventilators. Lernen Sie den Primus der Branche kennen. Sie werden sicher nicht enttäuscht. Versprochen. **novusair.com/airline**

novus® AIRTOWER

Ein echter Evergreen – Der leistungstarke AIRTOWER steht in der ersten Reihe und damit direkt neben der AIRLINE. In verschiedenen Ausführungen ist er der Allstar, wenn es um flexible Raumabsaugung im bewährten Schichtenlüftungsprinzip geht. Aufstellen, Druckluft und Stromversorgung anschließen und los geht's.

Der AIRTOWER filtert 99,5 Prozent aller Partikel und sorgt zusätzlich für eine Heizkostenersparnis von bis zu 70 Prozent. Erfahren Sie mehr über das effektive Plug & Play-Gerät im attraktiven Design auf **novusair.com/airtower**

6

novus®

Der ideale Partner an Ihrer Seite

Seit zwanzig Jahren filtern wir gesundheitsgefährdende Partikel aus der Atemluft. Wir wissen worauf es ankommt und kennen uns mit Emissionen, die bei der Metallverarbeitung entstehen, ganz besonders gut aus. Kurzum: **Unser Fachwissen und unsere Erfahrungen machen NOVUS zum Experten für Absaug- und Filtrationslösungen.** Unser Portfolio umfasst flexibel einsetzbare Plug & Play Filtertürme wie auch leistungsstarke, zentrale Absauganlagen. Egal ob Hallen-, Maschinen- oder Arbeitsplatzabsaugung. Die Lösung heißt immer NOVUS.

www.novusair.com

Airtower

Leistungsstufen:
der Airtower eignet sich für den Einsatz in Hallen aller Größenordnungen. Optimiert für den jeweiligen Luftvolumenstrom sind vier verschiedenen Leistungsstufen (bezugnehmend auf den Luftvolumenstrom) erhältlich. Damit gibt es für jede Hallengröße die passende Ausführung

Die äußere Hülle erfüllt höchste Ansprüche:
- Leichtbau-Seitenverkleidung aus Hightech-Polycarbonat
- schlag- und kratzfest
- hitzebeständig
- unkompliziertes Bedienpanel mit Farbdisplay
- runde Bauweise für 270-Grad-Luftverteilung
- Farbgestaltung nach Kundenwunsch
- zugfreie Rückströmung weniger als 1,5 m/s

Die inneren Werte und ihre Vorteile:
- extrem flexibel und individuell einsetzbar
- bis zu 70 % Heizkostenersparnis
- Marktführer für geräuscharmen und energieeffizienten Betrieb
- anpassungsfähige Kapazitätserhöhung
- vollautomatische Betriebsweise, damit hohe Akzeptanz bei den Mitarbeitern
- strömungsoptimierte Luftführung
- hohe Effizienz: Reinigung von 5.000 - 20.000 m³/h Luftvolumen in Hallen bis zu 6.600 m³ Rauminhalt
- maximale Lebensdauer der Filterpatronen durch energieoptimierte Steuerung
- Filterstufen M6 / G4 Patronenklasse M / ISO ePH1 80% / G3

Modell	FT 5.000 F	FT 10.000 F	FT 15.000 F	FT 20.000 F
Motorleistung [kW]	5,5 (3,9)	7,5 (2x3,9)	11 (3x3,9)	15 (4x3,9)
Schallpegel	< 75(< 70)	< 75(< 70)	< 75(< 75)	< 80(< 75)
Luftvolumen max. [m³/h]	7500	12500	17500	22500
Filterstufen	M6 / G4	M6 / G4	M6 / G4	M6 / G4
Filterfläche [m²]	80	148	222	222
Absicherung (träge) [A]	16	32	32	32
Gewicht ca. [kg]	990	1280	1480	1590
B x T x H [mm]	1619 x 1675 x 2885	1619 x 1675 x 3643	2066 x 1756 x 3643	2066 x 1756 x 3643
	⛟	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**1203 730 700**	**1203 730 701**	**1203 730 702**	**1203 730 703**
EUR	**20819,00**	**26435,00**	**30465,00**	**34495,00**
	●	●	●	●
KS	SR09	SR09	SR09	SR09

Optionale Ausstattung der Airtower Serie:		Art.-Nr.	EUR		KS
Effizienzpaket FT 5.000 F		**1203 730 705**	**769,00**	●	SR09
Effizienzpaket FT 10.000 F		**1203 730 706**	**1679,00**	●	SR09
Effizienzpaket FT 15.000 F		**1203 730 707**	**2599,00**	●	SR09
Effizienzpaket FT 20.000 F		**1203 730 708**	**3499,00**	●	SR09
Zeitschaltuhr		**1203 730 710**	**405,00**	●	SR09
Partikelsensor		**1203 730 717**	**959,00**	●	SR09
Sicherheitspaket		**1203 730 718**	**3959,00**	●	SR09
LED Lichtpaket	⛟	**1203 730 719**	**999,00**	●	SR09
Zubehör		**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
Filterpatronenpaket Standard für FT 5.000 F		**1203 730 714**	**1089,00**	●	SR09
Filterpatronenpaket Standard für FT 10.000 F		**1203 730 715**	**1445,00**	●	SR09

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Zentrale Saug- und Filteranlage AIRLINE 4P

mit 4 Filterpatronen · B 900 x T 1400 x H 3070 mm · Druckluftanschluss: NW 7,2 mm, 4-6 bar, öl- und wasserfrei · Gewicht: ca. 800 kg · Staubaustrag: 200 l-Fass mit Füllstandmeldung · Füllstandsmeldung optiional · **individuelle Konfiguration zwingend notwendig**

Ausführung	**mit vollautomatischer Abreinigung**
Ventilatorleistung [m³/h]	5000
Motorleistung [kW]	2x 3,9
Netzspannung [V]	230
Art.-Nr.	**1203 730 731**
EUR	**a. Anfr.**
	●
KS	KV00

Zentrale Saug- und Filteranlage AIRLINE 6P

mit 6 Filterpatronen · B 1350 x T 1400/1660x H 3070 mm · Druckluftanschluss: NW 7,2 mm, 4-6 bar, öl- und wasserfrei · Gewicht: ca. 1000 kg · Staubaustrag: 2 x 200l-Fass mit Füllstandmeldung · Steckertyp CEE 32 A · **individuelle Konfiguration zwingend notwendig**

Ausführung	**mit vollautomatischer Abreinigung**
Ventilatorleistung [m³/h]	10000
Motorleistung [kW]	4 P: 2x 3,9
Netzspannung [V]	400
Art.-Nr.	**1203 730 732**
EUR	**a. Anfr.**
	●
KS	KV00

Airtower Go

für den flexiblen Einsatz in Werkstätten, Baustellen oder Produktionshallen · mit serienmäßiger Leistungsregelung zur Befreiung von Schadstoffen

Die äußere Hülle erfüllt höchste Ansprüche:
- steckerfertige Anlieferung
- Rundum-Griff für leichte Handhabung
- Leichtbau-Seitenverkleidung aus Hightech-Polycarbonat
- schlag- und kratzfest
- hitzebeständig
- unkompliziertes Bedienpanel mit Farbdisplay
- runde Bauweise für 270-Grad-Reinluftverteilung
- zugfreie Rückströmung mit weniger als 1,5 m/s
- optional mit Rammschutz

Die inneren Werte und ihre Vorteile:
- extrem flexibel und individuell einsetzbar durch Schwerlastrollen
- Speicherfilter mit hoher Staubkapazität (bis zu 2,4 kg)
- Schalldämmung

Modell	**Go**
Motorleistung [kW]	3,9
Schallpegel	< 75(< 75)
Luftvolumen max. [m³/h]	5000
Filterstufen	F9 / G4
Filterfläche [m²]	30
Absicherung (träge) [A]	32
Gewicht ca. [kg]	550
B x T x H [mm]	1771 x 1760 x 2200
Art.-Nr.	**1203 730 730**
EUR	**12699,00**
	●
KS	SR09

Wissenswertes

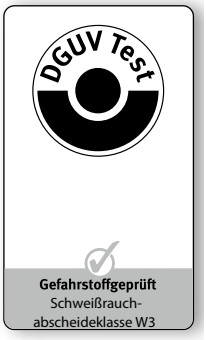
IFA-Prüfbescheinigung

Entsprechend der Gefahrstoffverordnung § 10 ist ein Umluftbetrieb bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, keimzellmutagenen oder reproduktionstoxischen Gefahrstoffen der
Katergorie 1A und 1B untersagt. Eine Ausnahme ist im Absatz (2) Satz 5 zu finden, hier heißt es u.a.:
[...] wenn die abgesaugte Luft unter Berücksichtigung der nach § 20 Absatz 4 bekannt gegebenen Regeln und Erkenntnisse sowie unter Anwendung von behördlich oder von den Trägern der gesetzlichen Unfallversicherung anerkannten Verfahren oder Geräten ausreichend von solchen Gefahrstoffen gereinigt ist und die Luft dabei so geführt oder gereinigt wird, dass die Gefahrstoffe nicht in die Atemluft von Beschäftigten in anderen Arbeitsbereichen gelangen.

Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) - das ehemalige BGIA - ist ein Forschungs- und Prüfinstitut der gesetzlichen Unfallversicherungsträger in Deutschland, es hat seinen Sitz in Sankt Augustin bei Bonn.

Schweißrauchklassen

Klasse	Abscheidegrad	Verwendung
W1	≥ 95 %	bei unlegierten und niedrig legierten Stählen z.B. mit Nickel und Chromgehalt
W2	≥ 98 %	wie W1 und außerdem bei legierten Stählen z.B. mit einem Nickel- und Chromgehalt von 30 %
W3 *(hat die höchste Abscheidung)*	≥ 99 %	wie W2/W1 und außerdem bei hochlegierten Stählen



Prüfzertifikat der IFA

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Mobile und wandmontierte Geräte

IFA-zertifizierte Produkte

(alle Geräte sind geprüft für die Schweißrauchklasse W3)

filtoo® Schweißrauchfilter, IFA-geprüft, GS-geprüft

Geeignet für: kurzzeitige Rauch- und Staubabsaugung.

StrongMaster-IFA Patronenfilteranlage mit einem Absaugelement

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.

CartMaster-IFA Patronenfilteranlage mit einem Absaugelement

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.

CartMaster-IFA Stationäre Patronenfilteranlage von 1,5 bis 2,2 kW kombinierbar mit 1 oder 2 Absaugelementen

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen, Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung (Profi-Lösung).

Die mobile Werkbank

filtoo Basisversion inkl. Arbeitsflächenaufsatz

Der Arbeitsflächenaufsatz kann auf das TEKA filtoo aufgesetzt werden. Die Anlage kann nun als mobiler Absaugtisch für z. B. Schleifanwendungen genutzt werden.

Das filtoo lässt sich in zahlreichen Anwendungsbereichen einsetzen. Die mobile Absaug- und Filteranlage filtert Rauch sowie Staub und neutralisiert Gerüche. Das Gerät filtert Partikel bzw. Gase in einem vierstufigen Filterverfahren mittels Grobfilter, Vorfilter, Aktivkohlefilter und Hauptfilter.

Das filtoo zeichnet sich aus durch ein intelligentes Design mit einer sich nach oben öffnenden Wartungstür, guter Absaugleistung und einer Dichtpresseinheit für die Filterkassette.

- Große Arbeitsfläche
- Perfekt zum Schleifen
- Perfekt für Handplasma
- Für kleine Schweißarbeiten
- Robuste Verarbeitung
- Integriertes Brandschutzsystem

Mit integriertem Partikelvorabscheider **STAVO**

Technische Daten

Arbeitsflächenaufsatz für filtoo Basisversion	
Innenmaß	1.100 x 700 mm x 400 mm
Außenmaß	1.150 x 750 x 450 mm
Arbeitshöhe	950 mm
Gewicht	ca. 40 kg
Material	Stahlblech

filtoo Mechanische Filteranlage	
Max. Ventilatorvolumenstrom	1.600 m³/h
Max. Pressung	1.800 Pa
Spannung	230 V
Motorleistung	1,1 kW
Abscheidegrad	≥ 99 %
Geräuschpegel	ca. 68 dB(A)
Maße (B×T×H)	580 × 580 × 900 mm
Gewicht	ca. 80 kg

Schleiftisch filtoo

mit Arbeitsflächenaufsatz · mobiler Schweißrauchfilter mit Arbeitsflächenaufsatz · insbesondere für das Absaugen von Rauch, der beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entsteht · ausgerüstet mit 4 Filterstufen · elektronische Filterüberwachung · integriertes Brandschutzsystem · Betriebsstundenzähler · mit Kabelhalterung und Rollen zum Feststellen · Gewicht: 120 kg · Motorleistung: 1,1kW · Netzspannung: 230 V / 50 Hz

H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
1300 x 1100 x 700	1203 730 250	3045,00	●	SB13

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Grobfilterset	1203 730 132	85,95	●	SE06
Vorfilter	1203 730 133	90,95	●	SE06
Hauptfilter	1203 730 134	255,00	●	SE06
Aktivkohlefilter	1203 730 135	80,95	●	SE06
Staubvorabscheider	1203 730 145	285,00	●	SK32
Ausbauset	1203 730 257	235,00	●	SK32
Alugestrickvorfilter	1203 730 258	145,00	●	SE06

1795,00

Mechanisches Filtergerät filtoo

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · mobiler Schweißrauchfilter für die meisten industriellen Absaugprobleme · insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit 4 Filterstufen · Filterüberwachung · elektronische Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung und Rollen mit Feststellern · wird steckerfertig geliefert

Ausführung	Absaug-armlänge [m]	Ventilator-leistung [m³/h]	Motor-leistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR		KS
Schlauchausführung	3	2500	1,1	230 V / 50 Hz	1203 730 110	1795,00	●	SB13

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Grobfilterset	1203 730 132	85,95	●	SE06
Vorfilter	1203 730 133	90,95	●	SE06
Hauptfilter	1203 730 134	255,00	●	SE06
Aktivkohlefilter	1203 730 135	80,95	●	SE06
Staubvorabscheider	1203 730 145	285,00	●	SK32

Patronenfilteranlage Strongmaster IFA

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · manuelle Abreinigung · mobiler Patronenfilter für industrielle Absaugprobleme, insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit einem Vorabscheider · langlebige abreinigbare Filterpatrone mit hoher Filterfläche · Filterpatrone verbleibt beim Abreinigen in der Anlage, so dass keine Stäube in den Arbeitsraum gelangen können · optische und akustische Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Drehrichtungsanzeige · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · das Gerät ist mit allen TEKA-Absaugarmen IFA-geprüft und wird steckerfertig geliefert · Betriebspunkt: 1100 m³/h bei 1900 Pa

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Absaug-arme	Absaugarm-länge [m]	Ventilator-leistung [m³/h]	Motor-leistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauchaus-führung	1	3	1860	1,1	400 V / 50 Hz	**1203 730 029**	**3925,00** ●	SX24
Schlauchaus-führung	1	4	1860	1,1	400 V / 50 Hz	**1203 730 119**	**3985,00** ●	SX24

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Abreinigungsset (Druckluftschlauch + Spezialdruckluftdüse)	**1203 730 053**	**305,00** ●	SK32
Kunststoffsäcke PE	**1203 730 063**	**155,00** ●	SK32
Filterpatrone, 10,0 m²	**1203 730 065**	**485,00** ●	SE15
Schutzgitter für Absaughaube	**1203 730 138**	**55,95** ●	SK32
Ein-Ausschaltung für Saughaube	**1203 730 139**	**305,00** ●	SK32
Beleuchtungssatz	**1203 730 140**	**355,00** ●	SK32

Patronenfilteranlage Cartmaster

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · mobiler Patronenfilter mit vollautomatischer, verschmutzungsabhängiger Abreinigung über das POWER-SPRÜH-SYSTEM · langlebige Filterpatrone mit großer Filterfläche · Steuerung mit Displayanzeige beinhaltet eine Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · Lieferung einschließlich Kabelhalter, 5 m Zuleitung und Stecker · Betriebspunkt: 1210 m³/h bei 1900 Pa

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Absaug-arme	Absaugarm-länge [m]	Ventilator-leistung [m³/h]	Motor-leistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauchaus-führung	1	3	1860	1,1	400 V / 50 Hz	**1203 730 031**	**5305,00** ●	SX24
Schlauchaus-führung	1	4	1860	1,1	400 V / 50 Hz	**1203 730 123**	**5365,00** ●	SX24

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Filterpatrone, 10,0 m²	**1203 730 065**	**485,00** ●	SE15
Schutzgitter für Absaughaube	**1203 730 138**	**55,95** ●	SK32
Ein-Ausschaltung für Saughaube	**1203 730 139**	**305,00** ●	SK32
Beleuchtungssatz	**1203 730 140**	**355,00** ●	SK32

Patronenfilteranlage Cartmaster-Wand 1 / Cartmaster-Wand 2

wandmontierte Patronenfilteranlage zur Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung · stationäre Patronenfilteranlage, die mit allen TEKA Absaugarmen bzw. Absaugkränen nach DIN EN 21904-1/-2 BGIA-geprüft ist · der Abscheidegrad ist >99% · Einsatzgebiet: zur Absaugung und Filterung von Schweißrauchen und trockenen Stäuben (ausgenommen explosive Stäube) · entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse W3 (hochlegierten Stähle) · ausgerüstet mit zwei Ansaugöffnungen NW 160 · mit vollautomatischer, verschmutzungsabhängigen Abreinigungssteuerung · Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · Auffangvolumen ca. 25 l · die Steuerung der Anlage erkennt die Drehrichtung des Ventilators und schaltet bei falschem Drehfeld die Anlage zum Schutz aus · nach Änderung der Drehrichtung kann die Anlage betrieben werden · der Stahlblechventilator ist auf der Anlage aufgebaut und mit einem Schalldämpfer zur Reduzierung des Geräuschpegels ausgerüstet

Lieferumfang Typ Cartmaster-Wand 1:
- 1 Absaugarm

Lieferumfang Typ Cartmaster-Wand 2:
- 2 Absaugarme

Ausführung	Absaug-arme	Absaugarm-länge [m]	Ventilator-leistung [m³/h]	Motor-leistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauch, Gelenke innen	1	3	2500	2,2	400 V / 50 Hz	**1203 730 608**	**8809,00** ●	SX24
Schlauch, Gelenke innen	2	3	2500	2,2	400 V / 50 Hz	**1203 730 609**	**9649,00** ●	SX24

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffsäcke PE	**1203 730 063**	**155,00** ●	SK32
Filterpatrone, 10,0 m²	**1203 730 065**	**485,00** ●	SE15
Ein-Ausschaltung für Strongmaster mit 2 Absaugelementen	**1203 730 136**	**395,00** ●	SK32
Beleuchtungssatz	**1203 730 137**	**545,00** ●	SK32
Schutzgitter für Absaughaube	**1203 730 138**	**55,95** ●	SK32
Ein-Ausschaltung für Saughaube	**1203 730 139**	**305,00** ●	SK32
Beleuchtungssatz	**1203 730 140**	**355,00** ●	SK32

Hochvakuumabsauganlage DusToo

mobiler, tragbarer Hochvakuum Patronenfilter · besonders für den Einsatz an Schweißpistolen (Brennerabsaugung) mit integrierter Absaugung geeignet · Baustellengerät · automatische Abreinigung · mit integriertem Funkenschutz · Staubsammelwanne ermöglicht leichte Entsorgung · inkl. Hochdruckturbinen · das Absauggerät hat eine stufenlose Drehzahlregelung über Potentiometer · eingebaute Filterüberwachung · 2 Ansaugstutzen (NW 50) · **inkl. 2,5 m Schlauch mit Magnetfuß und Trichterdüse**

Ausführung	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
vollautomatische Abreinigung	340	1,6	230 V / 50 Hz	**1203 730 150**	**1755,00** ●	SB13

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Filterpatrone PTFE	**1203 730 151**	**305,00** ●	SB13

Zentralanlagen und RLT-Anlagen

IFA-zertifizierte Produkte

(alle Geräte sind geprüft für die Schweißrauchklasse W3)

FilterCube 4H Zentrale Filteranlagen, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium.

ZPF 9H Zentrale Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium. Besonders für größere Luftmengen geeignet.

AirTech Raumlufttechnische Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

FilterCube 4H

W 3	EN ISO 21904-1/-2 η ≥ 99 %	W 3

Die stationären Zentralanlagen des Typs FilterCube 4H sind nach DIN EN ISO 21904-1/-2 IFA-geprüft.

Der Abscheidegrad beträgt ≥ 99%. Die Anlage entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse „W3“ (hochlegierte Stähle).

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung kann die Anlage für den Umluftbetrieb verwendet werden, da die Voraussetzungen für die Ausnahmeregelungen entsprechend der neuen gesetzlichen Gefahrstoffverordnung (GefstoffV) erfüllt werden. Die freigesetzten Rauche und Stäube werden über geeignete Erfassungselemente erfasst und in die Filteranlage geleitet. Ein großflächiges Prallblech dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

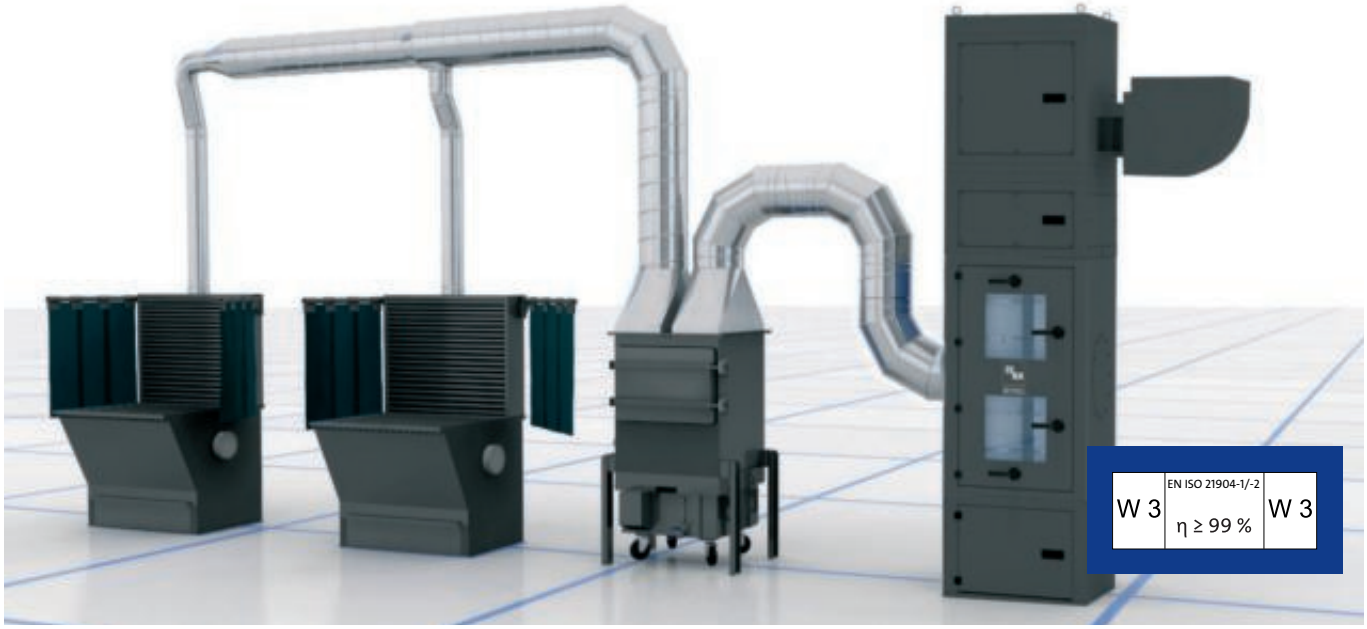
Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatiert (beschichtet). Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber handelsüblichen Patronen erheblich.
Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.

Anwendungsbeispiel Schweißen:

FilterCube 4H Zentrale Patronenfilteranlage mit 4 Absaugelementen

Anwendungsbeispiel Schleifen:

FilterCube 4H mit 2 Schleiftischen und integriertem Funkenvorabscheider



● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

ZPF Zentrale Absaug- und Filteranlage

Das zentrale selbstabreinigende Patronenfiltersystem reinigt die schadstoffhaltige Luft, die von einer praxisgerechten Erfassungsstelle über ein speziell ausgelegtes Rohrleitungssystem zugeführt wird. Ein großflächiges Prallblech aus Kupfer dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen der Filterkategorie BGIA M (Abscheidegrad ≥ 99 %) ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatiert bzw. beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Patronen erheblich. Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung),
der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten. Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.

Raumlufttechnische Lösungen

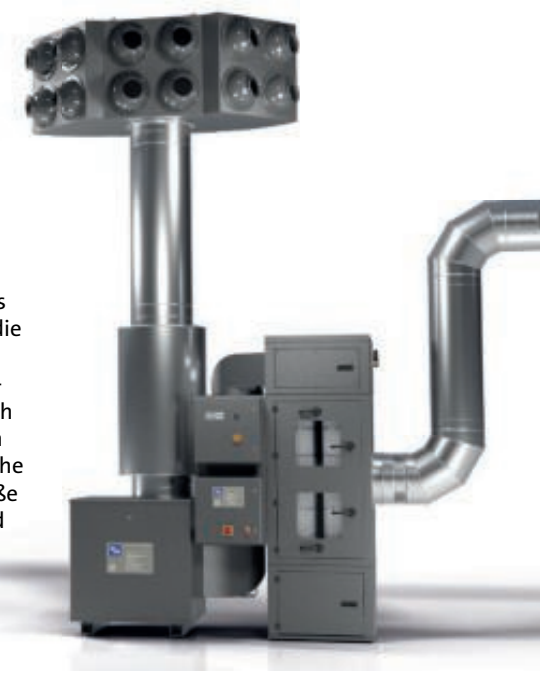
AirTech P30

Schon seit Jahren gilt diese Formel bei der Verwendung der TEKA Airtech – Baureihe.
Die als Stand – Alone – System überwiegend bei der Reinhaltung von Hallenluft eingesetzte Anlagentechnik, sorgt nicht nur für saubere Luft am Arbeitsplatz, nein, sie schont darüber hinaus auch Ihren Geldbeutel und lässt Sie hier ein zweites mal aufatmen!

Die intelligente, zugfreie Luftführung sowie die individuelle Anpassung der Anlagentechnik ermöglicht eine optimale Erfassung der Schadstoffe und sorgt gleichsam für eine Wärmeumverteilung hinein in den Arbeitsbereich. Auf diese Weise lassen sich die Heizkosten auf ein Minimum reduzieren - Portemonnaie und Umwelt werden geschont!

BlowTec

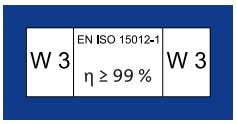
„AIRTECH - BlowTec“ heißt die neueste Entwicklung aus dem Hause der TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie. Die zentrale Absaug- und Filteranlage ist die optimale Lösung für alle Arbeitsbereiche, die mehr als eine punktuelle Absaugung erfordern.
Ihr größtes Plus: die energieeffiziente und Kosten sparende Technik. Während der Heizperiode lassen sich die Energiekosten erheblich reduzieren, indem die gereinigte und zurückgeführte Luft die Warmluft aus dem Decken- in den Arbeitsbereich leitet. Alternativ kann diese nach außen abgeleitet werden. Die bedarfsgerechte Steuerung des Stromverbrauchs über den optional erhältlichen Frequenzumrichter ist ein weiterer Vorteil des neuen Modells.
Der neue modulare Aufbau der „AIRTECH - BlowTec“ lässt sich optimal an die Gegebenheiten des Raumes anpassen. Insbesondere die Ansaugkanäle und schwenkbaren Düsen, über die die schadstoffhaltige Luft zunächst erfasst und nach dem Filtern gereinigt in den Raum zurückgeführt wird, können in Höhe und Länge variieren. Standardmaße garantieren kurze Lieferzeiten und eine schnelle Montage.



● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Zentrale Absaug- und Filteranlage

VarioCube



Diese speziell für den Schiffsbau konzipierte Anlage kann bedingt durch die Konstruktion als zentrale oder mobile Anlage genutzt werden. Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten.
Das Gehäuse ist aus einer massiven Stahlblechkonstruktion gefertigt und erhält Außen eine Grundierung und Lackierung - der Innenbereich ist grundiert. Die einzelnen Anlagenbereiche sind mit bedienerfreundlichen Wartungstüren oder Abdeckblenden ausgerüstet, um eine optimale und schnelle Wartung durchzuführen. Die Schaltschranktüren lassen sich mit einem herkömmlichen Schaltschrank-Schlüssel öffnen.
Die Filteranlagen sind mit Filterpatronen der Staubklasse M ausgestattet. Diese Patronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel beschichtet. Durch dieses Verfahren erhöht sich die Standzeit erheblich, gegenüber handelsüblichen Filterpatronen.
Die Anlagen verfügen über ein speziell entwickeltes Abreinigungssystem, welches aus der Kombination einer Siemens-Steuerung (S7) und des POWER-SPRÜH-SYSTEMS besteht. Diese Kombination sorgt für ein sehr gutes Abreinigungsverhalten der Filterpatronen, so dass eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes gewährleistet ist. Der Vorteil dieses Systems liegt nicht nur in seiner wartungsarmen Konstruktion, ohne verschleißanfällige rotierende Düsen, sondern auch in der Verwendung von niedrigem Abreinigungsdruck bzw. geringem Druckluftverbrauch. Die Steuerung wird komplett voreingestellt geliefert.

Raumlufttechnische Lösung

CleanAirCube

Die CleanAirCube ist eine raumlufttechnische Absaug- und Filteranlage mit Einwegfilter. Einsatzgebiete sind überwiegend Industriebetriebe, insbesondere Schweißereien. Die Standalone-Anlage entfernt z.B. Stäube und Nachrauche und eignet sich als Ergänzung zu den punktuellen Absaugsystemen. Die CleanAirCube dient als Präventions-Maßnahme, die greift, bevor es überhaupt zu einer Gefährdung durch gefährliche Stäube kommen kann. Alternativ lässt sich die CleanAirCube hervorragend zusätzlich zur Reinhaltung der Hallenluft nutzen.

TECWERK
Neuer Name, bewährte Qualität!
PROMAT WIRD TECWERK.
Die Profis aus Bau, Handwerk und Industrie erbringen Tag für Tag Höchstleistungen. Seit über 35 Jahren vertrauen sie dabei auf die Exklusivmarke PROMAT. Mit dem Re-Branding erscheint das gesamte Sortiment mit mehr als 10.000 Artikeln unter TECWERK. TECWERK heißt Partnerschaft, denn nur Mensch und Technik im Zusammenspiel erschaffen einzigartige Werke.
Jetzt TECWERK kennenlernen:
www.nordwest-tecwerk.com

Foto: NORDWEST Handel AG

ARBEITSSCHUTZ

Persönlicher Arbeitsschutz (PSA) beim Schweißen

Risiken und Gefahren beim Schweißen:

Das Schweißen birgt permanente Risiken, sowohl für den Schweißer, als auch für die Personen, die um ihn herum sind (den Schweißerhelfer, Mitarbeiter oder alle, die sich in der Nähe des Schweißvorganges aufhalten). Viele Körperteile müssen gegen Strahlung, Hitze, Spritzer, Rauche und Gase geschützt werden. Nur wenn sich die an den Arbeiten beteiligten Mitarbeiter der Risiken bewusst sind und wissen, welche Körperregionen Schutz erfordern, kann das Schweißen in Sicherheit ausgeführt werden.

Im Allgemeinen birgt das Schweißen folgende Risiken:

· Durch ultraviolette Strahlung (100-400 nm) beim Schweißen kann es zu einer „Verblitzung" kommen und dadurch zu einer Hornhautentzündung (Photokeratitis), die sehr schmerzhaft und im Allgemeinen mit mehreren Arbeitsfehltagen verbunden ist. Hinzu kommt, dass UV-Strahlung zum irreversiblen Grauen Star (Katarakt) im menschlichen Auge führen kann.
· Intensives sichtbares Licht verursacht Blaulichtgefährdung (Photoretinitis) und Netzhautverbrennungen, die dauerhafte Schäden hinterlassen können. Sehr intensives sichtbares Licht kann außerdem entzündete und rote Augen (Augenschmerzen) verursachen.
· Durch infrarote Strahlen können irreversible Netzhautverbrennungen und Grauer Star entstehen.
· Beim Schweißen bilden sich Rauche und Gase wie CO, CO2, O3, NOx. Ein bekanntes Beispiel dafür ist der ZnO (Zinkoxid)-Rauch, der das so genannte „Metallrauchfieber" auslösen kann. Die genaue Zusammensetzung der Atmosphäre hängt stark von dem jeweils angewandten Verfahren und den verwendeten Materialien ab. Es wird empfohlen, die Datenblätter über Materialsicherheit zu konsultieren, um sich über die Risiken bezüglich jedes spezifischen Verfahrens zu informieren.
· Verbrennungen durch Kontakt oder durch fliegende, geschmolzene Partikel, wie Schlacke.
· Schnittwunden, verursacht durch fliegende Metallpartikel oder bei der Bearbeitung von Blech und dem Hantieren mit den Geräten.
· Stürze.
· Stromschläge.

Die Vielfalt der Risiken erfordert speziellen Schutz für jeden Bereich des Körpers, der diesen Gefahren ausgesetzt ist:

· Der Kopf, insbesondere die Augen (Schweißerhelme oder Schutzbrillen benutzen)
· Die Atemwege (mit filtrierenden Feinstaubmasken und luftunterstützten Atemschutzgeräten).
· Die Hände (Schutzhandschuhe).
· Der Körper (spezielle, feuerfeste Kleidung und Absturzsicherungen).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für die individuell angewandten Verfahren:

Das Schweißen ist eine in der Industrie weitverbreitete Technik. Die spezifischen Bedingungen jedes Schweißverfahrens erfordern individuell abgestimmte PSA-Produkte:

· Sicher und von hoher Qualität.
· Flexibel und vielseitig.
· Einfache Handhabung.
· Robust.
· Ergonomisch (Gewicht, Ausgewogenheit).
· Ökonomisch.
· Modernes Design.

Kriterien nach denen Sie Ihre Ausrüstung auswählen:

· Analysieren Sie sorgfältig Ihre Arbeitsbedingungen mit Rücksicht auf den Einsatzort, das Schweißverfahren und auf andere Personen, die den Risiken ausgesetzt sind.
· Berücksichtigen Sie die Besonderheiten, die mit der angewandten Schweißmethode zusammenhängen; beim WIG-Schweißen benötigt man z.B. beide Hände.
· Beachten Sie, dass bei engen Raumbedingungen schwächere Lichtverhältnisse herrschen und die Konzentration der Gase und Rauche höher ist.

Grundausrüstung für den Schweißerhelfer:

· Spezielle Schutzhelme, Visiere oder Schutzbrillen: Auswahl je nach der zu verrichtenden Arbeit und dem erforderlichen Schutz.
· Schutzhandschuhe: Aus Leder oder Metall oder eine Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
· Kleidung: Klassisch oder Nomex-Gewebe, abhängig von der Hitzeentwicklung.
· Atemschutz: Filtrierende Feinstaubmasken oder luftunterstützende Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
· Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.

Grundausrüstung für den Schweißer:

· Schweißerhelm: Optoelektronischer Helm oder traditioneller Schweißerschutz je nach Arbeitsbedingungen.
· Schutzhandschuhe: Aus Leder oder Metall oder eine Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
· Kleidung: Aus Stoff oder Leder, je nachdem, welches Schweißerverfahren angewandt wird und welche Arbeiten verrichtet werden.
· Atemschutz: Filtrierende Feinstaubmasken oder luftunterstützte Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
· Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.

Schweißerschutzhelm G5-03 E, 631010

Speedglas™

mit Schweißfilter G5-01/03 NC, Natural Color Technology · für Schleif- und Schneidarbeiten bietet gute Abdeckung bei gleichzeitig schmalem Design und geringem Gewicht · ergonomisches, individuell einstellbares Kopfband · Funktion „Schleifen und Trennen" bei Verwendung mit den Schweißfiltern G5-01/03 (VC/TW/NC)
Lieferung mit Schweißfilter G5-01/03 NC
Anwendung: Metallverarbeitungsumgebungen
Kompatible Schweißfilter: G5-01/03NC, G5-01/03TW, G5-01/03VC

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
G5-03 E	55 x 107	schwarz	**4701 005 147**	**255,00**	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißmasken-Kopfband & Kopfbügelkomponenten	1	**4701 005 148**	**29,95** ●	YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	**8000 487 915**	**13,25** ●	YX45
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas G5-02/100/SL/9002NC 167520 Serie	1	**4000 370 274**	**27,95** [1]	YX45
Schweißband aus Leder G5-02/100/SL/9002NC 168000	1	**4701 005 039**	**23,95** ●	YX45
Schutzabdeckungen, Hauben & Kopfteile, Ohr- u. Halsschutz, Leder, 164005	1	**4701 005 041**	**48,95** ●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**45,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe innen, 5er Set (528015), (117×61 mm)	1	**4000 370 271**	**26,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	**4701 005 028**	**65,00** [1] ●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	**4701 005 029**	**67,95** [1] ●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**29,95** [2]	YX45
Schutzabdeckungen, Hauben & Kopfteile, Kopfschutz aus TecaWeld, schwarz f. 9100/9100 Air, G5-02, 169005	1	**4701 005 092**	**76,95** ●	YX45
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm	10	**4000 901 755**	**1,20**	WK43

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Speedglas™

Schweißerschutzhelm G5-03 Pro, 631800 ohne Schweißfilter

ohne Schweißfilter · robustes, kompaktes Design · ergonomisches, individuell einstellbares Kopfband · TIPP-Funktion zum Schleifen und Trennen · Umschaltzeit 0,1 ms · Bluethooth-tauglich mit der 3M™ Connected Equipment App · Batterielebensdauer: 1500-2000 Stunden Schleif- und Schneid-Modus-Umschaltung bei Verwendung der Blendschutzkassette G5-01/03TW (Heftschweißmodus mit Hellstufe 2,5) und G5-01/03VC · kompatibel mit vielen Zubehörteilen · geeignet für die meisten Lichtbogenschweißverfahren, einschließlich Niedrig-Ampere WIG-Schweißen, Plasma (Schweißen und Schneiden), Schleifen
Anwendung: Metallverarbeitungsumgebung
Kompatible Schweißfilter: G5-01/03NC, G5-01/03TW, G5-01/03VC

Modell	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
G5-03 Pro 631800	schwarz	**4701 005 144**	**105,00** ●	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 126**	**29,95** ●	YX45
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 127**	**29,95** ●	YX45
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 128**	**29,95** ●	YX45
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 129**	**29,95** ●	YX45
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 130**	**29,95** ●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03NC ADF, 630010	1	**4701 005 145**	**245,00** ●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03TW, 610021	1	**4701 005 151**	**579,00** ●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	**4701 005 152**	**679,00**	YX45
Gesichtsabdichtung f.3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 614000	1	**8000 781 077**	**97,95** ●	YX45
Halterung G5-01 171035 für 3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**8000 781 101**	**16,25** ●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 kl.3M	1	**8000 781 115**	**63,95** ●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 gr.3M	1	**8000 781 125**	**115,00** ●	YX45
Kopfband G5-01, 613200 mit Ratsche, schwarz	1	**8001 552 700**	**76,95** ●	YX45
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	**8000 781 092**	**19,75** [1]	YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	**8000 487 915**	**13,25** ●	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel /nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**8000 781 134**	**105,00** [2]	YX45
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz	1	**4701 005 137**	**135,00** ●	YX45
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	**4701 005 143**	**22,50** ●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**45,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe innen, 5er Set (528015), (117×61 mm)	1	**4000 370 271**	**26,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	**4701 005 028**	**65,00** [1] ●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	**4701 005 029**	**67,95** [1] ●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**29,95** [2]	YX45
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm	10	**4000 901 755**	**1,20**	WK43

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Speedglas™

Schweißerschutzhelm G5-03 Pro

TIPP-Funktion zum Schleifen und Trennen · Umschaltzeit; 0,1 ms (+23° C) · Bluetooth-tauglich mit der 3M™ Connected Equipment App · Batterielebensdauer: 1500-2000 Stunden · unterstützt Heftschweißmodus mit Hellstufe 2,5 (G5-01/03 TW)

Einsatzbereiche: für fast alle Lichtbogenschweißverfahren einsetzbar, einschließlich Niedrig-Ampere WIG-Schweißen, Plasma (Schweißen und Schneiden), Schleifen Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar. Preis auf Anfrage !

ab 645,00

Modell	Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G5-01/03 TW, 631820	73 x 109	**4000 370 476**	**645,00**	YC04
G5-01/03 VC, 631830	73 x 109	**4000 370 477**	**765,00**	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 126**	**29,95**	●	YX45
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 127**	**29,95**	●	YX45
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 128**	**29,95**	●	YX45
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 129**	**29,95**	●	YX45
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 130**	**29,95**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03NC ADF, 630010	1	**4701 005 145**	**245,00**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03TW, 610021	1	**4701 005 151**	**579,00**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	**4701 005 152**	**679,00**		YX45
Gesichtsabdichtung f.3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 614000	1	**8000 781 077**	**97,95**	●	YX45
Halterung G5-01 171035 für 3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**8000 781 101**	**16,25**	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 kl.3M	1	**8000 781 115**	**63,95**	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 gr.3M	1	**8000 781 125**	**115,00**	●	YX45
Kopfband G5-01, 613200 mit Ratsche, schwarz	1	**8001 552 700**	**76,95**	●	YX45
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	**8000 781 092**	**19,75** [1]		YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	1	**8000 781 091**	**25,95**		YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	**8000 487 915**	**13,25**	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel /nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**8000 781 134**	**105,00** [2]		YX45
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz	1	**4701 005 137**	**135,00**	●	YX45
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	**4701 005 143**	**22,50**	●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**45,95** [1]		YX45
Vorsatzscheibe innen, 5er Set (528015), (117x61 mm)	1	**4000 370 271**	**26,95** [1]		YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	**4701 005 028**	**65,00** [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	**4701 005 029**	**67,95** [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**29,95** [2]		YX45
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm	10	**4000 901 755**	**1,20**		WK43

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Schweißerschutzhelm G05-03 Pro Air, 637700

Speedglas™

ohne Schweißfilter · mit 3M™ Adflo™ Gebläseeinheit · robustes, kompaktes Design · ergonomisches, individuell einstellbares Kopfband · Schleif- und Schneid-Modus-Umschaltung bei Verwendung der Blendschutzkassette G5-01/03 · kompatibel mit vielen Zubehörteilen · geeignet für die meisten Lichtbogenschweißverfahren
Lieferumfang: inklusive Aufbewahrungs-/Transporttasche Serie G5
Anwendung: die meisten Schweißverfahren, wie z.B.: Elektrodenschweißen, MIG/MAG, WIG, Niedrig-Ampere-WIG, Schneiden, Schleifen, Metallverarbeitung
Kompatible Schweißfilter: G5-01/03NC, G5-01/03TW, G5-01/03VC

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
G05-03 Pro Air	73 x 109	schwarz	**4701 005 146**	**1499,00** ●	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 126**	**29,95** ●	YX45
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 127**	**29,95** ●	YX45
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 128**	**29,95** ●	YX45
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 129**	**29,95** ●	YX45
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 130**	**29,95** ●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03NC ADF, 630010	1	**4701 005 145**	**245,00** ●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03TW, 610021	1	**4701 005 151**	**579,00** ●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	**4701 005 152**	**679,00**	YX45
Gesichtsabdichtung f.3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 614000	1	**8000 781 077**	**97,95** ●	YX45
Halterung G5-01 171035 für 3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**8000 781 101**	**16,25** ●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 kl.3M	1	**8000 781 115**	**63,95** ●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 gr.3M	1	**8000 781 125**	**115,00** ●	YX45
Kopfband G5-01, 613200 mit Ratsche, schwarz	1	**8001 552 700**	**76,95** ●	YX45
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	**8000 781 092**	**19,75** [1]	YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	1	**8000 781 091**	**25,95**	YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	**8000 487 915**	**13,25** ●	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel /nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**8000 781 134**	**105,00** [2]	YX45
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz	1	**4701 005 137**	**135,00** ●	YX45
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	**4701 005 143**	**22,50** ●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**45,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe innen, 5er Set (528015), (117×61 mm)	1	**4000 370 271**	**26,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	**4701 005 028**	**65,00** [1] ●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	**4701 005 029**	**67,95** [1] ●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**29,95** [2]	YX45
ADFLO Geruchsfilter	1	**4701 005 018**	**74,95** ●	YX22
ADFLO Gasfilter A1B1E1	1	**4701 005 019**	**105,00** ●	YX22
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm	10	**4000 901 755**	**1,20**	WK43

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Gehörschutz

3M | PELTOR™

der Kapselgehörschutz H505 B für Schweißerhelme wurde speziell für das Tragen eines Kapselgehörschutzes unter einer Schweißerschutzmaske entwickelt · das Modell in Nackenband-Ausführung bietet mit einem Dämmwert von SNR = 24 dB den optimalen Schutz vor Lärmbelastungen beim Schweißen, Schneiden und Schleifen · dank des schlanken Profils garantiert der Kapselgehörschutz darüber hinaus einen besonders hohen Tragekomfort · so sichern die mit Flüssigkeit gefüllten, weichen und breiten Dichtungsringe einen niedrigen Anpressdruck bei gleichzeitig optimaler Abdichtung · der großzügige Platz unter den Kapseln minimiert außerdem Wärmestau und Schweißbildung ideal für die Anwendung in der Schweißer-Industrie, der Automobilindustrie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Feinwerktechnik aber auch in der Landwirtschaft

Kapselfarbe H505 B	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	10	**4701 005 131**	**44,95** ●	YC05

Speedglas™

Schweißmaske 3M™ Speedglas™ G5-01, 611100

Basishelm 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01 · ohne Schweißfilter · mit Kopfbügel · eignet sich zur Aufrüstung eines vorhandenen 3M™ Atemschutzsystems zu einer G5-01-Schweißmaske · optional erhältliche 3M™ Speedglas™ Schweißschutzscheibe G5-01/03TW bietet variable Dunkelstufen (5, 8–13) und einen Komfortmodus für Heftschweißen · die ebenfalls optional erhältliche 3M™ Speedglas™ Schweißschutzscheibe G5-01/03VC bietet variable Dunkelstufen (5, 8–14) plus Variable Color Technology · das große Klarsichtvisier (104×170 mm) ist gebogen und bietet eine gute Sicht nach oben, unten und zur Seite · das innovative Luftstromoptimierungssystem der Schweißmaske G5-01 ermöglicht es Ihnen, den Luftstrom zum Gesicht oder zum Visier zu leiten – oder eine Kombination aus beidem zu wählen

559,00

Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
schwarz	8001 552 704	559,00	●	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	4701 005 126	29,95	●	YX45
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	4701 005 127	29,95	●	YX45
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4701 005 128	29,95	●	YX45
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4701 005 129	29,95	●	YX45
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4701 005 130	29,95	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03NC ADF, 630010	1	4701 005 145	245,00	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03TW, 610021	1	4701 005 151	579,00	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	4701 005 152	679,00		YX45
Halterung G5-01 171035 für 3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	8000 781 101	16,25	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 kl.3M	1	8000 781 115	63,95	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 gr.3M	1	8000 781 125	115,00	●	YX45
Kopfband G5-01, 613200 mit Ratsche, schwarz	1	8001 552 700	76,95	●	YX45
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	8000 781 092	19,75 [1]		YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	1	8000 781 091	25,95		YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	8000 487 915	13,25	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 11	1	8000 487 916	13,25	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 12	1	8000 487 917	13,25	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	8000 781 134	105,00 [2]		YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 13	1	8000 487 918	13,25	●	YX45
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz	1	4701 005 137	135,00	●	YX45
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	4701 005 143	22,50	●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	4000 370 275	45,95 [1]		YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	4701 005 028	65,00 [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe H527001 außen, extra kratzfest, 10 St. im Set	1	8000 487 960	72,50	●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	4701 005 029	67,95 [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4000 370 283	29,95 [2]		YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Schweißerschutzhelm G5-01, 611120

Speedglas™

mit Schweißfilter G5-01/03TW · das große (104 mm x 170 mm) Klarsichtvisier ist gebogen und bietet eine gute Sicht nach oben, unten und zur Seite · das innovative Luftstromoptimierungssystem ermöglicht es, den Luftstrom zum Gesicht oder zum Visier zu leiten - oder eine Kombination aus beidem zu wählen · das schlanke und ergonomische Design erleichtert die Nutzung in beengten Schweißbereichen · geeignet für die meisten Lichtbogenschweißverfahren

1135,00

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
G5-01	104 x 170	schwarz	**8002 411 901**	**1135,00**	●	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 126**	**29,95**	●	YX45
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 127**	**29,95**	●	YX45
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 128**	**29,95**	●	YX45
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 129**	**29,95**	●	YX45
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 130**	**29,95**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03NC ADF, 630010	1	**4701 005 145**	**245,00**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03TW, 610021	1	**4701 005 151**	**579,00**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	**4701 005 152**	**679,00**		YX45
Halterung G5-01 171035 für 3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**8000 781 101**	**16,25**	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 kl.3M	1	**8000 781 115**	**63,95**	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 gr.3M	1	**8000 781 125**	**115,00**	●	YX45
Kopfband G5-01, 613200 mit Ratsche, schwarz	1	**8001 552 700**	**76,95**	●	YX45
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	**8000 781 092**	**19,75** [1]		YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	1	**8000 781 091**	**25,95**		YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	**8000 487 915**	**13,25**	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 11	1	**8000 487 916**	**13,25**	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 12	1	**8000 487 917**	**13,25**	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**8000 781 134**	**105,00** [2]		YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 13	1	**8000 487 918**	**13,25**	●	YX45
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz	1	**4701 005 137**	**135,00**	●	YX45
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	**4701 005 143**	**22,50**	●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**45,95** [1]		YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	**4701 005 028**	**65,00** [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe H527001 außen, extra kratzfest, 10 St. im Set	1	**8000 487 960**	**72,50**	●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	**4701 005 029**	**67,95** [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**29,95** [2]		YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Speedglas™

Schweißerschutzhelm G5-01, 611130

mit Schweißfilter G5-01/03VC · das große (104 mm × 170 mm) Klarsichtvisier ist gebogen und bietet eine gute Sicht nach oben, unten und zur Seite · das innovative Luftstromoptimierungssystem ermöglicht es, den Luftstrom zum Gesicht oder zum Visier zu leiten - oder eine Kombination aus beidem zu wählen · das schlanke und ergonomische Design erleichtert die Nutzung in beengten Schweißbereichen · geeignet für die meisten Lichtbogenschweißverfahren
Kompatible Schweißfilter: G5-01/03NC, G5-01/03TW, G5-01/03VC

1235,00

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
G5-01	104 x 170	schwarz	**8002 411 897**	**1235,00**	●	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 126**	**29,95**	●	YX45
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**4701 005 127**	**29,95**	●	YX45
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 128**	**29,95**	●	YX45
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 129**	**29,95**	●	YX45
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4701 005 130**	**29,95**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03NC ADF, 630010	1	**4701 005 145**	**245,00**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03TW, 610021	1	**4701 005 151**	**579,00**	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	**4701 005 152**	**679,00**		YX45
Halterung G5-01 171035 für 3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**8000 781 101**	**16,25**	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 kl.3M	1	**8000 781 115**	**63,95**	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 gr.3M	1	**8000 781 125**	**115,00**	●	YX45
Kopfband G5-01, 613200 mit Ratsche, schwarz	1	**8001 552 700**	**76,95**	●	YX45
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	**8000 781 092**	**19,75** [1]		YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	1	**8000 781 091**	**25,95**		YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	**8000 487 915**	**13,25**	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 11	1	**8000 487 916**	**13,25**	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 12	1	**8000 487 917**	**13,25**	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel /nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**8000 781 134**	**105,00** [2]		YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 13	1	**8000 487 918**	**13,25**	●	YX45
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz	1	**4701 005 137**	**135,00**	●	YX45
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	**4701 005 143**	**22,50**	●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**45,95** [1]		YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	**4701 005 028**	**65,00** [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe H527001 außen, extra kratzfest, 10 St. im Set	1	**8000 487 960**	**72,50**	●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	**4701 005 029**	**67,95** [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**29,95** [2]		YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Schweißerschutzhelm Speedglas™ G5-01 mit Adflo™

mit Adflo™ Gebläseatemschutzsystem · bietet in belastungsintensiven Umgebungen einen hocheffizienten Atemschutz im robusten und dennoch kompaktem Design · mit ergonomischer, einstellbarer Bebänderung · hochklappbares Schweißerschutzschild ermöglicht ein transparentes Schutzvisier mit weitem Sichtfeld für Schleif- und Einrichtarbeiten
Lieferumfang: Adflo™ High-Altitude Gebläseatemschutz (inkl. Hochleistungsbatterie), Aufbewahrungstasche, Verbrauchsmaterialien-Starter Set, **ohne** Schweißfilter
Anwendung: Schweißerschutz, Schleifen, Metallindustrie, Metallreparatur

Speedglas™

1895,00

Art.-Nr.	EUR	KS
8002 411 904	1895,00	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	4701 005 126	29,95	●	YX45
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	4701 005 127	29,95	●	YX45
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4701 005 128	29,95	●	YX45
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4701 005 129	29,95	●	YX45
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4701 005 130	29,95	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03NC ADF, 630010	1	4701 005 145	245,00	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G5-01/03TW, 610021	1	4701 005 151	579,00	●	YX45
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	4701 005 152	679,00		YX45
Halterung G5-01 171035 für 3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-01 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	8000 781 101	16,25	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 kl.3M	1	8000 781 115	63,95	●	YX45
Kopfschutz Speedglas™ G5-01 gr.3M	1	8000 781 125	115,00	●	YX45
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	8000 781 092	19,75 [1]		YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	1	8000 781 091	25,95		YX45
Schweißfilter 110010, passiv, Dunkelstufe 10	1	8000 487 915	13,25	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 11	1	8000 487 916	13,25	●	YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 12	1	8000 487 917	13,25	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel /nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	8000 781 134	105,00 [2]		YX45
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 13	1	8000 487 918	13,25	●	YX45
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammbarem Material, schwarz	1	4701 005 137	135,00	●	YX45
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	4701 005 143	22,50	●	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	4000 370 275	45,95 [1]		YX45
Vorsatzscheibe außen, kratzfest, 10 St. im Set 527000	5	4701 005 028	65,00 [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe H527001 außen, extra kratzfest, 10 St. im Set	1	8000 487 960	72,50	●	YX45
Vorsatzscheibe außen, hitzebeständig, 10 St. im Set 527070	5	4701 005 029	67,95 [1]	●	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	4000 370 283	29,95 [2]		YX45
ADFLO Geruchsfilter	1	4701 005 018	74,95	●	YX22
ADFLO Gasfilter A1B1E1	1	4701 005 019	105,00	●	YX22

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Speedglas™

NEU

Schweißmaske Speedglas G5-02, 621120

durch verbesserte optische Eigenschaften ermöglicht Ihnen die 3M™ Speedglas™ Automatik-Schweißmaske G5-02 (H621120) mit der 3M™ Speedglas™ Natural Colour Technology ein kontrastreicheres Erkennen von Farben

Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
150 x 76	**8000 781 190**	**1239,00**	●	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
Schweißmasken-Kopfband & Kopfbügelkomponenten	1	**4701 005 148**	**29,95**	●	YX45
Frontabdeckung H622000	1	**8000 781 167**	**13,75**	●	YX45
Gebogene Blendschutzkassette G5-02 inkl. Vorsatzscheiben innen und außen	1	**8000 781 177**	**1189,00**	●	YX45
äußere Vorsatzscheibe mit Anti-Kratz-Beschichtung H626000	5	**8000 781 189**	**45,95**	●	YX45
Batterie CR2450 Lithium 3V	1	**8001 552 705**	**5,75**	●	YX45
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas G5-02/100/SL/9002NC 167520 Serie	1	**4000 370 274**	**27,95** [1]		YX45
Schutzabdeckungen, Hauben & Kopfteile, Kopfschutz aus TecaWeld, schwarz f. 9100/9100 Air, G5-02, 169005	1	**4701 005 092**	**76,95**	●	YX45

[1] Preis per Set

Speedglas™

Schweißerschutzhelm 9100 MP-Lite, 592800

ohne Schweißfilter

Die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional); alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System · **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen · zur Kombination mit dem Adflo Gebläseatemschutz oder dem Versaflo V-500 E Druckluftregler**

Modell	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
9100 MP-Lite	schwarz	**4701 005 025**	**599,00**	●	YC04

Speedglas™

Schweißerschutzhelm 9100 MP-Lite, 597700

ohne Schweißfilter mit Gebläse-Atemschutz

Komplettsystem mit Adflo Gebläseamschutz inkl. Tasche 79 01 01 · die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) mit Adflo Gebläseatemschutz bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional), alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System · **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen**

Modell	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
9100 MP-Lite	schwarz	**4701 005 026**	**1709,00**	●	YC04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Speedglas 9100V Automatikschweißfilter (500005) DIN 5, 8, 9-13, (45×93 mm)	**4701 005 086**	**489,00**	●	YX45
Speedglas 9100X Automatikschweißfilter (500015) DIN 5, 8, 9-13, (54×107 mm)	**4701 005 064**	**585,00**	●	YX45
Speedglas 9100 XXi Automatikschweißfilter(500026) DIN 5, 8, 9-13 (73×107 mm)	**4701 005 136**	**715,00**	●	YX45
Schutzabdeckung (169015) Baumwolle /Para-Aramid für Hals, Schulter,Brust-/Rückenbereich	**4701 005 057**	**145,00**	●	YX45
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas G5-02/100/SL/9002NC 167520 Serie	**4000 370 274**	**27,95** [1]		YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	**4000 370 275**	**45,95** [1]		YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	**4000 370 283**	**29,95** [2]		YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

optrel swiss made

Schweißerschutzhelm neo p550

EN 379 · Schutzstufe: 4/9-13 · Schutzstufenwahl stufenlos einstellbar · farbechte Sicht · IR/UV-Filter · stufenlos einstellbare Empfindlichkeit und Öffnungsverzögerung · Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms bzw. dunkel zu hell 0,05-1 s stufenlos einstellbar · Klassifizierung: 1/1/1/2 Batterielebensdauer 3000 h
Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	schwarz unlackiert	**4000 370 229**	**275,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 247**	**19,75** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**11,50** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**9,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made

Schweißerschutzhelm crystal2.0

schwarz · Chrystal Lens Technology 2.0 bietet brillante Sicht fast wie durch ein Fensterglas · Autopilot · Schutzstufe 4-12 · Kassifizierung 1/1/1/2
Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Reinigungsanleitung, Reinigungstuch, Solarzelle, 2 Lithium Knopfzellen (CR2032)
Anwendung: alle elektrische Schweißverfahren / Schleifen im Schleifmodus

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
crystal2.0	50 x 100	schwarz	**4000 370 394**	**595,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**9,95** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**11,50** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**42,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made

Schweißerschutzhelm Vegaview2.5

Schutzstufe 2,5/8-12 · durch aktiven Schleifmodus schaltet die Hellstufe auf 2,5 (erreicht eine um etwa 400% verbesserte Durchsicht) · Öffnungsverzögerung von 0,15 s – 1,0 s (stufenlos einstellbar) · LED Hinweis bei leeren Batterien sowie aktiviertem Schleifmodus · Klassifizierung: 1/1/1/2 Batterielebensdauer ca. 3000 h
Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Batterien und eine Vorsatzscheibe

Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	**4000 370 241**	**485,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**9,95** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**11,50** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**42,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made

Schweißerschutzhelm Optrel e684

der optrel® e684 ist der perfekte Schweißerschutz wenn es um das Fügen von Aluminium, Chrom-Nickel-Legierungen, Sondermetalle und Stahl geht · dank dem durchgängigen stufenlosen Schutzstufenbereich von (Shade Level) SL 5 bis SL 13 eignet sich der e684 für alle Arten von Lichtbogen-Schweiß- und Schneidverfahren · Klassifizierung:1/1/1/1
Anwendung: Fahrzeug- und Schienenfahrzeugbau, Chemie-, Behälter-, Maschinen- und Anlagenbau, Rohrleitungsbau und Schiffsbau

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Optrel e684	90 x 110	silber lackiert	**4000 370 245**	**599,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**42,95** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**11,50** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**9,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

Schweißerschutzhelm Panoramaxx 2.5

Schutzstufe 5-12 · Panorama-Sichtfeld bietet je nach Kopfbandeinstellung das 2,3 bis 6,3-fache Sichtfeld einer Standard-Blendschutzkassette · realistische Farbwahrnehmung durch speziell entwickelten UV-/IR-Filter · Autopilotfunktion ShadeTronic® · mit leistungsstarker Solarzelle sowie einem aufladbarem Lithium-Polymer-Akku bestückt · Klassifizierung 1/1/1/2 · optrel IsoFit® headgear
Akkulebensdauer: 300 bis 500 Ladezyklen
Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Micro-USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe, Nasenpad
Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

Modell	Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
panoramaxx	180 x 120	**4000 370 242**	**615,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe innen, 5er Set	**4000 370 249**	**19,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 248**	**51,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

Schweißerschutzhelm Panoramaxx CLT

schwarz · mit Crystal Lens Technology und farbrealistischer Panoramasicht · variable Schutzstufe mit ShadeTronic® 2.0/4-12 (manuell 7-12) · Öffnungsverzögerung mit FadeTronic, Schleifmodus, Empfindlichkeitsregulierung · optrel re-charge, optrel IsoFit® headgear
Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Ersatz Vorsatzscheibe, Ladekabel
Anwendung: alle elektrischen Schweissverfahren: Elektrodenschweissen (Stick Welding, SMAW) / MIG/ MAG (Metall-Schutzgasschweissen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweissen / Fülldrahtschweissen / WIG Schweissen (TIG, GTAW) / Plasmaschweissen / Plasmaschneiden / Gasschweissen / Schleifen im Schleifmodus / Nicht geeignet für Gas- und Laserschweissen!

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 120	schwarz	**4000 370 338**	**725,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe innen, 5er Set	**4000 370 249**	**19,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 248**	**51,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

Schweißerschutzhelm Panoramaxx Quattro

variable Schutzstufe mit Autopilotfunkion ShadeTronic® **3/4-13** (manuell 8-13) · farbrealistische Panoramasicht · Schleifmodus · aufladbarer Lithium-Polymer-Akku · Klassifizierung 1/1/1/1
Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Ersatz Vorsatzscheibe, Ladekabel
Anwendung: alle elektrischen Schweissverfahren: Elektrodenschweissen (Stick Welding, SMAW) / MIG/ MAG (Metall-Schutzgasschweissen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweissen / Fülldrahtschweissen / WIG Schweissen (TIG, GTAW) / Plasmaschweissen / Plasmaschneiden / Gasschweissen / Schleifen im Schleifmodus / Nicht geeignet für Gas- und Laserschweissen!

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Panoramaxx Quattro	180 x 120	schwarz	**4000 370 337**	**665,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe innen, 5er Set	**4000 370 249**	**19,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 248**	**51,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

Schweißerschutzhelm Helix Quattro

Schutzstufe mit ShadeTronic®: ShadeTronic inaktiv: Schutzstufe **3/4** aktiv, manuell: Schutzstufen **8-13/9-14** · Empfindlichkeit stufenlos einstellbar · Slide-up-Helm mit innenliegender Blendschutzeinheit · Panorama-XXL-Sichtfeld · Öffnungsverzögerung mit FadeTronic · Klassifizierung: 1/1/1/1
Lieferumfang: Schweisserschutzhelm, optrel IsoFit® Headgear, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungsack, Micro USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe
Anwendung: alle elektrischen Schweissverfahren, Schleifen im Schleifmodus

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 100(je nach Kopfbandeinstellung)	schwarz	**4000 370 354**	**719,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 355**	**81,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made

NEU

Schweißerschutzhelm Helix Pure Air Quattro

Frischluft Slide Up Schweiß-/Schleifhelm (e3000/X) · ohne Industrieschutzhelm · schwarz · variable Schutzstufe mit ShadeTronic® **4/5-14*** (manuell 9-14*) · **optische Klasse 1/1/1/1** · mit 180°-Sicht im clear mode und farbrealistischer Panoramasicht im pano mode · IsoFit® headgear · FadeTronic (Öffnungsverzögerung mit Dämmerungsfunktion) · Empfindlichkeitsregulierung und wiederaufladbarer Batterie · mit einzigartig komfortabler Luftverteilung · Luftanschluss e3000/X oder suppliedair und Gesichtsabdichtung

*mit zusätzlicher inneren Schutzscheibe +1.0

Anwendung: alle elektrischen Schweißverfahren, Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW), MIG, MAG (Metall-Schutzgasschweißen, GMAW), GMAW Hochleistungsschweißen, Fülldrahtschweißen, WIG Schweissen (TIG, GTAW), Plasmaschweißen, Mikroplasmaschweißen, Plasmaschneiden, Gasschweißen, Schleifarbeiten mit hochgeklapptem Innenflip

Nicht geeignet für Laserschweissen!

Sichtfeld [mm]	Schutzstufe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 100	4/5-14 (manuell 9-14)	**4000 370 840**	**1005,00** ▷	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 355**	**81,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made

Industrieschutzhelm Helix Serie

EN 397 · ABS Helmschale · Kopfumfang 52-62 cm, Gewicht ca. 250 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**4000 370 356**	**33,95**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Funkenschutzgitter	**4000 370 357**	**16,95**	YX02

optrel swiss made

4000 370 395

Gebläseatemschutzgerät e3000X

Schutzstufe TH3 (EN 12941) · ATEX Zone2 und 22 zertifiziert

Lieferumfang: mit Gürtel, Luftschlauch, Parking buddy und Transporttasche

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/grün	170 / 210 / 240	**4000 370 395**	**1215,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter TH3	**4000 370 472**	**44,95**	YX02
Gasfiltereinsatz ABE1	**4000 370 473**	**91,95**	YX02
Vorfilter Standard, 50er Pack	**4000 370 474**	**62,95**	YX02

optrel swiss made

Schweißerschutzhelm Vegaview 2.5

mit Atemschutzsystem OPTREL® · Gebläseatemschutzgerät mit integriertem Luftfluss-Sensor und 3-stufig regulierbarem Luftstrom · Schutzstufe TH3 (EN 12941) · mit elektronischer Sicherung · Schlauchlänge 1160 mm (dehnbar bis zu 1300 mm) · mit Schutzhülle · **Schutzstufe 8-12** stufenlos einstellbar · Öffnungsverzögerung von 0,05 s – 1 s · extra helle Sicht im Hellzustand (Schutzstufe 2,5) mit Farbechtfilter · UV/IR-Schutz · einstellbarer Lichtbogenerfassungswinkel mittels Sensorschieber · LED Hinweis bei leeren Batterien + Schleifmodus

Lieferumfang: e3000X (ATEX) Gebläseeinheit /18h Akku, Ladegerät, Schweißerschutzhelm Vegaview 2.5, Gürtelclip und Aufbewahrungstasche

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	schwarz	**4000 370 227**	**1929,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**42,95** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**11,50** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02

[1] Preis per Set

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**9,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made

Schleifhelm Clearmaxx

EN166, EN175 BT · aufgrund des geringen Gewichts von ca. 330 g und der ergonomischen Passform bietet die Standardversion Clearmaxx einen guten Tragekomfort

Anwendungen:
- Schleifanwendungen
- Metallbearbeitung
- Galvanikbetriebe
- Holzverarbeitung
- Mülldeponien
- Landwirtschaft

Lieferumfang: Clearmaxx Helm mit klarer Polycarbonat-Vorsatzscheibe, Betriebsanleitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
PC klar	**4000 370 110**	**55,95**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Sichtscheibe PC klar, 10er Set	**4000 370 111**	**205,00** [1]	YX02
Sichtscheibe DIN5, 2er Set	**4000 370 112**	**77,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made

Schleifhelm Clearmaxx

mit Atemschutzsystem Optrel · Kombination aus Gebläseatemschutzsystem **e3000X** mit mountain-breeze Geruchsfilter **(Klasse TH3)** stellen ideale Begleiter bei zahlreichen Arbeitsgängen dar · bietet Schutz der Atemwege vor Rauch, Aerosol und Staub · individuell regulierbare Luftverteilung, per Drehschalter können stufenlos bis zu 20 % der Luft des Frischluftsystems zur zusätzlichen Kühlung in den Stirnbereich geleitet werden · leicht austauschbare DIN8 Schutzscheibe erweitert das System zum perfekten Schutz für effizientes Plasmaschneiden · ca. 495 g
Lieferumfang: inkl. Transporttasche, e3000X, clearmaxx PAPR Schleifhelm, Gürtelclip

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
PC klar	**4000 370 526**	**1449,00**	YX02

optrel swiss made

NEU

Laserhelm Panoramaxx Hybrid

Laser-/Schweißhelm mit farbrealistischer Panoramasicht · schwarz · variable Schutzstufe mit ShadeTronic® **3/5-13** (manuell 4-9, empfohlen für Laserschweissen) · Öffnungsverzögerung mit FadeTronic · Schleifmodus · Empfindlichkeitsregulierung · optrel re-charge · optrel IsoFit® headgear
Anwendung: alle elektrischen Schweißverfahren, Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW), MIG / MAG (Metall- Schutzgasschweißen, GMAW), GMAW Hochleistungsschweißen, Fülldrahtschweißen, WIG Schweißen (TIG, GTAW), Plasmaschweißen, Mikroplasmaschweißen, Plasmaschneiden, Gasschweißen, Schleifarbeiten im Schleifmodus Geeignet für Laserschweißen! Laser Range 1000 – 1100 nm

Sichtfeld [mm]	Schutzstufe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 100	2	**4000 370 841**	**715,00** ▷	YX02
50 x 100	2.5/4-12 (manuell 3-8)	**4000 370 837**	**1125,00** ▷	YX02
50 x 100	3/5-13 (manuell 4-9)	**4000 370 836**	**919,00** ▷	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfbedeckung ISOFIT® HEADGEAR HYBRID, schwarz, rote Knöpfe	**4000 370 838**	**79,95** ▷	YX02
Vorsatzscheibe innen, 50x100 mm, 5er Set	**4000 370 839**	**33,95** ▷	YX02

true color!

Schweißerschutzhelm WT colorPRO

ausgestattet mit einer selbstverdunkelnden elektronischen Kassette mit den DIN Schutzstufen 9-13 · mit Hilfe des linken Knopfes, der sich im oberen Teil der Kassette befindet, kann die Empfindlichkeit eingestellt werden, um zu vermeiden, dass der Schweißprozess durch Veränderungen der Helligkeit in der Umgebung negativ beeinflusst wird · die primäre Stromversorgung erfolgt über eine Solarzelle am Helm

Lieferung erfolgt im Karton

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
41 x 100	schwarz	**4701 005 150**	**109,00** ●	SC12

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheiben, außen, 90 x 110 mm	10	**4701 005 116**	**14,25** ●	SC12
Vorsatzscheibe, innen, 48 x 106 mm	10	**4701 005 117**	**12,25** ●	SC12
Kopfband inkl. Stirnband	1	**4701 005 118**	**14,50** ●	SC12
Stirnschweißband Baumwolle	1	**4701 005 119**	**7,95** ●	SC12

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schweißerschutzhelm JAS-Weldmaster® PRO

der Allrounder für den Profi-Schweißer · für höchste Leistungen und Flexibilität bei allen Schweißverfahren · TC-Technologie (Echtfarberkennung) · große aktive Sichtfläche von 60 x 100 mm · Schutzstufenbereich **DIN 4/9-13** manuell variabel · Helmschale mit einzigartiger Haptik durch Soft-Touch-Effekt · 4 unabhängige Sensoren · stufenlose Einstellmöglichkeit der Sensitivität (Sensitivity) und der Aufhellzeit (Delay) · Schleifmodus (Grinding) · austauschbare Stützbatterien · Standard-Vorsatzscheiben 90 x 110 mm · Top-Bewertung: 1/1/1/2

Anwendung: geeignet für alle gängigen Schweißverfahren wie WIG (5 Ampere), MIG/MAG- oder Elektrodenschweißen

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 110	grau/silber	**4000 370 222**	**209,00**	YC07

Atemschutzeinheit Freshmaster® 513

komplette True Color Kassette · **DIN 3,5 / 5-9 & 9-13** · TH3PSL Filter · Longlife Batterie · stufenlos einstellbar über Bluetooth Fernbedienung · Luftversorgung über 3 Stufen (170 / 200 / 230 l/min) · optischer-, akustischer- und Vibrationsalarm · beste Bewertung 1 / 1 / 1 / 1 ·
Achtung: Ladekabel nicht zu fest einstecken!!
Lieferumfang: Atemschutzeinheit, Schweißhelm inkl. Bluetooth Fernbedienung, Ladegerät, Longlife Akku, Komfortgürtel mit Schultergurt, Luftschlauch
Anwendung: alle elektrischen Schweißverfahren: Elektrodenschweißen / MIG / MAG / Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG) /Plasmaschweißen / Mikroplasmaschweißen / Plasmaschneiden / Schleifmodus / geeignet für Überkopfschweißen (nur in Kombination mit einem Brustschutz) / Nicht geeignet für Gas- und Laserschweißen!

Sichtfeld [mm]	Farbe	Schutzstufe	Art.-Nr.	EUR	KS
60x100	schwarz/grün	4/5-9 + 4/9-13	**4701 005 181**	**1079,00** ●	YC07

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Partikelfilter Freshmaster® P3 - TH3	**4701 005 182**	**34,95**	●	YC07
Vorfilterset Freshmaster® P3, Set à 10 Stück	**4701 005 183**	**16,75** [1]	●	YC07
Vorsatzscheibe Freshmaster® 513 mit Folie, 118x97 mm	**4701 005 184**	**13,75** [1]	●	YC07
Schleifvisier Freshmaster® innen, PC klar	**4701 005 185**	**16,75**	●	YC07
Schutzscheibe Freshmaster® innen, 104,5x64 mm	**4701 005 186**	**12,50**	●	YC07
Longlife Batterie Freshmaster® P3, 6800 mAh / 75,48 Wh / 11,1 V	**4701 005 187**	**209,00**	●	YC07
Gesichtsabdichtung Freshmaster® f. Freshmaster® Atemschutzeinheit	**4701 005 188**	**29,95**	●	YC07
Ladegerät Freshmaster® P3 f. Freshmaster® Longlife Akku	**4701 005 189**	**34,95**	●	YC07
Funkenschutzgitter Freshmaster® P3 f. Freshmaster® Atemschutzeinheit	**4701 005 190**	**1,90**	●	YC07
Komfortgürtel Freshmaster® P3 mit Schultertragegurt	**4701 005 191**	**41,95**	●	YC07
Luftschlauch Freshmaster® elastisch, inkl. Schutzhüllenüberzug, L. 90-160 cm	**4701 005 192**	**49,95**	●	YC07
Stirnschweißband Freshmaster® Baumwolle 40 cm lang, 2er-Set	**4701 005 193**	**8,25**	●	YC07

[1] Preis per Set

Schweißerschutzhelm Guardian 50

DIN 4, 9-13 · entwickelt für eine breite Palette von Schweiß- und Schleifanwendungen · mit einer hochschlagfesten Nylonschale und einem Komfort-Kopfband mit Längs- und Winkeleinstellungen für eine perfekte Mischung aus Schutz und Komfort · hervorragende Sichtbarkeit durch Echtfarbentechnologie · der Helm kann über einen externen Schalter in den Schleifmodus geschaltet werden

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 100	blau	**4701 005 161**	**145,00** ▷	YC34

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfband, schwarz	**4701 005 166**	**14,95** ▷	YC34
Schweißband (2 St.), vorne und hinten, schwarz, Baumwolle	**4701 005 167**	**7,95** ▷	YC34
Vorsatzscheibe außen, 50x100 mm, 10 St.	**4701 005 168**	**17,75** ▷	YC34
Vorsatzscheibe innen, 50x100 mm, 5 St.	**4701 005 169**	**11,75** ▷	YC34
Batterie ADF CR2450	**4701 005 173**	**5,95** ▷	YC34
Saugnapf, 2St.	**4701 005 174**	**6,50** ▷	YC34

Schleifhelm Big Vision Air

Schleifvisier mit Frischluftanschluss in blau glänzend · universeller Luftkanalanschluss · schlag- und hitzebeständige Nylonschale · Komfort-Kopfband mit Schweißband · klares Visier mit großem Sichtfeld (180 x 160 mm)· 545 g inkl. Gesichtsabdichtung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Frischluftzufuhr	**4701 005 164**	**145,00** ▷	YB30

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfband, schwarz	**4701 005 166**	**14,95** ▷	YC34
Schweißband (2 St.), vorne und hinten, schwarz, Baumwolle	**4701 005 167**	**7,95** ▷	YC34
Schleifvorsatzscheibe Big Vision, 2 St., 180x160 mm	**4701 005 172**	**22,95** ▷	YC34

Schweißerschutzhelm Guardian50M Air Kit

DIN 4, 9-13 · Guardian Air Kit mit Guardian50M Air Schweißhelm (matt blau), mit Frischluftzufuhr · in einer komfortablen Tasche (schwarz)

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 100	dunkelblau	**4701 005 162**	**669,00** ▷	YB30

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfband, schwarz	**4701 005 166**	**14,95** ▷	YC34
Schweißband (2 St.), vorne und hinten, schwarz, Baumwolle	**4701 005 167**	**7,95** ▷	YC34
Vorsatzscheibe außen, 50x100 mm, 10 St.	**4701 005 168**	**17,75** ▷	YC34
Vorsatzscheibe innen, 50x100 mm, 5 St.	**4701 005 169**	**11,75** ▷	YC34
Vorsatzscheibe innen, Guardian 50FM, 50x100mm	**4701 005 170**	**14,50** ▷	YC34
Batterie ADF CR2450	**4701 005 173**	**5,95** ▷	YC34
Saugnapf, 2St.	**4701 005 174**	**6,50** ▷	YC34

Gebläseeinheit Guardian Air

komplette Gebläseeinheit ohne Helm

Lieferumfang: Motoreinheit mit montiertem Partikelfilter, Vorfilter, Funkenschutz und Filterabdeckung, flexiblem Lufschlauch, Standard Batterie, Universal-Ladegerät, Hüftgurt sowie Luftstromtester

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Helm	**4701 005 165**	**565,00** ▷	YB30

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter P R SL, EN 12941, TH3	**4701 005 175**	**105,00** ▷	YB30
Vorfilter Standard PAPR-P3 TH3	**4701 005 176**	**14,95** ▷	YB30
Funkenschutz	**4701 005 177**	**9,75** ▷	YB30
Filterabdeckung Guardian Air für Frischluftsystem	**4701 005 178**	**16,25** ▷	YB30
Standardbatterie 8h f. Gardian 50M/50FM	**4701 005 179**	**219,00** ▷	YB30
Elektronisches Ladegerät, Input: 100-240 V (50/60 Hz) / Output: 8,4 V	**4701 005 180**	**57,95** ▷	YB30

Schweißerschutzhelm Guardian50FM Air Kit

DIN 4, 9-13 · Guardian Air Kit mit Guardian 50FM Air Flip-up Schweißhelm (matt blau), mit Frischluftzufuhr · in einer komfortablen Tasche (schwarz)

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 100	dunkelblau	**4701 005 163**	**689,00** ▷	YB30

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfband, schwarz	**4701 005 166**	**14,95** ▷	YC34
Schweißband (2 St.), vorne und hinten, schwarz, Baumwolle	**4701 005 167**	**7,95** ▷	YC34
Vorsatzscheibe außen, 50x100 mm, 10 St.	**4701 005 168**	**17,75** ▷	YC34
Vorsatzscheibe innen, Guardian 50FM, 50x100mm	**4701 005 170**	**14,50** ▷	YC34
Batterie ADF CR2450	**4701 005 173**	**5,95** ▷	YC34
Saugnapf, 2St.	**4701 005 174**	**6,50** ▷	YC34

CleanSpace®
RESPIRATORS

CLEANSPACE™
REVOLUTIONÄRER ATEMSCHUTZ

SCHUTZ GEGEN SCHADSTOFFE IN DER LUFT

reddot award 2021/22
best of the best

- Umgebungen mit hoher Staubbelastung – Steinbrüche, Bergwerke
- Schweißen, Schleifen
- Wartung und Reinigung

SICHER
- Voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung P3 TM3 für maximalen Schutz am Arbeitsplatz.
- Betriebsdauer bis zu 14 Standen.*
- Für Portacount-Dichtsitzprüfung geeignet.

TRAGEKOMFORT
- Die weiche Silikon-Atemmaske schließt luftdicht auf der Gesichtshaut ab und ist für optimale Sicherheit und Passform in drei Größen erhältlich.
- Das intelligente AirSensit™-System stellt abgestimmt auf Ihre individuelle Atemtätigkeit mit jedem Atemzug saubere Frischluft bereit.
- Kompakt und leichtgewichtig sitzt das Atemschutzgerät körpernah im Nacken des Trägers.

BETRIEBSKOSTEN
- CleanSpace PRO™ maximiert die Lebensdauer des Filters, da nur die tatsächlich eingeatmete Luft gefiltert wird.
- Die unkomplizierten Betriebsmodi minimieren den Zeitaufwand für Schulung, Bedienung und Reinigung.

KOMPATIBILITÄT
- Schweiß- und Schutzhelme
- Schutzbrillen, Vollsichtbrillen und Gesichtsschutz
- Gehörschutz

MÜHELOSE BEDIENUNG
- Anpassung und Bedienung des Geräts geschehen im Handumdrehen.
- Filterwechsel erfolgt schnell und bedienerfreundlich.
- Mühelose Reinigung und schnelle Akku-Ladezeit.

ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ
- Die leichte Silikon-Atemmaske gewährleistet ausgezeichnete Abdichtung über lange Zeiträume hinweg.
- Robuster und zuverlässiger Mikroturbinen-Motor mit einer Lebensdauer bis zu zehn Jahren.
- Hocheffiziente, plissierte HEPA Filter entfernen Fest- und Flüssigstoffpartikel aus der Atemluft.

Technologie, die Atemschutz überwacht

Am luftschadstoffgefährdeten Arbeitsplatz sind Arbeitgeber zum wirksamen Atemschutz der Arbeitnehmer verpflichtet. Das Atemschutzprogramm besteht aus vier Komponenten zur Erfüllung der Sorgfaltspflicht des Arbeitgebers:

AUSWERTUNG/BERICHT:
Eingerichtete Dokumentationsfunktion gewährleistet die Einhaltung von Anforderungen und hilft Handlungsweisen und Verfahren zu entwickeln

VERLÄSSLICHER SCHUTZ:
Ein Atemschutzsystem, das zuverlässig Anforderungen erfüllt und übererfüllt

RICHTIGE ANWENDUNG:
Anwender beherrschen Gebrauch und Pflege sicher

PASSENDE ARBEITSABLÄUFE:
Atemschutzgeräte funktionieren und sind bei Bedarf verfügbar und einsatzbereit

Merkmale

LEICHT: 400 g

MAXIMALER LUFTSTROM 230 l/min

NACHHALTIGE VERPACKUNG

KONNEKTIVITÄT

BATTERIELAUFZEIT: 12 - 14 STUNDEN

ÜBERERFÜLLT MINDESTANFORDERUNGEN

ECHTZEIT SCHUTZGRAD AUSWERTUNG

INTELLIGENT MANAGEMENT FILTER TECHNOLOGY (IMFT)

** Die Betriebszeit wird stark vom Filtertyp, der Filterbeladung, der Maskendichtung, der Arbeitsbelastung, der Höhe und anderen Faktoren beeinflusst. Bei den oben genannten Betriebszeiten handelt es sich um durchschnittliche Dauern bei moderaten Arbeitsbelastungen auf Meereshöhe. Die tatsächlichen Betriebszeiten können stark von den angegebenen Durchschnittsdauern abweichen.*

CleanSpace Lösungen

CLEANSPACE PRO

- Modernster gebläsebetriebener luftreinigender Atemschutz
- Kompakt und leicht: 400 g
- Max. Luftstrom 230 l/min, atmungsreaktiv (Air-on-demand-Fluss)
- Batterielaufzeit bis zu 14 Standen*, schnell wiederaufladbar
- Bluetooth®-Verbindung:
  - Schutzwert in Echtzeit
  - Intelligent Management Filter Technology (IMFT)

CLEANSPACE SMART APP

FÜR ANWENDER
- Bietet Anwendern Kontrolle und Einsicht in ihren Lungenschutz
- Gerät mit Echtzeit-Atemschutz-Information: Schutzgrad, Batterieladestand (%) und Filtergebrauch (Minuten und %)
- Benutzer-Tools: korrekte Einrichtung und Nutzung; und Rückmeldung am Einsatzort
- Gratis aus den Apple und Android Stores herunterladbar

**CLEANSPACE PLUS PROGRAMM

- Lernbausteine und maßgeschneiderte Unterstützung
- Service: Wartung der Ausrüstung, Ersatzteile und Fit Test (Anpassungsüberprüfung)
- Zusätzliche Kosten entstehen
- Gegen Gebühr erhältlich

***Dieses Auwertungsprogramm ist ausschliesslich für CleanSpace ULTRA Kunden erhältlich*

Gebläse-Atemschutz CleanSpace™ Ultra Power System

CST1010 gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für IP Schutzart 65

- unter anderem konzipiert für den Einsatz in Dekontanimationsduschen ohne Maske
- gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für IP- Schutzart 65, konzipiert für den Einsatz in Dekontaminationsduschen
- voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung TM3 P3 für maximalen Schutz am Arbeitsplatz
- Betriebsdauer bis zu 14 Standen.*
- problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen
- keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel
- leichte Konstruktion (400 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht
- robust, zuverlässig und kosteneffizient keine Wartung, einfache Reinigung
- problemlose Einknopfbedienung
- kompaktes CleanSpace-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr.S,M), (Maske nicht im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: für Dekokontaminationsverfahren und Anwendungen mit viel Staub und Wasser, kann für Partikel- und Gasanwendungen verwendet werden, Beseitigung von Asbest, Umgang mit Chemikalien, Beseitigung von Blei, Infektionserreger

Technologie zur Überwachung des Atemschutzes

Am Arbeitsplatz mit luftgetragenen Schadstoffen müssen Arbeitgeber ein wirksames Atemschutzprogramm einführen und verwalten, das aus vier Komponenten besteht, um ihre Sorgfaltspflicht zu erfüllen:

ÜBERWACHUNG/BERICHTERSTATTUNG:
Überwachung, um die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten und die Abläufe/Prozesse nach Bedarf zu gestalten

RICHTIGE ANWENDUNG:
Die Mitarbeiter sind imstande, ihre Atemschutzmasken sicher zu benutzen und zu pflegen.

ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ:
Atemschutzmasken, die stets die Anforderungen des Einsatzorts erfüllen oder übertreffen.

LANGZEITSPEICHERTECHNOLOGIE:
Die Atemschutzmasken sind funktionsbereit, verfügbar und einsatzbereit, wenn sie benötigt werden.

Merkmale

LEICHT: 400 g

MAXIMALER LUFTSTROM 230 l/min

NACHHALTIGE VERPACKUNG

KONNEKTIVITÄT

BATTERIELAUFZEIT: 12 - 14 STUNDEN

ÜBERERFÜLLT MINDESTANFORDERUNGEN

ECHTZEIT SCHUTZGRAD AUSWERTUNG

INTELLIGENT MANAGEMENT FILTER TECHNOLOGY (IMFT)

FORTGESCHRITTENE PROGRAMM INSTRUMENTE

** Die Betriebszeit wird stark vom Filtertyp, der Filterbeladung, der Maskendichtung, der Arbeitsbelastung, der Höhe und anderen Faktoren beeinflusst. Bei den oben genannten Betriebszeiten handelt es sich um durchschnittliche Dauern bei moderaten Arbeitsbelastungen auf Meereshöhe. Die tatsächlichen Betriebszeiten können stark von den angegebenen Durchschnittsdauern abweichen.*

CleanSpace-Lösungen

CLEANSPACE ULTRA

- Innovatives Atemschutzgerät mit aktiver Luftreinigung
- Kompakt und leicht: 400 g
- Luftstrom: max 230 l/min, atmungsreaktiv
- Akkulaufzeit 12 - 14 Stunden; schnelles Aufladen
- Bluetooth®-Verbindung:
  - Echtzeit-Schutzauswertung
  - Intelligente Management-Filtertechnologie (IMFT)
  - Programm-Tools und Erkenntnisse

CLEANSPACE SMART APP

FÜR BENUTZER

- Gibt den Anwendern Kontrolle und Transparenz über ihren Lungenschutz
- Informationen zum Atemschutzgerät in Echtzeit: Schutzwert, Batterieladung (%) und Filterverwendung (min und %)
- Benutzer-Tools: Korrektes Einrichten, Benutzen und Rückmeldung vom Status am Einsatzort
- Kostenloses Herunterladen aus den Apple- und Android-Stores

CLEANSPACE PLUS PROGRAMM

FÜR MANAGEMENT

- Lernmittel und maßgeschneiderte Unterstützung
- Berichterstattung: Gerätenutzung, Schutz, Warnungen, Filternutzung, protokollierte Probleme/Feedback, Übersicht über die Geräte und Zeitpläne
- Dienstleistungen: Gerätewartung, Austausch von Teilen und Dichtsitzprüfung
- Es fallen jährliche Abonnementgebühren an

Gebläse-Atemschutz CleanSpace™ EX Power System

PAF-0060 ist auf **IP66** für Eigensicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert, wie z. B. Petrochemie, chemische Behandlung, Untertage - Kohle, Öl und Gas **ohne Maske**

- voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz
- Betriebsdauer von bis zu 8 h
- problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen
- keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel
- leichte Konstruktion (500 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht
- robust, zuverlässig und kosteneffizient · keine Wartung, einfache Reinigung
- problemlose Einknopfbedienung
- kompaktes CleanSpace™-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr. S,M,L) Kopfhalterung, Durchflusstestkappe, (Maske nicht im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: 2G, Zone 1 + 2, explosionsgefährdete oder zündfähige Bereiche, kann für Partikel- und Gasanwendungen, Staub und Wasser verwendet werden

CleanSpace HEALTH & SAFETY

NEU

Gebläseatemschutz CleanSpace™ Work KIT

EN12942:1998+A2:2008 AS/NZS1716: 2012 TM3

PAPR-P3 · zur Verwendung mit CleanSpace WORK Power Unit · geeignet für Umgebungen, in denen Atemschutz gegen Partikel und Staub erforderlich ist

Lieferumfang: CleanSpace WORK Halbmaske (inkl. Textil-Kopfhalterung), Power Unit, Akkuladekabel, Partikelfilter, Nackenstützen (klein und mittel), Tragetasche, Kurzanleitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Halbmaske	**4740 002 092**	**675,00**	YJ02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Halbmaske klein	**4740 002 093**	**135,00**	YJ02
Halbmaske groß	**4740 002 094**	**135,00**	YJ02
Partikelfilter	**4740 002 095**	**85,00**	YJ02
Kopfhalterung	**4740 002 096**	**59,95**	YJ02

CleanSpace HEALTH & SAFETY

Gebläseatemschutz CleanSpace™ PRO Power System CST1000

ohne Maske und Filter · nach **12942:1998+A2:2008 TM3** · leicht und kompakt · ohne lästige Zuführschläuche und Kabel, daher größte Mobilität · der patentierte Mikroturbinen-Ringkernmotor erzeugt eine Luftzufuhr von bis zu 230 l/min mit einem einzigen beweglichen Antriebsteil · innerhalb der Atemmaske wird Überdruck erzeugt – ein eingebauter Drucksensor steuert hierbei den jeweils idealen Luftdurchfluss (AirSensit Technologie), um Kontaminierung zu verhindern · Anpassung und Bedienung des Gerätes geschehen im Handumdrehen · Filterwechsel erfolgt schnell und bedienerfreundlich · mühelose Reinigung und schnelle Akku-Ladezeit von nur 2 h · Akku-Standzeit bis 12-14 Stunden · kompatibel mit CST-Halbmaske und CST-Vollmaske · kompatibel mit Schweiß- und Schutzhelmen, Schutzbrillen, Brillen, Gesichtsschirmen und Gehörschutz · durch Bluetooth Konnektivität über die kostenlose CleanSpace Smart APP erhält der Anwender Kontrolle und Transparenz über seinen Lungenschutz

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Ladegerät, Nackenstützen (klein und mittel), Aufbewahrungstasche (Maske und Filter sind **nicht** im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: Bergbau, Metall und Schweißen, Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie, Pharmazeutische Industrie, Abfallindustrie, Wartungs- und Reinigungsbetriebe, Bauwesen, steinbe- und verarbeitende Industrie

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Maske / ohne Filter	230	**4740 002 073**	**955,00**	YJ02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Halbmaske groß	**4740 002 094**	**135,00**	YX02
Partikelfilter	**4740 002 095**	**85,00**	YJ02
Kopfhalterung	**4740 002 096**	**59,95**	YJ02

CleanSpace HEALTH & SAFETY

Gebläseatemschutz CleanSpace™ ULTRA Power System CST1010

ohne Maske und Filter · gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für **IP- Schutzart 65,** konzipiert für den Einsatz in Dekontaminationsduschen · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer bis 12-14 Stunden · Schnellladung (2 Stunden) · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (400 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · „AirSensit Technologie“: Ein eingebauter Drucksensor steuert den idealen Luftdurchfluss · einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung, für behandschuhte Hände geeignet · kompaktes CleanSpace-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA · kompatibel mit CST-Halbmaske und CST-Vollmaske · Langzeitspeichertechnologie (bis zu einem Jahr) · dank der Konnektivität mittels der CleanSpace SmartApp erhält der Anwender Kontrolle und Transparenz über seinen Lungenschutz

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Ladegerät, 2x Nackenstützen (klein und mittel), Tragetasche (Maske und Filter sind **nicht** im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: für Dekontaminationsverfahren und Anwendungen mit viel Staub und Wasser, kann für Partikel- und Gasanwendungen verwendet werden, Beseitigung von Asbest, Umgang mit Chemikalien, Beseitigung von Blei, Infektionserreger, Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie, Abfall- und Wasserindustrie, Wartungs- und Reinigungsbetriebe, Bauwesen, steinbe- und verarbeitende Industrie

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Maske / ohne Filter	230	**4740 002 074**	**1275,00**	YJ02

CleanSpace HEALTH & SAFETY

Ex IP66

Gebläseatemschutz CleanSpace™ EX Power System PAF-0060

ist auf **IP66** für Eigensicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert, wie z. B. Petrochemie, chemische Behandlung, Untertage – Kohle, Öl und Gas

ohne Maske · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer bis zu 8 h · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (500 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung · kompaktes CleanSpace™-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA · „AirSensit Technologie“: liefert Luft bei Bedarf, kein Atemwiderstand

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr. S,M,L) Kopfhalterung, Durchflusstestkappe, (Maske **nicht** im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: Untertagebergbau, Gasumgebungen, Umgebungen mit brennbarem und nichtleitendem Staub, Asbestsanierung und chemische Anwendungen

Werks-Nr.	Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0060	ohne Maske, inkl. P3 Filter	220	**4740 002 020**	**1265,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

Halbmaske CleanSpace™ CST1034 / CST1035 / CST1036

weich, hygienisch, antiallergisch – Silikonmaske inkl. Kopfgurt · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder Abnehmen des Kopfgurtes zum Waschen · leicht zu reinigen · Ausatemventil an der Vorderseite der Maske

Lieferumfang: Halbmaske inkl. Kopfgurt

Halbmaske CST ist nur für die Verwendung mit der Cleanspace Pro CST1000 und der Cleanspace Ultra CST1010 konzipiert

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
CST1034	mit Ausatemventil	klein	**4740 002 075**	**135,00**	YJ02
CST1035	mit Ausatemventil	mittel	**4740 002 076**	**135,00**	YJ02
CST1036	mit Ausatemventil	groß	**4740 002 077**	**135,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

ATEX Halbmaske CleanSpace™ PAF-0064 / PAF-0062 / PAF-0063

weich, hygienisch, antiallergisch – medizinische Silikonmaske · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder zur Entfernung zum Waschen · einfach zu reinigen · Ausatemventil an der Vorderseite der Maske

ATEX Halbmaske nur für EX PAF-0060 System!

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0064	mit Ausatemventil	klein	**4740 002 051**	**125,00**	YJ02
PAF-0062	mit Ausatemventil	mittel	**4740 002 052**	**125,00**	YJ02
PAF-0063	mit Ausatemventil	groß	**4740 002 053**	**125,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

Atemschutzvollmaske CleanSpace™ CST1017 / CST1018

zur Verwendung mit den **Ultra und Pro Atemschutzgeräten CST 1010 und CST1000** um ein hohes Schutzniveau und Komfort über einen langen Zeitraum zu bieten · **Polycarbonatvisier**, Gesichtsabdichtung und Innenmaske aus Silikon

Schutzart IP65 - bei Verwendung mit CleanSpace ULTRA Power Unit (CST1010) und mit CleanSpace PRO Power unit (CST 1000) EN 12942:1998+A2:2008 TM3 AS/NZS 1716: 2012 PAPR-P3

(Lieferung ohne Filter bzw. Gebläseeinheit)

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	klein	**4740 002 078**	**295,00**	YJ02
ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	groß	**4740 002 079**	**295,00**	YJ02

Filter u. Zubehör passend für CleanSpace PRO Power System CST1000 und ULTRA Power System CST1010	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter CleanSpace™ CST1005 Schutzklasse TM3P R SL 3St./Pack	**4740 002 080**	**84,95**	YJ02
Partikelfilter CleanSpace™ CST1004 Schutzklasse TM3P R SL 3St./Pack	**4740 002 081**	**175,00**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1028 Schutzklasse TM3A1P R SL	**4740 002 082**	**72,95**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1008 Schutzklasse TM3A2P R SL	**4740 002 083**	**83,95**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1027 Schutzklasse ABE1P R SL	**4740 002 084**	**83,95**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1006 Schutzklasse ABEK1 P R SL	**4740 002 085**	**87,95**	YJ02
Reinigungs- und Aufbewahrungsstecker CleanSpace™ CST Ultra aus Nylon und Silikon	**4740 002 086**	**55,95**	YJ02

[1] Preis per Packung

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

Atemschutzvollmaske CleanSpace™ PAF-1014 / PAF-1106

zur Verwendung mit den **Cleanspace Ultra (PAF-0070)** - und **Cleanspace EX (PAF-0060)** Atemschutzgeräten um ein hohes Schutzniveau und Komfort über einen langen Zeitraum zu bieten · **Polycarbonatvisier**, Gesichtsabdichtung und Innenmaske aus Silikon · **(Lieferung ohne Filter) Vollmaske nur für EX PAF-0060 und Ultra Power System PAF-0070 erhältlich**

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-1014	ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	groß	**4740 002 024**	**249,00**	YJ02
PAF-1106	ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	klein	**4740 002 029**	**249,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

Filteradapter CleanSpace™ PAF-0078

4740 002 054

wird mit dem CS Ex-Power Atemschutzgerät verbunden, so dass Kombinationsfilter verwendet werden können · der Adapter wird mit Innensechskantschlüssel geliefert

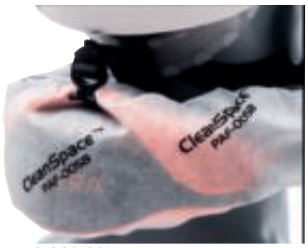
nur für Ex-Power System

Werks-Nr.	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0078	**4740 002 054**	**60,95**	YJ02

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY

4740 002 005

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



4740 002 027

4740 002 006

Partikelfilter und Kombinationsfilter CleanSpace™

Partikelfilter für den Einsatz bei festen und flüssigen Partikeln (Stäube, Nebel, Dämpfe)
Kombinationsfilter - mit Filteradapter verwenden:
- A1 & A2: Für organische, Gasen und Dämpfe + Partikel
- ABE1: Für organische, anorganische und Saure Gase und Dämpfe + Partikel
- ABEK1: Für organische und anorganische Gase, Lösungsmittel, Ammoniak, Schwefeldioxid und Feinstaub

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Filter und Zubehörprogramm für CleanSpace 2 (PAF-0034) , Ultra Power (PAF-0070) und EX Power System (PAF-0060)				
PAF-0037	Partikelfilter PAF-0037 Schutzklasse TM3 Hohe Kapazität	**4740 002 007**	**48,95**	YJ02
PAF-0050	Kombinationsfilter PAF-0050 Schutzklasse A1 TM3 P SL R	**4740 002 009**	**48,95**	YJ02
PAF-0051	Kombinationsfilter PAF-0051 Schutzklasse ABE1 TM3 P SL R	**4740 002 010**	**56,95**	YJ02
PAF-0077	Kombinationsfilter PAF-077 Schutzklasse A2 TM3 P SL R	**4740 002 050**	**59,95**	YJ02
PAF-0052	Kombinationsfilter PAF-0052 Schutzklasse ABEK1 TM3 P SL R	**4740 002 049**	**59,95**	YJ02
PAF-0035	Partikelfilter PAF-0035 Schutzklasse TM3 STD, 3/Pk	**4740 002 005**	**66,95**	YJ02

Filter und Zubehörprogramm für CleanSpace 2 (PAF-0034) , Ultra Power (PAF-0070) und EX Power System (PAF-0060)

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0036	Vorfilter PAF-0036 für Standardfilter 10 St.	**4740 002 006**	**24,95** [1]	YJ02
PAF-0057	Vorfilter PAF-0057 für große Gehäusefilter 20 St.	**4740 002 026**	**36,95** [1]	YJ02
PAF-0058	Einwegschutzhülle PAF-0058 für CleanSpace™ Ultra & CleanSpace™ EX 20 St.	**4740 002 027**	**36,95** [1]	YJ02
PAF-0049	Einwegschutzhülle PAF-0049 für CleanSpace2™ schützt vor starker Verschmutzung, 25 St.	**4740 002 015**	**45,95** [1]	YJ02

[1] Preis per Packung

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY

4740 002 034

4740 002 042

Zubehör für CleanSpace™ ULTRA PAF-0070 & EX PAF-0060

Weiteres Zubehör zu den CleanSpace Gebläse-Atemschutzgeräten CleanSpace2 PAF-0034, CleanSpace Ultra Power System PAF-0070 , CleanSpace EX Power System PAF-0060, CleanSpace PRO Power System CST1000 und CleanSpace Ultra Power System CST1010 auf Anfrage lieferbar

Preis auf Anfrage!

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-1012	Nackenstütze PAF-1012 mittel, aus Polyethylen-Kunststoff	**4740 002 032**	**42,95**	YJ02
PAF-0073	Kopfgeschirr PAF-0073 für Halbmaske aus dichtem glatten Gumi	**4740 002 034**	**54,95**	YJ02
PAF-1018	Visier-Anti-Kratz Schutzfolie PAF-1018 für Vollgesichtsmaske zum abziehen, 10 Stück	**4740 002 042**	**54,95** [1]	YJ02
PAF-0075	Helmhaken Gurt Zubehör PAF-0075 zum Einsatz mit einem Sicherheitshelm	**4740 002 047**	**43,95**	YJ02
PAF-1030	Kopfhalterung PAF-1030 aus Gewebe, Nylon und Klettband	**4740 002 055**	**48,95**	YJ02
PAF-1101	Ladegerät PAF-1101 passend für alle Modelle	**4740 002 057**	**72,95**	YJ02

[1] Preis per Packung

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

SCHMICO

Schweißerschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · gekröpfte Form · mit Kunststoff-Handgriff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

SCHMICO

Freisichtschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Griff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110 mm	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**4000 370 207**	**26,95**	YU02

Kopfhaube BRISTOL

aus Qualitäts-Rindnarbenleder · mit Nacken-/Schulterschutz

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
m.Nacken-/Schulterschutz	**4706 003 040**	**28,95** ●	YC21

SCHMICO

Schweißerkopfschutzhaube

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoffband · stufenlose Verstellung mittels Ratsche · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas und Kopfhalterung
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**4000 370 211**	**31,95**	YU02

Ersatzgläser
für Schweißerschutzschilde

Ausführung	Glasgröße [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
für Schweißerschutzschild	90 x 110 x 2	farblos	100	+	**4000 370 215**	**0,35** [1]	YU03
DIN 9	90 x 110	grün	100	+	**4000 370 217**	**2,10** [1]	YU03
DIN 10	90 x 110	grün	100	+	**4000 370 219**	**2,10** [1]	YU03
DIN 11	90 x 110	grün	100	+	**4000 370 218**	**2,10** [1]	YU03
DIN 12	90 x 110	grün	100	+	**4000 370 220**	**2,10** [1]	YU03
DIN 13	90 x 110	grün	100		**4701 005 043**	**1,95** [1] ●	YU03
DIN 9, verspiegelt	90 x 110	grün	100		**4701 005 049**	**3,00** [1] ●	YU03
DIN 10, verspiegelt	90 x 110	grün	100		**4701 005 050**	**3,00** [1] ●	YU03
DIN 11, verspiegelt	90 x 110	grün	100		**4701 005 051**	**3,00** [1] ●	YU03
DIN 12, verspiegelt	90 x 110	grün	100		**4701 005 052**	**3,00** [1] ●	YU03
DIN 13, verspiegelt	90 x 110	grün	100		**4701 005 053**	**3,00** [1] ●	YU03
CR-39	90 x 110	klar	10		**4701 005 056**	**3,00** [1] ●	YU03

[1] Preis per St.

WELDAS®

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 EN 407

Schweißerhaube

flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss · die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2015 Kl. 1/A1+A2
TÜV BP 60148742 0001
TÜV 60341060 001

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	blau	5	**4702 005 032**	**14,50**	YE00

7

Augenschutz

Gefahren für die Augen in der Arbeitswelt:
Die Augen, unser wichtigstes Sinnesorgan, sind empfindlich gegen vielfältige Gefährdungen. Daher werden verschiedenartige Formen der Schutzausrüstung (z.B. Bügelbrillen, Vollsichtschutzbrillen, Schweißer-Schutzbrillen, Schutzbrille mit Helmbefestigung, Visiere) für die Augen angeboten.

Das Auge oder auch das Gesicht kann durch folgende Einflüsse geschädigt werden:

- Mechanisch (wie Stoß, Stäube und Festkörper, wie z.B. Späne, Splitter, Körner),
- Optisch (je nach Wellenlänge Unterscheidung in UV-, IR-Strahlung, sichtbares Licht),
- Laserstrahlung
- Chemisch (Dämpfe, Nebel, Rauch, Säuren, Laugen, Lösungen)
- Thermisch (geschmolzene Metallspritzer, Wärmestrahlung, heiße Flüssigkeiten)
- Besondere Einwirkungen (Röntgenstrahlen, Störlichtbogen, biologische Einwirkungen usw.)

Bedeutung Europäische Normen - PSA / EN-Kennzeichnungen:

Grundstandards:	
EN165	**Persönlicher Augenschutz – Wörterbuch genormter Begriffe im Augenschutz**
EN166	**Persönlicher Augenschutz – Allgemeine Anforderungen**
EN167	**Persönlicher Augenschutz – Optische Prüfverfahren**
EN168	**Persönlicher Augenschutz – Nicht-Optische Prüfverfahren**
Standards nach Filtern (Linsen):	
EN169	**Filter für Schweißarbeiten und bei verwandten Verfahren**
EN170	**Filter zum Schutz vor Ultravioletttstrahlen (UV)**
EN171	**Infrarot (IR-Filter)**
EN172	**Sonnenschutzfilter für die Industrie**
Schweißen:	
EN175	**Geräte für Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren**
EN207	**Filter für Laserstrahlung**
EN379	**Automatische Schweißerschutzfilter**

In vielen Fällen ist mit dem Zusammentreffen mehrerer dieser Gefährdungen zu rechnen. So treten z.B. beim Schweißen neben optischen auch mechanische und thermische Einflüsse auf. Beim Austreten von Flüssigkeiten oder Gasen unter hohem Druck ist mit mechanischen, chemischen und thermischen Gefährdungen zugleich zu rechnen.

Scheibenmaterial, Scheibentönungen/ Filterauswahl	bietet zum Beispiel Schutz bei /vor	Anwendung	Abbildung
Polycarbonat	Mechanische Arbeiten unter guten Sichtbedingungen	Industrie, Bauwesen, Handwerk, Allgemeine Fertigung, Freizeit- und Hobbybereich	
Acetat	Arbeiten im Labor, mit Flüssigkeiten, Chemikalien, Lösemittel, Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit	Chemie, Chemielabore, Lackiererei, Arbeiten für die chemische Industrie	
Klare Sichtscheibe	UV-Licht, bietet besonders scharfe Durchsicht	Zum Beispiel zum Schutz gegen Schleifpartikel, bietet besonders gute Durchsicht	
Gelbe Sichtscheibe	Absorbiert ultraviolettes Licht, wo scharfes Sehen und Kontrast erforderlich ist, filtert trübes Licht heraus	gut geeignet für Außenarbeiten bei Dämmerung, im Halbdunkeln oder an nebeligen Tagen (nicht zum Autofahren)	
Graue Sichtscheibe	Reduziert Blendung und grelles Licht, bietet gute Farberkennung	Zum Beispiel für städtische Arbeitnehmer, Streckenposten	
I/O – Indoor / Outdoor	Ideal für den Einsatz bei wechselnden Lichtverhältnissen im Innen- und Außenbereich, reflektiert Sonnenlicht, ohne zu stark abzudunkeln	Der perfekte Schutz für Gabelstaplerfahrer	
Blau verspiegelte Sichtscheibe	Schutz vor starker Sonneneinstrahlung. Die Verspiegelung an der Außenseite der Scheibe reflektiert das Licht, statt es zu absorbieren	Ideal für den Einsatz bei Außenarbeiten	
Infrarot-Filter (IR)	Es werden unterschiedliche Schutzstufen angeboten	Für Schweißarbeiten geignet	
Augenschutz mit Sehstärke (+1 / + 1,5 / + 2 / +2,5 / +3	Die Scheibe ist im unteren Bereich mit einem Lesebereich erhältlich	Für Detailarbeiten geeignet	

Augenschutz mit Sehstärke bzw. Korrektionsschutz sind auf Anfrage erhältlich!

Augenschutz – gewusst wie! Leicht verletzbar – einfach zu schützen!

Damit die Brillenauswahl für den Einsatzbereich erfolgen kann, sind sowohl Sichtscheiben wie auch Fassungen mit Kennbuchstaben und Ziffern versehen.

Bedeutung der Scheibenkennzeichnung:

Beispiel:	2C-1.2 X 1S-166 S CE
Schutzstufe:	2C (UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung)
Schutzstufe (Filter):	1.2 (klar – 100% - 74,4 %)
Kennbuchstabe Herstellers[1]:	x
Optische Klasse:	1
Kennzeichnung/Norm:	EN166
Mechanische Festigkeit:	S (erhöhte Festigkeit)

Beispiel der Rahmenkennzeichnung:	
Beispiel:	x-EN166-S CE
Kennbuchstabe Herstellers[1]:	x
Kennzeichnung/Norm:	EN166
Mechanische Festigkeit:	S (erhöhte Festigkeit)

[1] Der Hersteller ist der Verantwortliche für die PSA und der Eigentümer des Zertifkats. Einzelne oder mehrere Buchstaben und Symbole können verwendet werden.

Schutzstufe: Die Schutzstufe gibt an, vor welcher optischen Strahlung geschützt wird, sowie die Lichtdurchlässigkeit des Filters			
Strahlungstyp	**Schutzstufe und Lichtdurchlässigkeit**		
Vorzahl	**Strahlung**	**Zahl**	**Scheibe**
Keine	Schweißen	1,2[1]	Klar
2	UV-Schutzfilter (EN170)	1,7	IN/OUT, UVR, gelb, klar verspiegelt
2C oder 3	UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung (EN170)	2,5	Bronze, braun, rauch
4	Infrarot-Schutzfilter (EN171)	3.1	G15 Dunkelbronze, dunkelgrau, rauch, blau oder rot verspiegelt
5	Sonnenschutzfilter (Heißbetriebe) (EN172)	3,4,5,...11	Schweißen
6	Sonnenschutzfilter mit Infrarot-Spezifikationen (EN172)		

[1]Wichtig: Ab einer Schutzstufe 4,0 sind Schutzbrillen im gewerblichen Bereich für den Straßenverkehr nicht mehr zugelassen.

Die optische Klasse gibt die optische Qualität der Sichtscheibe an	
1	Für Arbeiten mit besonders hohen Anforderungen an die Sehleistung für den Dauergebrauch sowie für Vorsatzscheiben, keine optische Verzerrung
2	Für Arbeiten mit durchschnittlichen Anforderungen an die Sehleistung
3	Nur in Ausnahmefällen für grobe Arbeiten ohne größere Anforderungen an die Sehleistung und nicht für den Dauergebrauch

Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeiten								
Mech. Festigkeit Kurzzeichen	**Mech. Festigkeit Anforderung**	**Max. Geschwindigkeit**	**Stahlkugel**	**Gewicht**	**Scheibenmaterial**	**Brillen**	**Vollsichtbrillen**	**Visiere**
A (T)	Hohe Schlagenergie	190 m/s	Ø 6 mm	0,86 g	Polycarbonat			x
B (T)	Mittlere Schlagenergie	120 m/s	Ø 6 mm	0,86 g	Polycarbonat		x	x
F (T)	Niedrige Schlagenergie	45 m/s	Ø 6 mm	0,86 g	Polycarbonat, Acetat	x	x	x
S	Erhöhte Festigkeit	5,1 m/s	Ø 22 mm	43 g	CR39, Sicherheitsglas	x	x	x

T: Wenn dem Buchstabe der Schlagenergie (F, B oder A) der Buchstabe T folgt, schützt die Fassung gegen Schlagenergie mit extremen Temperaturen (-5 °C / +55 °C)

Bei Vollsichtbrillen und Visieren wird angegeben, für welche speziellen Anwendungen das Produkt geeignet ist:					
Kurzzeichen		**Verwendungsbereich**	**Brillen**	**Vollsichtbrillen**	**Visiere**
Keines	Grundverwendung	Nicht festgelegte mechanische Risiken und Gefährdung durch ultraviolette, sichtbare und infrarote Strahlung und Sonneneinstrahlung	x	x	x
3	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten (Tropfen und Spritzer)		x	x
4	Grobstaub	Staub mit einer Korngröße > 5 µm		x	x
5	Gas- und Feinstaub	Gase, Dämpfe, Nebel, Rauch und Staub mit einer Teilchengröße <> 5 µm		x	
8	Störlichtbogen	Elektrischer Lichtbogen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen			x
9	Schmelzmetall und heiße Festkörper	Spritzer von Schmelzmetallen und Durchdringen heißer Festkörper		x	x

Zertifizierungsstelle: Die Nummer der Zertifizierungsstelle wird nur bei PSA Kategorie III verlangt. Es handelt sich um ein 4-stelligen Code, der die Zertifizierungsstelle angibt, welche das Zertifikat ausgestellt hat und dazu verpflichtet ist, die PSA jährlich auf Funktionalität zu überprüfen.

Die zusätzlichen Anforderungen erfüllen weitere Leistungen der Schutzbrille	**Schutz vor**
K	Beschädigung durch kleine Teilchen (verkratzen)
N	Beständigkeit gegen Beschlagen (antifog)
T	Widerstand gegen Stöße (äußerste Temperatur -5 °C / +55 °C)
H	Tragekörper für kleine Kopfgrößen
R	Verstärkte Reflexion von IR (>60 %)

TECWERK

Schutzbrille Daylight Basic

EN 166 · kratzfeste Polycarbonatscheiben · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · leichte, beschlagfreie und komfortable Brille

Ausführung	Scheibenkenn-zeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 018**	**3,35**	PK00
Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-3,1 AS 1 FT	**2000 370 019**	**3,35**	PK00

TECWERK

Schutzbrille Daylight One

EN 166 · hochschlagzähe Polycarbonatscheiben · kratzfest · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · beschlagfrei · leichte, modische Brille

Ausführung	Scheibenkenn-zeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar, Scheibe klar	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 002**	**4,95**	PK00
Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-3,1 AS 1 FT	**2000 370 003**	**4,95**	PK00

TECWERK

Schutzbrille DAYLIGHT PREMIUM

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

Ausführung	Scheibenkenn-zeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel dunkelblau, Scheibe klar	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 080**	**9,25**	PK00
Bügel dunkelblau, Scheibe smoke	5-3,1 AS 1 FT	**2000 370 081**	**9,25**	PK00

Honeywell

Schutzbrille Op-Tema

EN 166-1FT · Einscheibenbrille · beschlaghemmende Fogban-Scheibe · Bügellänge und Bügelneigung verstellbar · weiches, anpassbares Nasenteil

stufenlos einstellbares FLEXICORD-Band: die abgenommene Brille hängt griffbereit am Hals

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau, Scheibe klar	2C-1.2 HON 1 FTK	**4000 370 041**	**8,50**	YC20

TECWERK

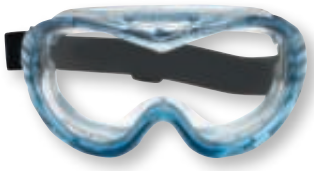
Schutzbrille Daylight Basic I

EN 166 · für Besucher · volltransparentes Polycarbonat · schlagbeständig · leicht

für Brillenträger geeignet

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheiben klar	2C-1,2 AS 1FT	**2000 370 031**	**2,75**	YK05

3M



Vollsichtschutzbrille Fahrenheit FheitSA

EN 166 · mit Acetatscheibe · Beschichtung Hardium + UV-Filter · Kopfband Neopren · weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen · aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht · **dieses Modell wurde speziell zum Tragen** zum Tragen **über Korrektionsbrillen,Staubmasken oder Atemschutz entwickelt** · unbelüftete Version bietet Schutz vor Flüssigkeiten, Staub sowie Gas und Rauch · wird im praktischen Mikrofaserbeutel geliefert, der als Brillenputztuch genutzt werden kann

für Arbeiten mit Chemikalien geeignet

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetatscheibe klar	2C-1.2 3M 1 B 9	**4000 370 052**	**16,95**	YC01

TECWERK

Vollsichtschutzbrille Daylight Basic II

EN 166 · aus Kunststoff · mit seitlichen Entlüftungslöchern · verstellbares Gummiband

über Korrektionsbrillen tragbar

Ausführung	Scheibenkenn-zeichnung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffscheibe klar	AS 1 BT 9	10	+	**2000 370 022**	**2,30** [1]	YK05

[1] Preis per St.

Honeywell

Gesichtsschutzschirm Supervizor SB600

mit Kopfhalterung · universell einsetzbar · bequem sitzende, individuell einstellbare Kopfhalterung · großer Stirnschutz · komplett mit transparenter Schutzscheibe aus Polycarbonat – **EN166 1 B 3 9**

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
großer Stirnschutz	**4000 370 537**	**50,95**	YC20

7

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schutzbrille
EN 166 · aus Nylon mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	IPB 1 S	**4000 370 013**	**4,25**	YK04

Schweißerbrille 872/2
EN 166 · **EN 169** · aus Nylon · **mit Seitenblenden** · geteilte Fassung und Rändelschrauben · verstellbare Bügellängen · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz, Scheibe grün DIN 5	**4000 370 101**	**6,75**	YK04

Schweißerbrille
EN 166, EN 169 · EN 175 ·
aufklappbar · mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern · Scheiben-Ø 50 mm · verstellbares Kopfband

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen blau, Scheibe innen klar, Scheibe außen DIN 5	**4000 370 106**	**6,95**	YK05

Schweißerbrille Millenia 2G
EN 166, EN 169, EN 170, EN 172 · mit kratzfester und grün getönter Sichtscheibe (IR 5) zur Anwendung bei Schweißarbeiten · Nasenpads verhindern, dass die Brille von der Nase rutscht, kein nachjustieren · weiches und flexibles Rahmenmaterial für mehr Komfort an Kopf und Ohren

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz/blau, Scheibe grün IR5	**4000 370 145**	**13,25**	YC20

Schweißerbrille SecureFit™ SF600
8000 326 974

EN166 (AS/AF/UV-IR) · optische Klasse 1 – modernes Zwei-Scheiben-Design · 3M™-Bügeldruckverteilungstechnologie sorgt für sicheren und bequemen Sitz · Scotchgard™ Anti-Fog-Beschichtung bietet exzellenten Schutz vor dem Beschlagen und guten Anti-Kratzschutz · breite, flexible Bügel für robusten Seitenschutz und ideal für kombinierten Einsatz mit Kapselgehörschutz · Gewicht ca. 27 g

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau, Scheibe grün IR 5,0	**8000 326 974**	**24,95**	YC01

Schweißerbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12799
EN 166 1 FT, EN 169 · sehr leichte, dennoch extrem robuste Schweißerschutzbrille · angenehm dichter Sitz mit großem Seitenschutz · 100% UV-Schutz · beschlagfrei und kratzfest · einstellbare Bügellänge und Bügelneigung · auch als Überbrille für Korrektionsbrillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger konstruiert

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz, Scheibe grün IR 4-5	**4000 370 116**	**13,50**	YK04

Schweißerbrille 5X1
EN 166, EN 169 (AS, AF) · vielseitig einsetzbar und kundenspezifisch anpassbar · X-Generation 5X1 wurde entwickelt, um höchsten Tragekomfort und optimalen Schutz in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel metallgrau/grün / Scheibe grün IR5	**4000 370 137**	**18,25**	YK04

Vollsichtschutzbrille 6x3
EN 166, EN 170, EN 172 · Polycarbonat-Scheibe · Vanguard UDC-Beschichtung (Anti-Scratch Plus und Anti-Fog Plus - KN) · getönte G15 Scheibe · durch die ausgeformte Panoramascheibe auch als Überbrille geeignet · kompatibel mit filtrierenden Halbmasken · indirektes Belüftungssystem · Schutz gegen Flüssigkeiten und Grobstaub · für einen vollständigen Gesichtsschutz kann das Visier mit der 6X3-Brille kombiniert werden

Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
2C-3/5-3.1 U 1 BT 9 K N CE	**4000 370 175**	**20,95**	YK04

Schweißer Vollsichtschutz-brille 601
EN 166, EN 169, EN 175 · High-Tech Vollsichtbrille mit breitem Sehfeld · indirekte Belüftung · verstellbares Elastikband und weicher Rahmen ermöglichen optimale Anpassung an das Gesicht

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen grau / Scheibe grün IR5	5 U 1 B 9 K N CE	**4000 370 136**	**25,95**	YK04

Schweißerbrille 5X2 Advanced
perfekte Integration mit jeder Korrektionsbrille · Rahmen aus neuem Material · integrierte Seitenschilder · Polycarbonat-Glas · kratzfest und Anti-Beschlag (Vanguard PLUS) · UV400 · grüne IR5 Scheibe · **ISO 16321** und **ANSI-zertifiziert**

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz/ grün, Scheibe grün	16321 U DT W5 K N + U + W5 X	**4000 370 835**	**28,95**	YK04

Atemschutz

Werden bei Tätigkeiten Stäube, Gase oder Dämpfe frei und ist keine effektive Absaugung dieser Gefahrstoffe vorhanden, muss Atemschutz getragen werden. Für Schadstoffe sind Grenzwerte festgelegt, die am Arbeitsplatz nicht überschritten werden dürfen (MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentration, TRK = Technische Richtkonzentration). Ist die Konzentration höher, muss man sich gegen sie schützen. Gefährdungsbeurteilungen sind gemäß DGUV Regel 112-190 durchzuführen.

Vorschriften und Normen

Nach VGB1 § 4 (2) hat der Unternehmer Atemschutz zur Verfügung zu stellen, wenn Versicherte gesundheitsschädlichen, insbesondere giftigen, ätzenden oder reizenden Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben ausgesetzt sein können.

Bedeutung der EN-Kennzeichnung / Normen	
EN 136	Vollmasken
EN 140	Halbmaske
EN 14387	Gas-/Kombinationsfilter sowie Mehrbereichs-Kombinationsfilter
EN 143	Partikelfilter
EN 149	Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel
EN 403	Filter Fluchtgeräte
EN 405	Filtrierende Halbmasken m. Ventil zum Schutz gegen Gase oder Partikel
EN 529	Atemschutzgeräte-Empfehlung für Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung – Leitfaden

Der neue Allgemeine Staubgrenzwert: 1,25 mg/m³

Die Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS 900) besagt, dass Belastungen am Arbeitsplatz durch Stäube auf mögliche Gefährdungen hin bewertet werden müssen. Es gilt der neue Grenzwert von 1,25mg/m³ (alveolengängiger Staub). Die Übergangsfrist für die Umsetzung der neuen Regel ist der 31.12.2018. Staubbelastete Arbeitsplätze müssen nach der neuen TRGS900 hin überprüft werden und erfordern ggf. höhere Schutzmaßnehmen als bisher.

Der Bereich Atemschutz ist der Kategorie III (tödliche Gefahren oder irreversible Schäden) zugeordnet.

Es gibt folgende Atemschutzprodukte:

1.) Partikelatemschutz:

Partikelatemschutz **(EN149)** bestehen zum größten Teil aus dem Filtermaterial selbst und bieten Schutz vor Staub, Rauch, Mikroorganismen und Nebel. Aus hygienischen Gründen sind Sie meist nur den einmaligen Gebrauch ausgelegt. Aktivkohlezusätze können zusätzlich gegen belästigende Gerüche hilfreich sein, schützen jedoch nicht vor schädigenden Gase und Dämpfen.

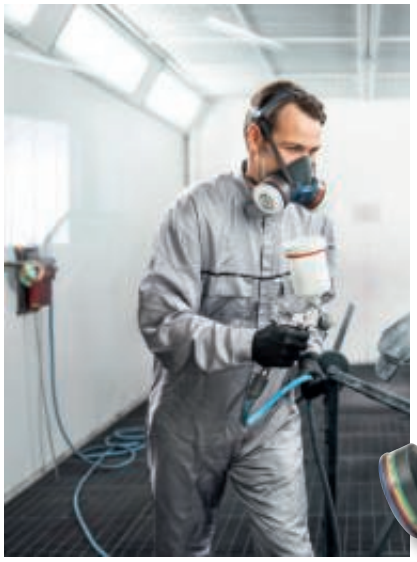
2000 370 609

Klasseneinteilung der Partikelfilter			
Grundsätzliches über die verschiedenen FFP Schutzstufen			
	Informationen	**Vielfaches des Grenzwertes**	**VdGW**
Schutzstufe (EN 149:2001 + A1:2009)			
FFP1	Gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Nicht gegen krebserzeugende und radioaktive Stoffe, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 und 3 + Enzyme. Bis zum 4-fachen des erlaubten Grenzwertes einsetzbar (AGW – allgemeiner Grenzwert).		**4**
FFP2	Gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis und biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2.		**10**
FFP3	Gegen gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis und gegen biologische Arbeitstoffe der Riskogruppe 2 und 3, CMR-Stoffe. Bis zum 30-fachen (FFP- und Halbmaske) bzw. 400-fachen (Vollmaske) des Grenzwertes einsetzbar.		**30**
D	Diese Masken erfüllen die Anforderung der zusätzlichen Dolomitstaubprüfung. Das bedeutet weniger Atemwiderstand bei längerer Nutzungszeit.		

Erläuterung von CMR		Weitere Kennzeichnungen	
C	**cancerogen (krebserzeugend)**	**R**	**reusable (wiederverwendbar)**
M	**mutagen (erbgutverändernd)**	**NR**	**non reusable (nicht wiederverwendbar)**
R	**eproktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend)**	**D**	**Dolomitstaubgeprüft**

2.) Gase-/Dämpfe-Atemschutz:

bietet Schutz vor Gasen, Dämpfen und/oder Partikeln wobei die entsprechenden Filter in Gasfilter, Kombinationsfilter, Mehrbereichsfilter und Mehrbereichs-Kombinationsfilter unterteilt werden. Die Filterart bestimmt die Schutzwirkung und den Schutzfaktor. Zum Schutz gegen Dämpfe und Gase oder gegen Partikel oder Kombinationen davon.



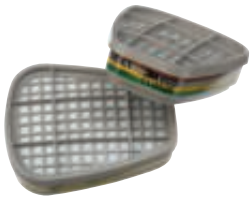
Lieferung ohne Filter

4000 370 739

- **Halbmasken (EN 140)** umschließen den Nasen,- Mund,- und Kinnbereich
- **Vollmasken (EN 136)** bedecken das gesamte Gesicht und bieten somit einen zusätzlichen Augenschutz

Einteilung der Filtertypen/-klassen:

Einteilung der Filtertypen / -klassen			
Filtertyp	**Kennfarbe**	**Hauptanwendung (Schadstoffart)**	**Klasse**
A	braun	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C	**1,2,3**
AX	braun	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt <65°C der -Niedrigsieder-Gruppen 1 und 2 - (siehe BG-Vorschriften)	-
B	grau	Anorganische Gase und Dämpfe wie: Blausäure (Hydrogencyanid), Chlor, Schwefelwasserstoff (Hydrogensulfid), jedoch nicht gegen Kohlenmonoxid	**1,2,3**
E	gelb	Saure Gase , wie z.B. Chlorwasserstoff (Salzsäuredampf) und Schwefeldioxid	**1,2,3**
K	grün	Ammoniak und organische Ammoniak-Derivate	**1,2,3**
SX	violett	Spezielle Gase wie auf dem Filter angegeben	-
NO	blau	Nitrose Gase (z.B. NO, NO2; NOx)	-
HG	rot	Quecksilberdampf und Quecksilbverbindungen	-
Reaktor	orange	Radioaktives Jod inkl. Jodmethan	-
CO	schwarz	Kohlenmonoxid	-
P	weiß	Partikel	**1,2,3**

Klasseneinteilung der Gasfilter				
	**Klasse:**	1	2	3
	Aufnahmevermögen:	niedrig	mittel	hoch
	Schadstoff-Grenzwert:	0,1 Vol. % (1000ppm)	0,5 Vol. % (5000ppm)	1,0 Vol. % (10.000ppm)

Höheres Aufnahmevermögen:
= längere Standzeit bei gleicher Gaskonzentration
= bei höheren Schadstoffkonzentrationen einsetzbar

3.) Gebläse- und Druckluftatemschutz:

zum Schutz vor extremer Schadstoffbelastung

Gebläsefiltergeräte: Die Umgebungsluft wird angesaugt und durch die auswechselbaren Filter gereinigte Luft über eine Haube oder Maske dem Anwender zugeführt. Erhöhter Tragekomfort.

Je nach Schadstoffen sind geeignete Atemfilter auszuwählen!

Die Standzeit von Filtern ist von verschiedenen Einflussfaktoren (z.B. Schadstoffart, Umgebungstemperatur, Schadstoffkonzentration, Luftfeuchtigkeit) abhängig.

Das Verfallsdatum ist auf den einzelnen Filtern vermerkt. Geöffnete Gas- und Kombinationsfilter sind spätestens 6 Monate nach dem Öffnen zu ersetzen. Die Lagerzeit von Partikelfiltern liegt bei ca. 4 Jahren. Die Gebrauchsdauer von Filtern ist beschränkt und hängt von der Filterklasse, den Umgebungsbedingungen sowie der Atemleistung des Benutzers ab. Gasfilter sind dann auszutauschen, wenn der Geruch bzw. Geschmack des Gases spürbar wird. Partikelfilter und partikelfiltrierende Masken sind nach einer Schicht bzw. wenn der Atemwiderstand merklich ansteigt auszutauschen.
Benutzen Sie nie ein Filtergerät wenn die Umgebungsluft weniger als 17 Vol%. bei speziellen Tätigkeiten, wie z.B. Arbeiten unter Erdgleiche, weniger als 19 Vol% Sauerstoff enthält. Gasfilter gegen giftige Gase sollten nach einmaligen Gebrauch oder bei geringer Gebrauchsdauer nach jeder Schicht gewechselt werden.

Schadstoff	Formel	Atemfilter
Acetaldehyd	CH3CHO	AX
Aceton	CH3COCH3	AX
Acetoncyanhydrin (2-Cyano-2-Propanol)	CH3C(OH)(CN)CH3	A-(P3)
Acetonitril	CH3CN	A
Acrolein (2-Propenal)	CH2CHCHO	AX
Acrylsäure-ester	CH2CHCOOR	A
Acrylnitril	CH2CHCN	A-(P3)
Ätznatron (Natriumhydroxid)	NaOH	P2
Aldehyde	R-CHO	A bzw. AX
Alkohole	R-OH	A
Allylchlorid (3-Chlor-1-Propen)	CH2CHCH2Cl	AX
Ameisensäure	HCOOH	E
Ameisensäure-ethylester (Ethylformiat)	HCOOC2H5	AX
Ammoniak	NH3	K
Anilin	C6H5NH2	A-(P3)
Antimonwasserstoff (Stibin)	SbH3	B2-(P3)
Arsenik (Arsentrioxid)	As2O3	P3
Arsenwasserstoff (Arsin)	AsH3	B2
Benzin	-	A
Benzol (und Homologe)	C6H6	A
Benzylbromid (ⓟ-Bromtoluol)	C8H5C2Br	A-(P2)
Beryllium	Be	P3
Blausäure (Cyanwasserstoff)	HCN	B
Bleirauch (Metallrauche)	Pb	P2
Brom	Br2	B-(P3)
Brommethan	CH3Br	AX
Bromoform (Tribrommethan)	CHBr3	A
Bromwasserstoff	HBr	E-(P2)
Brüniersalz		B-(P2)
Butanon (Methyl-Ethyl-Keton)	CH3COC2H5	A
Butylacetat	CH3COOC4H9	A
Butylacrylat	CH2CHCOOC4H9	A
Butylalkohole (Butanole)	C4H9OH	A-(P2)
Chlor	Cl2	B-(P3)
Chlorbrommethan (Bromchlormethan)	CH2ClBr	AX
Chlorcyan	ClCN	B2
Chlordioxid	ClO2	B
Chlormethan	CHCl3	-
Chloroform (Trichlormethan)	CHCl3	AX
Chloropren (2-Chlor-1.3-butadien)	CH2C(Cl)CHCH2	AX
Chlorsulfonsäure	ClSO3H	B-(P2)
Chlorwasserstoff	HCl	E-(P2)
Chromoxide	Cr2O3, CrO3	P2
Cyankalistaub (Kaliumcyanid)	KCN	B-(P2)
Cyanwasserstoff	HCN	B
Cyclohexan	C6H12	A
Cyclohexanol	C6H11OH	A
Cyclohexanon	C6H10O	A
DD-Produkte (Desmodur-Desmophen)	-	AB-P2
DDT-Staub, siehe Insektizide	-	P3
Diacetonalalkohol	(CH3)2C(OH)	
(Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanon)	CH2COCH3	A
1.2-Dibromethan	CH2BrCH2Br	A
1.2-Dichlorethan	CH2ClCH2Cl	A
1.2-Dichlorethen	CHClCHCl	AX
Dichlormethan	CH2Cl2	AX
1.2-Dichlorpropan	C3H6Cl2	A
Dieselkraftstoff	-	A
Dimethylformamid (DMF)	HCON (CH3)2	A
1.4-Dioxan	C4H8O2	A
Dischwefeldichlorid	S2Cl2	B-(P2)
Eisenpentacarbonyl	Fe(CO)5	CO-(P3)
Epichlorhydrin (1-Chlor-2.3-epoxypropan)	C3H5OCl	A-(P3)
Essigsäure	CH3COOH	E
Ester	R-COOR	A bzw. AX
Ethanolamin (2-Aminoethanol)	CH2OHCH2NH2	A
Ether	ROR	A bzw. AX
Ethylacetat	CH3COOC2H5	A
Ethylalkohol (Ethanol)	C2H5OH	A
Ethylbenzol	C6H5CH2CH3	A
Ethylenchlorid (1,2-Dichlorethan)	CH2ClCH2Cl	A
Ethylenoxid (Atox, T-Gas)	C2H4O	AX
Ethylformiat	HCOO • C2H5	AX
Fluorwasserstoff	HF	E
Formaldehyd (Formalin)	HCHO	B-(P3)
F-Stoffe	-	B
Furfurol (2-Furylmethanal)	C5H4O2	A
Halogene	Hal2	B
Halogenkohlenwasserstoffe	R-Hal	A bzw. AX
Halogenkohlenwasserstoffe	R-Hal	AB-(P2)
m. Neigung z. Halogenwasserstoffabsp.		
Halogenwasserstoff	HF HCl Br, HJ	E-(P2)

Schadstoff	Formel	Atemfilter
Hexachlorcyclohexan	C8H6Cl6	A-(P3)
Hydrazin	N2H4	K-(P3)
Insektizide	-	A-(P2)
Isocyanate (organisch)	R-NCO	B-(P2), B
Isopropanol (2-Propanol) Isopropylalkohol	CH3CH(OH)CH3	A
Jod	J2	B-(P2)
Jod (radioaktiv)	J2	Reaktor-(P3)
Jodmethan	CH3J	AX
Jodmethan (radioaktiv)	CH3J	Reaktor-(P3)
Ketone	R-CO-R	A
Ketene	R-CH=CO	-
Kieselsäurehaltiger Staub	SiO2	P2
Kohlendioxid	CO2	-
Kohlenmonoxid	CO	CO
Kohlenoxisulfid	COS	B
Kohlenwasserstoffe (höhere)	R-H	A
Kresole	-	A
Lackdämpfe – (Nebel)	-	A-(P2)
Lösemitteldämpfe	-	A bzw. AX
Maleinsäureanhydrid	C4H2O3	A-(P2)
Mercaptane	R-SH	B
Metallrauch	-	P2 bzw. P3
Methylethylketon (MEK) Butanon	CH3COC2H5	A
Methylalkohol (Methanol)	CH3OH	AX
Methylbromid (Brommethan)	CH3Br	AX
Methylchlorid (Chlormethan)	CH3Cl	-
Methylchloroform 1.1.1-Trichlorethan	CH3CCl3	A
Methylenchlorid (Dichlormethan)	CH2Cl2	AX
Methylisobutylketon (MIBK) 2-Hexanon	CH3COC4H9	A
Methyljodid (Jodmethan)	CH3J	AX
Methyljodid (radioaktiv)	CH3J	Reaktor-(P3)
Natronlauge	NaOH	P2
Nickeltetracarbonyl	Ni (CO)4	CO-(P3)
Nitrose Gase	NO, NO2, N2O5	NO
HNO2, HNO3		
Nitroverbindungen (organisch)	R-NO2	B
Organische Dämpfe, Lösemittel		A bzw. AX
Organische Nitroverbindungen	R-NO2	B
Ozon	O3	NO
Pentachlorethan	CHCl2CCl3	A
Perchlorethylen (Tetrachlorethen, Per)	CCl2CCl2	A
Phenole	-	A-(P3)
Phenylhydrazin	C6H5NHNH2	A
Phosgen (Carbonylchlorid)	COCl2	B
Phosphortrichlorid	PCl3	B-(P2)
Phosphorwasserstoff (Phosphin)	PH3	B2
Propylalkohol (Propanol)	CH3CH2CH2OH	A
Pyridin	C5H5N	A
Quarzstaub	SiO2	P2
Quecksilber	Hg	Hg-P3
Quecksilberverbindungen	-	Hg-P3
Salmiakgeist	NH3/H2O	K
Salpetersäure	HNO3	ABEK-P3
Salzsäure	HCl/H2O	E-(P2)
Säuren (rauchend, konzentriert)	-	E-P2
Saure Gase	-	E
Schädlingsbekämpfungsmittel (org.)	-	A-(P2)
Schwefeldioxid	SO2	E
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	CS2	B
Schwefeltrioxid	(SO3)	B-P2
Schwefelwasserstoff	H2S	B
Schweflige Säure	SO2/H2O	E-(P2)
Selenwasserstoff	H2Se	B-(P2)
Staub (Fein-, Kolloid-)	-	P2 bzw. P3
Stickoxide	NO, NO2/N2O5	NO
Styrol	C6H5CHCH2	A
Sulfurylchlorid	SO2Cl2	B
Terpentin	-	A
1.1.2.2-Tetrachlorethan	CHCl2CHCl2	A
Tetrachlorethylen (Tetrachlorethen, Per)	CCl2CCl2	A
Tetrachlormethan	CCl4	A
Tetrahydrofuran	C4H8O	A
Toluol	C6H5-CH3	A
Trichlorethan (TCA)	CH3CCl3	A
Trichlorethylen (Tri) (Trichlorethen)	C2HCl3	A
Trichlormethan (Chloroform)	CHCl3	AX
Vanadiumpentoxidrauch, -staub	V2O5	P2
Vinylacetat	C4H6O2	A
Vinylchlorid	CH2CHCl	AX
Vinylidenchlorid (1.1-Dichlorethen)	CH2CCl2	AX
Vinyltoluol (Methylstyrol)	CH3C6H4CHCH2	A
Xylole	CH3C6H4CH3	A
Zinkoxid	ZnO	P2

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Atemschutzmaske Snake

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 bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Snake-FFP2 NR	12	**2000 370 609**	**1,70** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK

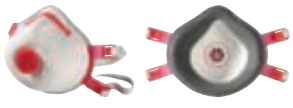
Atemschutzmaske Snake

ohne Ventil · gegen nicht gesundheitsgefährdenden Staub,
feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2 NR** · vorgeformter und schaumstoffgefütterter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Snake · FFP2	12	**2000 370 611**	**1,25** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK



Atemschutzmaske Snake

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 bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Snake-FFP3 NR	5	**2000 370 610**	**4,95** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK

Atemschutzmaske Shark

mit Cool-Down-Ausatemventil · **faltbar** · gegen mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2 NR D**[1] · schaumstoffgefütterter Komfort-Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung
[1] D = Dolomitstaubprüfung
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Shark-FFP2/V D	12	**2000 370 612**	**1,90** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK

Atemschutzmaske Shark

mit Cool-Down-Ausatemventil · **faltbar** · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP3 NR D**[1] · mit flexiblem Nasenbügel · mit breiter, anschmiegsamer baumwollgefütterter Innendichtlippe für angenehmes Tragen und hohe Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Shark-FFP3/V D	12	**2000 370 613**	**3,30** [1]	PK00

[1] Preis per St.

EKASTU Safety

Atemschutzmaske Mandil/Combi/V

die Atemschutzmaske gegen Schweißrauch, Farbpartikel (bis zum 30-fachen des Grenzwertes) und Lösemitteldämpfe unter Grenzwert Maler- und Lackiermaske

bietet wirksamen Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikel, Nebel und Rauch, sowie gegen unangenehme organische Gerüche, bis zum 30-fachen des Grenzwertes · breite, anschmiegsame, baumwollgefütterte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und garantierte Sicherheit · mit **Cool-Down-**Ausatemventil · die in die Maske eingearbeitete **Aktivkohleschicht** absorbiert unangenehme organische Gerüche · Filterklasse **DIN EN 149:2001 FFP3 NR**

Anwendung: z. B. Schweißarbeiten, Lackierer, Maler, Bauindustrie, KFZ-/NFZ-Fertigung und -Instandsetzung, Druckereien

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Mandil- FFP3 NR	5	**4000 370 620**	**7,75** [1]	YC06

[1] Preis per St.

3M

Atemschutzmaske 8710 E

gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8710 E	20	**4000 370 657**	**1,20** [1]	YC22

[1] Preis per St.

3M

Farbspritzmaske 4255+

4-Punkt-Kopfbebänderung · Ausatmungsventil · **Einwegmaske**

Bietet Schutz gegen:

organische Gase · Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C mit einer Konzentration bis zu 5000 ppm oder bis zum 30-fachen des MAK-Wertes, je nachdem welcher Wert niedriger ist · gegen Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse:

EN 405:2001 + A1:2009 FFA2P3RD

Anwendung: zum Spritzlackieren, bei Lackier- und Klebearbeiten, bei Verwendung von Pflanzenschutzmitteln

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
einzeln verpackt	**4000 370 672**	**36,95**	YC22

7

Gehörschutz

2000 370 288

Hinweis:
Gehörschutz wird nach der neuen PSA-Verordnung unter Kategorie III (tödliche bzw. irreversible Schäden) geführt.
Vor der ersten Benutzung und danach einmal jährlich hat der Arbeitgeber die Arbeitnehmer über die herrschende Lärmgefährdung zu informieren sowie über geeignete Schutzmaßnahmen zu unterweisen.

Gehörschützer sind persönliche Schutzausrüstungen, die durch Schalldämmung die Einwirkung des Lärms auf das menschliche Gehör so weit verringern, dass die Entwicklung einer Lärmschwerhörigkeit vermieden wird. Lärmschwerhörigkeit entsteht oft unbemerkt über lange Zeit und erzeugt keinen Schmerz.

Lärmschwerhörigkeit ist nicht heilbar!

Bedeutung der EN-Kennzeichnungen / Normen:

Bedeutung der EN-Kennzeichnungen / Normen:	
EN 352-1	Kapselgehörschützer
EN 352-2	Gehörschutzstöpsel, Otoplastiken
EN 352-3	Kapselgehörschützer m. Helmbefestigung
EN 352-4	Pegelabhängige Kapselgehörschützer
EN 352-5	Kapselgehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation
EN 352-6	Kapselgehörschützer mit Kommunikationseinrichtung
EN 352-7	Pegelabhängige dämmende Gehörschutzstöpsel
EN 458	Empfehlung von Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung von Gehörschutz

2000 370 292

2000 370 409

Exposition gegenüber Dauerlärm

Wenn Mitarbeiter kontinuierlich Lärm ausgesetzt sind, können passive Gehörschutzstöpsel oder Kapselgehörschützer einen kostengünstigen, wirksamen Gehörschutz bieten.

Exposition gegenüber unterschiedlichen Lärmpegeln

Oft benötigen Anwender nicht nur Schutz vor Lärm, sondern müssen auch bei niedrigen Geräuschpegeln normal hören können, ohne den Gehörschutz abnehmen zu müssen. Zum Beispiel Alarme oder Fahrzeuge hören, während vor Lärmbelastung geschützt wird. Gehörschutz mit pegelabhängiger Technologie bietet sich an, um potenziell gesundheitsschädliche Geräusche bei Bedarf zu blockieren und trotzdem normal hören zu können, wenn sich nicht gedämpft werden.

- Elektronische Gehörschutzstöpsel

8000781142

Kommunikation bei Lärm

Mit Gehörschützern mit integriertem Zwei-Wege-Funkgerät können Anwender bei Lärm klar kommunizieren.

4000370437

Pflichten Arbeitgeber und Arbeitnehmer

Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von **über 80 dB(A) oder einem Spitzenschalldruckpegel von über 135 dB(C)** muss der Unternehmer den betroffenen Beschäftigten **geeigneten Gehörschutz zur Verfügung stellen. Ab 85 dB(A) sowie 137 dB(C) ist der Arbeitnehmer verpflichtet diesen zu verwenden.**

Auswahlprinzipien:

- ausreichende Dämmwirkung
- keine Überprotektion, Signal- und Warnerkennung dürfen nicht beeinträchtigt werden
- Passform
- Tragekomfort
- Vereinbarkeit mit anderer am Kopf getragener PSA (Schutzhelm, Schutzbrille, Atemschutz)

Der **SNR Wert** (Singe-Number-Rating) ist der Wert, der vom bestehenden Lärmpegel abgezogen werden muss. Liegt die Differenz unter dem durch z.B. berufsgenossenschaftliche Vorschriften oder Arbeitsrichtlinien bestimmten Grenzwert, so ist der Gehörschutz ausreichend.

Beispiel:	
Die Lärmbelästigung beträgt	+99 dB (A)
Der SNR-Wert des Gehörschutzes, z.B. Kapselgehörschutz beträgt	-28 dB (A)
Abzug Korrekturwerte Herstellerangaben:	+5 dB (A)
Vorzuformende Stöpsel minus 9 dB, vorgeformte Stöpsel -5 dB (A); **Kapsel -5 dB (A)** und Otoplastiken -3 dB (A).	
Restlärm	**76 dB (A)**

Somit ist der Gehörschutz in diesem Falle ausreichend, da er unter 80 dB(A) liegt.

Vor Gebrauch zu formende Gehörschutzstöpsel	**Ks = 9 dB**
Fertig geformte Gehörschutzstöpsel	**Ks = 5 dB**
Bügelstöpsel	**Ks = 5 dB**
Kapselgehörschutz	**Ks = 5 dB**
Otoplastiken mit Funktionskontrolle	**Ks = 3 dB**

Korrekturfaktor KS

Als Korrekturwerte Ks für die Benutzung von Gehörschutz in der Praxis werden verwendet:

Der H-, der M- und der L-Wert geben den spezifischen Dämmwert bei unterschiedlichen Frequenzen an.

H steht für „High" und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 2.000 und 8.000 Hz.
M steht für „Middle" und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 1.000 und 2.000 Hz.
L steht für „Low" und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 63 und 1.000 Hz.

TECWERK

Gehörschutzstöpsel SAFELINE I

mit Kordel · 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

EN 352-2 / (SNR) = 25dB (A) / H-Wert = 25 db (A) / M-Wert = 23 db (A) / L-Wert = 21 dB (A)

Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 Paar / Box	5	+	**2000 370 288**	**1,65** [1]	PK00

[1] Preis per Box

TECWERK

Bügelgehörschutz SAFELINE V

sehr robuster Polycarbonat Bügel · mehrmals wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel aus PU · sehr leicht und bequemer Tragekomfort · Stöpsel sind auswechselbar

EN-352-2 / (SNR) = 24dB (A) / H-Wert = 26 dB (A) / M-Wert = 20 dB (A) / L-Wert = 19 dB (A)

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 370 293	**4,15**	PK00

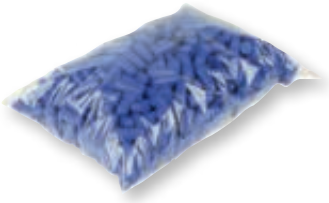
TECWERK

Gehörschutzspender SAFELINE IV

leer · Spender kann an der Wand befestigt werden oder frei aufgestellt werden · Entnahme der Stöpsel durch leichte Drehbewegung · Auffangschale verhindert, dass Stöpsel auf den Boden fallen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Spender für 300 Paar ohne Befüllung	**2000 370 414**	**56,95**	PK00

TECWERK



Gehörschutzstöpsel SAFELINE III

Soft-PU · blau · lose im großen Polybeutel · konische Form · hoher Tragekomfort · dauerhafte Rückverformung · hervorragende Dämmwerte

EN 352-2 / (SNR) = 34 dB (A) / H-Wert = 33 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 28 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
300 Paar / Pack	**2000 370 415**	**46,95**	PK00

TECWERK

Gehörschutz SAFELINE VI

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

EN 352-1 / (SNR) = 30 dB (A) / H-Wert = 31 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert =22 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/grün	210	**2000 370 289**	**16,25**	PK00

TECWERK

Gehörschutz SAFELINE VII

hohe Dämmleistung · Kapseln aus ABS-Kunststoff · breiter, gepolsterter Drahtbügel · weiche Ohrpolster minimieren den Kopfdruck und Wärmestau und bieten optimalen Tragekomfort

EN 352-1:2020 / (SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 24 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb	210	**2000 370 408**	**21,95**	PK00

TECWERK

Gehörschutz SAFELINE VIII

Gehörschutz mit extrem hoher Dämmung · Zwei-Punkt-Aufhängung aus Federstahl gewährt niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung · stufenlos verstellbar · weiche breite Dichtungsringe und viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen stehen für besonders langlebige Qualität

EN 352-1:2020 / (SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 25 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/rot	271	**2000 370 409**	**28,95**	PK00

3M | PELTOR

Gehörschutz

der Kapselgehörschutz H505 B für Schweißerhelme wurde speziell für das Tragen eines Kapselgehörschutzes unter einer Schweißerschutzmaske entwickelt · das Modell in Nackenband-Ausführung bietet mit einem Dämmwert von SNR = 24 dB den optimalen Schutz vor Lärmbelastungen beim Schweißen, Schneiden und Schleifen · dank des schlanken Profils garantiert der Kapselgehörschutz darüber hinaus einen besonders hohen Tragekomfort · so sichern die mit Flüssigkeit gefüllten, weichen und breiten Dichtungsringe einen niedrigen Anpressdruck bei gleichzeitig optimaler Abdichtung · der großzügige Platz unter den Kapseln minimiert außerdem Wärmestau und Schweißbildung
ideal für die Anwendung in der Schweißer-Industrie, der Automobilindustrie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Feinwerktechnik aber auch in der Landwirtschaft

Kapselfarbe H505 B	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	10	4701 005 131	44,95 ●	YC05

PRO FIT

Kapselgehörschutz Protec 24

gute Trageeigenschaften · stufenlos verstellbarer Kunststoffbügel

EN 352-1 / (SNR) = 24 dB (A) / H-Wert = 30 dB (A) / M-Wert = 21 dB (A) / L-Wert = 15 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
rot	180	4000 370 401	8,50	YK05

Honeywell HOWARD LEIGHT

4000 370 351

Gehörschutzspender HL400-AM

mit antimikrobiellem Zusatzstoff, um Keimbelastungen auf dem Drehknopf und der Auffangschale zu reduzieren · kann an einer Wand oder an einer Tischplatte befestigt werden oder frei stehen · einfach zu bedienender Drehknopf mit einem 180°-Zugang, durch den die Ausgabe von Gehörschutzstöpseln erleichtert wird

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
(SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)			
antimikrobiell mit 400 Paar Bilsom 303 L	4000 370 351	105,00	YC20

Honeywell HOWARD LEIGHT

Gehörschutzstöpsel Bilsom 303L

aus tiefgeschäumtem Polyurethan · konisch geformt für beste Anpassung an den Gehörgang · glatte geschlossene Oberfläche

(SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

Ausführung Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Nachfüllpack 200 Paar / Pack, Gr. L	4000 370 348	41,95 [1]	YC20

[1] Preis per Box

Honeywell HOWARD LEIGHT

200 Paar / Box

Gehörschutzstöpsel Laser Lite

mehrfarbiger Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel · die lebhaften Farben machen diese Stöpsel gut sichtbar · der sich ausdehnende Schaumstoff passt sich selbst dem Gehörgang an, sitzt perfekt dank des weichen Materials und ohne unangenehmes Druckgefühl · die T-Form macht das Einsetzen und Tragen besonders einfach · paarweise verpackt

EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 34 dB (A) / M-Wert = 33 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	4000 370 347	47,95 [1]	YC20

[1] Preis per Box

3M | E-A-R

Bügelgehörschutz E-A-R™ E-A-RCaps™

federleicht · bequem und komfortabel · für wechselnde Lärmsituationen

352-2:2020 beim Tragen unter dem Kinn (U-T-C) **/ (SNR) = 24 dB / H-Wert = 26 dB / M-Wert = 20 dB / L-Wert = 18 dB**

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 370 312	5,25	YC03

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzstöpsel	10	4000 370 315	2,60 [1]	YC03

[1] Preis per Paar

Handschutz

Die Hände als wichtigstes Werkzeug des Menschen werden täglich stark beansprucht. Umso wichtger ist der passende Schutz. Ob gegen Kälte, Hitze, Nässe, Schmutz oder Chemikalien, der richtige Handschutz kann schwerwiegende Verletzungen während der Arbeit vorbeugen.

Handschuhe

EN ISO 21420:2020 - Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen
Innerhalb dieser neuen internationalen Norm werden die allgemeinen Anforderungen an Schutzhandschuhe festgelegt. Diese Anforderungen beinhalten: Gestaltungsgrundsätze, Konfektionierung, Materialwiderstände gegen Wasserdurchdringung, Unschädlichkeit, Komfort, Leistungsvermögen, Herstellerkennzeichnungen sowie die vom Hersteller zu liefernden Informationen.

Gliederung nach Gefahrenstufen

Handschuhe werden entsprechend des Risikoniveaus in drei Gruppen eingeteilt – einfache, mittlere oder komplexe Ausführung.
Es ist darauf zu achten, dass Handschuhe gewählt werden, die ein entsprechendes Schutzniveau gewährleisten.

Gefahrenstufe	Kategorie I	Kategorie II	Kategorie III
Gefahrenbeschreibung	Geringe oder keine Verletzungsgefahr, z.B. bei allgemeinen Reinigungs- und Reparaturarbeiten	Ernstzunehmende Verletzungsgefahr, die in nahezu allen Industrieanwendungen auftritt	Verbunden mit lebensbedrohenden Tätigkeiten, Umgang mit kontaminierten Stoffen oder hochkorrosiven Chemikalienmischungen, Feuerbekämpfung oder Hochspannungsarbeiten
Handschuhausführung	minimale Risiken	mittlere Risiken	irreversible Risiken

Trägermaterialien für Handschuhe		
Material	**Vorteile**	**Nachteile**
Baumwolle (CO)	hohe Schweißaufnahme und Rückhaltevermögen · sehr dehnfähig · hautfreundlich mit geringem Allergenenpotential · atmungsaktiv · schützt die bearbeitenden Objekte · schützt vor Abrutschen	geringe Zugfestigkeit · geringes Dehnvermögen · leicht brennbar · geringe Abrieb- und Schnittfestigkeit · langsam abtrocknend · anfällig gegenüber Säuren
Polyester (PES)	hohe Zugfestigkeit · geringes Gewicht · geringe Feuchtigkeitsaufnahme · dehnbar · lange haltbar	rutschig
Polyamid (PA, z.B. Perlon / Nylon)	hohe Dehnung · reißfest · beständig gegen Schmier- und Kraftstoffe · gute Fingerfertigkeit · gute Abriebbeständigkeit · leicht · weich · formstabil · schnell trocknend	geringe Schweißaufnahme · geringe Schnittfestigkeit · schmilzt bei 180°C
Para Aramid (z.B. Kevlar®)	sehr hohe Festigkeit · geringe Leitfähigkeit · waschbar · hohe Elastizität · atmungsaktiv · selbstverlöschend · schmilzt nicht · hohe Schnittfestigkeit · hohe Hitze- und Feuerbeständigkeit · maximale Temperatur 550°C	nicht UV-stabil · leichte Feuchtigkeitsaufnahme
HPPE-Faser/UHMW-PE (PE, z.B. Dyeema®, Spectra®)	sehr hohe Schnittfestigkeit · sehr hohe Biege-, Zug- und Abriebfestigkeit · sehr flexibel · geringes Gewicht	schmilzt bei 145°C · nicht hitzebeständig
Glasfaser (GF)	reißfest · schnittfest	kann brechen (dort ist dann kein Schnittschutz mehr vorhanden) · Gefahr von Hautreizungen
Leder	gute Abriebfestigkeit · gute Beständigkeit gegen Fett (mit ölabweisender Behandlung) · gute Griffigkeit in kalter Umgebung	niedrige Schnittfestigkeit · eingeschränkte Fingerfertigkeit · variable Qualität · begrenzt auf +/- 100°C - karbonisiert bei 180°C (schmilzt nicht)

Beschichtungen für Handschuhe		
Material	**Vorteile**	**Nachteile**
Naturlatex (NR)	hohe Flexibilität (von -18°C bis 150°C) · hohe Griffigkeit auch bei Wassernässe · gute Beständigkeit gegen wässrige chemische Substanzen (Säuren, Ketone und Ätzmittel) · wasserfest	nicht atmungsaktiv · geringe Beständigkeit gegen viele Kohlenwasserstoffe, öl- und fetthaltige Substanzen · schlechter Öl- und Fettgriff · kann zu allergischen Reaktionen führen
Nitril / Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR)	gute Beständigkeit gegen Öle, Fette, Alkohol und Kraftstoffe (Kohlenwasserstoffderivate) · guter Trocken- und Ölgriff · alterungsbeständig, gute Abriebfestigkeit	keine Beständigkeit gegen Ketone (z.B. organische Lösungsmittel wie Aceton) · nicht atmungsaktiv · schlechter Nassgriff · geringe Reißfestigkeit · schlechte Flexibilität · verhärtet sich bei kalten Temperaturen
Nitrilschaum	gute Beständigkeit gegen Öle, Fette und Kraftstoffe (Kohlenwasserstoffderivate) · atmungsaktiv · gute Abriebfestigkeit · guter Griff auf öligen / fettigen Teilen	nicht flüssigkeitsdicht · schlechter Nassgriff (Seifeneffekt) · verhärtet sich bei kalten Temperaturen
Polyurethan (PU)	feinfühlig · sehr flexibel · atmungsaktiv · kein Aushärten bei Kälte · gute Abriebfestigkeit · gute Schweißableitung · guter Griff auf öligen / feuchten Teilen	geringe Schnitt- und Stichfestigkeit · kein Nässeschutz · geringe Chemikalienbeständigkeit
Polychloropren / (Neopren®)	Beständigkeit gegenüber zahlreichen Chemikalien: Säuren, Basen, Öle, Fette, Alkohole, Ketone (z.B. Aceton) und aliphatische Lösungsmittel (z.B. Bremsenreiniger) · hohe Flexibilität · hohe Hitze- und Flammbeständigkeit	geringe mechanische Belastbarkeit · keine Beständigkeit gegen organische und kohlenwasserstoffhaltige Lösungsmittel
Polyvinylchlorid (PVC)	Beständigkeit gegenüber Säuren und Basen · sehr alterungsbeständig · elektrische Isolation · sehr gute Abriebbeständigkeit · gute Beständigkeit gegen Fett und Öl · guter Trocken-, Nass- und Ölgriff · flüssigkeitsdicht	geringe Schnitt- und Stichfestigkeit · schlechte Flexibilität · Versprödung bei Weichmacherverlust · nicht atmungsaktiv · verhärtet sich bei niedrigen Temperaturen · begrenzte Flexibilität und Fingerfertigkeit · geringe Beständigkeit gegen Ketone · durchschnittl. Beständigkeit gegen Öl und Fett · schwer recycelbar

Dynema® ist ein registrierter Markenname von AVIENT Protective Materials B.V.
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E.I. DuPont Co.Z.b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Einsatzempfehlungen

	Anforderungen	Einsatzgebiet
Bau + Garten	hohe mechanische Widerstandsfähigkeit, hoher Abrieb, Langlebigkeit, Rutschfestigkeit, Schutz vor Schmutz und Feuchtigkeit	Straßenbau, Gerüstbau, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Gärtnerei, Messebau, Müllverarbeitung, Recycling-Anlagen, Kieswerke, Steinbruch, Handwerk, Kunstoffverarbeitung, Metallverarbeitung, Schlosser, Schreiner, Steinverarbeitung, Holzverarbeitung, Pflanzenhandel
Handwerk	hoher Abrieb, Langlebigkeit, Schutz vor thermischen Gefahren, Schutz vor Kälte	Handwerk, Schweißerarbeiten, Dach und Fassadenarbeiten, Reinigung
Industrie	höchster Schnittschutz, höchste Fingerfertigkeit, ggf. Chemikalienbeständigkeit, hoher Abrieb	chemische und maschinelle Industrie, Labor, Reinigung, Kläranlagen, sanitäre Anlagen, Handhabung und Montage von Kleinteilen
Montage + Werkstatt	hoher Schnittschutz, sehr gute Griffigkeit, perfekte Passform, hohe Fingerfertigkeit	Werkstätten, Werkstattfertigung, Fahrzeugbau und -montage, Schiffsbau, Reifenhandel, Reparaturdienstleistung
Lebensmittel	für Lebensmittelkontakt geeignet, perfekte Passform	Lebensmittelverarbeitung und -produktion, Küchen, Kantinen, Landwirtschaft
Logistik	höchste Fingerfertigkeit, sicherer Griff, Atmungsaktivität	Produktschutz, Logistik, Versand, Transport, Kommissionierung, Sortierarbeiten

Folgende Piktogramme sind für einen Schutzhandschuh gültig:

EN 374-1
chemische Risiken

EN 388
mechanische Risiken

EN 407
Wärme und Feuer

EN 421-1
ionisierende Strahlung

EN 374-5
bakteriologische Kontamination

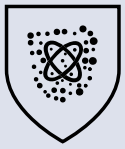
EN 511
Risiken durch Kälte

EN 1149-1
statische Elektrizität

EN 1082
Fallschnittfestigkeit

EN 381
Schutz gegen handgeführte Kettensägen

EN 60903
isolierende Schutz-HS für Arbeiten unter elektr. Spannung

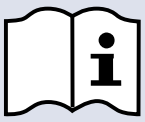


EN 421-2

Lebesmittelgeeignet

Silikonfrei

EPA Symbol ESD



EN ISO 21420:2020
alllgemeine Anforderungen an Handschuhe

3X43EP

- (Zyklen) Abriebfestigkeit
- (Coup-Test) Schnittfestigkeit
- (N) Weiterreißfestigkeit
- (N) Durchstichfestigkeit
- NEU! (TDM-Test) Schnittfestigkeit
- NEU! Stoßschutz

Hat der Schutzhandschuh den Stoßschutz-Test bestanden?
▸ Möglichkeit, durch den Zusatz "P" in der Kennzeichnung geprüften Stoßschutz anzugeben

	GERINGER Schnittschutz	MITTLERER Schnittschutz	HOHER Schnittschutz		HÖCHSTER Schnittschutz	
Einstufung der Leistungswerte	A	B	C	D	E	F
Schnittfestigkeit	> 2	> 5	> 10	> 15	> 22	> 30
Empfohlene Anwendungen	Leichtes allgemeines Handling ohne scharfkante Objekte, Teilmontage, Kfz-Wartung, Bau, vielseitige Anwendungen...	Verpackung, Lagerarbeiten, Stanzen von Leichtmetallen, Kfz- und Weißwarenmontage	Leichtes Handling von Blechen und Glas, Stanzen von Metallen, Kunststoffverarbeitung, Reifenproduktion, Autombil- und Weißwarenindustrie...	Handling von Blechen und Glas/Flaschen, Stanzen von Metallen, leichte Arbeiten mit Fleisch und Geflügel, Schreinerarbeiten, Druckindustrie	Handling von schweren Blechen/Metall und Flachglas, Metall-Recycling, Abfallwirtschaft, Arbeiten mit Fleisch und Geflügel, Druckindustrie...	Handling von schweren Blechen/Metall, Metall-Recycling, Abfallwirtschaft, schweren Arbeiten in der Fleischverarbeitung, Schlachtbetriebe

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich

Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Leistungsdaten EN ISO 374-1:2016 –
Schutzhandschuhe gegen chemische und bakteriologische Risiken, Chemikalienschutzhandschuhe entsprechen der Kategorie III

ABCIKL

EN ISO 374-1/Typ A:
weist eine Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 6 Prüfchemikalien auf.

AKL

EN ISO 374-1/Typ B:
weist eine Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 3 Prüfchemikalien auf.

EN ISO 374-1/Typ C:
weist eine Permeationsbeständigkeit von mind. 10 Minuten bei mind. 1 Prüfchemikalie auf.

EN ISO 374-5:
Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen. Der Handschuh muss gemäß EN 374-2:2013 auf seine Leckagefreiheit getestet werden. Bei zusätzlichem Schutz vor Viren muss unter das Piktogramm „VIRUS“ gesetzt werden.

Kennbuchstabe	Prüfchemikalie	CAS-Nr.	Klasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitril (Essigsäurenitril)	75-05-8	Nitrilmischung
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe
E	Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	schwefelhaltige mit Anteilen organischer Verbindungen
F	Toluol	108-88-3	aromatische Kohlenwasserstoffe
G	Diethylamin	109-89-7	Amin
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	heterozyklische und Ätherverbindung
I	Essigsäureethylester (Ethylacetat, Essigester)	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	gesättigte Kohlenwasserstoffe
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	anorganische Base
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	anorganische Mineralsäure, oxidierend
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	anorganische Mineralsäure, oxidierend
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	organische Säure
O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	organische Base
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxid
S	Flusssäure 40 %	7664-39-3	anorganische Mineralsäuren
T	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyd

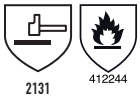
EN 12477

Schweißerhandschuhe
Die relativ neue Norm 12477 teilt Schweißerhandschuhe in die Typen A oder B.

Einsatzbereiche / Eigenschaften
Ausführung A = geringe Fingerfertigkeit, geeignet fürs MIG/MAG-Schweißen oder für Schweißarbeiten mit hohen Strömen
Ausführung B = hohe Fingerfertigkeit, geeignet für WIG-Schweißen oder für Schweißarbeiten mit geringen Strömen

Anforderungen	EN Mindestlevel	Typ A	Typ B
Abriebfestigkeit	388	2	1
Schnittfestigkeit	388	1	1
Weiterreißfähigkeit	388	2	1
Stichfestigkeit	388	2	1
Brandfestigkeit	407	3	2
Kontakthitzefestigkeit	407	1	1
Konvektionshitzefestigkeit	407	2	0
Schmelzmetallspritzer	407	3	2
Elektrische Isolation	prEN 1149-2	$R \geq 10^6 \Omega$	$R \geq 10^5 \Omega$
Fingerbeweglichkeit	420	1	4

ASATEX

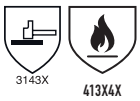


Schweißerhandschuhe 535SS

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. II · Material: Rindspaltleder · ungefüttert
Anwendung: MIG/MAG-Schweißen

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR		KS
10,5	350	**4702 001 000**	**2,65**	●	YC12

TECWERK



Schweißerhandschuhe Granada

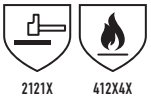
nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Rindnarben-/Spaltleder** · Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder · nur Innenhand und Zeigefinger aus Rindnarbenleder · schadstoffgeprüft · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder · sehr hohe Weiterreißfestigkeit und hohe Durchstichfestigkeit
Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR		VE	KS
10	350	**2000 371 210**	**4,35**	[1]	6	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK



Schweißerhandschuhe Mexico Z

nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477** Ausführung B · Kat. II · Material: **Ziegennappaleder** mit Stulpe · mit Flügeldaumen · schadstoffgeprüft · belastbar, mit gutem Tragekomfort · atmungsaktiv
Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR		VE	KS
9	350	**2000 371 211**	**4,95**	[1]	10	PX00
10	350	**2000 371 212**	**4,95**	[1]	10	PX00
11	350	**2000 371 220**	**4,95**	[1]	10	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK

Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

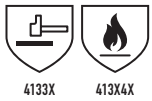
nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477** Ausführung B · Kat. II · Material: **Top-Ziegennappaleder** · hydrophobiert (wasser- und ölabweisend) · schadstoffgeprüft · mit KEVLAR®-Garn · atmungsaktiv
Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Holz-, Bau- und Straßenbauindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon-, Elektro- und WIG-Schweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb/grau	EUR		VE	KS
9	350	**2000 371 218**	**8,25**	[1]	10	PX00
10	350	**2000 371 213**	**8,25**	[1]	10	PX00
11	350	**2000 371 219**	**8,25**	[1]	10	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK



Schweißerhandschuhe Mühlheim I Super

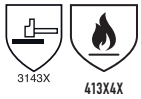
nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · komplett gefüttert · schadstoffgeprüft · hohe Abriebfestigkeit · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit · atmungsaktiv
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR		VE	KS
10	350	**2000 371 214**	**5,95**	[1]	6	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK



Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts- Rindnarben-/Spaltleder** · komplett gefüttert · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit · atmungsaktiv
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR		VE	KS
9	350	**2000 371 217**	**7,95**	[1]	6	PX00
10	350	**2000 371 215**	**7,95**	[1]	6	PX00
11	350	**2000 371 216**	**7,95**	[1]	6	PX00

[1] Preis per Paar

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

4244X 413X4X

Schweißerhandschuhe Mühlheim Blue

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 · Ausführung A · Kat. II · Material: Qualitäts-Rindspaltleder · Premium Vollhandfutter · hohe Abriebfestigkeit · hoher Tragekomfort · Innenhandverstärkung · mit Kevlar®-Nähten · antistatisch
Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie · Gießereien · geeignet zum Autogen- und MIG/MAG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. blau/grau	EUR	VE	KS
8	8000 606 296	13,75 [1]	6	YC21
9	8000 606 297	13,75 [1]	6	YC21
10	8000 606 293	13,75 [1]	6	YC21
11	8000 606 294	13,75 [1]	6	YC21
12	8000 606 295	13,75 [1]	6	YC21

[1] Preis per Paar

3243X 41324X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001+A1:2005)** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · durchgehende Doppelnähte · weiches Baumwollfutter · 3-fache Kevlar® Nähte bieten mehr Nahtstärke und Schutz · gerader Daumen, mit verstärktem Daumenband · besonders geeignet für MIG-Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60400826 002
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. braun	EUR	VE	KS
L (9)	340	4702 005 004	12,25 [1]	5	YE00
XL (9,5)	340	4702 005 005	12,25 [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

3143X 41334X

Schweißerhandschuhe Bucktan

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** · Kat.II · Ausführung A · **Rindspaltleder,** 4- und 5-fach Kevlar® genäht · gefüttert · **COMFOflex®-**luftgepolstert · feuerhemmende Luftpolster und schweißaufsaugendes Futter sorgen für einen unvergleichlichen Komfort und extra Isolation · elektrostatisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60399937 003
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
L (9)	350	4702 005 036	20,95 [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	4702 005 037	20,95 [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	4702 005 038	22,95 [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

3244X 413X4X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001+A1:2005)** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · gefüttert · Flügeldaumen-Design gibt dem Schweißer mehr natürliche Bewegungsfreiheit an Daumen und Finger · geeignet zum Hantieren von Waren und zum Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60400835 002
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	VE	KS
L (9)	340	4702 005 007	10,25 [1]	5	YE00
XL (9,5)	340	4702 005 008	10,25 [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS®

SOFTouch™

4121X 413X4X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001 + A1: 2005)** Ausführung B · Kat. II · Material: **Schweinsleder · Softouch®** · Wildlederseite außen, genarbte Seite innen zum Handteller · mit Manschette aus Spaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig · 3-fach Kevlar® genäht · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE2153T4 002
Anwendung: WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. orange	EUR	VE	KS
L (9)	350	**4702 005 010**	**18,25** [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	**4702 005 011**	**18,25** [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	**4702 005 012**	**19,95** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS®

Handschutz

hochhitzefester Handschutz · Material: **Rindspaltleder** mit Glasfaser · **Kevlar®** für extra Hitzeschutz
Nur in Verbindung mit einem zertifizierten Schweißerhandschuh verwenden!

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Länge ca. [cm]	Breite ca. [cm]	Art.-Nr. silber	EUR	KS
20	15	**4702 005 040**	**10,50**	YE00

WELDAS®

Handschutz

hochhitzefester Handschutz · **Rindspaltleder** mit aluminisiertem PFR Schutz zur besseren Hitzereflektion · Material: zertifiziert nach **EN 532, TÜV 744-800515/25 · Kevlar®** für extra Hitzeschutz
Nur in Verbindung mit einem zertifizierten Schweißerhandschuh verwenden!

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Länge ca. [cm]	Breite ca. [cm]	Art.-Nr. silber	EUR	KS
20	15	**4702 005 041**	**10,25**	YE00

WELDAS®

SOFTouch™

2111X 413X4X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001 + A1: 2005)** Ausführung B · Kat. II · Material: **Kalbsnarbenleder · Softouch®** · beste Qualität · 3-fach Kevlar® genäht · Manschette aus dickem Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig · Elektrostatisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE2145GU 002
Anwendung: WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur	EUR	VE	KS
L (9)	350	**4702 005 013**	**21,95** [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	**4702 005 014**	**21,95** [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	**4702 005 015**	**23,95** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS®

SOFTouch™

3111X 413X4X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001 + A1 : 2005)** Ausführung B · Kat. II · Material: **Ziegennarbenleder · Softouch®** · 3-fach Kevlar® genäht · Manschette aus Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders Geschmeidig · elektrostatisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE21CMVU 002
Anwendung: WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur/orange	EUR	VE	KS
M (8,5)	350	**4702 005 016**	**18,75** [1]	5	YE00
L (9)	350	**4702 005 017**	**18,75** [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	**4702 005 018**	**18,75** [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	**4702 005 019**	**20,75** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

3223X 41XX4X

Schweißerhandschuhe ERGO TIG protect

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** Ausführung B · Kat. II · Material: **Ziegenleder ·** spezielle Kevlarnähte und weniger sichtbare Nähte für mehr Sicherheit · ergonomisches Design des Keystone-Daumens, separat mit dem Handschuh vernäht · elastischer einteiliger Narbenlederrücken für perfekten Sitz · hochwertige Young-Cow-Schulter-Spaltleder-Manschette für mehr Armfreiheit
Anwendung: Für WIG- und Plasma-Schweißen geeignet

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
9	4702 000 300	14,50 [1]	12	● YB29
10	4702 000 301	14,50 [1]	12	● YB29
11	4702 000 302	14,50 [1]	12	● YB29

[1] Preis per Paar

4244X 413X4X

Schweißerhandschuhe ERGO MIG wingman

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Rindsrücken-Spaltleder ·** spezielle Kevlarnähte und weniger sichtbare Nähte für mehr Sicherheit · blaue Verstärkung im Knöchelbereich bietet zusätzlichen Schutz · elastischer Rücken für perfekte Passform · Innenmaterial: Baumwoll-Fleece für zusätzliche Wärmeabsorption
Anwendung: Für MIG-/MAG-Schweißen geeignet

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
10	4702 000 309	12,95 [1]	12	● YB29
11	4702 000 310	12,95 [1]	12	● YB29

[1] Preis per Paar

2121X 41XX4X

Schweißerhandschuhe ERGO TIG comfort

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** Ausführung B · Kat. II · Material: **Schafsleder A+ Qualität ·** geschmeidiges Fingerspitzengefühl, nahtloser Zeigefinger · spezielle Kevlarnähte und weniger sichtbare Nähte für mehr Sicherheit · Flügeldaumen nahtlos, haltbar, flexibel und bequem · elastischer einteiliger Narbenlederrücken für perfekten Sitz · hochwertige Young-Cow-Schulter-Spaltleder-Manschette für mehr Armfreiheit
Anwendung: Für WIG-Schweißen geeignet

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
9	4702 000 303	12,50 [1]	12	● YB29
10	4702 000 304	12,50 [1]	12	● YB29
11	4702 000 305	12,50 [1]	12	● YB29

[1] Preis per Paar

3223X 413X4X

Schweißerhandschuhe ERGO MIG vanguard

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Ziegenleder,** mit extra Verstärkung aus Spaltleder an den Handflächen und Daumen · verbesserter Zeigefinger für optimales Schaltergefühl · spezielle Kevlarnähte und weniger sichtbare Nähte für mehr Sicherheit · elastischer Rücken für perfekte Passform · optimale Kontrolle auch bei hohen Belastungen · Innenmaterial: Baumwoll-Fleece für zusätzliche Wärmeabsorption
Anwendung: Für MIG-Schweißen geeignet

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
10	4702 000 311	18,95 [1]	12	● YB29
11	4702 000 312	18,95 [1]	12	● YB29

[1] Preis per Paar

2122X 41XX4X

Schweißerhandschuhe ERGO TIG nano

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** Ausführung B · Kat. II · Material: **superweiches Velourleder ·** spezielle Kevlarnähte und weniger sichtbare Nähte für mehr Sicherheit · gerader Daumen, natürliches Design, gut zum Greifen · hochwertige Young-Cow-Schulter-Spaltleder-Manschette für mehr Armfreiheit
Anwendung: Für WIG-Schweißen geeignet

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
9	4702 000 306	16,50 [1]	12	● YB29
10	4702 000 307	16,50 [1]	12	● YB29
11	4702 000 308	16,50 [1]	12	● YB29

[1] Preis per Paar

Schweißpistolenschutz

Aramid/Alu · bis 1000 °C Strahlungshitze · passend für alle gängigen Schweißpistolen bei hoher Strahlungshitze · der Schweißpistolenschutz wird direkt am Brenner fixiert · durch die Konstruktion ist ein problemloses Arbeiten auch mit Schweißerhandschuhen gewährleistet

Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
Strahlungshitze 1000	**4702 005 000**	**40,95** [1] ●	YK06

[1] Preis per St.

4000 371 185

4000 371 186

4000 371 188

4000 371 190

4000 371 192

EN 407 EN 388 mehr als 1000°C STRAHLUNGSHITZE!

Hitzeschutzhandschuhe

nach **EN 407** · **EN 388** · Kat. III · **für Kontakt-/Strahlungshitze**
Anwendung: die Handschuhe dienen u. a. sowohl als Transporthilfe als auch zum Schutz vor Schweißspritzern sowie vor Strahlungshitze
weitere Längen und Qualitäten auf Anfrage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Material	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. natur	Art.-Nr. braun/silber	Art.-Nr. gelb/silber	EUR	KS
10	Kontaktwärme 350	300	Aramidgewebe mit dopp. Baumwollschlinge	**4000 371 185**				**41,95**	YK06
10	Kontaktwärme 250	300	Aramidgewebe mit Baumwollschlinge	**4000 371 186**				**53,95**	YK06
12	Kontaktwärme 500	300	HT-Gewebe mit Spezialisolierung		**4000 371 188**			**79,95**	YK06
10	Kontaktwärme 250 Strahlungshitze 1000	380	Leder mit aluminisiertem Preox-Aramidgewebe			**4000 371 190**		**71,95**	YK06
10	Kontaktwärme 250 Strahlungshitze 1000	380	Aramidgewebe mit aluminisiertem Preox-Aramidgewebe				**4000 371 192**	**81,95**	YK06

7

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

ASATEX

3133X

Handschuhe Falke-C

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Rindspaltleder,** 1,1 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
11	265	**4702 001 015**	**1,95** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX

2133X

Handschuhe Adler-C

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Rindnarbenleder,** 1,2 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · gummierte Stulpe · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
10,5	265	**4702 001 006**	**3,05** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

TECWERK

4143X

Handschuhe Weser

nach **EN 388** · Kat. II · aus **Qualitäts-Rindkernspaltleder** · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
10	270	**2000 371 105**	**2,45** [1]	12	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK

Handschuhe Elbe

nach **EN 388** · Kat. II · aus robustem **Rindnarbenleder** · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
10	270	**2000 371 106**	**4,15** [1]	12	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK

3134X

Handschuhe Top Rhein

nach **EN 388** · Kat. II · aus robustem **Rindnarbenleder** · gefüttert · Doppelnähte · Canvasstulpe · hydrophobiert, dadurch resistenter gegen Feuchtigkeit · wasser- und ölabweisend
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. beige	EUR	VE	KS
10	280	**2000 371 107**	**4,45** [1]	12	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK

4131X

Handschuhe Flex / Flex N

nach **EN 388** · Kat II · Material: 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 · touchscreenfähig · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**
Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. Flex, ohne Noppen, grau/schwarz	Art.-Nr. Flex N, Handinnenfläche mit Punktbenoppung, grau/schwarz	EUR	VE	KS
8	250	**2000 371 023**		**3,75** [1]	12	PK01
9	250	**2000 371 024**		**3,75** [1]	12	PK01
10	250	**2000 371 025**		**3,75** [1]	12	PK01
11	250	**2000 371 026**		**3,75** [1]	12	PK01
8	250		**2000 371 028**	**4,05** [1]	12	PK01
9	250		**2000 371 029**	**4,05** [1]	12	PK01
10	250		**2000 371 030**	**4,05** [1]	12	PK01
11	250		**2000 371 031**	**4,05** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

MaxiFlex® Ultimate™

4131A

Handschuhe MaxiFlex® Ultimate™ AD-APT® 42-874

nach **EN 388:2016** · Kat. II · integrierte Mikrokapseln für trockene, kühle und produktive Hände · Material: Nylon mit **Nitril-Mikro-Schaumbeschichtung** · hohe Abriebfestigkeit · maximale Atmungsaktivität · höchsten Tragekomfort · exzellenter Trockengriff · vorgewaschen · waschbar bis 60 °C · **silikonfrei · Öko-Tex® zertifiziert · Skin Health Alliance Gütesiegel · Touchscreen fähig**
Anwendung: Feinmontage und allgemeine Montagearbeiten, Wartung, Instandhaltung, Handwerk
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und bis Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	250	**4702 000 227**	**4,15** [1]	12	YB20
8	250	**4702 000 228**	**4,15** [1]	12	YB20
9	250	**4702 000 229**	**4,15** [1]	12	YB20
10	250	**4702 000 230**	**4,15** [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

4131X EN 407:2020 X1XXXX X1X

Nitril-Feinstrickhandschuh NI-Thermo

nach **EN 388:2016, EN 407:2004, EN 511** · Kat. II · Material: Handinnenfläche und Fingerkuppen mit geschäumter Nitril Beschichtung, zusätzlich mit Nitril Punktbenoppung auf der Handinnenfläche · Polyamid/Arcyl-Liner · Rundstrick – nahtlos · Strickbund · angenehmer Tragekomfort · gute Passform · flexibel · atmungsaktiv · sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung · hervorragendes Tastgefühl · gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten · **Kontakthitzelevel 1 (bis 150 °C)** · gute Alternative zum Lederhandschuh
Anwendung: geeignet für Arbeiten mit warmen bis heißen Gegenständen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	250	**4000 391 263**	**4,45** [1]	12	YC31
9	250	**4000 391 264**	**4,45** [1]	12	YC31
10	250	**4000 391 265**	**4,45** [1]	12	YC31
11	250	**4000 391 266**	**4,45** [1]	12	YC31

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY

3X42C EN 407:2020 X1XXXX

Schnittschutzhandschuhe Taeki

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. II · besonders schnittfestes und sehr leistungsstarkes Material · **Schnittschutzlevel C · ohne Beschichtung,** auch als Unterhandschuh geeignet · damit wird jeder Handschuh zum Schnittschutzhandschuh · gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit · **lebensmittelgeeignet**
Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
8	**4000 371 140**	**3,85** [1]	10	YC16
9	**4000 371 141**	**3,85** [1]	10	YC16
10	**4000 371 142**	**3,85** [1]	10	YC16

[1] Preis per Paar

TECWERK

4111X

Handschuhe Lippe

nach **EN 388 · EN 420** · Kat. II · Material: **hochwertige Nitrilbeschichtung** · Handrücken teilbeschichtet · mit Strickbund · gute Trageeigenschaften · öl- und fettabweisend · einfach getaucht · Trägermaterial: 100% Baumwolle
Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
7	255	**2000 371 280**	**1,15** [1]	12	PK01
8	255	**2000 371 281**	**1,15** [1]	12	PK01
9	255	**2000 371 282**	**1,15** [1]	12	PK01
10	255	**2000 371 283**	**1,15** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

TECWERK

4112X

Handschuhe Neckar

nach **EN 388 · EN 420** · Kat. II · Material: widerstandsfähige, **hochwertige Nitrilbeschichtung** · robust beim Umgang mit scharfkantigen Materialien · flüssigkeitsabweisend · stößt Fett und Öl wirksam ab · mit Sicherheitsstulpe · hohe Abriebfestigkeit · gummierte Stulpe · Trägermaterial 100% Baumwolle
Anwendung:
Beton- und Baustoffverarbeitung, z. B. Pflasterarbeiten, Blech-, Gussteile- und Metallverarbeitung, Abfallentsorgungsbetriebe

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●		○		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau – teilbeschichtet	Art.-Nr. blau – vollbeschichtet	EUR	VE	KS
9	240	**2000 371 272**		**2,05** [1]	12	PK01
10	240	**2000 371 273**		**2,05** [1]	12	PK01
10	240		**2000 371 277**	**2,25** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

Ansell

4101X Type A AJKLOPT VIRUS

Chemikalienhandschuhe AlphaTec® Sol-Vex 37-900

nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · Material: **Nitril,** velourisiert · Diamant-Finish · **große Verschleißfestigkeit · herausragende Chemikalienfestigkeit** · Abrieb- und Durchstichfestigkeit · jeder einzelne Handschuh wird mit Luftdruck vor der Auslieferung einer Prüfung auf Dichtigkeit und andere Schäden untersucht · antistatisch · **zertifiziert gem. ISO 9001**
Anwendung: Raffination, Laboranalyse, Druckindustrie, Reinigung, hochgefährliche chemische Bereiche, z. B. chemische Verarbeitung, Umschlag von ätzenden Chemikalien und chemischen Mischungen
auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	VE	KS
9	380	0,425	**4000 371 490**	**7,25** [1]	12	YC19
10	380	0,425	**4000 371 491**	**7,25** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Fußschutz

Sicherheitsschuhe sind vom Unternehmer zur Verfügung zu stellen und von den Beschäftigten zu benutzen, wenn mit Fußverletzungen durch Stoßen, Einklemmen, herabfallende oder herunterrollende Gegenstände, durch Hineintreten in spitze oder scharfe Gegenstände oder durch heiße Stoffe, heiße oder ätzende Flüssigkeiten zu rechnen ist.

Die Europäischen Normen (EN) für Schuhe im gewerblichen Gebrauch:

EN ISO 20344 - Vorschriften zur Prüfung (für Hersteller und Prüfinstitute notwendig)
EN ISO 20345 - Anforderungen an Sicherheitsschuhe (Kennzeichnung S) Zehenschutzkappe belastbar bis 200 Joule
EN ISO 20346 - Anforderung an Schutzschuhe (Kennzeichnung P) Zehenschutzkappe belastbar bis 100 Joule
EN ISO 20347 - Anforderungen an Berufsschuhe (Kennzeichnung O) Keine Zehenschutzkappe eingebaut

Gültige Normen für Schweißer- und Gießerstiefel, Forststiefel, Feuerwehrstiefel und ESD Schuhe

EN ISO 20349-2 - Anforderungen an Schweißer- und Gießerstiefel
EN ISO 17249 - Anforderungen an Forststiefel
DIN EN 15090 - Anforderungen für Feuerwehrstiefel
EN ISO 61340 - Anforderungen für ESD Schuhe

Grundanforderung

I: Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, hergestellt nach herkömmlichen Schuhfertigungsmethoden (z. B. Lederschuhe) bzw.
II: Schuhe vollständig geformt oder vulkanisiert (Gummistiefel, Polymerstiefel, z. B. aus Polyurethan - PUR - für den Nassbereich)

Sicherheitsschuhe (S) DIN EN 20345, Schutzschuhe (P) DIN EN 20346 und Berufsschuhe (O) DIN EN ISO 20347

Kategroie			Grundan-forderung	Zusatzanforderung
SB	PB	OB	I oder II	keine
S1	P1	O1	I	Geschlossener Fersenbereich, antistatische Eigenschaften, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
S2	P2	O2	I	Wie S1, P1, O1, zusätzlich: Wasserdurchtritt, Wasseraufnahme
S3	P3	O3	I	Wie S2, P2, O2, zusätzlich: Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage, Typ P), Profilsohle
S3L	P3L	O3L	I	Wie S2, P2, O2, zusätzlich: Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage, Typ PL), Profilsohle [NEU]
S3S	P3S	O3S	I	Wie S2, P2, O2, zusätzlich: Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage, Typ PS), Profilsohle [NEU]
S4	P4	O4	II	antistatische Eigenschaften, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
S5	P5	O5	II	Wie S4, P4, O4, zusätzlich: Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage, Typ P), Profilsohle
S5L	P5L	O5L	II	Wie S4, P4, O4, zusätzlich: Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage, Typ PL), Profilsohle [NEU]
S5S	P5S	O5S	II	Wie S4, P4, O4, zusätzlich: Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage, Typ PS), Profilsohle [NEU]
S6	P6	O6	I	Wie S2, P2, O2, zusätzlich: Wasserdichtheit des Schuhs im zusammengebauten Zustand [NEU]
S7	P7	O7	I	Wie S3, P3, O3, zusätzlich: Wasserdichtheit des Schuhs im zusammengebauten Zustand [NEU]
S7L	P7L	O7L	I	Wie S3L, P3L, O3L, zusätzlich: Wasserdichtheit des Schuhs im zusammengebauten Zustand [NEU]
S7S	P7S	O7S	I	Wie S3S, P3S, O3S, zusätzlich: Wasserdichtheit des Schuhs im zusammengebauten Zustand [NEU]

Zusatzanforderungen für besondere Anwendungen mit den entsprechenden Symbolen für die Kennzeichnung

Zusatzanforderungen	Symbol
Durchtrittsicherheit	P, PL, PS [ersetzt P]
Elektrische Eigenschaften	
- Leitfähige Schuhe	C
- Antistatische Schuhe	A
- Elektrisch isolierende Schuhe	nach EN 50321
Beständigkeit gegen widrige Umgebungseinflüsse	
- Wärmeisolierung des Sohlen-komplexes	HI
- Kälteisolierung des Sohlenkom-plexes	CI
Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich	E
Wasserdichtheit	WR
Knöchelschutz	AN
Schnittfestigkeit	CR
Wasserdurchtritt und Wasser-aufnahme	WPA [ersetzt WRU]
Verhalten gegenüber Kontakt-wärme	HRO
Kraftstoffbeständigkeit	FO
Mittelfußschutz	M
Halt auf Leitern	LG [NEU]
Überkappenabrieb	SC [NEU]
Rutschhemmung	SR [ersetzt SRA, SRB, SRC]

Zu unterscheiden ist bei Widerstand gegen Durchstich unter P – PL und PS:

P: Metallische Einlagen, Typ/Symbol „P“, Prüfnagel Ø 4,5 mm mit Kegelspitze.
Der zum Durchstechen des Schuhunterbaus an 4 unterschiedlichen Stellen niedrigste erforderliche Wert für die Kraft darf nicht geringer als 1.100 N sein.

PL: Nichtmetallische Einlagen Typ/Symbol „PL“, Prüfnagel Ø 4,5 mm mit Kegelspitze.
Beim Durchstechen des Schuhunterbaus an 4 unterschiedlichen Stellen mit der Kraft von 1.100 N darf kein Durchstich erfolgen. Zudem darf an keiner Prüfstelle eine Trennung der Schichten erfolgen.

PS: Nichtmetallische Einlagen Typ/Symbol „PS“, Prüfnagel Ø 3 mm mit Kegelspitze. Der Mittelwert aus vier Prüfungen, der zum Durchstechen des Schuhunterbaus erforderlich ist, darf nicht geringer als 1.100 N sein. Kein Wert darf unter 950 N liegen.

Rutschhemmung
Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit Glycerin - Kennzeichnungssymbol “SR”

EN ISO 20349-2:2017: NORM FÜR GIESSERSTIEFEL
Norm für Schuhe zum Schutz gegen thermische Risiken und Spritzer geschmolzenen Metalls.
Die Norm stellt erweiterte Anforderungen an die Ausstattung von Gießer- und Schweißerstiefeln. Die Schuhe müssen verschiedene Prüfverfahren im Zusammenhang mit extremer Wärmeeinwirkung und Kontakteinwirkung mit geschmolzenem Metall standhalten. Dies gilt besonders für die Beschaffenheit des Obermaterials sowie für die Hitzebeständigkeit des Sohlenkomplexes.

EN ISO 17249-2014: NORM FÜR SCHNITTSCHUTZSTIEFEL
Norm für Sicherheitsschuhe mit Schutz gegen Schnitte durch handgeführte Kettensägen.

100%iger Schutz kann durch PSA nicht gewährleistet werden

AL
ALUMINIUM

Al: Geprüft auf Widerstand gegen flüssiges Aluminium

FE
IRON

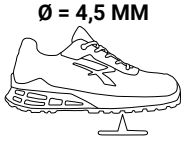
Fe: Geprüft auf Widerstand gegen flüssiges Eisen

Die verschiedenen Schuhformen
Die Form beschreibt die Höhe des Schuhschaftes (Form A-E)

Form A	Halbschuh
Form B	Stiefel niedrig
Form C	Stiefel halbhoch
Form D	Stiefel hoch
Form E	Stiefel oberschenkelhoch; a - variable Verlängerung, die an den Träger angepasst werden kann

P
Ø = 4,5 MM

Metallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

NEW **PL**
Ø = 4,5 MM

Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

NEW **PS**
Ø = 3 MM

Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

NEW **WPA**

Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Obermaterials

HRO

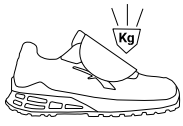
Verhalten gegenüber Kontaktwärme

HI

Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes

CI

Kalteisolierung des Laufsohlenkomplexes

M


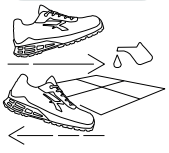
Mittelfußschutz

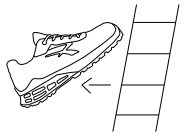
C

Teilweise leitfähige Schuhe

NEW **SC**

Überkappenabrieb

NEW **SR**

Rutschhemmung bei Keramikböden + Glycerin

NEW **LG**

Halt auf Leitern

ELTEN

Gießerstiefel Calvin

nach **DIN EN ISO 20349-1 · S3 SR HI HRO Fe AI** · Form C · Obermaterial: Rindleder, feuerresistent · hitzebeständige Nähte aus Nomex® Garn · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung · Schutzmanschette · Lederfutter · geschlossene, gepolsterte Lasche · **Stahlkappe** · ganzflächige Einlegesohle · antistatische Softvlies-Brandsohle · **Stahlzwischensohle** · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP · PU-Spitzenschutz · **DGUV 112-191 Zertifizierung**
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz – W.-Nr. 8681	EUR	KS
40	4703 050 820	125,00	YR00
41	4703 050 821	125,00	YR00
42	4703 050 822	125,00	YR00
43	4703 050 823	125,00	YR00
44	4703 050 824	125,00	YR00
45	4703 050 825	125,00	YR00
46	4703 050 826	125,00	YR00

U.Power
Don't worry... be happy!

Schweißerstiefel Bulls

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L HI HRO FO SR** · Obermaterial: Schaft aus vollnarbigem Leder, wasserabweisend · Schweißerzunge mit Kevlar®-Garn · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · Stahlzwischensohle** · Ergo Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes PE Fußbett, antibakteriell und atmungsaktiv · hitzebeständige VIBRAM Sohle bis 300 °C · nach **DGUV 112-191 · ohne Schnürung** · Weite 11
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont
auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 250	105,00	YE01
41	4720 000 251	105,00	YE01
42	4720 000 252	105,00	YE01
43	4720 000 253	105,00	YE01
44	4720 000 254	105,00	YE01
45	4720 000 255	105,00	YE01
46	4720 000 256	105,00	YE01
47	4720 000 257	105,00	YE01

ELTEN

Schweißerstiefel CARL II

nach **EN ISO 20345:2022 · S3 FO/SR/SC/LG/HI/ HRO** · Form B · **Obermaterial:** Rindleder · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung durch zusätzliche Schnalle · hitzebeständige Nähte · Lederfutter · geschlossene Lasche · **Stahlkappe** · gepolsterte Funkenschutzmanschette · ganzflächige Einlegesohle Basic grey · **Stahlzwischensohle** · antistatische Softvlies-Brandsohle · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP · PU-Spitzenschutz
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz - W.-Nr. 64471	EUR	KS
40	8003 585 274	91,95	YR00
41	8003 585 275	91,95	YR00
42	8003 585 276	91,95	YR00
43	8003 585 277	91,95	YR00
44	8003 585 278	91,95	YR00
45	8003 585 279	91,95	YR00
46	8003 585 280	91,95	YR00
47	8003 585 281	91,95	YR00

U.Power
Don't worry... be happy!

Schweißerstiefel Crocodile

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · Wing Tex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett, durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · **mit Schnürung** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 240	61,95	YE01
41	4720 000 241	61,95	YE01
42	4720 000 242	61,95	YE01
43	4720 000 243	61,95	YE01
44	4720 000 244	61,95	YE01
45	4720 000 245	61,95	YE01
46	4720 000 246	61,95	YE01
47	4720 000 247	61,95	YE01

CRAFTLAND

Schweißerstiefel Eisenach

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO SRC · Obermaterial:** Schaft aus leicht geprägtem Leder · gepolsterter Kragen · angenähte Staublasche · Schnellverschluss mit Klett · Nähte aus hitzebeständigem Material · **Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende, bis 300 °C hitzebeständige PU/Nitril-Laufsohle · integrierte Überkappe · Weite 10,5
Anwendung: Schweißer-Bereich, Bauwirtschaft, etc.

auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4000 392 080	43,95	YX31
41	4000 392 081	43,95	YX31
42	4000 392 082	43,95	YX31
43	4000 392 083	43,95	YX31
44	4000 392 084	43,95	YX31
45	4000 392 085	43,95	YX31
46	4000 392 086	43,95	YX31

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

Sicherheitsschuh Rügen

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Safe & Flex® Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	**2720 000 598**	**70,95**	PX01
39	**2720 000 599**	**70,95**	PX01
40	**2720 000 600**	**70,95**	PX01
41	**2720 000 601**	**70,95**	PX01
42	**2720 000 602**	**70,95**	PX01
43	**2720 000 603**	**70,95**	PX01
44	**2720 000 604**	**70,95**	PX01
45	**2720 000 605**	**70,95**	PX01
46	**2720 000 606**	**70,95**	PX01
47	**2720 000 607**	**70,95**	PX01
48	**2720 000 608**	**70,95**	PX01

U.Power Don't worry... be happy!

Sicherheitsschuh Simple

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	**4720 000 028**	**44,95**	YE01
39	**4720 000 029**	**44,95**	YE01
40	**4720 000 030**	**44,95**	YE01
41	**4720 000 031**	**44,95**	YE01
42	**4720 000 032**	**44,95**	YE01
43	**4720 000 033**	**44,95**	YE01
44	**4720 000 034**	**44,95**	YE01
45	**4720 000 035**	**44,95**	YE01
46	**4720 000 036**	**44,95**	YE01
47	**4720 000 037**	**44,95**	YE01
48	**4720 000 038**	**44,95**	YE01

TECWERK

Sicherheitsstiefel Juist

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Safe & Flex® Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	**2720 000 619**	**74,95**	PX01
40	**2720 000 620**	**74,95**	PX01
41	**2720 000 621**	**74,95**	PX01
42	**2720 000 622**	**74,95**	PX01
43	**2720 000 623**	**74,95**	PX01
44	**2720 000 624**	**74,95**	PX01
45	**2720 000 625**	**74,95**	PX01
46	**2720 000 626**	**74,95**	PX01
47	**2720 000 627**	**74,95**	PX01
48	**2720 000 628**	**74,95**	PX01

U.Power Don't worry... be happy!

Sicherheitsstiefel Safe UK

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder **mit Überkappe,** wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	**4720 000 058**	**46,95**	YE01
39	**4720 000 059**	**46,95**	YE01
40	**4720 000 060**	**46,95**	YE01
41	**4720 000 061**	**46,95**	YE01
42	**4720 000 062**	**46,95**	YE01
43	**4720 000 063**	**46,95**	YE01
44	**4720 000 064**	**46,95**	YE01
45	**4720 000 065**	**46,95**	YE01
46	**4720 000 066**	**46,95**	YE01
47	**4720 000 067**	**46,95**	YE01
48	**4720 000 068**	**46,95**	YE01

Sicherheitsschuh Harris

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System ·** Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe · textiler und flexibler Durchtrittschutz · Baak ESD Softstep+ Einlegesohle (4666 XW Baak ESD Softstep+ Einlegesohle),** atmungsaktiv mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme · **PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone** · **DGUV 112-191** · Weite: N (11)
auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 800	79,95	YB04
41	4720 000 801	79,95	YB04
42	4720 000 802	79,95	YB04
43	4720 000 803	79,95	YB04
44	4720 000 804	79,95	YB04
45	4720 000 805	79,95	YB04
46	4720 000 806	79,95	YB04

Sicherheitsstiefel Harrison

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System ·** Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe · textiler und flexibler Durchtrittschutz · Baak ESD Softstep+ Einlegesohle (4666 XW Baak ESD Softstep+ Einlegesohle)** · **PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone · DGUV 112-191** · Weite: N (11)
auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 810	82,95	YB04
41	4720 000 811	82,95	YB04
42	4720 000 812	82,95	YB04
43	4720 000 813	82,95	YB04
44	4720 000 814	82,95	YB04
45	4720 000 815	82,95	YB04
46	4720 000 816	82,95	YB04
47	4720 000 817	82,95	YB04

Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE® Safety 54 Mid

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · flexible, leichte und durchtritthemmende metallische Zwischensohle** · Einlage mit **„Airflow"**-Kanälen · **PU-Dämpfungskeil** · **moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau** mit Gummi/PU-Straßen-/Geländeprofil · höchste Rutschsicherheit auch bei Kälte **(HAIX® Anti Slip System)** · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · antistatisch · **HAIX® CO System** · **HAIX® Sun REFLECT System:** · **keine seitlichen Nähte** · TPU verstärkter Spitzenbereichnach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 4 (37) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
6 (39)	4721 000 169	155,00	YJ00
6,5 (40)	4721 000 170	155,00	YJ00
7 (41)	4721 000 171	155,00	YJ00
7,5 (41,5)	4721 000 172	155,00	YJ00
8 (42)	4721 000 173	155,00	YJ00
8,5 (42,5)	4721 000 174	155,00	YJ00
9 (43)	4721 000 175	155,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 176	155,00	YJ00
10 (45)	4721 000 177	155,00	YJ00
10,5 (45,5)	4721 000 178	155,00	YJ00
11 (46)	4721 000 179	155,00	YJ00
12 (47)	4721 000 180	155,00	YJ00

Sicherheitswinterstiefel Siberian

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR** · Obermaterial: vollnarbiges Leder, wasserabweisend · Webpelz-Futter · mit Reißverschluss · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® Plus-Brandsohle** · Action Dry – durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes Fußbett · antibakteriell und atmungsaktiv · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Laufsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4720 000 089	93,95	YE01
40	4720 000 090	93,95	YE01
41	4720 000 091	93,95	YE01
42	4720 000 092	93,95	YE01
43	4720 000 093	93,95	YE01
44	4720 000 094	93,95	YE01
45	4720 000 095	93,95	YE01
46	4720 000 096	93,95	YE01

BAAK unbox your nature

Sicherheitswinterstiefel Magnus-Profi II

nach **DIN EN ISO 20345** · **S3S CI FO LG SR ESD** · **DGUV112-191** · **Baak®go&relax System** · zusätzlicher YKK-Reißverschluss · Obermaterial: Glattleder · Weblammfutter · gefütterte Einlegesohle · PU/PU-Sohle · **Composite Flexkappe** · **textiler Durchtrittschutz** · Weite 12 · auf Anfrage auch ab Gr. 38 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**8000 011 040**	**79,95**	YB04
41	**8000 011 041**	**79,95**	YB04
42	**8000 011 042**	**79,95**	YB04
43	**8000 011 043**	**79,95**	YB04
44	**8000 011 044**	**79,95**	YB04
45	**8000 011 045**	**79,95**	YB04
46	**8000 011 046**	**79,95**	YB04
47	**8000 011 047**	**79,95**	YB04

Collonil

Schmutzbürste

perfekt zur groben Reinigung von robusten Schuhen und Stiefeln · die festen Borsten werden selbst mit angetrocknetem Schmutz wie Lehmresten fertig · auch zur Reinigung von Profilsohlen geeignet

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Holz lackiert	dunkel	12	**4000 374 991**	**7,75**	YU01

Collonil

Schuhdeo Shoe Deo Hygienische Frische

für Arbeitsschuhe und Freizeit · beseitigt mit aktiver Frischeformel unangenehme Gerüche und sorgt für angenehme und hygienische Frische · mit Easy-Überkopf-Sprühsystem

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	12	**4000 374 996**	**5,75** [1]	YU01

[1] Preis per St.

Collonil

Lederfett

Intensivpflege derber Glattleber aller Art · mit Wax, Vaseline und öligen Substanzen · das Leder wird weich, geschmeidig, wasserabweisend und schmutzabweisend

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	12	**4000 374 993**	**5,50** [1]	YU01

[1] Preis per St.

Collonil

Kordelsenkel Flachsenkel

Schnürsenkel

Art.-Nr. 4000 374 985 und 4000 374 986: Kordelsenkel, extra stark
Art.-Nr. 4000 374 987 und 4000 374 988: Flachsenkel

Länge [cm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Kordelsenkel, schwarz				
90	10	**4000 374 985**	**3,50** [1]	YU01
120	10	**4000 374 986**	**3,50** [1]	YU01
Flachsenkel, schwarz				
90	6	**4000 374 987**	**3,50** [1]	YU01
120	6	**4000 374 988**	**3,50** [1]	YU01

[1] Preis per Paar

PLANAM

EN ISO 11611 Klasse 1 A1 · EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 · EN 1149-5

Schweißerschutz-Bundjacke Weld Shield

EN ISO 11611:2015 Kl. 1, A1, EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-5:2018 · 84% Baumwolle / 15% Polyester / 1% Carbonfasern, ca. 365 g/m² · Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen · 2 Brusttaschen mit Patten · 1 Handytasche rechts · 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64 und 90-110
auch in kornblumenblau/schwarz erhältlich

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
46	4000 381 640	54,95	YX19
48	4000 381 641	54,95	YX19
50	4000 381 642	54,95	YX19
52	4000 381 643	54,95	YX19
54	4000 381 644	54,95	YX19
56	4000 381 645	59,95	YX19
58	4000 381 646	59,95	YX19

PLANAM

EN ISO 11611 Klasse 1 A1 · EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 · EN 1149-5

Schweißerschutzlatzhose Weld Shield

EN ISO 11611:2015 Kl. 1, A1, EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-5:2018 · 84% Baumwolle / 15% Polyester / 1% Carbonfasern · 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

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64 und 90-110
auch in kornblumenblau/schwarz erhältlich

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
48	4000 381 661	64,95	YX19
50	4000 381 662	64,95	YX19
52	4000 381 663	64,95	YX19
54	4000 381 664	64,95	YX19
56	4000 381 665	71,95	YX19
58	4000 381 666	71,95	YX19

PLANAM

EN ISO 11611 Klasse 1 A1 · EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 · EN 1149-5

Schweißerschutzbundhose Weld Shield

EN ISO 11611:2015 Kl. 1, A1, EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-5:2018 · 84% Baumwolle / 15% Polyester / 1% Carbonfasern, ca. 365 g/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

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64 und 90-110
auch in kornblumenblau/schwarz erhältlich

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
46	4000 381 650	50,95	YX19
48	4000 381 651	50,95	YX19
50	4000 381 652	50,95	YX19
52	4000 381 653	50,95	YX19
54	4000 381 654	50,95	YX19
56	4000 381 655	55,95	YX19
58	4000 381 656	55,95	YX19

ASATEX

EN ISO 11611:2015 Klasse2 A1, A2 · EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1

Schweißerschutz-Jacke

EN ISO 11611:2015 Klasse 2 A1 A2, EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 · 100% Baumwolle, Proban® -Ausrüstung · ca. 470 g/m² · eine Brustinnentasche rechts · eine Brustaußentasche links mit Patte und verdecktem Knopf · zwei Seitentaschen mit Patte und verdecktem Knopf · verdeckte Knopfleiste · Druckknopf · verstellbarer Ärmelsaum

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-74, 90-118

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
48	8000 037 193	50,95	YX12
50	8000 037 194	50,95	YX12
52	8000 037 195	50,95	YX12
54	8000 037 196	50,95	YX12
56	8000 037 197	50,95	YX12
58	8000 037 198	50,95	YX12

ASATEX

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 · EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1

Schweißerschutzbundhose

EN ISO 11611:2015 Klasse 2 A1 A2, EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 · 100 % Baumwolle, Proban® -Ausrüstung · ca. 470 g/m² · zwei Seitenbeuteltaschen · eine Zollstocktasche · Hosenschlitz geknöpft · Bund mit sieben Gürtelschlaufen

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64, 102-110

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
48	8000 037 179	47,95	YX12
50	8000 037 180	47,95	YX12
52	8000 037 181	47,95	YX12
54	8000 037 182	47,95	YX12
56	8000 037 183	47,95	YX12
58	8000 037 184	47,95	YX12

ASATEX

EN 61482-1-2 Klasse 1 · EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1 · EN ISO 11611 Klasse 1 A1, A2 · EN 1149-5 · EN 13034+A1

Latzhose Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64% Baumwolle / 35% Polyester / 1% Antistatik, ca. 350 g/m² · Latztasche mit Patte · 2 Seitentaschen · 1 Zollstocktasche · 1 Gesäßtasche

Größe	Art.-Nr. blau-grau	EUR	KS
48	4000 381 630	70,95 ●	YX12
50	4000 381 631	70,95 ●	YX12
52	4000 381 632	70,95 ●	YX12
54	4000 381 633	70,95 ●	YX12
56	4000 381 634	70,95 ●	YX12
58	4000 381 635	70,95 ●	YX12
60	4000 381 636	70,95 ●	YX12

ASATEX

EN 61482-1-2 Klasse 1 · EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1 · EN ISO 11611 Klasse 1 A1, A2 · EN 1149-5 · EN 13034+A1

Schweißerschutz-Jacke Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64% Baumwolle / 35% Polyester / 1% Antistatik, ca. 350 g/m² · verdeckte Knopfleiste · 2 Brusttaschen mit Patte · Manschette · verstellbare Ärmel · rote Paspel

Größe	Art.-Nr. blau-grau	EUR	KS
48	4000 381 610	66,95 ●	YX12
50	4000 381 611	66,95 ●	YX12
52	4000 381 612	66,95 ●	YX12
54	4000 381 613	66,95 ●	YX12
56	4000 381 614	66,95 ●	YX12
58	4000 381 615	66,95 ●	YX12
60	4000 381 616	66,95 ●	YX12

Bundhose Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64% Baumwolle / 35% Polyester / 1% Antistatik, ca. 350 g/m² · 2 Seitentaschen · 1 Zollstocktasche · 1 Gesäßtasche · Bund mit Gürtelschlaufen

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
48	4000 381 620	60,95 ●	YX12
50	4000 381 621	60,95 ●	YX12
52	4000 381 622	60,95 ●	YX12
54	4000 381 623	60,95 ●	YX12
56	4000 381 624	60,95 ●	YX12
58	4000 381 625	60,95 ●	YX12
60	4000 381 626	60,95 ●	YX12

Hase Safety gloves Original since 1937

Schweißerschutz-Jacke York Classic

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder mit verdeckter Knopfleister · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	KS
M	4706 003 010	92,95 ●	YC09
L	4706 003 011	92,95 ●	YC09
XL	4706 003 012	92,95 ●	YC09
XXL	4706 003 013	92,95 ●	YC09

Schweißerschutzlatzhose Bury Classic

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder · 1 Zollstocktasche · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	KS
M	4706 003 020	93,95 ●	YC09
L	4706 003 021	93,95 ●	YC09
XL	4706 003 022	93,95 ●	YC09
XXL	4706 003 023	93,95 ●	YC09

Hase Safety gloves
Original since 1937

Schweißerschutz-Jacke Sigma-Natur

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder · zweiteilig mit abknöpfbarem Schürzenteil · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	KS
M	**4706 003 030**	**84,95** ●	YC09
L	**4706 003 031**	**84,95** ●	YC09
XL	**4706 003 032**	**84,95** ●	YC09
XXL	**4706 003 033**	**84,95** ●	YC09

WELDAS®

EN ISO 11611:2015 Klasse2 A1, A2

Schweißerschutz-Jacke STEERSOtuff®

diese **STEERSOtuff®** Schweißerjacke trägt den **state of the art design** und hat die Industriestandard gesetzt · sie trägt alle Entwurfdetails der **STEERSOtuff®**-Lavabraun-Kollektion sowie eine große Lederinnentasche, regulierbaren Bund mit Druckverschlüssen an den Ärmeln · hergestellt aus erster Qualität · Spalt-Rind-Seitenleder mit einer minimum Stärke von 1 mm und den folgenden einmaligen Details:

- Sport-Jacke mit schräg eingesetzter Schulter erlaubt mehr Körperbeweglichkeit · Rollkragen wehrt Spritzer während des Schweißens ab
- der verstellbare Kragen ist gefüttert mit feuerhemmendem Baumwollsatin, hautfreundlich und schweißaufnehmbar · gefütterte obere Ärmel und Schulter sorgen für Tragekomfort und einfaches Ausziehen
- Ledespritzerschutz an Frontleiste verhindert Spritzer · Doppellederverstärkung an Frontdruckknopfleiste verhindert das Aufspringen der Druckverschlüsse
- alle Spannungspunkte sind genietet oder mit 2 Schichten Leder verstärkt · alle Nieten und Druckknöpfe sind zur Sicherheit stromisoliert
- mit 5-fach **Kevlar®** vernäht

Geprüft und zertifiziert durch Eurofins (Spain) nach EN ISO 11611:2015 Klasse 2/A1+A2

Zertifikat Eurofins: UUE-000257/00
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M	76	**4702 005 020**	**149,00**	YE00
L	81	**4702 005 021**	**159,00**	YE00
XL	86	**4702 005 022**	**169,00**	YE00
XXL	91	**4702 005 023**	**185,00**	YE00
XXXL	96	**4702 005 024**	**215,00**	YE00

ROFA
Protect what you care for.

EN 11611 · EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1

Schweißerschutz-Jacke SPLASH 2160

EN ISO11612 A1/A2/B1/C1/E2/F1, EN ISO11611 Kl. 1/A1+A2

Gewebe 91: Köper, 100 % Baumwolle, FR, ca. 330 g/m² variabler Bikerkragen als Stehkragen oder Umlegekragen · vordere Mitte mit Druckknöpfen · 2 Brusttaschen mit Patte und Klett · Ärmelabschluss weitenverstellbar durch Druckknöpfe · 2 Seitentaschen mit Reißverschluss · 1 Innentasche links mit Klett · Applikationen an Rumpf und Ärmeln auf Anfrage auch in den Farben dunkelanthrazit/grau und dunkelanthrazit/rot erhältlich

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

Größe	Art.-Nr. marine/kornblau	EUR	KS
48	**4705 021 650**	**89,95** ●	YX36
50	**4705 021 651**	**89,95** ●	YX36
52	**4705 021 652**	**89,95** ●	YX36
54	**4705 021 653**	**89,95** ●	YX36
56	**4705 021 654**	**98,95** ●	YX36
58	**4705 021 655**	**99,95** ●	YX36
60	**4705 021 656**	**105,00** ●	YX36

ROFA
Protect what you care for.

EN 11611 · EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1

Schweißerbundhose SPLASH 2161

EN ISO11612 A1/A2/B1/C1/E2/F1, EN ISO11611 Kl. 1/A1+A2

Gewebe 91: Köper, 100 % Baumwolle, FR, ca. 330 g/m²
Bund mit Gürtelschlaufen und Knopf · Schlitz mit Reißverschluss · 2 Seitentaschen, links Cargotasche mit Patte und Druckknöpfen, rechts Zollstocktasche mit Patte und Druckknopf · Knietaschen · rechts Gesäßtasche mit Patte und Druckknöpfen · Applikationen an den Beinen auf Anfrage auch in den Farben dunkelanthrazit/grau und dunkelanthrazit/rot erhältlich

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

Größe	Art.-Nr. kornblau/marine	EUR	KS
48	**4705 021 660**	**70,95** ●	YX36
50	**4705 021 661**	**70,65** ●	YX36
52	**4705 021 662**	**70,65** ●	YX36
54	**4705 021 663**	**70,65** ●	YX36
56	**4705 021 664**	**77,95** ●	YX36
58	**4705 021 665**	**77,95** ●	YX36
60	**4705 021 666**	**80,95** ●	YX36

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

ROFA
Protect what you care for.

EN 11611 · EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1

Schweißerschutzlatzhose SPLASH 2162

EN ISO11612 A1/A2/B1/C1/E2/F1, EN ISO11611 Kl. 1/A1+A2

Gewebe 91: Köper, 100 % Baumwolle, FR, ca. 330 g/m² Träger mit Stretcheinsatz · Latztasche mit Patte und Druckknöpfen sowie abgenähter Stifttasche · Schlitz mit Reißverschluss · Bund weitenverstellbar durch seitliche Knopfleiste · 2 Seitentaschen, links Cargotasche mit Patte und Druckknöpfen, rechts Zollstocktasche mit Patte und Druckknopf · Knietaschen · rechts Gesäßtasche mit Patte und Druckknöpfen · Applikationen an den Beinen auf Anfrage auch in den Farben dunkelanthrazit/grau und dunkelanthrazit/rot erhältlich

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

Größe	Art.-Nr. kornblau/marine	EUR	KS
48	4705 021 670	92,95 ●	YX36
50	4705 021 671	92,95 ●	YX36
52	4705 021 672	92,95 ●	YX36
54	4705 021 673	92,95 ●	YX36
56	4705 021 674	105,00 ●	YX36
58	4705 021 675	105,00 ●	YX36
60	4705 021 676	109,00 ●	YX36

ROFA
Protect what you care for.

EN ISO 11612 A1, B1, C1 · IEC 61482-2 APC1 · EN 1149-3/-5 · EN 13758-2 50+

marine · kornblau

Poloshirt 115

EN ISO 11612 A1/B1/C1, IEC 61482-2 APC 1, EN 1149-3/-5, EN 13758-2 50+

Gestrick 128, Pique, 60% Modacryl / 38% Baumwolle / 2% sonstige Fasern, ca. 220 g/m² · Langarm Shirt · Umlegekragen · vordere Mitte mit Pololeiste und Knöpfen verschließbar · Ärmel mit Strickbündchen · Eigenschaften: angenehmer weicher Griff · atmungsaktiv · inhärent flammhemmend · hoher Flammenschutz und selbstlöschend · elektrostatisch ableitfähig

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4705 021 280	63,95 ●	YX36
L	4705 021 281	63,95 ●	YX36
XL	4705 021 282	63,95 ●	YX36
XXL	4705 021 283	63,95 ●	YX36

ROFA
Protect what you care for.

EN 1149-3/-5 · EN 11611 · EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1

Schweißerhemd PROBAN® 468

EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1, EN ISO 11611 Kl. 1 A1+A2, EN 1149-3/-5, EN 61482-2 APC 1 · Gewebe 127, Köper, 98% Baumwolle, 2% sonstige Fasern, FR · schützt bei Gefährdung durch Hitze und Flammen · mit elektrostatisch ableitfähigen Eigenschaften · flammhemmendes Material, atmungsaktiv · Umlegekragen mit weitenverstellbarem Ärmelabschluss · vordere Mitte mit Druckknöpfen · links Brusttasche mit Patte und Druckknopf · Ärmelabschluss weitenverstellbar durch Druckknöpfe

Größe	Art.-Nr. kornblau	EUR	KS
H41	8000 083 657	67,95 ●	YX36
H42	8000 083 658	67,95 ●	YX36
H43	8000 083 659	67,95 ●	YX36
H44	8000 083 660	67,95 ●	YX36
H45	8000 083 661	67,95 ●	YX36

ROFA
Protect what you care for.

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1 · IEC 61482-2 APC1 · EN 1149-3/-5 · EN 13758-2 50+

marine · grau · kornblau

T-Shirt Langarm 133

EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1, IEC 61482-2 APC 1, EN 1149-3/-5, EN 13758-2 50+

Gestrick 603, Interlock, 60% Modacryl / 38% Baumwolle / 2% sonstige Fasern, ca. 210 g/m² · Langarm-Shirt mit Rundhals · Ärmel mit Bündchen . Eigenschaften: angenehmer weicher Griff · atmungsaktiv · inhärent flammhemmend · hoher Flammenschutz und selbstlöschend · elektrostatisch ableitfähig

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4705 021 290	50,95 ●	YX36
L	4705 021 291	50,95 ●	YX36
XL	4705 021 292	50,95 ●	YX36
XXL	4705 021 293	50,95 ●	YX36

Schutzoverall CoverTexFR® C-3FR

Kat. III Typ 5 + 6, EN ISO 13982-1:2004, EN 13034:2005+A1:2009, EN 1073-2:2003, EN 1149-5:2008, EN ISO 14116:2008 Index 1

atmungsaktiv · **flammhemmend** · 3-teilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · außen liegende Nähte · Gummizug in der Taille · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
Nicht unmittelbar auf der Haut tragen!!
Anwendungsbereiche: Elektrizitäts- u. Wasserwerke, Kohleförderung, Müllverbrennung, Gaswerke, Stahlwerke, Wartungs- u. Montagearbeiten, Laboratorien, Fahrzeugreparaturen, Kläranlagen, Raffinerien, Gießereien u. Putzereien, Anlagenbau

auf Anfrage erhältliche Größen: M-3XL

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
L	4000 375 965	4,50	YX12
XL	4000 375 966	4,50	YX12
XXL	4000 375 967	4,50	YX12

Schutzoverall CoverTex®

KAT III, Typ 5 + 6, EN 13034:2005 + A1:2009, EN ISO 13982-1:2004, EN 1073-2:2003, EN 1149-6:2008

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
Anwendungsbereiche: 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

Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	2000 379 990	2000 379 993	5,50	PC00
XL	2000 379 991	2000 379 994	5,50	PC00
XXL	2000 379 992	2000 379 995	5,50	PC00
XXXL	2000 375 916	2000 375 918	5,50	PC00

7

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Gamasche Kingston

Material: Rindspaltleder · mit 3-fach-Beriemungen · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen

	Art.-Nr. natur	EUR	KS
	4706 003 041	**12,95** ●	YC09

Schweißerschutzärmel

Material: Rindspaltleder · mit Aufhängeschlaufe und Schnallenverschluss · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4706 003 042	**11,95** ●	YC09

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2

Gamaschen Lava Brown™

EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1+A2,
TÜV BP 60132827 0001, TÜV 60150123 001

aus Rindspaltleder · Länge 36 cm · Lederstärke 1 mm · mit beugsamem Einsatz am Schuh und Schienbein für bessere Passform · Umfang 37-47 cm

	Art.-Nr. braun	EUR	KS
	4702 005 025	**58,95** [1]	YE00

[1] Preis per Paar

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2

Schürze Lava Brown™

EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1+A2,
TÜV BP 60132827 0001 · aus Rindspaltleder · Lederstärke 1 mm · selbstausgleichendes Gurtsystem

L x B ca. cm	Art.-Nr. braun	EUR	KS
107 x 80	**4702 005 026**	**77,95**	YE00
107 x 60	**8000 076 794**	**56,95**	YE00

PVC Säureschürze Guttasyn® MR5

baumustergeprüft · **EN 14605:2005+A1:2009 in Verbindung mit EN ISO 13688:2013 (Typen PB [3] und PB [4])** (Chemikalienschutz) · Kat. III · die Folie der Guttasyn®- Schürzen sind einsetzbar z. B. in der Chemie, im Gesundheitswesen, in Reinigungsbetrieben usw. · optional mit fester Bebänderung erhältlich · mit Nacken und Seitenbändern aus Kunststoffgewebe · Stärke **0,5 mm** · hohe Reißfestigkeit · mit eingeschweißten PVC-Ösen · glatter, geschnittener Rand · keine Verdickungen durch Steppnähte · bequem zu tragen · haltbar und pflegeleicht

Anwendungsgebiete: Nässe, Verschmutzung, Batteriesäure, 96 % H_2SO_4 (Schwefelsäure), 40 % NaOH (Natronlauge), 32 % HCl (Salzsäure), 65 % HNO (Salpetersäure)

L x B ca. cm	Art.-Nr. weiß	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
120 x 90	**4000 375 802**	**4000 375 811**	**21,95**	YX15

Lederhüftschürze Claus
aus Spaltleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. hellgrau	EUR	KS
70 x 60	**4000 375 830**	**9,05**	YX16

Brustlatzschürze Knut
aus Spaltleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. grau	EUR	KS
100 x 80	**4000 375 831**	**19,85**	YX16

Brustlatzschürze Ingo
aus Narbenleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. hellgrau	EUR	KS
100 x 80	**4000 375 832**	**23,95**	YX16

WELDAS®

Kopftuch Fire Fox®
Kopftuch hergestellt aus Baumwolle · dieses Tuch hat eine Maschendraht Fütterung und an der Vorderseite ein eingenähtes Schweißband für mehr Komfort

Größe	Art.-Nr. wild	Art.-Nr. camouflage	EUR	KS
universal	**4702 005 030**	**4702 005 031**	**9,25**	YE00

WELDAS®

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+ A2 · EN 407

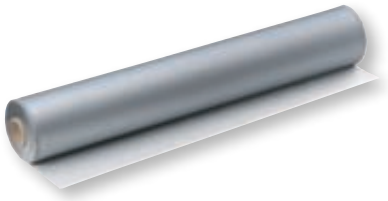
Schweißerhaube
flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss · die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2015 Kl. 1/A1+A2
TÜV BP 60148742 0001
TÜV 60341060 001

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	blau	5	**4702 005 032**	**14,50**	YE00

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

JUTEC



MPA Dresden Europäischer Brandschutztest DIN EN 13501-1 schwer entflammbar B - s2, d0

U.S. Coast Guard 0736

Hitzeschutzgewebe

JT 650 G1 - E-Glasgewebe mit Alufix-Beschichtung · idealer Schutz für hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · schiebefest
Rolle à 50 m · m²-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
Atlasbindung · einseitige Alufixbeschichtung, glatt

Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
550	600	650	**4708 001 000**	**10,95** ●	YK06

JUTEC

MPA Dresden Europäischer Brandschutztest DIN EN 13501-1 nicht brennbar A2 - s1, d0

Hitzeschutzgewebe

JT 900 HT - E-Glasgewebe mit HT-Beschichtung · idealer Schutz für sehr hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · mechanisch belastbar
Rolle à 50 m · m²-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
Leinwandbindung, texturiert · mit beidseitiger HT-Beschichtung

Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	1150	1000	**4708 001 004**	**33,95** ●	YK06

JUTEC

MPA Dresden Europäischer Brandschutztest DIN EN 13501-1 nicht brennbar A2 - s1, d0

U.S. Coast Guard 0736

Hitzeschutzgewebe

JT 600 HT - E-Glasgewebe mit HT-Beschichtung · idealer Schutz für hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · mechanisch belastbar
Rolle à 50 m · m²-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
Leinwandbindung, texturiert · mit beidseitiger HT-Beschichtung

Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
750	850	1070	**4708 001 002**	**24,95** ●	YK06

JUTEC

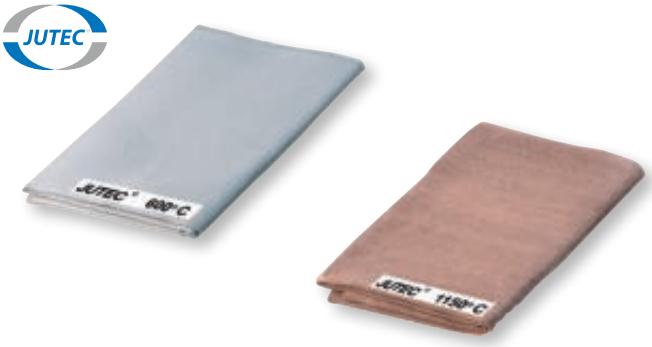
MPA Dresden Europäischer Brandschutztest DIN EN 13501-1 nicht brennbar A1

Hitzeschutzgewebe

JT 1200 HT - Silikatgewebe mit Vermiculite-Beschichtung · idealer Schutz für sehr hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · flexibel und weich
Rolle à 50 m · lfm.-Preis (Breite 900 mm) · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage
Satinbindung, glatt · mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung

Hitzeschutz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
1100	1300	1250	**4708 001 006**	**38,95** ●	YK06

JUTEC



MPA Dresden Europäischer Brandschutztest DIN EN 13501-1 nicht brennbar A2 - s1, d0

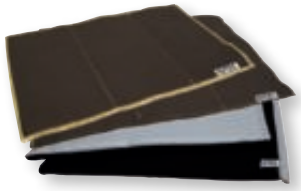
MPA Dresden Europäischer Brandschutztest DIN EN 13501-1 schwer entflammbar B - s2, d0

Spritzerschutzdecke

von 600 °C bis 1300 °C · bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und Schweißperlen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfaserfrei · mechanisch belastbar, abriebfest · beste Wärmedämmwerte · schnitt-, schiebe- und scheuerfest
Weitere Qualitäten und Maße bis 1300 °C auf Anfrage, auch als Rollenware lieferbar. Preis auf Anfrage!

Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	Gewicht [g/m²]	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	1000 x 2000	**4000 382 080**	**36,95**	YK06
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	2000 x 2000	**4000 382 081**	**73,95**	YK06
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	2000 x 3000	**4000 382 082**	**115,00**	YK06
850	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1070	1000 x 2000	**4708 001 010**	**62,95** ●	YK06
850	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1070	2000 x 2000	**4708 001 011**	**125,00** ●	YK06
850	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1070	2000 x 3000	**4708 001 012**	**189,00** ●	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	1000 x 2000	**4000 382 085**	**91,95**	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	2000 x 2000	**4000 382 086**	**185,00**	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	2000 x 3000	**4000 382 087**	**275,00**	YK06
1300	Silikatgewebe mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung	1250	900 x 2000	**4708 001 015**	**115,00** ●	YK06
1300	Silikatgewebe mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung	1250	1800 x 2000	**4708 001 016**	**225,00** ●	YK06
1300	Silikatgewebe mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung	1250	1800 x 3000	**4708 001 017**	**335,00** ●	YK06

Flammschutzmatte
trocken



700 °C bis 1000 °C · 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
weitere Maße auf Anfrage lieferbar

Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 700	Trockenmatte als Lötunterlage ohne Aluverstärkung	330 x 500 x 5	**4708 001 019**	**21,95** ●	YK06
bis 700	Trockenmatte als Lötunterlage mit Aluverstärkung	330 x 500 x 5	**4000 382 090**	**26,95**	YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	300 x 300 x 20	**4000 382 095**	**42,95**	YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	300 x 500 x 20	**4708 001 020**	**56,95** ●	YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	500 x 500 x 20	**4708 001 021**	**82,95** ●	YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	500 x 1000 x 20	**4708 001 022**	**145,00** ●	YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	1000 x 1000 x 20	**4708 001 023**	**285,00** ●	YK06

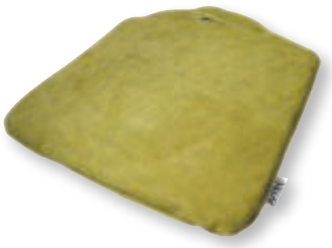
Flammschutzmatte
feucht

bis 3000 °C · direkte Schweißunterlage · durch den mehrschichtigen einseitig feuchten Spezialaufbau wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen · Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karrosserie- und Behälterbau – z.B. Schweißen · Entfallen von kostspieligen und zeitaufwendigen Demontagen · schützt das Material vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen · asbest- und keramikfaserfrei · wiederverwendbar durch nachfeuchten · **bitte Bedienungshinweise in der Verpackung beachten!**
weitere Maße auf Anfrage lieferbar

Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	300 x 300 x 30	**4000 382 099**	**61,95**	YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	300 x 500 x 30	**4708 001 026**	**81,95** ●	YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	500 x 500 x 30	**4708 001 027**	**109,00** ●	YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	500 x 1000 x 30	**4708 001 028**	**195,00** ●	YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	1000 x 1000 x 30	**4708 001 029**	**335,00** ●	YK06

Flammschutzpaste J
Hitzeschutz bis 3000 °C · asbest- und keramikfrei · Weiterfluss der Hitze im Material wird unterbunden · keine kostspieligen und zeitaufwendigen Demontagen · kein Lackbrand · keine Materialverformungen · schützt auch Gummi-, PVC- und Hydraulikschläuche
Paste J wird mit der Hand aufgetragen · klebt nicht an den Fingern bzw. am Material · feste und modellierbare Masse

Ausführung	Gebinde	Inhalt [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Paste J	Dose	1	**4708 001 036**	**40,95** ●	YK06



Schweißerkissen
ideal zum Knien auf entsprechend heißen Materialien · Isolation besteht aus schwer entflammbarem Material

weitere Gewebekissen für höhere Temperaturen auf Anfrage

Material	Hitzeschutz max. [°C]	L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Aussenhülle aus JT550BW	200	400 x 400 x 40	**4708 001 030**	**45,95** ●	YK06
Aussenhülle aus JT650GS1 (feuchtigkeitsdicht)	250	400 x 400 x 40	**4708 001 032**	**35,95** ●	YK06
Aussenhülle aus JT1200HT	1200	400 x 400 x 40	**4708 001 033**	**115,00** ●	YK06
Aussenhülle aus Spaltleder	250	400 x 400 x 40	**4000 382 110**	**32,95**	YK06

Hitzeschutzkoffer
enthält alles, was bei schwierigen Löt- bzw. Schweißarbeiten benötigt wird, um Schäden durch Hitzeeinwirkung sicher zu vermeiden · beugt Versicherungsschäden vor · garantiert saubere und schnelle Arbeit · hohes Sicherheitsniveau · übersichtlich und handlich

Inhalt: Spritzerschutzdecke bis 1300 °C (0,9 x 2 m) · Trockenmatte bis 1000 °C · Feuchtmatte bis 3000 °C · Paste **J** bis 3000 °C 1 kg

Art.-Nr.	EUR	KS
4708 001 040	**325,00** ●	YK06

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

SCHNGEN PROTECTING LIFE

Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Metallverarbeitung

mobil und stationär einsetzbar

speziell für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. oculav NIT®-Augenspülung · Kühlspray · Splitterpinzette · WS-Idealbinden · erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil · Spezial-Druckverbandpäckchen · aluderm®-Spezialverbände · Replantat klein für Hand

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	**4000 386 032**	**179,00**	YB19

plum Safety

Pflasterspender QuickFix Elastic and water resistant

inkl. je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest,** Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz
Lieferumfang zu Art.-Nr. 4000 386 412: Pflasterspender, je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest,** Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	90 St. Pflasterrefills	**4000 386 412**	**30,95**	YC13

SCHNGEN PROTECTING LIFE

Erste Hilfe Koffer klein QUICK-CD

DIN 13157-2021
mobil und stationär einsetzbar

schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · mit 2 transp. Abdeckplatten · verstellbare Inneneinteilung · Inhalt: Füllung Standard **DIN 13157-2021** · Kofferfarbe: orange
geeignete Füllung nach DIN 13157-2021 s. Art.-Nr. 4000 386 101

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 170 x 110	**4000 386 018**	**59,95**	YB19

plum Safety

Pflasterstrips QuickFix

passend zu Pflasterspender 4000 386 412

Inhalt [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30 St. ca. 120 x 20	Fingerverband elastisch (auch für den Einzeleinsatz geeignet)	**4000 386 398**	**9,25**	YC13
45 St. ca. 72 x 25	wasserfest	**4000 386 401**	**7,25**	YC13
45 St. ca. 72 x 25	elastisch	**4000 386 403**	**8,25**	YC13
45 St. ca. 72 x 25	Blood Stopper	**4000 386 458**	**9,25**	YC13

SCHNGEN PROTECTING LIFE

Pflasterspender aluderm®-aluplast

Spender ABS-Kunststoff mit Wandhalterung und Befestigungssatz · drei Fachabteilungen, transparenter Klappdeckel mit Tunnelfach · Pflaster einzeln hygienisch eingesiegelt · sichere, übersichtliche und griffbereite Aufbewahrung · Schutz vor Verschmutzung

Inhalt: 115 Pflaster in 5 verschiedenen Abmessungen und Zuschnitten:
je 30 aluderm®-aluplast Strips ca. 7,2 x 1,9 cm und ca. 7,2 x 2,5 cm
25 aluderm®-aluplast Fingerkuppenverbände
20 aluderm®-aluplast Fingerverbände ca. 12 x 2 cm
10 aluderm®-aluplast Fingergelenkverbände, einzeln hygienisch eingesiegelt
Miniblock Notfallversorgungsnachweis

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160 x 122 x 57	**4000 386 100**	**19,25**	YB19

JUTEC

Löschdecke

aus texturiertem E-Glasgewebe mit seitlichen Grifftaschen auf der 1600-mm-Seite · verpackt in rotem Beutel · Schnittkanten gesäumt ·
Löschdecke nach DIN EN 1869:2019
Nicht für Fettbrände geeignet!

Farbe	L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	1800 x 1600	**4000 382 100**	**39,95**	YK06

TORK
Think ahead.

Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

Bodenständer TORK 652008

ohne Verbrauchsgut, für Putztuch-Rollen bis 430 mm Breite · stabiles Kunststoff-/Metallgestell · sicheres und zuverlässiges Abreißen durch Abreißkante mit glasfaserverstärkten Zähnen
Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1006 x 646 x 530	rot/rauchgrau	**9000 469 206**	**125,00**	YX10

profix

Bodenständer profix

für Industrierollen · **mit Halterung für Abfallsäcke** · Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene · geeignet für Rollen mit max. 400 mm Breite und bis zu 500 mm Ø · fahrbar · mit ABS Kunststoff Konus für alle Hülsengrößen
Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
890 x 790 x 420	blau	**9000 469 022**	**68,95**	YC18

profix

Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

Bodenständer profix®

für Industrierollen · Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene · geeignet für Rollen mit max. 400 mm Breite und bis zu 500 mm Ø
Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
850 x 510 x 430	blau	**9000 469 003**	**43,95**	YC18

TECWERK

Putztuch WK 20

Tissue-Qualität · 100 % Recycling-Papier aus ausgewählten Rohstoffen (keine Druckereierzeugnisse) · Flächengewicht je Lage 20 g/m² = 40 g/m² · besonders saugstark und somit hohe Aufnahme von flüssigen Stoffen wie z.B. Öl und Wasser · sparsam im Verbrauch · farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln · volumengeprägt · zwischenblattverleimt · perforiert · **besonders fusselarm** · lebensmittelunbedenklich · Made in Germany
Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!
Einsatzgebiete: Industrie, Kfz-Werkstätten, Fahrzeughersteller und Aufbereitung, Lebensmittelverarbeitende Industrie

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, volumengeprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	500 Tücher	360 x 380	2	**2000 469 240**	**19,95** [1]	PX03

[1] Preis per Rolle

TECWERK

Putztuch WK 30

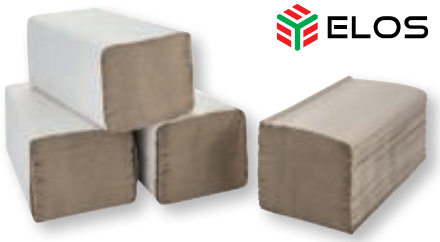
Tissue-Qualität · 100 % Recycling-Papier aus ausgewählten Rohstoffen (keine Druckereierzeugnisse) · Flächengewicht je Lage 20 g/m² = 60 g/m² · besonders saugstark und somit eine hohe Aufnahme von flüssigen Stoffen wie z.B. Öl und Wasser · sparsam im Verbrauch · farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln · volumengeprägt · zwischenblattverleimt · perforiert · **besonders fusselarm** · lebensmittelunbedenklich · Made in Germany
Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!
Einsatzgebiete: Industrie, Kfz-Werkstätten, Fahrzeughersteller und Aufbereitung, Lebensmittelverarbeitende Industrie

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, volumengeprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	500 Tücher	360 [mm] x 380 [mm]	2	**2000 469 241**	**22,95** [1]	PX03

[1] Preis per Rolle

Papierhandtücher

aus Recyclingpapier · kosteneffizientes und leistungsstarkes Handtuchpapier · sauber und hygienisch



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	natur	Z Falz	9000 469 080	Karton	5000 Tücher	230 x 250	**9000 469 102**	**30,95** [1]	YX24
2-lagig	natur	Z Falz	9000 469 080	Karton	3200 Tücher	220 x 250	**9000 469 103**	**31,95** [1]	YX24

[1] Preis per Karton

Handtuch TORK 290163

recycelte Fasern · Zick-Zack Falthandtuch · weich und saugstark

Einsatzgebiet: Waschräume (zum Hände trocknen)

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Dekorprägung	weiß	Zickzack	9000 474 202, 9000 474 162	Karton	15 Pack x 250 Tücher= 3.750 Tücher	230 x 248	**9000 469 274**	**109,00** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Handtuch TORK 290179

recycelte Fasern · Zick-Zack Falthandtuch · weich und saugstark

Einsatzgebiet: Waschräume (zum Hände trocknen)

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Dekorprägung	grün	Zickzack	9000 474 162	Karton	15 Pack x 250 Tücher= 3.750 Tücher	230 x 248	**9000 469 275**	**93,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Handtuch Scott® 6663

geprägt · hohe Saugfähigkeit · textilähnliches, besonders weiches und saugstarkes Material · auch im nassen Zustand besonders reißfest · in seinen Eigenschaften herkömmlichen Tissues weit überlegen · **hygienische Einzelblattentnahme**

9000 474 112

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, geprägt	weiß	Interfold	9000 474 108	Karton	15 x 212 = 3180 Tücher	315 x 215	**9000 474 112**	**82,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

ELOS

Trikotputzlappen BT

nach **DIN 61650 · 10 kg,** überwiegend aus Baumwollstoff · hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware") und keimfreier Ausschussware · sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse · weich und besonders saugfähig, daher universell einsetzbar · reiß-/nassfest
Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Würfel	10	bunt	**9000 469 056**	**32,95**	YU00

ELOS

Trikotputzlappen WT II

nach **DIN 61650 · 10 kg,** überwiegend
aus Baumwollstoff · aus Alttextilien mit Beimischung (bunte Ränder etc.) · hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware") und keimfreier Ausschussware · sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse · weich und besonders saugfähig, daher universell einsetzbar · reiß-/nassfest
Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Würfel	10	überwiegend weiß	**9000 469 060**	**47,95**	YU00

racon®

9000 469 005

9000 469 006

Toilettenpapier racon®

aus hochwertigem Recycling-Tissue · angenehm weich · mit Flächenprägung · wirtschaftlich in der Anwendung

9000 469 005 VE = 64 Rollen (8x8) à 250 Blatt
9000 469 006 VE = 56 Rollen (7x8) à 250 Blatt

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Kleinrolle	64 Rollen à 250 Blatt = 16000 Blätter	64	**9000 469 005**	**0,85** [1]	YH00

[1] Preis per Rolle

racon®

9000 469 012

Toilettenpapier Racon Premium

aus Zellstoff-Tissue

VE = 64 Rollen (8x8) à 250 Blatt

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	hochweiß	Kleinrolle	64 Rollen à 250 Blatt	64	**9000 469 012**	**0,95** [1]	YH00

[1] Preis per Rolle

racon®

Küchenrolle racon® premium K-2

aus zwei Lagen hochwertigem zwischblattverleimtem Zellstoff · die angenehm weichen Küchenrollen sind für Großverbraucher besonders gut geeignet · durch die eingesetzte Volumenprägung wird eine hohe Saugkraft gewährleistet

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, perforiert	weiß	Pack	4 Rollen à 64 Blatt	220 x 250	**9000 469 028**	**3,55** [1]	YC18

[1] Preis per Pack

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Seifenspender VARIOMAT ECO

für 1-l- und 2-l-Varioflaschen · Spender aus Kunststoff, weiß · einfache Bedienung und Befüllung · absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt · robuste Ausführung · Dosierung einstellbar · optional abschließbar
Höhe inkl. Bügel ca. 351 mm

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
351 x 126 x 130	weiß	**4707 010 009**	**72,95**	YC15

Hautschutzcreme

gegen wechselnde Arbeitsstoffe · breites Schutzspektrum vor wechselnden Arbeitsstoffen, z. B. bei abwechselndem Einsatz von wassergemischten und nicht wassermischbaren Kühlschmierstoffen · mit dualistischem Wirkprinzip · mit feuchtigkeitsspendenem Glyzerin · Panthenol unterstützt die natürliche Regeneration der Haut · silikonfrei · parfümiert · zum Schutz der Haut beim Umgang mit wässrigen oder öligen Arbeitsstoffen sowie wechselnden Hautbelastungen, kann auch unter Schutzhandschuhen benutzt werden
Anwendung: vor der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250	**2000 386 560**	**5,50**	PX03

Desinfektions- und Seifenspender

manueller Seifen- und Händedesinfektionsmittelspender · frei befüllbar · Gehäuse aus ABS Kunststoff · Füllstandanzeige · präzise Dosierung · für alle 1-l-Euroflaschen geeignet · zur Wandmontage oder Säulenmontage inkl. Montageset · langlebige Kunststoffpumpe
Lieferumfang: Spender + Leerflasche
Einsatzbereiche: Kliniken, Arztpraxen, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen, Labors, Rettungswachen, Großküchen, Lebensmittelindustrie und überall da, wo höchste hygienische Standards eingehalten werden müssen
Befüllung ist nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Inhalt [l]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
165 x 95 x 290	1	ABS	**2000 386 541**	**29,95**	PX03

Handreiniger Power

fließfähige Handwaschpaste mit Naturreibemittel · sehr starke Reinigungskraft · 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 ·
Reinigungsgrad: 3
Anwendung: zur Entfernung starker Verschmutzungen im industriellen Bereichen, sowie Logistik

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Varioflasche	2 l	4707 010 009	**2000 386 568**	**10,95**	PX03
Kanister	10 l	8000 339 356	**2000 386 571**	**46,95**	PX03

TECWERK

1 2 3 4

Handwaschpaste

hautfreundliches, seifenfreies, lösemittelfreies Reinigungskonzentrat · optimale Handreinigung durch hochkonzentrierte waschaktive Substanzen in Verbindung mit hautschonendem Naturreibemittel Weichholzmehl · der hautneutrale pH-Wert trägt zur Erhaltung des Säureschutzmantels der Haut bei · **Reinigungsgrad: 2**
Anwendung: gegen mittlere bis starke Verschmutzungen in Industrie und Handwerk

Dosierung/Anwendung: geringe Menge (2-4 g) in die angefeuchteten Hände geben und verreiben, unter Zugabe von wenig Wasser weiterwaschen bis der Schmutz gelöst ist, mit viel Wasser gründlich abspülen und gut abtrocknen

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	10	**2000 386 552**	**26,95**	PK02

TECWERK

Hautpflege-Emulsion

für den ganzen Körper · schnell einziehend · pflegt und unterstützt die Hautregeneration · mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin · O/W-Emulsion · Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung · silikonfrei · leicht parfümiert · zur Dauerpflege der normalen und beanspruchten Haut nach der Arbeit, zur Pflege von Händen, Gesicht und dem ganzen Körper geeignet
Anwendung: für industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, Büros und öffentliche Waschräume, insbesondere für Mitarbeiter mit zu trockener Haut. Nach der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250	**2000 386 570**	**4,25**	PX03

PGP

Dosierpumpe

Auslaufrohr aus Edelstahl, Pumpe aus Edelstahl und Kunststoff · Drucktaste aus Kunststoff · für 10-Liter-Kanister mit 51er Gewinde · Dosiermenge: ca. 5 ml / Hub · Höhe: ca. 398 mm · Länge: ca. 174 mm · Drucktaste Ø: ca. 38 mm
Anwendung: zur Dosierung von Seifen und viskosen Flüssigkeiten mit Reibemittel

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 339 356	**46,95**	YC15

GREVEN®

Hautreinigung GREVEN® SOFT F

milde Hautreinigungslotion bei leichten Verschmutzungen, z. B. in Büro und Verwaltung · gute Hautverträglichkeit durch ausgewogene Tensidkombination · rückfettend · dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · farblos · parfümiert

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kanister	10	8000 339 356	**9000 473 490**	**40,95**	YC15

REINOL

Handwaschpaste Soft Care REINOL S

Reinigungsbereich: mittlere Verschmutzung durch Öle, Fette, Ruße usw. · sandlos · Weichholzmehl als Reibemittel · synthetische Waschrohstoffe · mit Hautschutz und rückfettenden Substanzen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	10	9000 473 118	**9000 473 114**	**61,95**	YX57

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.
Während der Kataloglaufzeit erfolgt eine Markenumstellung von „PROMAT“ auf „TECWERK“. Näheres dazu findet sich unter Rechtliche Hinweise.

WERKZEUGE / MASCHINEN

Foto: NORDWEST Handel AG

FEIN

Ø 125

Winkelschleifer CG 10-125

Compact-Winkelschleifer · Getriebekopf um 90° drehbar · hohe Überlastfähigkeit dank direkter Motorkühlung · werkzeugloser Schleifmittelwechsel · Wiederanlaufschutz · Sanftanlauf
Lieferumfang: Schutzhaube, Trennschutzhaube, Schnellspannmutter, Handgriff, Schlüssel

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1000
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11000
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,1
Art.-Nr.	**4681 510 029**
EUR	**119,00**
KS	MB26

FEIN

Ø 125

Winkelschleifer CG 17-125

Compact-Winkelschleifer · neues Kühlungskonzept mit Lüftungseinlässen sowie abnehmbarer Staubschutzfilter · Überlastschutz · Getriebekopf um 90° drehbar · hohe Überlastfähigkeit · werkzeugloser Schleifmittelwechsel · Sanftanlauf · Blockierüberwachung · Wiederanlaufschutz · Rückschlagkontrolle
Lieferumfang: Schutzhaube, Schnellspannmutter, Handgriff, Schlüssel

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1700
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,4
Art.-Nr.	**8004 493 986**
EUR	**229,00**
KS	MB26

FEIN

Ø 125

Winkelschleifer CG 14-125 V

Compact-Winkelschleifer mit variabler Drehzahl · neues Kühlungskonzept mit Lüftungseinlässen sowie abnehmbarer Staubschutzfilter · Überlastschutz mit hoher Überlastfähigkeit · Getriebekopf um 90° drehbar · werkzeugloser Schleifmittelwechsel · Sanftanlauf · Blockierüberwachung · Wiederanlaufschutz · Rückschlagkontrolle
Lieferumfang: Anti-Vibrationshandgriff, Aufnahmeflansch, Schnellspannmutter, Schutzhaube, Zweilochschlüssel, Trennschutzhaube

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2800-11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,30
Art.-Nr.	**8004 493 985**
EUR	**185,00**
KS	MB26

FEIN

Bohrmaschine BOP 13-2

universelle Bohrmaschine mit mechanischem Zweigang-Getriebe · Hochleistungsmotor · Metall-Getriebekopf · verwindungsfreies Motorgehäuse inTopfbauweise · hohe Rundlaufgenauigkeit · Spindelarretierung · Gasgebeelektronik · Rechts-/Linkslauf · 5 m Industriekabel
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Supra SKE, Zusatzhandgriff

Bohrleistung in Stahl [mm]	**13/10**
Bohrleistung in Alu [mm]	16/10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	37/27
Nennaufnahmeleistung [W]	550
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-680 / 0-2200
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. [Nm]	20 / 7
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4681 210 027**
EUR	**415,00**
KS	MB26

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

FEIN

Kernbohrmaschine KBC 36 MAGFORCE

bürstenloser Motor · einsetzbar auch vertikal und über Kopf, dank einer Bauhöhe von 169 mm und einer Baulänge von 290 mm · spielfreier Pinolenvorschub · Rechts-/Linkslauf · elektronische Drehzahleinstellung · beidseitige Bedienung per Ratsche · Magnethaltekraftanzeige · Kippsensor · Drehzahlspeicher Memory Function · Personen-Schutzschalter · Eckmaß 40 mm

Lieferumfang: Ratsche 1/2", Kühlmittelpumpe, Spänehaken, Berührschutz, Innensechskant-Schlüssel, Steckschlüsselverlängerung 1/2", Zurrgurt, Zentrierstift 82 mm, Zusatz-Handgriff, L-BOXX 238

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**36**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	16
Gewindeschneiden	M12
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Hub [mm]	46
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Lastdrehzahl [min-1]	130-610
Magnetfuß [mm]	175x80
Magnethaltekraft [N]	10000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	8,5
Art.-Nr.	**4680 891 081**
EUR	**1229,00**
KS	MB27

FEIN

Kernbohrmaschine KBE 32 QW

kleine und extrem leichtgewichtige 1-Gang Eco-Magnet-Kernbohrmaschine mit Basisfunktionalität · innenliegende Motorkabelführung · Innenkühlung · seitenwechselbares Vorschubhandrad · Personen-Schutzschalter · langlebiges Getriebedesign mit bis zu 400 Stunden Betriebszeit · werkzeugloses Kernbohrer-Schnellwechselsystem

Lieferumfang: Handpumpe, Zurrgurt, Berührschutz, Flaschenhalter, Zentrierstift 100 mm, Koffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**32**
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Hub [mm]	90
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Lastdrehzahl [min-1]	450
Magnetfuß [mm]	175x80
Magnethaltekraft [N]	10000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	11
Art.-Nr.	**8001 329 603**
EUR	**679,00**
KS	MB26

FEIN

Metallkreissäge MKAS 355

bis zu 100 % funkenfrei · Winkeleinstellung von 0-45° · Schnellspannvorrichtung für Tischklemme · Tiefenanschlag · Späneauffangbehälter · Totmannschalter

Lieferumfang: Sägeblatt für Baustahl, Kombischlüssel, Innensechskantschlüssel 6 mm und PH2, Kohlebürstensatz

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 100 / 45°: 90**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 120 x 120 / 45°: 90 x 90
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	120
Sägeblattabmessung [mm]	355 x 25,4
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1300
Motorleistung [kW]	1,8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	24,4
L x B x H [mm]	400 x 580 x 460
Art.-Nr.	**8000 877 560**
EUR	**729,00**
KS	MB26

12 V

Akku-Bohrschrauber DCD701D2

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul mit zuverlässigem Abschaltmoment · leicht dosierbare Schalterelektronik · permanente Überprüfung von Akkutemperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · Spindelarretierung
Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät, Gürtelclip, T STAK-Box

Akkuspannung [V]	**12**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stahl [mm]	10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	20
Drehmoment max. [Nm]	hart: 57,5 / weich: 25,5
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-425 / 0-1500
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-10
Gewicht [kg]	1,1
Art.-Nr.	**8000 593 646**
EUR	**205,00**
KS	MR19

215,00

18 V

Akku-Bohrschrauber DCD708D2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik: permanante Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · integrierte LED
Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T-STAK-Box

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Drehmoment max. [Nm]	hart: 65 / weich: 26
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-450 / 0-1650
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,4
Art.-Nr.	**8000 504 057**
EUR	**215,00**
KS	MR19

12 V

Akku-Bohrschrauber DCD703L2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · Schalterelektronik · Sicherheitselektronik (permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz) · integrierte LED · 4 werkzeuglos austauschbare Werkzeug-Aufnahmen
Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Schnellspannbohrfutter, Innensechskant-Aufsatz, Exzentervorsatz, Winkelschraubvorsatz, Gürtelhaken, T-STAK-Box

Akkuspannung [V]	**12**
Akkukapazität [Ah]	3
Bohrleistung in Stahl [mm]	10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	20
Drehmoment max. [Nm]	hart: 57,5 / weich: 25,5
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-425 / 0-1500
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-10
Gewicht [kg]	0,730
Art.-Nr.	**8000 911 894**
EUR	**345,00**
KS	MR19

18 V

Akku-Schlagbohrschrauber DCD709D2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik zur permanenten Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · integrierte LED
Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T STAK-Box

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stein [mm]	13
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Drehmoment max. [Nm]	hart: 65 / weich: 26
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-450 / 0-1650
Schlagzahl [min-¹]	0-7650 / 0-28050
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,5 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 504 071**
EUR	**225,00**
KS	MR19

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

DEWALT

18 V

Akku-Starter-Set DCB1104D2

XR-Schiebe-Akkus
Lieferumfang: 2 Akkus DCB183 2,0 Ah, Schnellladegerät DCB 1104

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Art.-Nr.	**8002 733 257**
EUR	**159,00**
KS	MR19

DEWALT

18 V

Akku-Starter-Set DCB1104P2

XR-Schiebe-Akkus
Lieferumfang: 2 Akkus DCB 184, Schnellladegerät DCB 1104

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**4681 116 070**
EUR	**225,00**
KS	MR19

DEWALT

18 V

Akku-Bohrschrauber DCD800NT

bürstenloser Motor · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik · Vollmetall-Bohrfutter · Spindelarretierung · Gesamtlänge nur 164 mm · 3-stufige, sowie im Leuchtwinkel stufenlos verstellbare LED
Lieferumfang: Gürtelhaken, magnetischer Bithalter, T STAK-Box, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	55
Drehmoment max. [Nm]	hart: 90 / weich: 27
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-650 / 0-2000
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,7-1,9 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8001 414 467**
EUR	**185,00**
KS	MR19

DEWALT

18 V

Akku-Schlagbohrschrauber DCD996NT

neueste Generation der XRP Dreigang-Schrauber · elektronische Dreh- und Schlagzahlregulierung · elektronische Drehmomentkupplung sowie präzises 11-stufiges Drehmomentmodul · Sicherheitselektronik zur permanenten Überprüfung von Akkutemperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · bürstenloser Motor · 3-stufige LED mit 77 Lumen
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Gürtelclip, Bithalter, Zusatzhandgriff, T-STAK Box

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Stein [mm]	16
Bohrleistung in Stahl [mm]	15
Bohrleistung in Weichholz [mm]	55
Drehmoment max. [Nm]	hart: 95 / weich: 66
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-450 / 0-1300 / 0-2000
Schlagzahl [min-1]	0-38250
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	2,1
Art.-Nr.	**4681 116 033**
EUR	**275,00**
KS	MR19

DEWALT

18 V 54 V

Akku-Schlagschrauber DCF892NT

Dreh- und Schlagzahl sowie Drehmomentstärke über feindosierbaren Gasgebeschalter in 3-Stufen elektronisch regulierbar · elektronische Kontrollstufe stoppt den Rechtslauf, sobald die Schraube Materialkontakt hat, um ab jetzt die Dreh- und Schlagzahl zu regulieren · bürstenloser Motor · Sicherheitselektronik · Vierkantaufnahme mit Kugelrastung · integrierte LED · Lösemoment ca. 1100 Nm
Lieferumfang: Gürtelhaken, T-STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Drehmoment max. [Nm]	135 / 406 / 813
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-600 / 1200 / 2000
Schlagzahl [min-1]	0-800 / 1900 / 3250
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Schrauben-Ø	metrisch M20
Gewicht [kg]	2,1-2,3 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8001 414 484**
EUR	**345,00**
KS	MR19

18 V | SDS plus

Akku-Bohrhammer DCH172NT

bürstenloser Motor · Bohren und Hammerbohren · AVC Anti-Vibrations-System · elektronische Motorbremse · Lanyard Ready Absturzsicherung für sicheren Maschineneinsatz in der Höhe · gummierter Handgriff · integrierte LED
Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Gürtelhaken, T-STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Beton [mm]	16
Bohrleistung in Stahl [mm]	10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	16
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1060
Schlagzahl [min-1]	0-4980
Einzelschlagenergie [J]	1,4
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht [kg]	3,652
Art.-Nr.	**8000 911 907**
EUR	**275,00**
KS	MR19

18 V | 54 V

Akku-Säbelsäge DCS367NT

innovatives Design, für den Einhandbetrieb · bürstenloser Motor · elektronische Hubzahlregelung · Verriegelungsschalter und elektronische Motorbremse · werkzeugloser Sägeblattwechsel · schwenkbarer Sägeschuh · leistungsstarke LED · gummierter Handgriff · für 18 V XR und 54 V XR Flexvolt Akkus
Lieferumfang: T STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Hub [mm]	28,6
Leerlaufhubzahl [min-1]	0-2900
Schnittleistung [mm]	Holz: 300 / Metall: 100
Gewicht	2,9 kg (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 147 672**
EUR	**279,00**
KS	MR19

275,00

PERFORM PROTECT | 18 V | Ø 125

Akku-Winkelschleifer DCG405NT

bürstenloser Motor · Perform & Protect: elektronische Motorbremse und Kupplung · Überlastschutz · Wiederanlaufschutz · Schutzgitter für Kühlluftschlitze · Schutzhaubenschnellverstellung
Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schutzhaube für Schleifarbeiten, Schnellspannmutter, T STAK-Box II, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Schleifscheiben-Ø [mm]	125
Leerlaufdrehzahl [min-1]	9000
Schleifspindel	M14
Gewicht [kg]	2,5 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**4681 116 055**
EUR	**275,00**
KS	MR19

SDS plus

Bohr- und Meißelhammer D25133K

vollsynchronisiertes Getriebe · elektr. Dreh- und Schlagzahlregulierung · Dreh- und Schlagstopp · großdimensionierter Umschalter · Sicherheitskupplung · umschaltbare Kohlebürsten
Lieferumfang: gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, T-STAK-Box

Bohrleistung in Beton [mm]	**26**
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Nennaufnahmeleistung [W]	800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1500
Schlagzahl [min-1]	0-5500
Einzelschlagenergie [J]	2,6
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,6
Art.-Nr.	**8000 147 423**
EUR	**155,00**
KS	MR19

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

DEWALT

Ø 125

Winkelschleifer DWE4057

sehr geringer Gehäusedurchmesser · Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung · Wiederanlaufschutz und Sicherheitsschalter · Sanftanlauf · Abschaltkohlebürsten · Spindelarretierung
Lieferumfang: Spannmutter, Spannflansch, Zusatzhandgriff, Schutzhaube, Montagewerkzeug

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11800
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,8
Art.-Nr.	**8000 149 880**
EUR	**92,95**
KS	MJ15

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Satiniermaschine SM 100

zum Schleifen, Polieren, Satinieren, Strukturieren sowie zum Reinigen verschmutzter Oberflächen oder Entfernen von Lackresten · für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, NE-Metallen, Kunststoffen, usw. · hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz · Konstantelektronik · stufenlose Drehzahleinstellung · Stellrad zur Drehzahlvorwahl · gummierter Handgriff
Lieferumfang: Gummiluftrolle, Luftpumpe für Gummiluftrolle, Schleifhülse Vlies grob (Ø 90 x 100 mm), je 1 Schleifhülse P.60 / 100 / 180 (100 x 292 mm), Antriebsrolle für Schleifbänder, Klett-Vlies (40 x 60 mm), Klett-Schleifband P.120 (40 x 600 mm), Klett-Treibriemen (30 x 700 mm), Vlies-Walze fein (105 x 100 x 19 mm), Distanzring-Satz 10-teilig (40 x 19 x 5 mm), Kunststoffkoffer

Nennaufnahmeleistung [W]	**1200**
Werkzeug-Ø [mm]	105
Werkzeugbreite [mm]	50-100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1000-2400
Spindelaufnahme [mm]	19
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	4,8
Art.-Nr.	**4000 894 308**
EUR	**519,00**
KS	MR12

DEWALT

Ø 230

Winkelschleifer DWE496

Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung · Wiederanlaufschutz und Sicherheitsschalter · Sanftanlauf · Arretierschalter für Dauerbetrieb · Spindelarretierung
Lieferumfang: Spannmutter, Spannflansch, Zusatzhandgriff, Schutzhaube

Schleifscheiben-Ø [mm]	**230**
Nennaufnahmeleistung [W]	2600
Leerlaufdrehzahl [min-1]	6500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	5,4
Art.-Nr.	**8000 593 691**
EUR	**185,00**
KS	MJ15

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Rohrbandschleifer RSM 760

für Schleif-, Polier- und Satinierarbeiten von Rohrkonstruktionen · besonders geeignet zum Bearbeiten von bereits montierten Geländern · Handgriff 180° drehbar · hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz · Konstantelektronik · stufenlose Einstellung der Bandgeschwindigkeit · Drehzahl über Stellrad am Handgriff regelbar · werkzeugloser Schleifbandwechsel · 360° Umfangschleifen in zwei Arbeitsschritten · hochwertiger 270° Schleifarm aus Leichtmetall mit 2 Umlenkrollen · Zusatz-Handgriff an drei verschiedenen Positionen einschraubbar
Lieferumfang: Schleif-Vlies grob, je 5 Stück Schleifbänder P.120 + P.220

Rohr-Ø [mm]	**15-180**
Bandabmessung [mm]	40 x 760
Bandgeschwindigkeit [m/s]	3-12
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	3,4
Art.-Nr.	**4000 894 309**
EUR	**609,00**
KS	MR12

Kantenentgrater KE 6-2

ideal zur Herstellung von sauberen Sichtkanten · zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Ø · zur Bearbeitung von Stahl · handliches und leistungsstarkes Gerät · Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug · Fasenbreite stufenlos einstellbar · 3-fach Wendeplattenhalter · Vorschub manuell · Drehzahl stufenlos einstellbar

Lieferumfang: Wendeplattenhalter 45°, Schneidplatten-Set bestehend aus drei 4-fach Wendeschneidplatten, Werkzeugsatz, seitlicher Handgriff, Kunststoffkoffer

Kantenwinkel [°]	**45 (30)**
Fasenbreite max. [mm]	0-6
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	3000-6000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	4,7
Art.-Nr.	**4000 894 310**
EUR	**559,00**
KS	MR12

Kantenentgrater KE 16-2

zur Herstellung von sauberen Sichtkanten und Schweißnahtvorbereitung · stufenlose Winkeleinstellung von 0-60° · zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium · durch verstellbare Führungsrollen am Auflagetisch auch zum Entgraten von Rohren mit Ø 150-350 mm (optional 300-600 mm) geeignet · Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug · handliches und leistungsstarkes Gerät · mit zwei 6-fach Wendeplattenhaltern · mit zwei Walzen für manuellen Vorschub

Lieferumfang: 2x 6-fach Schneidplattenhalter, Schneidplatten-Set bestehend aus 12 Schneidplatten, Werkzeugsatz, Front-Handgriff, Kunststoffkoffer

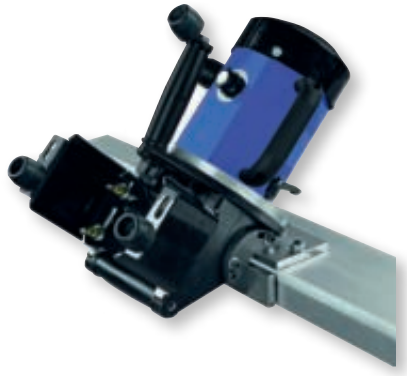
Kantenwinkel [°]	**0-60**
Fasenbreite max. [mm]	21 (0°)
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	3000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	20,1
Art.-Nr.	**4683 260 010**
EUR	**1529,00**
	●
KS	MR11

Kantenentgrater KE 10-2

zur Herstellung von sauberen Sichtkanten · zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Ø · zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium · handliches und leistungsstarkes Gerät · Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug · Fasenbreite stufenlos einstellbar · 6-fach Schneidplattenhalter · Vorschub manuell · Drehzahl stufenlos einstellbar · drei Fasenwinkel (30° / 37,5° / 45°)

Lieferumfang: Schneidplattenhalter 45°, Schneidplatten-Set bestehend aus sechs 4-fach Schneidplatten, Werkzeugsatz, Front-Handgriff, Kunststoffkoffer

Kantenwinkel [°]	**45 (30 / 37,5)**
Fasenbreite max. [mm]	0-10,6 (45°)
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2300-6500
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,5
Art.-Nr.	**4000 894 311**
EUR	**1009,00**
KS	MR12



Kantenentgrater KE 100

zur Erstellung von sauberen Sichtkanten und zur Schweißnahtvorbereitung · stationär oder mobil zu verwenden · werkzeuglose Einstellung der Fasentiefe · Standard-Winkeleinstellungen bei 15°, 30° und 45° · Vorschub erfolgt manuell mit patentierter Technik · zur Bearbeitung von Stahl, NE-Metallen und Kunststoff · funktionale Anordnung der Griffe ermöglichen ein sicheres Führen des Gerätes im mobilen Betrieb · Führungsplatte ausgestattet mit justierbaren Kugelköpfen für leichten Lauf des Werkstückes · automatische Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung

Lieferumfang: Fräskopf mit Schneidplatte, 3 Gummistandfüße, Werkstückschlitten

Kantenwinkel [°]	**15 / 30 / 45**
Fasenbreite max. [mm]	ca. 7
Nennaufnahmeleistung [kW]	0,75
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	10,5
Art.-Nr.	**4683 260 011**
EUR	**1279,00**
	●
KS	MR11

635,00

Kernbohrmaschine A10

leichtes nachjustieren durch 50% Magnethaftkraftreduzierung bei ausgeschaltetem Motor · höhenverstellbare Antriebseinheit durch doppelte Schwalbenschwanzführung · sehr leicht · einfache Handhabung · automatische Kühlmittelzufuhr
Lieferumfang: 1 Kunststoff-Transportkoffer, 1 Aufnahmehalter mit Weldonaufnahme, 1 Sicherungsgurt, je 1 Innensechskantschlüssel 2,5/4/6 mm, 1 Kühlmittelflasche, Bedienungsanleitung

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-35**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	13 (DIN 338)
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Hub [mm]	120 / 195
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	700
Magnetfuß [mm]	160x80
Magnethaltekraft [N]	10000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	15,5
Art.-Nr.	**8000 593 766**
EUR	**635,00**
KS	MR30

1879,00

Kernbohrmaschine RU40

höhenverstellbare Antriebseinheit durch doppelte Schwalbenschwanzführung · Rechts- / Linkslauf · 4-Gang Getriebe · Drehzahlregler · leistungsstarker Motor · serienmäßige Feinverstellung gedämpft, Verschiebbarkeit: +/-10 mm Schwenkbereich: +/- 30°
Lieferumfang: 1 Kunststoff-Transportkoffer, je 1 Innensechskantschlüssel 2,5/6 mm, 1 Sicherheitsgurt, 1 Bohrfutter Ø 1-16 mm, 1 Aufnahmehalter MK3, 1 Kühlmittelflasche, 1 Hochleistungs-Schneidöl-Spray, Bedienungsanleitung

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-80**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	16 (DIN 338) / 16 (DIN 1897) / 32 (DIN 345)
Gewindeschneiden	M3-M30
Werkzeugaufnahme	MK3
Hub [mm]	190
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	50-110 / 75-175 / 105-245 / 165-385
Magnetfuß [mm]	238x92
Magnethaltekraft [N]	20000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	33,5
	⛟
Art.-Nr.	**8000 624 326**
EUR	**1879,00**
KS	MR30

Kernbohrmaschine RU25

höhenverstellbare Antriebseinheit durch doppelte Schwalbenschwanzführung · Rechts- / Linkslauf · 2-Gang Getriebe · Drehzahlregler · leistungsstarker Motor · leicht und handlich
Lieferumfang: 1 Kunststoff-Transportkoffer, je 1 Innensechskantschlüssel 2,5/6 mm, 1 Sicherheitsgurt, 1 Bohrfutter Ø 1-16 mm, 1 Aufnahmehalter MK2, 1 Kühlmittelflasche, 1 Hochleistungs-Schneidöl-Spray, Bedienungsanleitung

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-50**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	16 (DIN 338) / 16 (DIN 1897) / 20 (DIN 345)
Gewindeschneiden	M3-M20
Werkzeugaufnahme	MK2
Hub [mm]	170
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Leerlaufdrehzahl [min-1]	100-250 / 180-450
Magnetfuß [mm]	238x92
Magnethaltekraft [N]	16000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	26
	⛟
Art.-Nr.	**8000 624 325**
EUR	**1379,00**
KS	MR30

Tischbohrmaschine TB 10 Eco Plus

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · LED-Beleuchtung · Bohrtiefenanschlag · Anschlusskabel mit Stecker (1,2 m) · Unterspannungsauslöser · Bohrschutz mit elektrischer Absicherung · thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster
Lieferumfang: ohne Bohrfutter, inkl. Holzverschlag V5 / 500x700x820 mm

Bohrleistung [mm]	**12**
Spindelaufnahme	B16
Spindelhub [mm]	50
Ausladung [mm]	180
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	250-3000
Säulen-Ø [mm]	50
Aufspannfläche [mm]	300 x 200
Motorleistung [kW]	0,45
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	30
L x B x H [mm]	400 x 248 x 460
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 000**
EUR	**1799,00**
KS	MR29

Tischbohrmaschine TB 13 Plus

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · Bohrtiefenanschlag · Gewindeschneideinrichtung · digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster · Anschlusskabel (1,2 m) mit Stecker · LED-Beleuchtung · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstopp
Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag Verpackung V4

Bohrleistung [mm]	**15**
Dauerbohrleistung [mm]	13
Gewindeschneidleistung	M10
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	60
Ausladung [mm]	220
Stufenanzahl	stufenlos elektronisch
Spindeldrehzahl [min-1]	40-4000
Säulen-Ø [mm]	70
Aufspannfläche [mm]	300 x 250
Motorleistung [kW]	0,54
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	62
L x B x H [mm]	400 x 520 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 009**
EUR	**3445,00**
KS	MR29

Tischbohrmaschine TB 15 Plus

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · Bohrtiefenanschlag · Gewindeschneideinrichtung · digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster · Anschlusskabel (1,2 m) mit Stecker · LED-Beleuchtung · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstopp
Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag V4 / 500x700x1130 mm

Bohrleistung [mm]	**18**
Dauerbohrleistung [mm]	15
Gewindeschneidleistung	M10
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	60
Ausladung [mm]	220
Stufenanzahl	stufenlos, elektronisch
Spindeldrehzahl [min-1]	40-4000
Säulen-Ø [mm]	70
Aufspannfläche [mm]	300 x 250
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	65
L x B x H [mm]	400 x 520 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 002**
EUR	**3645,00**
KS	MR29

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Tischbohrmaschine TB 18 Plus

Gewindeschneideinrichtung · LED-Beleuchtung · Bohrschutz mit elektrischer Absicherung · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · digitale Bohr-, Gewindeschneidtiefen- und Drehzahlanzeige · Anschlusskabel mit Stecker (1,5 m) · Not-Aus-Schlagtaster · Tischhöhenverstellung über Zahnstange · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstop
Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag V3 (540x940x1480mm)

Bohrleistung [mm]	**20**
Dauerbohrleistung [mm]	18
Gewindeschneidleistung	M10
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	100
Ausladung [mm]	240
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	30-3000
Säulen-Ø [mm]	82
Aufspannfläche [mm]	340 x 280
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	121
L x B x H [mm]	355 x 705 x 1065
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 005**
EUR	**4739,00**
KS	MR29

Säulenbohrmaschine SB 23 Plus R1

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · Bohrtiefenanschlag · Gewindeschneideinrichtung · digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster · Anschlusskabel (1,5 m) mit CEE-Stecker · LED-Beleuchtung · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstopp
Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag V1 / 640x1096x2142 mm

Bohrleistung [mm]	**25**
Dauerbohrleistung [mm]	23
Gewindeschneidleistung	M16
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	100
Ausladung [mm]	260
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	20-2000
Säulen-Ø [mm]	110
Aufspannfläche [mm]	420 x 340
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	275
L x B x H [mm]	550 x 750 x 2050
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 006**
EUR	**7319,00**
KS	MR29

Bohrpaket 1 + "felix" 2.0 80

bestehend aus: Maschinenschraubstock Flott "felix" 2.0 80 mm Backenbreite und 0-120 mm Spannweite, Backenhöhe 28 mm · Schnellspannbohrfutter B16 1-13 mm - Rundlaufgenauigkeit 0,17 mm

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4683 431 010	**295,00**	MR29

Bohrpaket 2 + "felix" 2.0 80

bestehend aus: Maschinenschraubstock Flott "felix" 2.0 80 mm Backenbreite und 0-120 mm Spannweite, Backenhöhe 28 mm · Schnellspannbohrfutter B16 1-13 mm - Rundlaufgenauigkeit 0,17 mm · Kegeldorn MK2 B16 · Reduzierhülse MK2-MK1

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4683 431 011	**339,00**	MR29

Bohrpaket 3 + "felix" 2.0 100

bestehend aus: Maschinenschraubstock Flott "felix" 2.0 100 mm Backenbreite und 0-135 mm Spannweite , Backenhöhe 32 mm · Schnellspannbohrfutter B18 3-16 mm - Rundlaufgenauigkeit 0,17 mm · Kegeldorn MK2 B18 · Reduzierhülse MK2-MK1

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4683 431 013	**525,00**	MR29

FLOTT Werkzeugmaschinen

2809,00

Doppelschleifmaschine TS 200 SD P

laufruhiger und wartungsfreier Motor · seitlich geschlossene Schutzhauben · nachstellbare Werkstückauflagen und Funkenabweiser · Motorschutzschalter und Unterspannungsauslöser · Not-Aus-Schlagtaster · Bremse und Absaugung · Anschlusskabel mit CEE Stecker 16A
Lieferumfang: je 1 Schleifscheibe grob und fein, Funken-/Augenschutz, Maschinenständer, incl. Verpackung

Schleifscheiben-Ø [mm]	**200 x 32 x 32**
Nennaufnahmeleistung [W]	1000
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2550
Gewicht [kg]	20
	⛟
Art.-Nr.	**4683 231 001**
EUR	**2809,00**
KS	MR29

FLOTT Werkzeugmaschinen

Bandschleifmaschine BSM 75 A

werkzeugloser Schleifbandwechsel · ballige Antriebsrolle für die automatisch mittige Zentrierung des Bandes · optimierte Bandgeschwindigkeit · stufenlose Höhenverstellung · Motorbremse · Metallanschlag · Motorschutzschalter mit CEE Kragensteckvorrichtung inkl. Phasenwender · Absaugung ca. 630 m³/h (0,37 kW) mit robusten und flexiblen Schläuchen
Lieferumfang: Schleifband K.60, Staubsack, Absaugschläuche, ohne Anschlusskabel und Stecker, incl. Verpackung

Schleifband [mm]	**75 x 2000**
Bandgeschwindigkeit [m/s]	30
Absaugstutzen Ø [mm]	2 x 100
Nennaufnahmeleistung [kW]	3,75
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	90
L x B x H [mm]	1100 x 550 x 1035
	⛟
Art.-Nr.	**4683 231 000**
EUR	**2309,00**
KS	MR29

OPTI drill®

Tischbohrmaschine DQ 14

separater Not-Halt-Schlagschalter · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar · aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen · Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-15,9 mm, T-Nutensteine

Bohrleistung [mm]	**13 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	12 (S235JR)
Spindelaufnahme	B16
Spindelhub [mm]	52
Ausladung [mm]	104
Stufenanzahl	5
Spindeldrehzahl [min-1]	700-2500
Säulen-Ø [mm]	46
Aufspannfläche [mm]	170 x 170
Motorleistung [kW]	0,35
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	18,5
L x B x H [mm]	472 x 283 x 634
Art.-Nr.	**4000 894 170**
EUR	**215,00**
KS	MR11

OPTI drill®

Tischbohrmaschine DQ 20 V

separater Not-Halt-Schlagschalter · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar · aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, T-Nutensteine, Morsekonus

Bohrleistung [mm]	**16 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	14 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK 2
Spindelhub [mm]	80
Ausladung [mm]	152
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	450-2500
Säulen-Ø [mm]	65
Aufspannfläche [mm]	243 x 243
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	40,7
L x B x H [mm]	581 x 397 x 957
	⛟
Art.-Nr.	**8000 804 766**
EUR	**535,00**
KS	MR11

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

OPTI drill®

Tischbohrmaschine B 17 Pro basic

Keilriemenantrieb · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Bohrtiefenanschlag · Abdeckung mit Sicherheitsschalter · separater Not-Halt-Schlagschalter
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK2, T-Nutensteine 12 mm

Bohrleistung [mm]	**15,5 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	12 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	65
Ausladung [mm]	152
Stufenanzahl	5
Spindeldrehzahl [min-1]	680-2700
Säulen-Ø [mm]	60
Aufspannfläche [mm]	235 x 220
Motorleistung [kW]	0,49
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	41,5
L x B x H [mm]	565 x 275 x 840
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 190**
EUR	**479,00**
KS	MB09

OPTI drill®

Säulenbohrmaschine D 33 Pro

Keilriemenantrieb über Aluminium-Riemenscheiben (Abdeckung mit Sicherheitsschalter) · Not-Halt-Schlagschalter · Sicherheitsschalter nach IP 54 · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar · Höhen über Zahnstange verstellbarer Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Präzisions-Spindelbohrung · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter · Rechts-/Linkslauf
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine

Bohrleistung [mm]	**30 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	25 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK4
Spindelhub [mm]	120
Ausladung [mm]	254
Stufenanzahl	9
Spindeldrehzahl [min-1]	120-1810
Säulen-Ø [mm]	92
Aufspannfläche [mm]	475 x 425
Motorleistung [kW]	1,10
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	132
L x B x H [mm]	755 x 440 x 1705
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 217**
EUR	**1279,00**
KS	MB09

OPTI drill®

Tischbohrmaschine D 23 Pro 230V / D 23 Pro 400V

Keilriemenantrieb über Aluminium-Riemenscheiben (Abdeckung mit Sicherheitsschalter) · Not-Halt-Schlagschalter · Sicherheitsschalter nach IP 54 · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar · Höhen- über Zahnstange verstellbarer Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Präzisions-Spindelbohrung · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter ·
Ausführung 400 V zusätzlich mit Rechts-/Linkslauf
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine

Modell	**D 23 Pro 230V**	**D 23 Pro 400V**
Bohrleistung [mm]	25 (S235JR)	25 (S235JR)
Dauerbohrleistung [mm]	20 (S235JR)	20 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK2	MK2
Spindelhub [mm]	80	80
Ausladung [mm]	180	180
Stufenanzahl	12	12
Spindeldrehzahl [min-1]	200-2440	200-2440
Säulen-Ø [mm]	73	73
Aufspannfläche [mm]	280 x 245	280 x 245
Motorleistung [kW]	0,75	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	58	63,5
L x B x H [mm]	615 x 330 x 1015	615 x 330 x 1015
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 215**	**4000 894 216**
EUR	**855,00**	**865,00**
KS	MB09	MB09

OPTI drill®

Säulenbohrmaschine DH 40 BV

Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm (in der Bohrpinole gemessen) · stufenloses, mechanisches Getriebe · Spindel mit Präzisionskugellagern · Riemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden 14 mm T-Nuten und 360° drehbar · schwenkbarer Bohrtisch · Pinolenhebel aus Stahl mit Softgrip-Auflage · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter· digitale Drehzahlanzeige und Tiefenmesser · Vorgelege-Getriebe · Rechts-Linkslauf
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1-16 mm B16), Kegeldorn MK2 B16, T-Nutensteine, Maschinenleuchte, integrierter Austreiber
Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Bohrleistung [mm]	**40 (S235JR)**
Spindelaufnahme	MK4
Spindelhub [mm]	160
Ausladung [mm]	285
Spindeldrehzahl [min-1]	150-2000 / manuell 2 Stufenmotor
Säulen-Ø [mm]	115
Aufspannfläche [mm]	420 x 400
Motorleistung [kW]	1,5 / 2,2
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	275
L x B x H [mm]	975 x 600 x 2120
	⛟
Art.-Nr.	**4683 436 009**
EUR	**4149,00**
	●
KS	MR11

OPTIgrind®

Kombibandschleifmaschine GU 20 S

schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor · Gehäuse aus Alu-Strangguss · große und schwere Befestigungsflansche für eine hohe Rundlaufgenauigkeit · Graphitauflage verhindert Reibung und Hitze · Anschlag oben für schnelles und bequemes Anschleifen · werkzeuglose Bandlaufeinstellung über eine Griffschraube
Lieferumfang: Schleifscheibe NK K.80, Schleifband

Schleifband [mm]	**75 x 762**
Schleifscheiben-Ø [mm]	200 x 30 x 32
Nennaufnahmeleistung [W]	600
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2850
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	20,7
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 916**
EUR	**405,00**
KS	MB08

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Bandschleifmaschine MBSM 75-203-2

durchzugskräftiger Motor und vibrationsfreier Lauf · durchgehende Planschleiffläche · Schleifband-Schnellwechselsystem · Absaugstutzen direkt am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle · mit und ohne Absaugung verwendbar · Justierung des Bandlaufs über Stellschraube · automatisches Nachspannen des Schleifbandes · Schleifaggregat stufenlos neigbar
Lieferumfang: Schleifband K80

Schleifband [mm]	**75 x 2000**
Bandgeschwindigkeit [m/s]	30 / 15
Kontaktradabmessung-Ø [mm]	200
Absaugstutzen Ø [mm]	2 x 100
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,5 / 3,3
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	83
L x B x H [mm]	980 x 460 x 1100
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 142**
EUR	**829,00**
KS	MB07

OPTIgrind®

Doppelschleifmaschine GU 15 / GU 18 / GU 20

schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor · Gehäuse aus Aluminium-Strangguss · gewuchteter Motor mit Qualitätskugellagern · stabile, verstellbare Werkstückauflage
Lieferumfang: je 1 Schleifscheibe NK K.80 + K.36, Funkenschutz

Modell	**GU 15**	**GU 18**	**GU 20**
Schleifscheiben-Ø [mm]	150 x 20 x 16	175 x 25 x 32	200 x 30 x 32
Nennaufnahmeleistung [W]	450	450	600
Netzspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2850	2850	2850
Gewicht [kg]	10,7	12,3	18,5
Art.-Nr.	**4000 894 919**	**4000 894 917**	**4000 894 918**
EUR	**175,00**	**185,00**	**235,00**
KS	MB08	MB08	MB08

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Metallkreissäge MTS 356-4B

bürstenloser Motor · gratarmes Sägen von Profilen und Rohren aus Stahl, Eisen, Kupfer, Messing, Aluminium, Kunststoffen und Verbundstoffen ohne Kühlmittel · vier Geschwindigkeiten per Knopfdruck wählbar · digitales Display mit Anzeige der gewählten Geschwindigkeit und aktueller Leistung in Watt · Sanftanlauf · Gehrungsschnitte von 0-45° · Schraubstock mit Schnellverstellung · Spindelarretierung - LED Arbeitslicht
Lieferung ohne Sägeblatt

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 130**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 125 x 125
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 170 x 110
Sägeblattabmessung [mm]	355 x 25,4
Leerlaufdrehzahl [min-1]	700 / 900 / 1100 / 1300
Motorleistung [kW]	3,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	25
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 295**
EUR	**489,00**
KS	MR12

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Metallkreissägeblatt

zu MTS 356 · Abmessung 355 x 2,4 x 25,4 mm

Material	**Aluminium**	**Stahl**
Sägeblatt-Ø [mm]	355	355
Breite [mm]	2,4	2,4
Zähnezahl	80	80
Bohrungs-Ø [mm]	25,4	25,4
Art.-Nr.	**4000 804 015**	**4000 804 020**
EUR	**125,00**	**145,00**
KS	MB07	MB07

OPTIsaw®

Metallbandsäge SQ-V10

zum Ablängen von Vollmaterial aus Stahl mit geringer Zugfestigkeit sowie für Rohre, Profile aus Stahl, Aluminium und Buntmetalle · ebenso geeignet für das Trennen von Holz, Kunststoff und anderen dünnen Nichteisenmetallen · Aluminium-Rahmen · Hebel zum einfachen Lösen und Spannen des Sägeblattes · materialschonendes und nahezu funkenfreies Sägen ohne Kühlmittel · LED Arbeitslicht · Schnittbereich ohne Tisch 90°: 127x127 mm
Lieferumfang: Sägeband, Transportkoffer

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**mit Tisch / 45°: 45 / 90°: 115**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	mit Tisch / 45°: 40 / 90°: 105
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	mit Tisch / 45°: 30 x 45 / 90°: 100 x 115
Sägebandabmessung [mm]	1140 x 13 x 0,6
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	42/144
Motorleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,6
L x B x H [mm]	590 x 205 x 415
Art.-Nr.	**4000 894 299**
EUR	**195,00**
KS	MR11

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Metallbandsäge MBS 105

stufenlose Schnittgeschwindigkeit · Spezialgetriebe · DC-Antriebsmotor · Ampereaufnahmeüberwachung gegen Überlast · Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche · massiver Alu-Druckguss Sägerahmen · einstellbare Sägebandführungen · stabile, rutschsichere Bodenplatte
Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband 6-10 ZpZ, Materialanschlag

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 105 / -45°: 70**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 105 / -45°: 70
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 101 x 105 / -45°: 70 x 70
Sägebandabmessung [mm]	1335 x 13 x 0,65
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	30-80
Motorleistung [kW]	1,01
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	18
Art.-Nr.	**4000 894 301**
EUR	**599,00**
KS	MB07

OPTIsaw®

Metallbandsäge SQ-V13

transportable Gehrungsbandsäge mit hoher Schnittpräzision · besonders geräuscharm · stufenlos einstellbare Sägebandgeschwindigkeit · einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten · Drucktaster am Hebelarm für Sägeband-START/STOPP · rutschfeste Bodenplatte · Sägebügel von 0° bis +60° schwenkbar
Lieferumfang: Materialanschlag, Sägeband

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 125 / 45°: 85 / 60°: 50**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 125 x 125 / 45°: 85 x 85 / 60°: 50 x 50
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 125 x 125 / 45°: 85 x 85 / 60°: 50 x 50
Sägebandabmessung [mm]	1440 x 12,5 x 0,6
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	30-80
Motorleistung [kW]	0,4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	23,3
L x B x H [mm]	670 x 382 x 420
Art.-Nr.	**8000 804 767**
EUR	**425,00**
KS	MR11

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Metallbandsäge MBS 150

stufenlose Schnittgeschwindigkeit · Spezialgetriebe · DC-Antriebsmotor · elektronische Temperatur- und Ampereaufnahmeüberwachung · Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche · massiver, nachjustierbarer Sägebügel aus Alu-Druckguss · zwei bewegliche, einstellbare Sägebandführungen mit Späneabstreifer aus Metall · Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar
Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband 6-10 ZpZ, Materialanschlag

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 150 / -45°: 100 / -60°: 70**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 140 / -45°: 90 / -60°: 65
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 150 x 140 / -45°: 100 x 90 / -60°: 65 x 70
Sägebandabmessung [mm]	1735 x 13 x 0,65
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	30-80
Motorleistung [kW]	2
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	30
Art.-Nr.	**4000 894 302**
EUR	**1149,00**
KS	MB07

OPTIsaw®

Metallbandsäge S 131 GH

kugelgelagerte Sägebandführung · Schnellspannschraubstock · automatische Endabschaltung · Schutzschalter für Riemendeckel und Sägebandabdeckung · gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung · Not-Halt Schlagschalter · Niederspannungselektronik 24 V · Sägebandspannung frontseitig · Schnittwinkel von +45° bis +60°
Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband, fahrbarer Maschinenunterbau
Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 128 / 45°: 90 / 60°: 45**
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 100 x 145 / 45°: 85 x 70 / 60°: 56 x 45
Sägebandabmessung [mm]	1638 x 13 x 0,65
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	22+31+55
Motorleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	81
	⛟
Art.-Nr.	**4683 636 001**
EUR	**1179,00**
	●
KS	MB09

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Metallbandsäge BMBS 230 x 280 H-DG

HM Sägebandführung · Überwachung der Sägebandspannung · Kühlmittelpumpe · Späneräumbürsten · Sägearm um 25° geneigt · Sägeband stoppt nach dem Schnittvorgang · beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkzylinder in der oberen Lage · absenken des Sägearms durch Eigengewicht oder manuell · Schnellspann-Schraubstock
Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband, Maschinenunterbau
Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 230 / -45°: 195 / 45°: 185 / 60°: 125**
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 280 x 180 / -45°: 180 x 170 / 45°: 180 x 120 / 60°: 120 x 100
Sägebandabmessung [mm]	2720 x 27 x 0,9
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	35+70
Motorleistung [kW]	0,75 / 1,1
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	280
	⛟
Art.-Nr.	**4683 636 006**
EUR	**5149,00**
	●
KS	MB07

DWT® PIPE TOOLS

Rohrsäge Exact 170

zum Trennen von Rohren aus Metall und PVC · hoher Arbeitskomfort und leichte Bedienung
Lieferumfang: Tragetasche, Sägeblatt TCT 140, 4 Rohrauflagen, je 1 Stiftschlüssel 2+5 mm

Nennaufnahmeleistung [W]	**1010**
Schneidbereich [mm]	15-170
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 6 / Kunststoffe: 14
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	4000
Sägeblatt-Ø [mm]	140 x 62
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	5,7
Art.-Nr.	**4681 759 001**
EUR	**925,00**
	●
KS	MR23

DWT® PIPE TOOLS

Rohrsäge Exact 170E

zum Trennen von Rohren aus Metall und PVC · durch die regelbare Drehzahl ideal für Edelstahl- und duktile Gussrohre geeignet · höchste Leistung für die professionelle Fertigung
Lieferumfang: Tragetasche, Sägeblatt TCT 140, 4 Rohrauflagen, je 1 Stiftschlüssel 2+5 mm

Nennaufnahmeleistung [W]	**1100**
Schneidbereich [mm]	15-170
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 8 / Kunststoffe: 14
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	1600-3500
Sägeblatt-Ø [mm]	140 x 62
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	5,7
Art.-Nr.	**4681 759 002**
EUR	**1315,00**
	●
KS	MR23

PIPE TOOLS

1595,00

Rohrsäge Exact 220E

zum Trennen von Rohren aus Metall und PVC · durch die regelbare Drehzahl ideal für Edelstahl- und duktile Gussrohre geeignet · robuste Bauweise für Werkstatt oder Baustelle

Lieferumfang: Tragetasche, Sägeblatt TCT 140, 4 Rohrauflagen, je 1 Stiftschlüssel 2+5 mm

Nennaufnahmeleistung [W]	**1100**
Schneidbereich [mm]	15-220
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 8 / Kunststoffe: 14
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1600-3500
Sägeblatt-Ø [mm]	140 x 62
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6
Art.-Nr.	**4681 759 006**
EUR	**1595,00**
	●
KS	MR23

PIPE TOOLS

Rohrsäge Exact 360 Pro Series

integrierter Laser zur Schnittführung · optische Anzeige der idealen Schnittgeschwindigkeit · Überlastschutz · geeignet für alle Rohrmaterialien wie Stahl, Kunststoff (PE, PP, PVC, ect.), Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Gusseisen

Lieferumfang: 3 Rohrstützen, Sägeblatt TCT 165, 2 Innensechskantschlüssel, Stellschlüssel, Tragetasche

Nennaufnahmeleistung [W]	**2500**
Schneidbereich [mm]	70-360
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 20 / Kunststoff: 50
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1900-2885
Sägeblatt-Ø [mm]	165 x 62
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	17,5
Art.-Nr.	**4681 759 014**
EUR	**3595,00**
	●
KS	MR23

PIPE TOOLS

Rohrsäge Exact 280 Pro Series

integrierter Laser zur Schnittführung · optische Anzeige der idealen Schnittgeschwindigkeit · Überlastschutz · geeignet für alle Rohrmaterialien wie Stahl, Kunststoff (PE, PP, PVC, ect.), Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Gusseisen

Lieferumfang: 3 Rohrstützen, Sägeblatt TCT 165, 2 Innensechskantschlüssel, Stellschlüssel, Tragetasche

Nennaufnahmeleistung [W]	**2500**
Schneidbereich [mm]	40-280
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 20 / Kunststoff: 45
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1900-2885
Sägeblatt-Ø [mm]	165 x 62
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	15,5
Art.-Nr.	**4681 759 013**
EUR	**2865,00**
	●
KS	MR23

PIPE TOOLS

Rohrsäge Exact 460 Pro Series

zur einfachen, sicheren und schnellen Rohrtrennung · geeignet für alle Materialien · integrierter Laser zur Schnittführung · Vorauswahl der Schnittgeschwindigkeit · Sanftanlauf · automatische Sicherung

Lieferumfang: Rohrstützen 1x doppelt + 2x einfach, Sägeblatt TCT 165, 2 Innensechskantschlüssel, Tragetasche

Nennaufnahmeleistung [W]	**2500**
Schneidbereich [mm]	100-460
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 20 / Kunststoff: 50
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1900-2885
Sägeblatt-Ø [mm]	165 x 62
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	18,5
Art.-Nr.	**4681 759 016**
EUR	**4209,00**
	●
KS	MR23

Rohrsägeblatt

für Exact Rohrsäge

Typ	Material	für Maschine	**Art.-Nr.**	**EUR**		KS
TCT 140	Stahl, Kupfer, Kunststoff	140 x 62 mm	**4689 759 001**	**67,95**	●	MR23
CERMET 140	Edelstahl, Stahl, Kupfer, Kunststoff	140 x 62 mm	**4689 759 002**	**96,95**	●	MR23
DIAMOND X140	Gussstahl, duktile Rohre, Graphitguss	140 x 62 mm	**4689 759 004**	**175,00**	●	MR23
ALU 140	Aluminium	140 x 62 mm	**4681 759 010**	**85,95**	●	MR23
TCT Z140	Stahl, Kupfer PVC	140 x 62 mm	**4681 759 012**	**38,95**	●	MR23
DIAMOND X165	Gussstahl, duktile Rohre, Graphitguss	165 x 62 mm	**4689 759 006**	**185,00**	●	MR23
TCT 165	Stahl, Kupfer, Kunststoff	165 x 62 mm	**4689 759 008**	**77,95**	●	MR23
CERMET 165	Edelstahl, Stahl, Kupfer, Kunststoff	165 x 62 mm	**4689 759 009**	**105,00**	●	MR23
ALU 165	Aluminium	165 x 62 mm	**4681 759 011**	**96,95**	●	MR23

PIPE TOOLS

IP65

Energiespeicher ESS 3/3

Alu Gehäuse · LED Kapazitätsanzeige · Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, hohe Temperaturen und Tiefenentladung · Überspannungs- und Unterspannungskontrolle · Ladeanschlüsse: Neutrik Powercon Stecker 1x1000 Watt und Solar PV · Ausgangsanschlüsse: 230V / 16A (IP67) und Neutrik Powercon Stecker (230V) · Einsatzzeit: 2200 W/ca. 60 min., 1200 W/ca. 110 min., 800 W/ca. 165 min

Akkukapazität [kWh]	**2,2**
Batterie	Lithium Ionen
Ausgangsleistung	4,4 kVA / 3,5 kW (Dauerleistung)
Spannung [V/~/Hz]	230/50
Ladezeit [h]	2,5
Schutzklasse	IP65
Gewicht [kg]	23
L x B x H [mm]	471 x 227 x 507
	⛟
Art.-Nr.	**4686 540 055**
EUR	**2395,00**
	●
KS	MR15

IP65

Energiespeicher ESS D 11/8

Dreh- und Wechselstrom für Dauerlast und hohe Leistung · Schnellladefunktion · Bedienung über Touchscreen · allpolige Trennung · Über-/Untertemperaturabschaltung · Über-/Unterspannungsabschaltung · redundante Überstromabschaltung · patentierter Überstromschutz pro Batteriezelle · Isolationsüberwachung

Akkukapazität [kWh]	**8**
Batterie	Lithium Ionen NMC
Ausgangsleistung [kW]	11 (Dauerleistung)
Spannung [V/~/Hz]	230/400 / 50
Ladezeit [h]	5 (230V / Schuko) / 2 (400V / CEE16 A)
Schutzklasse	IP65
Gewicht [kg]	80
L x B x H [mm]	944 x 357 x 596
	⛟
Art.-Nr.	**4686 540 056**
EUR	**15205,00**
	●
KS	MR15

Stromerzeuger ESE 3000 BS

Ölmangel-Abschaltautomatik · 4 in 1 Display (V/Hz/h/Ölmangel) · klappbare Tragegriffe · Tankfüllstandsanzeige · AVR-Spannungsregulierung · Generator Überlastschutz · Betriebsstundenzähler
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A
Dauerleistung	2,5 kVA / 2,5 kW
Motor	1-Zyl., 4-Takt, OHV
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	20
Laufzeit [h]	15 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	52
L x B x H [mm]	640 x 475 x 526
	⛟
Art.-Nr.	**4000 809 067**
EUR	**589,00**
KS	MR15

Stromerzeuger ESE 306 HS-GT

Ölmangel-Abschaltautomatik · Tankfüllstandsanzeige · Generator-Überlastschutz · Generator mit Low Distortion Device für saubere Spannung
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A
Dauerleistung	2,9 kVA / 2,6 kW
Motor	Honda GX200
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	20
Laufzeit [h]	18 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	43
L x B x H [mm]	637 x 473 x 500
	⛟
Art.-Nr.	**4000 809 073**
EUR	**1385,00**
KS	MX00

ENDRESS

Inverter-Stromerzeuger ESE 3000i

Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · lastabhängige Motordrehzahl · Anschluss für 12 V Batterieladung · USB Anschluss · Radsatz · klappbarer Handgriff
Einsatzbereich: Elektronische Verbraucher bis 3000 W, Elektrowerkzeuge bis 2750 W, Gartengeräte bis 2350 W
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1x12V 8,3A / 1xUSB 5V 2,1A
Dauerleistung	3 kVA / 3 kW
Motor	1-Zyl. 4-Takt OHV
Startvorrichtung	E-Start inkl. Batterie
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	6,8
Laufzeit [h]	5 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	93
Gewicht [kg]	41
L x B x H [mm]	588 x 442 x 452
	⛟
Art.-Nr.	**4000 809 047**
EUR	**1569,00**
KS	MX00

ENDRESS

Stromerzeuger ESE 1006 SDHS-DC ES

Schweißstromerzeuger · Regelbereich 30-300 A · Schweißbetrieb bei 60 % ED = 250 A · Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · Tragegriffe klappbar
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	1xCEE 230V 16A / 1xCEE 400V 16A
Dauerleistung	8 kVA / 6,4 kW
Motor	Honda GX630
Startvorrichtung	Elektrostart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	16
Laufzeit [h]	4,5 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	98
Gewicht [kg]	145
L x B x H [mm]	945 x 570 x 640
	⛟
Art.-Nr.	**4686 540 007**
EUR	**6755,00**
	●
KS	MC02

ENDRESS

Stromerzeuger ESE 804 SDHS-DC

Schweißstromerzeuger · Regelbereich 40-220 A · Schweißbetrieb bei 60 % ED = 170 A · Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · Tragegriffe klappbar
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1xCEE 400V 16A
Dauerleistung	6 kVA / 4,8 kW
Motor	Honda GX390
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	6,5
Laufzeit [h]	3 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	100
Gewicht [kg]	95
L x B x H [mm]	890 x 490 x 570
	⛟
Art.-Nr.	**4686 540 006**
EUR	**2675,00**
	●
KS	MC02

ENDRESS

Stromerzeuger ESE 606 DHG-GT ISO DUPLEX

Ölmangel-Abschaltautomatik · 3 in 1 Display (V/Hz/h) · klappbare Tragegriffe · Tankfüllstandsanzeige · Generator-Überlastschutz · ECOtronic System · Kranverladeöse · bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator · Isolationsüberwachung
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**Duplex IP54**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A / 1xCEE 400V 16A
Dauerleistung	6 kVA / 4,8 kW
Motor	Honda GX390
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	33
Laufzeit [h]	15,7 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	97
Gewicht [kg]	104
L x B x H [mm]	780 x 550 x 595
	⛟
Art.-Nr.	**4686 540 008**
EUR	**4435,00**
	●
KS	MC02

ENDRESS

Stromerzeuger ESE 1006 DHG-GT ES ISO DUPLEX

bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator · 200% Schieflasttauglich im Realbetrieb · ECOtronic System · 4 in1 Display V/Hz/h/Ölmangel · Tankfüllstandsanzeige · Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator Überlastungsschutz · Kranverladeöse · Tragegriffe klappbar · Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**Duplex IP54**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A / 2xCEE 400V 16A
Dauerleistung	10,6 kVA / 8,5 kW
Motor	Honda GX630
Startvorrichtung	E-Start inkl. Batterie
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	20
Laufzeit [h]	4,8 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	97
Gewicht [kg]	165
L x B x H [mm]	870 x 580 x 565
	⛟
Art.-Nr.	**1204 730 801**
EUR	**6795,00**
	●
KS	MC02

ENDRESS

Stromerzeuger ESE 1306 DYS-GT ES ISO Diesel

für den rauen Baustelleneinsatz geschaffene Dieselaggregate in schallgedämmter, rundum geschützter Ausführung - ausgestattet mit hochwertigen Generatoren - konzipiert für höchste Leistungen unter härtesten Einsatzbedingungen · Großtank, Tankfüllstandsanzeige, Ölmangel-Abschaltautomatik, AVR Automatische Spannungsregelung, Kranverladeöse, Manuell/Automatik Schalttafel, Fernstarteinrichtung und Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02

Generator	**synchron**
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1xCEE 230V 16A / 1xCEE 400V 16A / 1xCEE 400V 32A
Dauerleistung	13,5 kVA / 10,8 kW
Motor	Yanmar 3TNM74F
Startvorrichtung	Elektrostart
Kraftstoffart	Diesel
Tankinhalt [l]	51
Laufzeit [h]	(bei 3/4 Last) 15,89
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	431
L x B x H [mm]	1500 x 754 x 1032
	⛟
Art.-Nr.	**4686 540 021**
EUR	**11085,00**
	●
KS	MC02

ENDRESS

Stromerzeuger ESE 1606 DYS-GT ES ISO Diesel

für den rauen Baustelleneinsatz geschaffene Dieselaggregate in schallgedämmter, rundum geschützter Ausführung - ausgestattet mit hochwertigen Generatoren - konzipiert für höchste Leistungen unter härtesten Einsatzbedingungen · Großtank, Tankfüllstandsanzeige, Ölmangel-Abschaltautomatik, AVR Automatische Spannungsregelung, Kranverladeöse, Manuell/Automatik Schalttafel, Fernstarteinrichtung und Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02

Generator	**synchron**
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1xCEE 230V 16A / 1xCEE 400V 16A / 1xCEE 400V 32A
Dauerleistung	16,19 kVA / 12,95 kW
Motor	Yanmar 3TNV80
Startvorrichtung	Elektrostart
Kraftstoffart	Diesel
Tankinhalt [l]	51
Laufzeit [h]	(bei 3/4 Last) 11,06
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	475
L x B x H [mm]	1500 x 754 x 1032
	⛟
Art.-Nr.	**4686 540 022**
EUR	**11965,00**
	●
KS	MC02

NILFISK

Nass- und Trockensauger Buddy II 12

einfache Bedienung über nur einen Schalter · Blasfunktion · stabiles Fahrwerk für einen sicheren Stand · Parkfunktion für Saugrohr und Zubehör · auswaschbarer PET-Filter · integrierter Schwimmer erlaubt das Aufsaugen von feuchtem Schmutz / Wasser ohne einen Nassfilter einsetzen zu müssen

Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 36, Kunststoff-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, Düsenkit Nass-/Trocken, Fugendüse, Staubbeutel Papier

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	200
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	12
Schalldruckpegel [dB(A)]	74
Kabellänge [m]	4
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	4,4
L x B x H [mm]	360 x 330 x 440
Art.-Nr.	**4000 897 215**
EUR	**82,95**
KS	MB22

NILFISK

Nass- und Trockensauger ATTIX 40-01 PC INOX

Push & Clean Filterabreinigung · Silent Power · Multifit-Zubehörsystem · Zubehör- und Kabelhalterung · Softstart · Edelstahlbehälter

Lieferumfang: Saugschlauch 3,0 m / DN 36 mm, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Edelstahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 400 mm, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3700**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	37
Schalldruckpegel [dB(A)]	59
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	13
L x B x H [mm]	450 x 440 x 735
Art.-Nr.	**4000 897 228**
EUR	**549,00**
KS	MB22

NILFISK

Nass- und Trockensauger AERO 21-01 PC INOX

Push & Clean Filterabreinigung · Blasfunktion · Zubehör- und Werkzeugablage · Multifit-Zubehörsystem · Kabelhalter · Edelstahlbehälter mit Handgriff

Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 32 mm, Edelstahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Universaldüse 115 mm, 1 Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	210
Nennaufnahmeleistung [W]	1250
Behältervolumen [l]	20
Schalldruckpegel [dB(A)]	64
Kabellänge [m]	5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	8,5
L x B x H [mm]	390 x 400 x 525
Art.-Nr.	**4000 897 221**
EUR	**259,00**
KS	MB22

KÄRCHER

makes a difference

Nass- und Trockensauger NT 30/1 Tact Te Adv L

vollautomatische Filterabreinigung · **Antistatiksystem** · Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik · Abschaltautomatik bei erreichter max. Füllmenge · stoßfester Umlaufschutz · Kofferauflage und Fixiermöglichkeiten · Staubklasse L

Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 35 mm, Saugrohr Edelstahl 2x 0,55 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, Anschlussmuffe für E-Werkzeuge, PES Flachfaltenfilter, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**4440**
Unterdruck [mbar]	273
Nennaufnahmeleistung [W]	1380
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	69
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	13,5
L x B x H [mm]	560 x 370 x 580
Art.-Nr.	**4687 212 043**
EUR	**689,00**
KS	MX20

KÄRCHER
makes a difference

Nass- und Trockensauger NT 50/2 Me Classic Edition

2 kraftvolle Turbinen garantieren eine herausragende Saugleistung · Patronenfilter für ein dauerhaftes Saugen bei Grobschmutz ohne Filtertüte · robustes Fahrgestell · Edelstahlbehälter · Schubbügel · Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 40 mm, Metall-Saugrohr 2 x 0,5 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, Patronenfilter

Luftmenge [l/min]	**2 x 3180**
Unterdruck [mbar]	225
Nennaufnahmeleistung [W]	max. 2300
Behältervolumen [l]	50
Schalldruckpegel [dB(A)]	76
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	17,5
L x B x H [mm]	580 x 510 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 121**
EUR	**479,00**
KS	MR10

AEROTEC
the air company

Kompressor Aerotec 220-24

Kolbenkompressor, 1 Zylinder, ölgeschmiert · steckerfertig mit Sicherheitsarmaturen · sicherer vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter, Anlaufentlastung und Motorschutzschalter · mit Kesselinnendruckmanometer und Abgabedruckregulierung · 1 Schnellkupplung · Kondenswasser-Ablassschraube · Graugusszylinder und Vollaluminiumkolben · Schallleistungspegel 94, Schalldruckpegel 75 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**210**
Liefermenge [l/min]	130
Behältervolumen [l]	24
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	24
L x B x H [mm]	600 x 260 x 590
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 490**
EUR	**185,00**
KS	MB05

AEROTEC
the air company

Kompressor Aerotec Airliner 5 GO

ölfrei · wartungsfreies 1 Zylinder Aggregat · inkl. Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · übersichtliche Bedieneinheit · extra flache, platzsparende Bauweise · Alu-Tragegriff und verstellbare Trageriemen · für stehenden und liegenden Betrieb · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**200**
Liefermenge [l/min]	110
Behältervolumen [l]	5
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	8,5
L x B x H [mm]	490 x 190 x 380
Art.-Nr.	**4000 898 485**
EUR	**165,00**
KS	MB05

AEROTEC
the air company

Kompressor Aerotec 310-50 FC

Kolbenkompressor mit direktgeflanschtem 1-Zylinder-Longlife-Aggregat · ölgeschmiert · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · niedriger Schwerpunkt für sicheren Stand und einfachen Transport · Kugelhahn zum Kondensatablass · extra großer Druckregler und perfekt ablesbare Manometereinheit für Kessel- und Arbeitsdruck · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**280**
Liefermenge [l/min]	170
Behältervolumen [l]	50
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	38
L x B x H [mm]	850 x 325 x 700
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 482**
EUR	**389,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company

Kompressor Aerotec 400-50

ölgeschmiert · direktgeflanschtes 2 Zyl.-Aggregat in V-Form · Druckminderer · große, profilierte, kugelgelagerte Hartgummiräder · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter

Ansaugleistung [l/min]	**350**
Liefermenge [l/min]	235
Behältervolumen [l]	50
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,2
Schalldruckpegel [dB(A)]	78
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	50
L x B x H [mm]	860 x 380 x 710
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 492**
EUR	**405,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company

Schraubenkompressor Aerotec COMPACK 3

diese Schraubenbasis ermöglicht den 24h Betrieb und macht den mobilen Einsatz möglich · Plug and Play kompakt auf engstem Raum · Beistellerbasis für die Nutzung auf Servicemobilen · seitliche Tragegriffe · Gummipuffer zur Vermeidung von Schwingungen · Mikroprozessorsteuerung zur Programmierung und Anzeige der wichtigsten Arbeitsparameter · Schallleistungspegel 86, Schalldruckpegel 69 dB(A)

Betriebsdruck [bar]	**10**
Liefermenge [l/min]	360
Motorleistung [kW]	3
Schalldruckpegel [dB(A)]	69
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	44
H x B x T [mm]	550 x 390 x 430
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 497**
EUR	**2425,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company

969,00

Kompressor Aerotec 600-90 TECH

63 mm großen Kesseldruck- und Abgabemanometer sind inkl. großem griffigem Druckregler in der Konsole geschützt und verbaut · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen-Aggregat · Muster PvI geprüft · Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung · Kondensatablass mittels Kugelhahn · inkl. Phasenwender · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**600**
Liefermenge [l/min]	375
Behältervolumen [l]	90
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	3
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	75
L x B x H [mm]	975 x 390 x 800
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 487**
EUR	**969,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company

Kompressor Aerotec N59-270 PRO

Kompressor mit platzsparendem Druckluftbehälter in stehender Ausführung · langsamlaufendes 2 Zylinder Reihen-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad, ölgeschmiert, 2-stufig · Kondensatablass mittels Kugelhahn · ZÜS prüfpflichtig · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)
Lieferung erfolgt mit Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb

Ansaugleistung [l/min]	**690**
Liefermenge [l/min]	520
Behältervolumen [l]	270
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	4,0
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	140
L x B x H [mm]	800 x 595 x 1800
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 499**
EUR	**2019,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company

Druckluftschlauch

in Gummiqualität mit Standard SK-Schnellkupplung passend auf alle Kompressoren und Werkzeuge · sehr flexibel · ölresistent · antistatisch · silikonfrei

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Kupplung DN 7,2					
9	20	10	**4000 898 818**	**22,95** [1]	TBB0
9	20	20	**4000 898 819**	**33,95** [1]	TBB0
13	15	10	**4000 898 834**	**42,95** [1]	TBB0

[1] Preis per Rolle

8

TECWERK

73,95

Spiralschlauch-Pistolen-Set

sofort einsatzfähiges Schlauchset · bestehend aus einem Spiralschlauch, Nylon 11 (PA) und einer Blaspistole aus Aluminium-Druckguss vernickelt

Innen-Ø [mm] (Zoll) Kupplung DN 7,2	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	8	1	10	2,5	**2000 369 109**	**60,95** [1]	PX04
6	8	1	10	5	**2000 369 110**	**73,95** [1]	PX04

[1] Preis per Garnitur

TECWERK

2000 351 970 2000 351 972 2000 351 974

Blaspistole

zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern etc.

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Alu-Druckguss vernickelt

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2-7,8	ohne Düse	**2000 351 970**	**9,95**	PX04
Tülle	LW 9	mit Standarddüse	**2000 351 972**	**10,75**	PX04
Kupplungsstecker	DN 7,2-7,8	mit Standarddüse	**2000 351 974**	**10,75**	PX04

AEROTEC the air company

Druckluftausblaspistole

aus Leichtmetall · feinpoliert · robuste Ausführung · gut dosierbar · max. 10 bar

Arbeitsdruck [bar]	10

Anschlussart	Anschluss	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	120	**4000 898 840**	**8,75**	TBB0

TECWERK

Blaspistole

Magnetausführung für Anwendungen mit Oberflächenschutz, wie z.B. Elektroindustrie, Lackier- und Oberflächentechnik und Feinwerktechnik · zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern etc. · der Magnet kann beidseitig befestigt werden

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Alu-Druckguss vernickelt

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Standarddüse und Magnet	**2000 350 049**	**28,95**	PX04

AEROTEC the air company

Druckluftausblaspistole

aus Leichtmetall · robuste Ausführung · gut dosierbar · max. 10 bar · Verlängerung 210 mm

Arbeitsdruck [bar]	10

Anschlussart	Anschluss	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	120	**4000 898 841**	**7,95**	TBB0

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Blaspistole

dosierbare Blaspistole · Standarddüse · unten anschließbar · zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw.

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25	Nippel NW 7,2
Betriebsdruck [bar]	12	12
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Gewinde	G1/4 "	mit Standarddüse	**8002 727 021**	**18,25**	TE70
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Standarddüse	**8002 727 022**	**19,50**	TE70

8002 727 022

ewo Seit 1914

Blaspistole

abschraub- und drehbar · Gehäuse / Hebel: Polyamid 6 GK30 (recyclebar) · dosierbar

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Kunststoff
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung	**4000 351 790**	**14,75**	TC24

AEROTEC the air company

Abblaspistolenset

bestehend aus: Spritzpistole mit Fließbecher · Ausblaspistole · Reifenfülldruckprüfer · Sprühpistole · 5 m Spiralschlauch · universell passend

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 898 880**	**38,95** [1]	TBB0

[1] Preis per Set

ewo Seit 1914

Blaspistole blowcontrol

Hebelbetätigung · dosierbares Regelventil (0-max.) · Volumenstrom stufenlos einstellbar

Gewindeanschluss Düse	M 12 x 1,25
Betriebsdruck [bar]	2-6
Gehäuse	Pistolenform aus geschmiedetem Aluminium, eloxiert

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**4000 351 794**	**42,95**	TC24

AEROTEC the air company

Abblaspistolenset

bestehend aus: Ausblaspistole · Reifenfülldruckprüfer · 5 m Spiralschlauch, Außendurchmesser 8 mm und Innendurchmesser 5,5 mm · universell passend

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 898 881**	**26,95** [1]	TBB0

[1] Preis per Set

Druckluftratschenschrauber RC 3678

Planetengetriebe mit 3 Kegelrädern · 4 Leistungsstufen per Ring einstellbar · Vierkant-Antrieb mit Kugelsicherung · Sicherheitsdrücker · Komposit-Gehäuse · Abluft 360° verstellbar

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	60
Lösedrehmoment [Nm]	100
Drehzahl [min-1]	190
Luftverbrauch [l/min]	240
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,25
Art.-Nr.	**4000 898 866**
EUR	**219,00**
KS	MK00

Ø 125

Druckluftwinkelschleifer RC 7173

hochwertiges Kegelradgetriebe und geregelter Motor · 1000 Stunden Wartungsintervall Abluft nach hinten · Zusatzhandgriff links und rechts verwendbar · kälteisolierter Compositgriff

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Luftverbrauch [l/min]	324
Schleifspindel	M14
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**4000 898 829**
EUR	**429,00**
KS	MK00

Druckluftschlagschrauber RC 2277

beste Materialqualität im neuen Design · Composite Motorgehäuse · Aluminium Schlagwerkgehäuse mit Umrandung des Startdrückers · 3-stufige Regulierung der Anzugsleistung · Abluftführung durch den Handgriff · maximale Löseleistung wird bereits nach 10 Sekunden erreicht

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	1300
Lösedrehmoment [Nm]	1950
Drehzahl max. [min-1]	8200
Luftverbrauch [l/min]	148
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4000 898 863**
EUR	**339,00**
KS	MK00

Druckluftbandschleifer RC 7155

kleiner Bandschleifer für Arbeiten an engen Stellen · Schnellspannvorrichtung für schnellen Bandwechsel · zur Einstellung der optimalen Arbeitsposition läßt sich der Handgriff um die Antriebsrolle schwenken

Lieferumfang: 3 Schleifbänder

Schleifband [mm]	**10x330**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	18000
Luftverbrauch [l/min]	400
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,8
Art.-Nr.	**4000 898 833**
EUR	**249,00**
KS	MK00

Druckluftstabschleifer RC 7028

hochwertiger, durchzugsstarker Präzisionsmotor · Composite Gehäuse · Abluftführung nach hinten · Spindel-Lock-System · Sicherheits-Betätigung shebel

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**27000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,72
Art.-Nr.	**4000 898 825**
EUR	**219,00**
KS	MK00

Druckluftstabschleifer RC 7068

durchzugsstarker Schleifer mit 400 Watt Motorleistung mit Leistungsregler · Composite-Gehäuse · Abluftführung hinten · Hebelventil · für den Einsatz mit technischen Bürsten und weiterem Zubehör wo eine geringe Drehzahl benötigt wird

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**2800**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	312
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1
Art.-Nr.	**4000 898 832**
EUR	**205,00**
KS	MK00

Druckluftstabschleifer RC 7009

durchzugsstarker Motor · robustes Aluminiumgehäuse mit rutschfester Beschichtung · Abluftführung nach hinten · Sicherheitsstarthebel

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**30000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	144
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,37
Art.-Nr.	**4000 898 828**
EUR	**97,95**
KS	MK00

RODCRAFT

379,00

Schlagzahl [min-1]	**3000**
Nadeln [mm]	29 x 2 / 19 x 3
Kolben-Ø [mm]	21
Luftverbrauch [l/min]	120
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,7
Art.-Nr.	**4000 898 838**
EUR	**379,00**
KS	MK00

Druckluftnadelentroster RC 5625

isolierter Handgriff und Abluftführung nach vorn · speziell für das Herausarbeiten von vielen Details mit 29 x 2 mm Nadeln · gröbere Arbeiten mit Nadeln 19 x 3 mm · für den Gebrauch auf dicken Blechen oder Stein / Beton (nicht für Dünnblech geeignet)
Lieferumfang: je1 Nadelsatz 29 x 2 mm und 19 x 3 mm

RODCRAFT

Druckluftmeißelhammer RC 5100

stufenlose Drehzahlregulierung · inkl. Haltefeder

Schlagzahl [min-1]	**3000**
Einzelschlagenergie [J]	6
Werkzeugaufnahme	11 mm Sechskant
Luftverbrauch [l/min]	179
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**4000 898 846**
EUR	**139,00**
KS	MK00

RODCRAFT

Druckluftmeißelhammer RC 5185

vibrationsgedämpfter, leistungsstarker Meißelhammer · ergonomischer Handgriff mit TPR-Gummieinlage · Schnellwechselfutter für den Meißelwechsel

Schlagzahl [min-1]	**3000**
Einzelschlagenergie [J]	9
Werkzeugaufnahme	11 mm Sechskant
Luftverbrauch [l/min]	372
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,7
Art.-Nr.	**4688 260 011**
EUR	**239,00**
KS	MK00

Foto: NORDWEST Handel AG

BETRIEBSAUSSTATTUNG / AUTOMATISIERUNG

siegmund

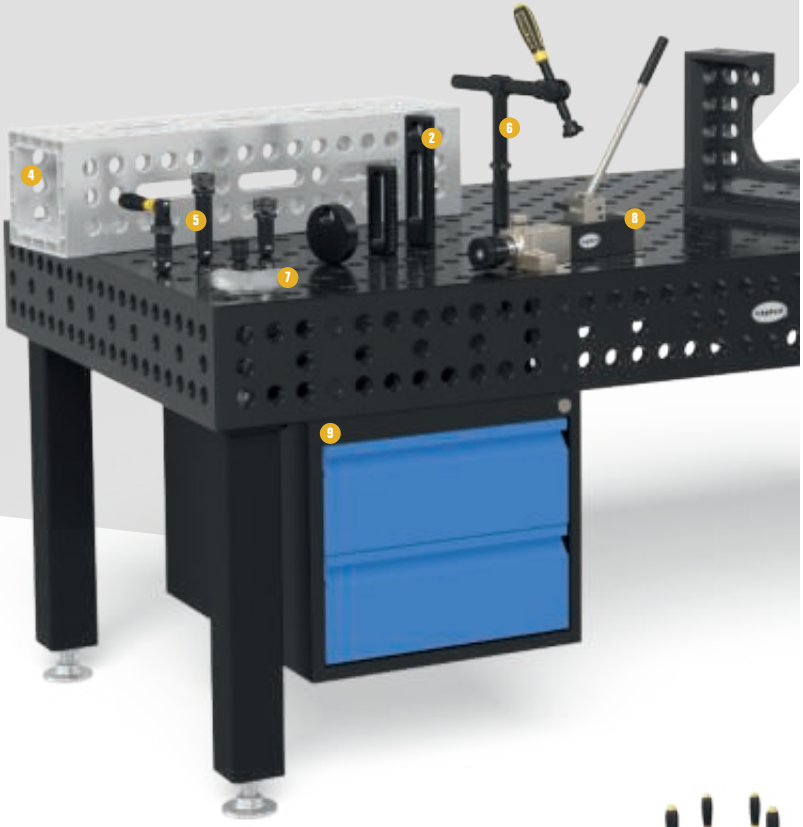
WARUM SIEGMUND?

Sparen Sie Zeit und Geld mit einem Schweißtisch von Siegmund

Entscheiden Sie sich für einen Siegmund Tisch und sparen Sie bares Geld. Dank der top Qualität unserer Schweißtische erhalten Sie ein Werkzeug, mit dem Sie wesentlich präziser und mit geringerer Fehlerquote arbeiten können. Anhand des modularen Baukastensystems können Sie innerhalb kürzester Zeit Schweißtische, U-Winkel, Anschläge & Co. kombinieren und daraus unzählige Vorrichtungen generieren. Damit reduzieren Sie die Rüstzeit und sparen Lagerplatz und -kosten.

Darum Siegmund:

- 100000-fach im weltweiten Einsatz
- hohe Kundenzufriedenheit
- 100% Wiederholbarkeit
- geringe Rüstzeit / Zeitersparnis
- Kein Schweißverzug
- Deutlich weniger Nacharbeit
- Hoch belastbar
- Schnelle Reaktionsmöglichkeit bei Änderungen
- Gleiche Grundlage für jedes Projekt



Werkzeuge & Zubehör

1. Neues Spannsystem
2. Anschläge
3. Winkel
4. Alu Profile
5. Bolzen
6. Zwingen
7. Prismen
8. Tischpresse
9. Sub Table Box
10. Schraubstöcke
- Pflegeserie
- Zubehör
- Nullpunktspannsystem
- Magnetspanntechnik

siegmund.com

Für jede Herausforderung und jeden Anspruch eine geeignete Arbeitsgrundlage.

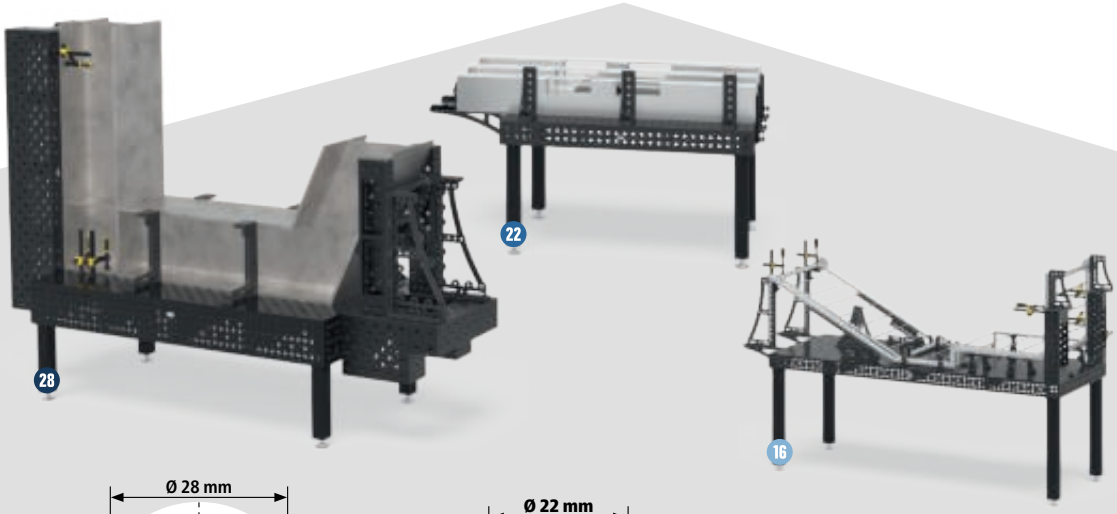
- 11 Siegmund Schweißtische
- 12 Laserschweißzelle
- 13 Mobiler Hubtisch
- 14 Positionierer
- 15 Siegmund Werkbank
- 16 Siegmund Workstation
- Schweißzelle
- Drehtisch höhenverstellbar
- Lochplatten
- Achtkanttische
- Schienensystem
- Plattformsystem

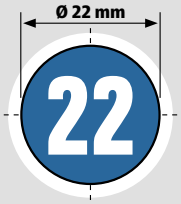
siegmund

EINZIGARTIGE SCHWEISSTISCHE VON SIEGMUND

100.000-fach bewährt – weltweit. Charakteristisch für unsere Schweiß- und Spanntische sind höchste Qualität, Belastbarkeit und Präzision. Auf unseren Tischen lassen sich nicht nur Schweißarbeiten, sondern auch Spann- und Montagearbeiten jeglicher Art mit Materialien wie Holz und Kunststoff einfach umsetzen. Wir haben viel Entwicklungsarbeit in unsere Schweißtische investiert, um Ihnen heute eine hoch effiziente Arbeitsgrundlage zu bieten.

- lange Lebensdauer
- einzigartige Materialien
- hohe Traglasten
- hohe Präzision und exaktes Spannen
- gleiche Grundlage für alle Aufträge
- hohe Kundenzufriedenheit





Leichte bis schwere Aufbauten

Empfohlene Traglast bis zu 6000 kg*
Unser größtes System eignet sich, aufgrund der hohen Belastbarkeit und Steifigkeit, bestens für leichte bis schwere Werkstücke. Die massiven Spannmittel halten auch große Bauteile in Form und verhindern einen Verzug beim Verschweißen der einzelnen Baugruppen.

Basic X8.7 | **Basic** 750 | **Professional** 750
Extreme X8.7 | **Extreme** X8.8 **PLUS**

Mittelschwere Aufbauten

Empfohlene Traglast bis zu 3000 kg*
Für filigrane bis mittelschwere Schweißkonstruktionen empfehlen wir unser System 22. Für alle, die sich nicht entscheiden können.

Professional 750
Extreme X8.7 | **Extreme** X8.7 **PLUS**

Filigrane Aufbauten

Empfohlene Traglast bis zu 2000 kg*
Für filigrane Aufbauten, wie beispielsweise Geländer oder Rahmenkonstruktionen, ist unser System 16 die richtige Entscheidung.

Basic X8.7 | **Professional** 750
Extreme X8.7 | **Extreme** X8.7 **PLUS**

* Traglast ist abhängig von Art und Anzahl der Tischfüße. Die einzelnen Bauteile sind deutlich höher ausgelegt. Aus unserer Erfahrung heraus empfehlen wir, zu Ihrer Sicherheit, die angegebenen Traglasten.

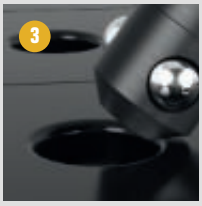
Mit unseren Schweißtischen erledigen Sie Ihre Aufgaben schnell und präzise.

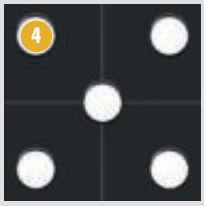
Dank der Systembohrungen in unseren Schweißtischen entsteht eine äußerst flexible und vielseitig nutzbare Spannfläche. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, schnell und unkompliziert unterschiedlichste Konstruktionen mithilfe von Winkeln, Anschlägen und Zwingen darauf zu fertigen. Die ausgezeichnete Präzision unserer Schweißtische ermöglicht Ihnen eine exakte Positionierung der Bauteile und damit eine sehr gute Wiederholgenauigkeit. Wir bieten für jedes Einsatzgebiet ein perfekt aufeinander abgestimmtes Baukastensystem, mit dem Sie bequem und effizient arbeiten können.

- modulares Baukastensystem für Jedermann
- exaktes Aufspannen von Bauteilen
- bequemes und effizientes Arbeiten
- Zeitersparnis durch einfache Handhabung

Weitere Informationen:
www.siegmund.com/tables

1. Einzigartige von uns entwickelte Materialien
2. Präzise Oberfläche
3. Abgerundete Bohrungen
4. Rasterlinien
5. Feinskalierung
6. Aufwendige Radien
7. Zusätzliche Seitenwange
8. Verrippung
9. Stabile Tischfüße





siegmund

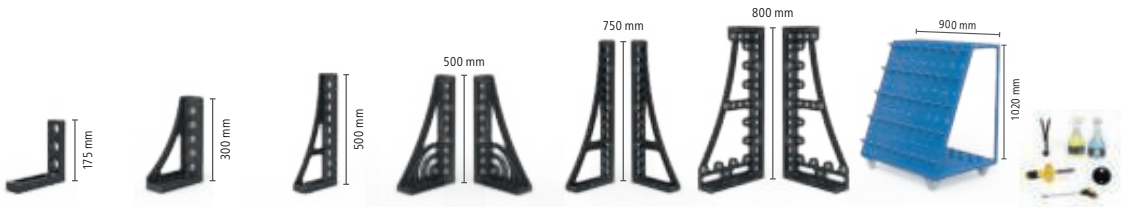
Schweiß- und Spanntisch System 28

Tisch Professional Extrem hat eine Lochanordnung im 100 mm Raster auf der Tischplatte und eine parallele Lochanordnung im 50 mm Raster an den Seiten · die Bohrungen haben einen Durchmesser von 28 mm und der Tisch eine Materialstärke von ca. 24,5-27 mm · die Tischplatte wird aus durchgehärtetem Werkzeugstahl gefertigt · die wenig beanspruchten Seitenwangen werden aus Kostengründen weiterhin aus Stahl S355J2+N (St 52/3) gefertigt · Rasterlinien im Abstand von 100 mm erleichtern Ihnen den Aufbau Ihrer Vorrichtung · die Schweißtische sind standardmäßig mit Skala versehen.

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR		KS
1500 x 1000 x 200	595	**1206 760 700**	**3985,00**	●	SQ01
2000 x 1000 x 200	780	**1206 760 701**	**4725,00**	●	SQ01
2400 x 1200 x 200	1035	**1206 760 702**	**6039,00**	●	SQ01
3000 x 1500 x 200	1580	**1206 760 703**	**8669,00**	●	SQ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR		KS
Set 1	**1206 760 704**	**1845,00**	●	SQ01
Set 2	**1206 760 705**	**3255,00**	●	SQ01
Set 3	**1206 760 706**	**4695,00**	●	SQ01
Set 4	**1206 760 707**	**7379,00**	●	SQ01
Set 5	**1206 760 708**	**8999,00**	●	SQ01

	Zwinge	Zwinge	Prisma	Bolzen	Magnetbolzen	Anschlag	Anschlag	Anschlag
Material	nitriert	nitriert	nitriert	brüniert	Aluminium	nitriert	nitriert	nitriert
Artikel-Nr.	280610.N	280630.N	280648.N	280511	280740	280410.N	280420.N	280430.N
Set 1: 4-283100	4 x	2 x	2 x	12 x		4 x	4 x	
Set 2: 4-283200	6 x	4 x	4 x	18 x	4 x	6 x	6 x	
Set 3: 4-283300	10 x	6 x	4 x	24 x	4 x	8 x	8 x	
Set 4: 4-283400	14 x	10 x	6 x	30 x	8 x	10 x	10 x	4 x
Set 5: 4-283500	14 x	10 x	8 x	36 x	8 x	12 x	12 x	4 x



	Winkel	Winkel	Winkel	Drehwinkel	Winkel	Winkel	Werkzeugwagen	Zubehör-Set
Material	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert		gratis
Artikel-Nr.	280110.N	280152.N	280162.N	280164+65.N	280166+67.N	280144+46.N	280910	283999
Set 1: 4-283100	2 x	2 x						1 x
Set 2: 4-283200	4 x	2 x	2 x					1 x
Set 3: 4-283300	6 x	2 x	2 x		1 x + 1 x			1 x
Set 4: 4-283400	8 x	2 x	2 x	1 x + 1 x	1 x + 1 x		1 x	1 x
Set 5: 4-283500	12 x	2 x	2 x	1 x + 1 x	1 x + 1 x	1 x + 1 x	1 x	1 x

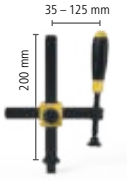
siegmund

Schweiß- und Spanntisch System 16

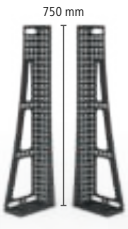
Tisch Professional Extrem hat eine Lochanordnung im 50 mm Raster auf der Tischplatte und eine parallele Lochanordnung im 25 mm Raster an den Seiten · die Bohrungen haben einen Durchmesser von 16 mm und der Tisch eine Materialstärke von ca. 11,5-13 mm · die Tischplatte wird aus durchgehärtetem Werkzeugstahl gefertigt · die wenig beanspruchten Seitenwangen werden aus Kostengründen weiterhin aus Stahl S355J2+N gefertigt · Rasterlinien im Abstand von 50 mm erleichtern Ihnen den Aufbau Ihrer Vorrichtung · die Schweißtische sind standardmäßig mit Skala versehen.

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 1000 x 100	275	**1206 760 709**	**2475,00** ●	SQ01
2000 x 1000 x 100	350	**1206 760 710**	**3245,00** ●	SQ01
2400 x 1200 x 100	500	**1206 760 711**	**4569,00** ●	SQ01
3000 x 1500 x 100	725	**1206 760 712**	**5705,00** ●	SQ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Set 1	**1206 760 713**	**1069,00** ●	SQ01
Set 2	**1206 760 714**	**1909,00** ●	SQ01
Set 3	**1206 760 715**	**2829,00** ●	SQ01
Set 4	**1206 760 716**	**4295,00** ●	SQ01
Set 5	**1206 760 717**	**5675,00** ●	SQ01



	Zwinge	Zwinge	Prisma	Bolzen	Anschlag	Anschlag	Winkel
Material	brüniert / nitriert	brüniert	nitriert	brüniert	nitriert	nitriert	nitriert
Artikel-Nr.	160610	160630	160645.1.N	160511	160410.N	160420.N	160108.N
Set 1: 4-163100	4 x			12 x		4 x	4 x
Set 2: 4-163200	6 x	2 x	4 x	18 x	4 x	6 x	6 x
Set 3: 4-163300	8 x	4 x	4 x	24 x	4 x	8 x	8 x
Set 4: 4-163400	10 x	4 x	8 x	30 x	8 x	10 x	10 x
Set 5: 4-163500	12 x	6 x	8 x	36 x	8 x	12 x	12 x



	Winkel	Winkel	Drehwinkel	Winkel	Winkel	Werkzeugwagen	Zubehör-Set
Material	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert		gratis
Artikel-Nr.	160110.N	160162.N	160161+63.N	160134+36.N	160146+48.N	160910	163999
Set 1: 4-163100	4 x						1 x
Set 2: 4-163200	6 x	2 x					1 x
Set 3: 4-163300	8 x	2 x		1 x + 1 x			1 x
Set 4: 4-163400	10 x	4 x	1 x + 1 x	1 x + 1 x		1 x	1 x
Set 5: 4-163500	12 x	4 x	1 x + 1 x	1 x + 1 x	1 x + 1 x	1 x	1 x

siegmund

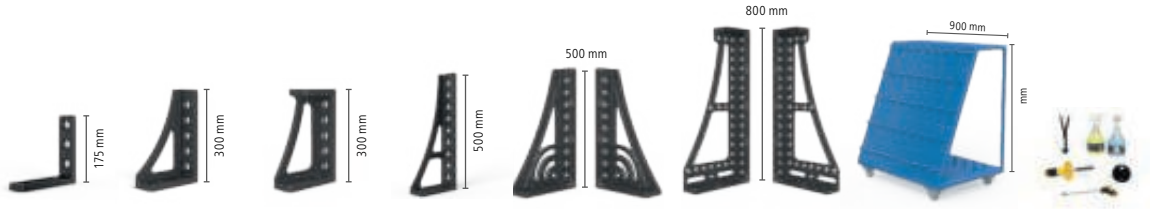
Schweiß- und Spanntisch Professional Extreme 8.7

mit Diagonalraster · Bohrungs-Ø von 22 mm · Materialstärke des Tisches von ca. 17 - 19 mm · Tischplatte gefertigt aus doppelt gehärtetem und beschichtetem Werkzeugstahl (750 Vickers) · Seitenwangen gefertigt aus Stahl S355J2+N (St 52/3) · Rasterlinien im Abstand von 100 mm erleichtern den Aufbau der Vorrichtung · Schweißtische sind standardmäßig mit Skala versehen

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 1000 x 150	412	**1206 760 732**	**2655,00** ●	SQ01
2000 x 1000 x 150	519	**1206 760 733**	**3359,00** ●	SQ01
2400 x 1200 x 150	725	**1206 760 734**	**4349,00** ●	SQ01
3000 x 1500 x 150	1073	**1206 760 735**	**6345,00** ●	SQ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Set 1	**1206 760 722**	**1485,00** ●	SQ01
Set 2	**1206 760 723**	**2585,00** ●	SQ01
Set 3	**1206 760 724**	**3475,00** ●	SQ01
Set 4	**1206 760 750**	**5745,00** ●	SQ01
Set 5	**1206 760 751**	**7309,00** ●	SQ01

	Zwinge	Zwinge	Prisma	Bolzen	Magnetbolzen	Anschlag	Anschlag	Anschlag	Anschlag
Material	brüniert / nitriert	nitriert	brüniert	brüniert	Aluminium	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert
Artikel-Nr.	220610.1	220630.1	220645.1	220511	220740	220410.N	220420.N	220426.N	220430.N
Set 1: 4-223100	4 x	2 x		12 x		4 x	4 x		
Set 2: 4-223200	6 x	4 x	4 x	18 x	4 x	6 x	6 x	2 x	
Set 3: 4-223300	10 x	6 x	4 x	24 x	4 x	8 x	8 x	2 x	
Set 4: 4-223400	12 x	8 x	8 x	30 x	8 x	10 x	10 x	2 x	2 x
Set 5: 4-223500	14 x	10 x	8 x	30 x	8 x	12 x	12 x	4 x	4 x



	Winkel	Winkel	Winkel	Winkel	Drehwinkel	Winkel	Werkzeugwagen	Zubehör-Set
Material	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert	nitriert		gratis
Artikel-Nr.	220110.N	220152.N	220116.N	220162.N	220164+65.N	220144+46.N	220910	223999
Set 1: 4-223100	2 x	2 x						1 x
Set 2: 4-223200	4 x	2 x						1 x
Set 3: 4-223300	6 x	2 x						1 x
Set 4: 4-223400	8 x		2 x	2 x	1 x + 1 x		1 x	1 x
Set 5: 4-223500	10 x		2 x	2 x	1 x + 1 x	1 x + 1 x	1 x	1 x

Workstation 1208

Baukastensystem · individuell anzupassen und zu erweitern · Allrounder zum Sägen, Bohren oder Schweißen
inkl. Werkzeugaufnahmen

siegmund

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 850	130	**1206 760 738**	**1299,00** ●	SQ01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schublade, 60 mm	**1206 760 726**	**79,95** ●	SQ01
Schublade, 120 mm	**1206 760 727**	**89,95** ●	SQ01
Schublade, 180 mm	**1206 760 728**	**99,95** ●	SQ01
Schublade, 240 mm	**1206 760 729**	**109,00** ●	SQ01
Rollensatz mit 4 Lenkrollen mit Feststeller	**1206 760 730**	**71,95** ●	SQ01
Schraubstock Premium	**1206 760 731**	**209,00** ●	SQ01

siegmund

1206 760 740

Tischprofil Stahl

1206 760 741

Werkbank

Gestell aus Alu Profilen · höhenverstellbar, Arbeitshöhe 800-975 mm · Lochplatte: hochwertiger Stahl S355J2+N + Plasmanitrierung · Bohrung Ø 16 mm · Bohrungen Oberfläche 50x50 mm Raster

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 800	100	**1206 760 740**	**905,00** ●	SQ01
1500 x 1000 x 800	148	**1206 760 741**	**1255,00** ●	SQ01

siegmund

1206 760 742

Tischprofil Alu

1206 760 743

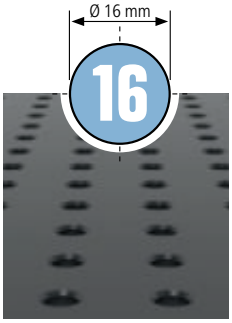
Werkbank

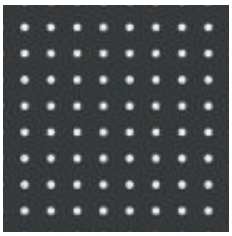
Gestell aus Alu Profilen · höhenverstellbar, Arbeitshöhe 800-975 mm · Oberfläche aus Alu Tischprofilen · Bohrung Ø 16 mm · Bohrungsabstand 50 mm · Hexagon Nut HX8 · Hexagon Nut Abstand 50 mm · beim Spannen von Aluminium-Teilen dürfen die Bolzen nur handfest angezogen werden

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 800	42	**1206 760 742**	**799,00** ●	SQ01
2000 x 1000 x 800	75	**1206 760 743**	**1349,00** ●	SQ01

siegmund

DIE REVOLUTION: SIEGMUND WERKBANK





Eine Werkbank ist ein unverzichtbares Arbeitsmittel in jeder Werkstatt. Sie bietet eine stabile Arbeitsfläche, die für verschiedene Aufgaben wie Metall- und Holzbearbeitung, Reparaturen oder Montagen genutzt werden kann.

Die Siegmund Werkbank vereint die Stabilität und Vielseitigkeit einer klassischen Werkbank mit den Stärken unserer Schweißtische und dem umfangreichen Baukastensystem. Dank plasmanitrierter, hochpräziser Stahlplatten überzeugt sie durch Langlebigkeit, Belastbarkeit und eine kratzfeste, korrosionsbeständige Oberfläche. Hochgenaue Bohrungen garantieren maximale Funktionalität – ideal für anspruchsvolle Arbeiten in jeder Werkstatt.

- Gestell aus stabilen Alu Profilen im exklusiven Siegmund Wave-Design
- Verschleißarme und langlebige Oberflächen
- Flexibilität durch Bohrungsraster
- individuell erweiterbar
- Flexibilität durch Bohrungsraster
- höhenverstellbare Füße
- Maximal empfohlene Tischauflast: ca. 250 kg

www.siegmund.com/workbench

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

FLEXIBEL SPANNEN

FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE ARBEITSGRUNDLAGE

MOBILER HUBTISCH / MOBILER HUBTISCH SCHWERLAST

Die individuell einstellbare Arbeitshöhe ermöglicht eine ergonomische und rückenschonende Haltung für den Anwender. Arbeiten können so mit hoher Präzision und Effektivität umgesetzt werden.

Technische Details:

- Stahlkonstruktion
- Pulverbeschichtet
- max. Traglast ca. 500 kg / 1000 kg
- Wird vormontiert geliefert
- Mit Feinjustierung
- Abmessungen (L x B): ca. 1.115 mm x 630 mm / ca. 1.490 mm x 990 mm
- Gewicht (ohne Platte): ca. 65 kg / 200 kg
- Arbeitshöhe zwischen ca. 700 und 1.000 mm

WORKSTATION

Durch das intelligente Konzept der Siegmund Workstation haben Sie Ihr Werkzeug am Arbeitsplatz immer griffbereit. Das schafft Übersicht und Ordnung und bietet Ihnen ausreichend Platz für Ihr Zubehör.

Technische Details:

- Lochplatte (1200 x 800 mm)
- max. Traglast ca. 1.000 kg
- Abmessungen (L x B x H): 1200 x 800 x 850 m
- 4 Fußteller Ø 60 mm
- Verschiedene Einlegeböden und Schubladen erhältlich
- Schutzblech unterhalb der Arbeitsplatte

DREHTISCH HÖHENVERSTELLBAR

Durch das intelligente Konzept der Siegmund Workstation haben Sie Ihr Werkzeug am Arbeitsplatz immer griffbereit. Das schafft Übersicht und Ordnung und bietet Ihnen ausreichend Platz für Ihr Zubehör.

Technische Details:

- max. Traglast ca. 1.000 kg
- Wird vormontiert geliefert
- Mit Feinjustierung
- Abmessungen Basisgestell „Stationär" (L x B): ca. 785 mm x 785 mm
- Abmessungen Basisgestell „Mobil" (L x B): ca. 795 mm x 795 mm
- Gewicht (ohne Platte): ca. 70 kg

Entdecken Sie die ganze Vielfalt unserer Produkte in unseren Produkt- und Anwendungskatalogen oder auf unserer Internetseite **www.siegmund.com.**

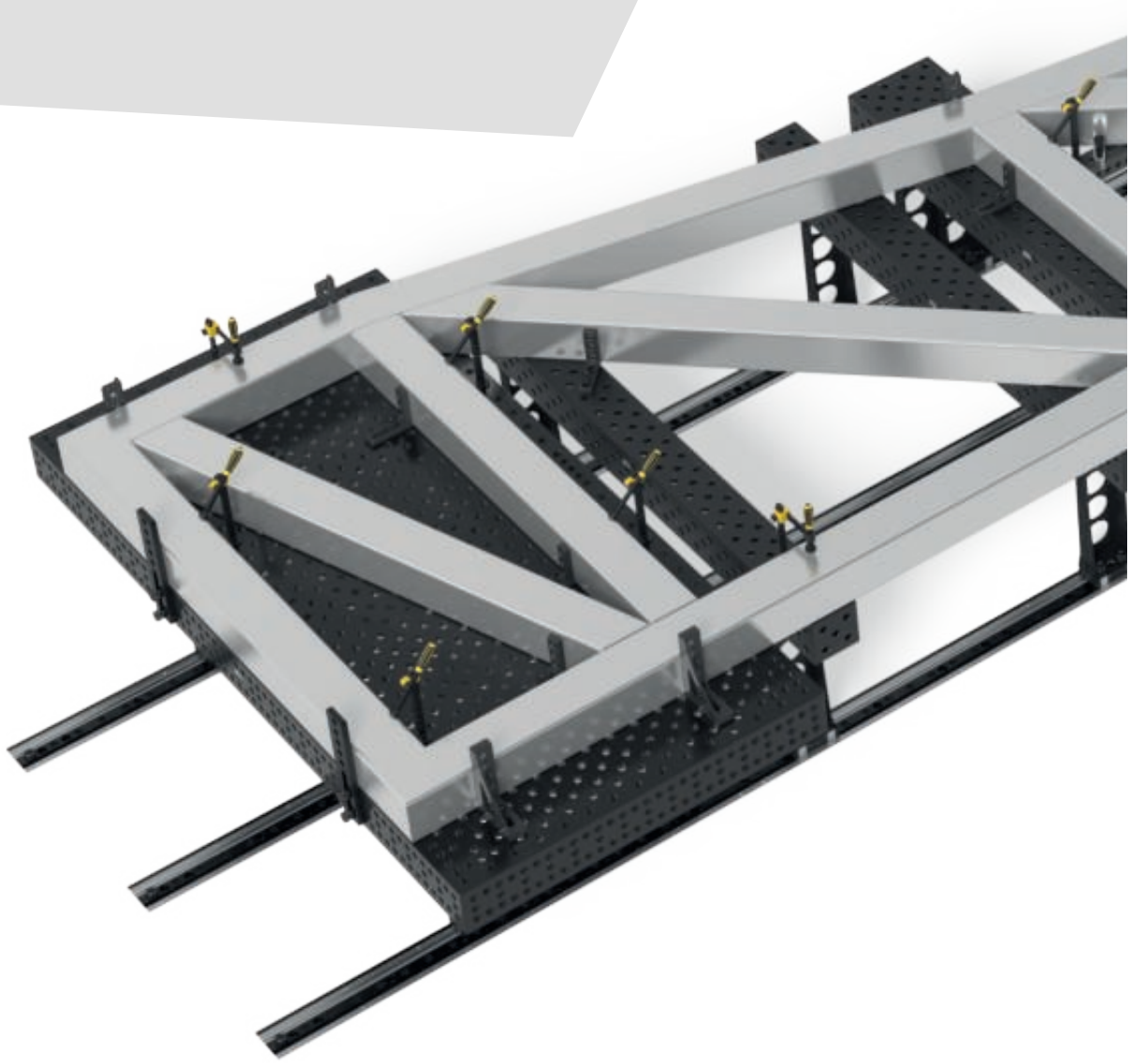
siegmund

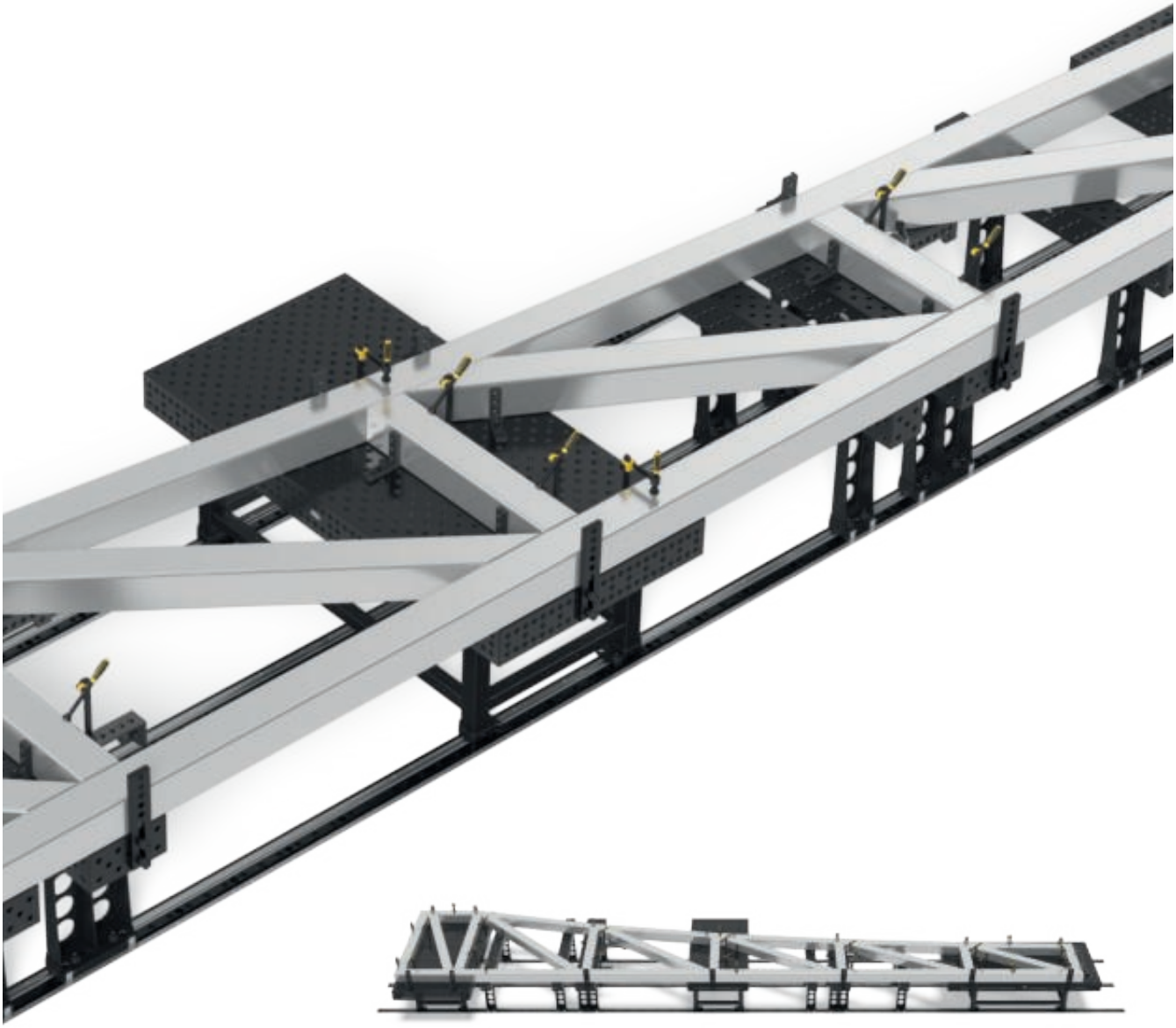
SCHIENENSYSTEM STANDRAD

Mit unserem Schienensystem Standard arbeiten Sie mit nur einem Verbindungsrahmen bei gleicher Spurbreite, unabhängig von der gewählten Tischgröße.

- einheitliche Spurbreite
- 3 Tischgrößen
- 1 Verbindungsrahmen in zwei Arbeitshöhen
- Gehärtete und vor Rost geschützte Schienen
- müheloses Verschieben auf der Schiene
- schnell lieferbar, da alle Artikel standardmäßig lagernd
- Montage Überflur und Unterflur möglich
- strukturierter Arbeitsraum mit vielen Spannmöglichkeiten

www.siegmund.com/
F-railsystem





Gehärtete und vor Rost geschützte Schienen

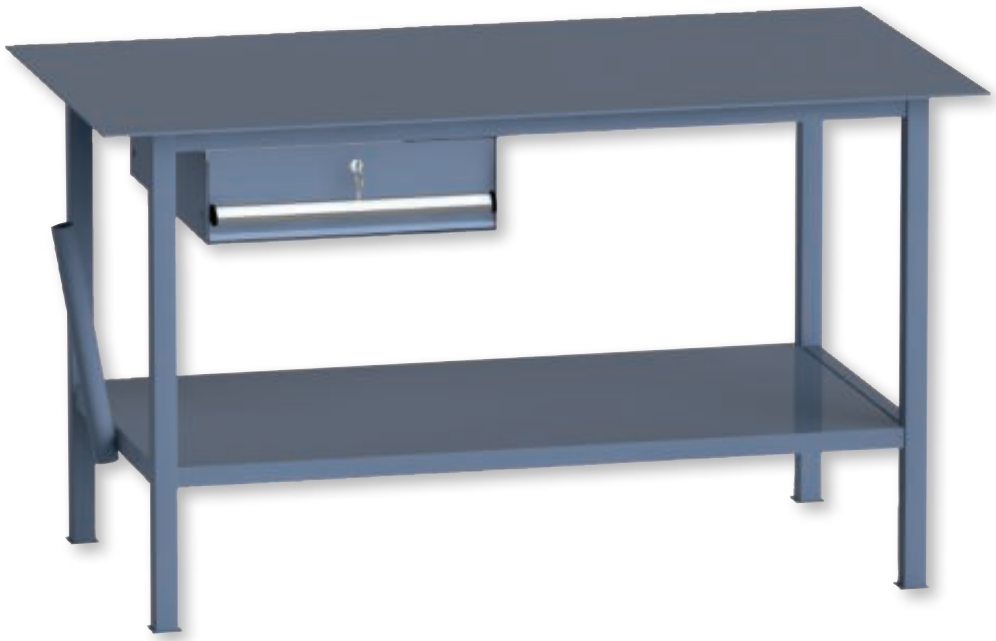
Die Fundamentschienen mit integrierter Rundschiene werden aus hochwertigem Stahl S355J2+N gefertigt und anschließend plasmanitriert. Dieser Prozess verleiht den Schienen nicht nur außergewöhnliche Härte und Widerstandsfähigkeit, sondern schützt sie auch zuverlässig vor Rost.

Schweißtisch

Untergestell aus verschweißten Vierkantrohren 40 x 40 x 2 mm · Tischzarge aus verschweißtem Flacheisen 30 x 5 mm · ca. 20-mm-Spalt zwischen den Flacheisen · die ganze Arbeitsfläche ist als Rost gebaut · Rosthöhe 50 mm · extrem stabile Ausführung · für viele Schweißarbeiten geeignet (Autogen, E-, Schweiß- und Hartlötbereich)

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

L x B x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 700 x 850	taubenblau, RAL 5014	**9170 480 592**	**699,00** ●	IC90
700 x 700 x 850	resedagrün, RAL 6011	**9170 480 593**	**699,00** ●	IC90



Schweißtisch

mit durchgehender Stahlblechplatte 5 mm stark · extrem stabil durch komplett verschweißtes Untergestell aus Vierkantrohren 40 x 40 x 2 mm · einschließlich Drahtköcher · durchgehender Stahlblechablageboden 540 mm tief · eine kugelgelagerte Stahlblech-Schublade · Fronthöhe 150 mm · abschließbar mit Zylinderschloss · für Schweiß- und Richtarbeiten geeignet (Schutzgasbereich)

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

L x B x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 858	taubenblau, RAL 5014	**9170 480 595**	**1029,00** ●	IC90
1500 x 700 x 858	resedagrün, RAL 6011	**9170 480 596**	**1029,00** ●	IC90

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schweißdrehtisch

bei der Baureihe D53/25 und D53/70 handelt es sich um Drehtische für Elektroden-, MIG/MAG, TIG und Plasmaschweißen sowie für das Plasmaschneiden · die Geräte sind in zwei verschiedenen Tischhöhen (320 bzw. 800 mm) und in zwei verschiedenen Drehzahlbereichen (siehe technische Daten) verfügbar · der Stromabnehmer ist für 400 A (34 V) bei 80 % Einschaltdauer ausgelegt
Netzanschlussleitung: 5 m mit Schutzkontaktstecker

Bedienungselemente und Funktionen
Hauptschalter: Steuerung ein/aus
Schalter: Drehen ein/aus
Schalter: Drehen links/rechts
Potentiometer: Drehzahl
Schalter: 2-Takt/4-Takt
Steckdose (10 polig): Fußschalter, Fernschalter oder Fernregler (Zubehör)

Optional auf Anfrage:
Die Montage des Spannfutters auf der Planscheibe des Drehtischs muss zentriert erfolgen · dazu wird bei der Bestellung eines Drehtischs die Option „werkseitig zentrierte Montage des Spannfutters auf Drehtisch-Planscheibe“ angeboten · bei Bestellung ist die Angabe des gewünschten Spannfutters erforderlich

1206 760 145

1206 760 161

Tragkraft [kg]	**vertikal: 50**	**vertikal: 50**	**vertikal: 50**	**vertikal: 50**
Drehzahl [U/min]	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5	0,7 - 9	0,7 - 9
Planscheiben-Ø [mm]	250	250	250	250
Tischhöhe [mm]	320	800	320	800
Innendurchlass [mm]	10	10	10	10
Zentrierbohrung-Ø [mm]	3 / tief: 50	3 / tief: 50	3 / tief: 50	3 / tief: 50
Kippwinkel - Planscheibe [°]	135	135	135	135
Drehmoment max. [Nm]	2,5 - 15	2,5 - 15	2,5 - 10	2,5 - 10
Stromabnehmer bei 80 % ED	400 A / 34 V	400 A / 34 V	400 A / 34 V	400 A / 34 V
Netzspannung [V]	230 -240	230 -240	230 -240	230 -240
Frequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Netzanschlussleitung [mm²]	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Schnittstelle für externe Bedienung	Fußschalter, Hand- und Fußregler	Fußschalter, Hand- und Fußregler	Fußschalter, Hand- und Fußregler	Fußschalter, Hand- und Fußregler
Drehzahlregelung	1:10	1:10	1:10	1:10
Endschalterüberlappung	nein	nein	nein	nein
Gewicht [kg]	33	44	33	44
Ansteuerung	manuell	manuell	manuell	manuell
	⛟	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**1206 760 145**	**1206 760 149**	**1206 760 152**	**1206 760 161**
EUR	**2355,00**	**2575,00**	**2455,00**	**2675,00**
	●	●	●	●
KS	SX07	SX07	SX07	SX07

Schweißdrehtisch D 150 touch

bei der Baureihe D150 touch handelt es sich um Drehtische für Elektroden-, MIG/MAG, TIG und Plasmaschweißen sowie für das Plasmaschneiden · der Stromabnehmer für 400 A (34 V) bei 80 % Einschaltdauer ausgelegt · verfügen über ein großes Display und ermöglichen eine einfache, intelligente Bedienung · konstante Drehzahl ist auch im unteren Drehzahlbereich und bei asymmetrischer Last garantiert · Anzeige und Einstellung der Schweißgeschwindigkeit nach Eingabe des Bauteildurchmessers, Umschaltung 2-/4-Takt-Betrieb und Rechts-Linkslauf, Anschluss für externen Fußschalter oder Fußfernregler, Bedienfeld mit Schutzklappe, intuitive und sprachunabhängige Bedienung über Touchdisplay oder Drehgeber, auch mit Handschuhen

Tragkraft [kg]	**vertikal: 150**	**vertikal: 150**	**vertikal: 150**	**vertikal: 150**
Drehzahl [U/min]	0,05 - 10	0,05 - 10	0,05 - 10	0,05 - 10
Planscheiben-Ø [mm]	400	400	400	400
Tischhöhe [mm]	400	750	400	750
Innendurchlass [mm]	60	60	150	150
Zentrierbohrung-Ø [mm]	3 / tief: 78	3 / tief: 78	25 / tief: 154	25 / tief: 154
Kippwinkel - Planscheibe [°]	135	135	135	135
Drehmoment max. [Nm]	50	50	50	50
Stromabnehmer bei 80 % ED	400 A / 34 V	400 A / 34 V	400 A / 34 V	400 A / 34 V
Netzspannung [V]	230 - 240	230 - 240	230 - 240	230 - 240
Frequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Netzanschlussleitung [mm²]	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Schnittstelle für externe Bedienung	Fußschalter, Hand- und Fußregler	Fußschalter, Hand- und Fußregler	Fußschalter, Hand- und Fußregler	Fußschalter, Hand- und Fußregler
Drehzahlregelung	1:200	1:200	1:200	1:200
Endschalterüberlappung	Option	Option	Option	Option
Gewicht [kg]	55	65	55	65
Ansteuerung	manuell, Option Automatenanschluss	manuell, Option Automatenanschluss	manuell, Option Automatenanschluss	manuell, Option Automatenanschluss
	⛟	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**1206 760 220**	**1206 760 221**	**1206 760 222**	**1206 760 223**
EUR	**3865,00**	**4065,00**	**5385,00**	**5585,00**
	●	●	●	●
KS	SX07	SX07	SX07	SX07

Schweißdrehtisch D 350 touch

bei der Baureihe D350 touch handelt es sich um Drehtische für Elektroden-, MIG/MAG, TIG und Plasmaschweißen sowie für das Plasmaschneiden · der Stromabnehmer für 400 A (34 V) bei 80 % Einschaltdauer ausgelegt · Anzeige und Einstellung der Schweißgeschwindigkeit nach Eingabe des Bauteildurchmessers, Umschaltung 2-/4-Takt-Betrieb und Rechts-Linkslauf, Anschluss für externen Fußschalter oder Fußfernregler, Bedienfeld mit Schutzklappe, intuitive und sprachunabhängige Bedienung über Touchdisplay oder Drehgeber, auch mit Handschuhen · mit Abdeckklappe für Bedienfeld

Tragkraft [kg]	**vertikal: 350**
Drehzahl [U/min]	0,05 - 5
Planscheiben-Ø [mm]	400
Tischhöhe [mm]	790
Innendurchlass [mm]	65
Zentrierbohrung-Ø [mm]	3 / tief: 78
Kippwinkel - Planscheibe [°]	135
Drehmoment max. [Nm]	160
Stromabnehmer bei 80 % ED	400 A / 34 V
Netzspannung [V]	230 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Netzanschlussleitung [mm²]	3 x 2,5
Schnittstelle für externe Bedienung	Fußschalter, Hand- und Fußregler
Drehzahlregelung	1:100
Endschalterüberlappung	Option
Gewicht [kg]	180
Ansteuerung	manuell, Option Automatenanschluss
	⛟
Art.-Nr.	**1206 760 224**
EUR	**5995,00**
	●
KS	SX07

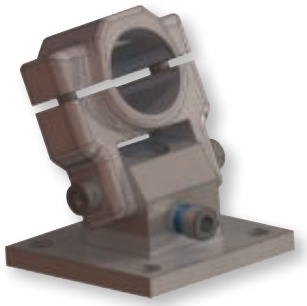
Brennerstativ

massiv und schwingungsfrei konstruiert · die Verwendung ist für den Aufbau von UP-, MIG/MAG-, TIG- und Plasma-Schweißköpfen vorgesehen · beide Führungsrohre sind geschliffen und werden in den Graugussführungen spielfrei bewegt · die Vertikalverstellung erfolgt mit Gewindespindel und Handrad · horizontal wird die Verstellung mit Zahnstangenantrieb und Handrad vorgenommen · die Drehbewegung um die Vertikalachse erfolgt im Ständerfuß · alle Hub- und Drehachsen können mit Klemmschrauben festgestellt werden · zur direkten Montage von Längsschlitten, Kreuzschlitten und Brenner- und Stativhalter

Hubbewegung [mm]	Drehbewegung im Ständerfuß [°]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
horizontal/vertikal: 500/290	360	23,5	**1206 760 168**	**1145,00** ●	SX07

Brenner- und Stativhalter

für die Aufnahme und Positionierung von Maschinen- und Roboterbrennern · die gesamte Konstruktion ist aus Aluminiumguss gefertigt · die Einstellgewindebohrungen sind mit Stahlgewindeeinsätzen verstärkt



Flanschbohrschild [mm]	Aufnahmebohrung-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 8,5, 60 x 60	35	0,52	Aluminiumguss	**1206 760 167**	**145,00** ●	SX07

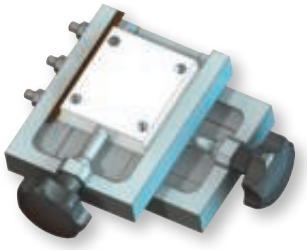
Längsschlitten

handbetägigt · zum Feineinstellen und Justieren von Baugruppen
Haupteinsatzgebiet: Einstellung von Abtastkomponenten und Brennerköpfen
Aufbau: Grund- und Schlittenkörper aus Aluminiumguss · Schwalbenschwanzführung mit einstellbarer Messingdruckleiste · Verstellung durch Handspindel mit Sterngriff

Hub [mm]	Bohrbild Rückseite [mm]	Bohrbild Schlitten [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 40	4 x M8, 60 x 60	4 x 9, 60 x 60	1,4	**1206 760 166**	**135,00** ●	SX07

Kreuzschlitten

handbetägigt · zum Feineinstellen und Justieren von Baugruppen in x- und y- Positionen
Haupteinsatzgebiet: Einstellung von Abtastkomponenten und Brennerköpfen
Aufbau: Grund- und Schlittenkörper aus Aluminiumguss · Schwalbenschwanzführung mit einstellbarer Messingdruckleiste · Verstellung durch Handspindel mit Sterngriff



Hub [mm]	Bohrbild Rückseite [mm]	Bohrbild Schlitten [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 40	4 x M8, 60 x 60	4 x 9, 60 x 60	2,8	**1206 760 196**	**285,00** ●	SX07

Dreh-/Kipptische Baureihe MP
Dreh-/Kipptische von 300kg bis 10.000kg

Die MP Dreh/-Kipptische von 2K WELDING werden verwendet, um Werkstücke mit unterschiedlichen Kapazitäten (Gewicht, Volumen) auf dem Tisch mit T-Nuten zu befestigen und die entsprechende Schweißposition einzunehmen. Verschiedene Modelle werden standardmäßig hergestellt, um Werkstücke von 300kg bis 10.000 kg Kapazität zu positionieren.

MODEL	Kapazität (kg)	Exzentrizität - Ausladung A - B (mm)	Tischdurchmesser (mm)	Drehgeschwindigkeit (rpm)	Rotation - Kipp Motor (KW)	Kippabstand vom Boden Hr (mm)	Höhe H (mm)	Länge - Breite L - B (mm)
MP-01	100	100 - 100	*	*	*	*	*	*
MP-02	200	100 - 100	*	*	*	*	*	*
MP-03	300	150 -150	600	0,1 - 1 rpm	0,25 - 0,25 KW	485	570	725 - 740
MP-06	600	150- 150	1000	0,1 - 1 rpm	0,37 - 0,37 KW	720	845	1185 - 1180
MP-12	1200	150 - 150	1200	0,1 - 1 rpm	0,75 - 0,75 KW	925	1100	1410 - 1390
MP-30	3000	150 - 150	1200	0,1 - 1 rpm	1,1 - 1,1 KW	1040	1170	1660 - 1410
MP-50	5000	150 - 150	1400	0,05 - 0,5 rpm	1,1 - 2, 2KW	1170	1305	2115 - 1170
MP-100	10000	150 - 150	1800	0,05 - 0,5 rpm	*	*	*	*

Dreh-/Kipptische Baureihe HP Hydraulisch
Höhenverstellbare Dreh-/Kipptische von 1.000kg bis 10.000kg

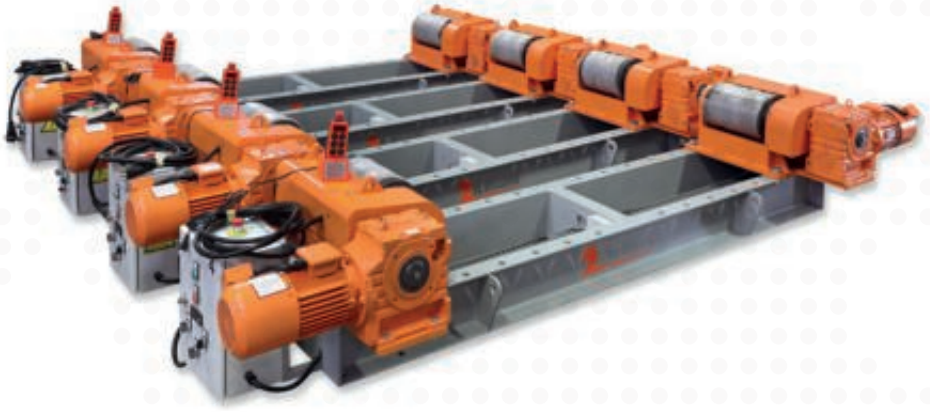
MODEL	Kapazität (ton)	Ausladung Exzentrizität (mm) A / B	Drehgeschwindigkeit (rpm)	Tischdurchmesser
HP-1000	1	150 / 150	0,1 - 1	1200
HP-3000	3	150 / 150	0,1 - 1	1200
HP-5000	5	150 / 150	0,05 - 0,5	1400
HP-1000	10	*/*	*	*

Rotation Motor (KW)	Hydraulik Motor (KW)	Kippabstand vom Boden Min. - Max. Hr-min (mm)	Höhe min. - max. H-min. - max. (mm)	Länge-Breite L-B (mm)
0,75	2,2	795 - 1500	760 - 1420	1475-1315
1,1	5,5	810 - 1610	810 - 1600	1710-1435
1,1	5,5	1050 - 1720	1000 - 1685	1760-1685
*	*	*	*	*_*

Die hydraulischen Positionierer von 2K WELDING werden eingesetzt, um Werkstücke mit unterschiedlichem Fassungsvermögen (Gewicht, Volumen) auf dem Tisch mit T-Nuten zu verbinden und die entsprechende Schweißposition einzunehmen. Im Vergleich zu den zweiachsigen Positionierern von 2K WELDING sind die hydraulischen Positionierer darauf ausgelegt, qualitativ hochwertige und schnelle Schweißverbindungen zu ermöglichen, indem sie dank ihrer 3-Achse den Zugang zu schwer zugänglichen Schweißpunkten in volumetrischen Werkstücken ermöglichen. Sie helfen dem Schweißer, die am besten geeignete Schweißposition für das auf dem Tisch eingespannte Werkstück einzunehmen.
Verschiedene Modelle werden standardmäßig hergestellt, um Werkstücke mit einem Gewicht von 1000 kg bis 10.000 kg zu positionieren.

2K WELDING
www.2kwelding.com | info@2kwelding.com

TR Behälterdrehvorrichtung von 1.000 Kg - 300.000 Kg



2K WELDING TR Serie Konventionelle Behäterdrehvorrichtung haben eine kreisförmige Geometrie und können für Tanks, Tankwagen, Rohre, etc. verwendet werden. Sie sind zum Drehen der Werkstücke und zum Einnehmen einer geeigneten Position bestimmt. Sie werden standardmäßig in verschiedenen Kapazitäten für das Drehen von Werkstücken von 1.000 Kg Kapazität bis 300.000 Kg Kapazität hergestellt.

MODEL	Ladekapazität Antriebseinheit (ton)	Ladekapazität Mitlaufeinheit (ton)	Rotationskapazität Antriebsrolle (ton)	Durchmesser Kapazität (mm)	Motor Power (KW)	Drehgeschwindigkeit (mm/min)	Rollenbreite (mm)	Länge Antrieb - Mitläufer L1 - L2 (mm)	Breite Antrieb-Mitläufer W1 - W2 (mm)
TR-01	0,5	0,5	1,3	80 to 450	0,25	56 to 560	50	730 - 450	420 - 160
TR-05	2,5	2,5	7,5	450 to 4500	0,37 X 2	130 to 1300	300	3110 - 2630	710 - 565
TR-10	5	5	15	450 to 4500	0,55 X 2	130 to 1300	300	3170 - 2640	800 - 670
TR-20	10	10	30	450 to 4500	0,75 X 2	130 to 1300	300	3250 - 2700	830 - 670
TR-30	15	15	45	450 to 4500	1,1 X 2	130 to 1300	300	3490 - 2790	870 - 670
TR-40	20	20	60	450 to 4500	1,5 X 2	130 to 1300	300	3550 - 2870	890 - 680
TR-50	25	25	75	500 to 5000	1,5 X 2	130 to 1300	300	3730 - 3050	890 - 680
TR-60	30	30	90	500 to 5000	1,5 X 2	130 to 1300	300	3850 - 3000	950 - 690
TR-100	50	50	150	500 to 5000	3 X 2	130 to 1300	600	4700 - 4000	1390 - 1165
TR-150	75	75	225	500 to 6000	*	130 to 1300	600	*	*
TR-200	100	100	300	500 to 6000	5,5 X 2	130 to 1300	600	5350 - 4600	1590 - 1170
TR-300	150	150	450	500 to 6000	*	130 to 1300	*	*	*

Mechanisierung, Automatisierung & Sondermaschinenbau

OTC
OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Joining forces
EASYARC
DIE MOBILE SCHWEISSZELLE FÜR DEN HANDWERKSBETRIEB
EINFACH, GÜNSTIG, SICHER
• Kompakte Bauweise
• Mobil
• Integrierte Schlauchpaketführung
• Einfache Programmierung
• Große Flexibilität
• Sicherheitstechnik (CE)
OTC DAIHEN EUROPE GmbH
www.otc-daihen.de
+49 (0) 2161 69 49 7 - 100
info@otc-daihen.de
DAIHEN

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Joining forces

Photo Teach

Kurze Programmierzeiten per Tablet

- Kabellos
- Visuelle Programmierung
- Keine Expertenkenntnisse notwenig
- Automatische Wegprogrammierung
- Ohne CAD Zeichnung anwendbar
- Ideal für Kleinstserien

PHOTO TEACH

Cobot FD - VC 4

speziell für das Schweißen entwickelt

- Kompatibel mit dem kompletten OTC Schweißtechnik- und Sensorikportfolio
- Hohe Bahngenauigkeit optimal für das Lichtbogen-schweißen
- Optimiert für WIG-Schweißen - hohe Signal Abschirmung
- Schweißspritzer geschütztes Gehäuse
- Einheitliches Steuerung von Roboter und Schweißtechnik

FD Series

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
www.otc-daihen.de
+49 (0) 2161 69 49 7 - 100
info@otc-daihen.de

DAIHEN

Schweißtraktor iweldtrac-s

zeichnet sich durch seine Flexibilität aus und ist besonders gut für Schweißverbindungen in der Einzel- und Kleinserienfertigung geeignet · kann für alle Nahtarbeiten und Positionen eingesetzt werden, mit Ausnahme der Positionen PD, PE und PF - für diese speziellen Positionen sollte die Ausführung „PF steigend“ gewählt werden

Das Gerät lässt sich mit verschiedenen Zusatzmodulen, wie Pendelmodulen, Sensoren und SPS, aufrüsten und ist sowohl für Hand- als auch für Maschinenbrenner geeignet, wobei eine integrierte Schnittstelle für die Fernschaltung der Schweißstromquelle bereits enthalten ist.

Eine Zweibrennervariante ermöglicht das gleichzeitige, verzugsame Schweißen von zwei Nähten in einer Tandem- oder Parallelbrenneranordnung. Die geschützte Anordnung der Antriebsräder sorgt dafür, dass kein Radverschleiß durch UV- und Wärmestrahlung des Lichtbogens entsteht.

Das Brennerhaltersystem gewährleistet eine reproduzierbare Brennerposition und ermöglicht ein schnelles sowie einfaches Anpassen an die jeweilige Schweißaufgabe. Dank verstellbarer Führungselemente kann das Gerät unkompliziert an verschiedene Bauteile und Schweißaufgaben flexibel angepasst werden. Zudem sind die Gummiräder temperaturbeständig bis zu 260 °C im Dauerbetrieb.
Lieferumfang: 1 iweldtrac-s, 1 Akku, 1 Ladegerät, 2 Kreuzschlitze, 1 Brennerhalter, 2 Führungsschienen, 1 Innensechskantschlüssel, 1 Führungsrohr 250mm, 1 Führungsrohr 150mm, 1 Kugellager, 1 Transportbox

Anschluss	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18 V Lion Akku	300	**1201 710 900**	**4675,00** ●	SX23

Punktschweißgerät GYSPOT PTI GENIUS - 400V

adaptive, voll automatischen Regelung der Schweißparameter · einfache Handhabung beim Wechsel der Schweißbügel · schnell bewegliche Elektrode · integrierter Orbitalring für das Drehen der Zange im Federzugbalancer · keine Nachteile mehr mit vergessener Verriegelung, schlechter Stromverbindung durch Verschleiss bzw. Verschmutzung zwischen Bügel und Zange

Schweißstrombereich [A]	Leerlaufspannung [V]	Kühlart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
14500	7	wassergekühlt	107	**1203 730 519**	**16435,00** ●	SC01

Induktionsheizgerät POWERDUCTION

zum Erhitzen und Lockern festsitzender Stahl- und Aluminiumteile · mit dem flüssiggekühlten POWERDUCTION können metallische Werkstücke auch über einen längeren Zeitraum kontinuierlich erhitzt werden

Anwendungsbeispiele:
· zur Entsperrung von Lenkgestängen (Achsvermessung)
· Ausbau von Glühkerzen, festsitzenden Wischerarmen, Körbe der Reserveräder
· Lösen von Bolzen der Spurstangenköpfe ohne Achsmanschetten zu beschädigen
· Ausbau von Antriebswellen in der Radnabe
· Demontage von PKW- und LKW-Abgasanlagen
· Demontage von geklebten Karosserieverbindungen aus Stahl und Aluminium

Modell	**37LG**	**39LG**	**50LG**	**110LG**	**160LG**	**220 LG**
Induktionskabellänge [m]	2	3	3	4	6	6
Leistung [W]	3700	3700	5200	10000	16000	22000
Netzspannung [V]	230	230	230	400	400	400
Frequenz [kHz]	15-30	30-50	30-50	25-40	25-40	20-60
Absicherung (träge) [A]	16	16	25	16	32	32
Gewicht [kg]	15	50	70	80	150	141
L x B x H [mm]	290 x 250 x 450	530 x 370 x 700	590 x 590 x 880	590 x 590 x 880	780 x 580 x 1180	800 x 600 x 1180
Art.-Nr.	**1200 153 600**	**1200 153 601**	**1200 153 602**	**1200 153 603**	**1200 153 604**	**1200 153 606**
EUR	**2905,00**	**3825,00**	**4335,00**	**6385,00**	**8005,00**	**8855,00**
		●	●	●	●	●
KS	SC01	SC01	SC01	SC01	SC01	SC01

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK

IP44

Kabelaufroller

Kabelaufroller mit Kabel in gekapselter Trommel mit Federzugautomatik · 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 · mit Thermoschutzschalter und Gummikabel HO7RN-F · mit Eurokupplung · 1 m Anschlusskabel 3 x 1,5mm² mit Stecker
Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß.

Kabellänge [m]	**12**
Kabel	H07RN-F
Leistungsquerschnitt	3 x 1,5 mm²
Art.-Nr.	**2000 425 386**
EUR	**309,00**
KS	PB08

TECWERK

Druckluftschlauchaufroller

hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse · mit Federzugautomatik · 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 · Schlauchende mit verpresstem Gewinde und Knickschutz · 1 m Anschlussschlauch
Für sichere und saubere Arbeitsplätze in Handwerk und Industrie.

Eingangsanschluss	**3/8 " AG**	**3/8 " AG**	**3/8 " AG**
Ausgangsanschluss	1/4 " AG	1/4 " AG	3/8 " AG
Betriebsdruck [bar]	12	12	15
Länge [m]	12	8	10
Schlauchnennweite [mm] Zoll	6 (1/4)	8 (5/16)	10 (3/8)
Art.-Nr.	**2000 425 383**	**2000 425 384**	**2000 425 385**
EUR	**235,00**	**235,00**	**279,00**
KS	PB08	PB08	PB08

rapid GERMAN TECHNOLOGY

Schlauchaufroller

für Sauerstoff und Acetylengas · **inkl. Spezial-Doppelschlauch** nach DIN 8541 und Stopper · Schlauchlänge 15 m · Mehrfachrasterung pro Umdrehung · Medieneingänge links und rechts · aus verzinktem Stahlblech · wartungsfrei

Eingangsanschluss	**1/4 AG**
Ausgangsanschluss	1/4 AG
Betriebsdruck [bar]	20
Gehäuse	Stahlblech
Schlauchnennweite [mm] Zoll	6,35 (1/4)
Art.-Nr.	**9172 466 354**
EUR	**642,00**
	●
KS	IXD1

AEROTEC the air company

Druckluftschlauchtrommel Aero 8M Automatik

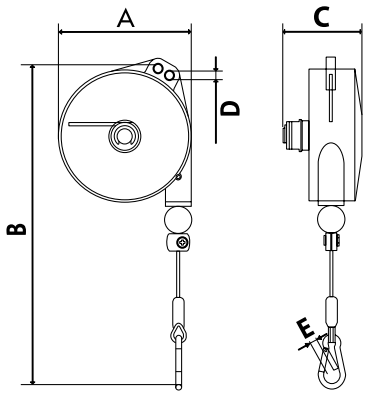
automatischer Rücklauf · bruchfestes Kunststoffgehäuse·stabile,schwenkbare Wandhalterung · hochflexibler PU-Schlauch · Anschlussgewinde 3/4 "

Eingangsanschluss	**3/4 " AG**
Ausgangsanschluss [“]	3/4
Betriebsdruck [bar]	max. 12
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht [kg]	3,4
Länge [m]	8
Schlauchnennweite [mm] Zoll	9,5 (3/8)
Art.-Nr.	**4000 898 821**
EUR	**95,95**
KS	TBB0

Federzüge

Aluminium-Druckgussgehäuse · biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil · reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung · Sicherheitshaken und langlebige Feder · Sicherheitsaufhängung · nach jedem Arbeitsgang wird das Werkzeug in die Ausgangsposition zurückgezogen

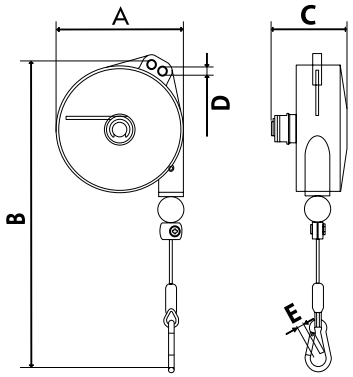
Maße A 149 x B 324 x C 85, D 8 mm, E 8 mm



PLANETA Hoists and winches since 1861

Tragfähigkeit [kg]	**1-2,5**	**2-4**	**4-6**	**6-8**
Seillänge [m]	2,0	2,0	2,0	2,0
Seil-Ø [mm]	2,0	2,0	2,0	2,0
Ausführung	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil
Gewicht [kg]	2,0	2,0	2,3	2,5
Art.-Nr.	**9000 444 004**	**9000 444 005**	**9000 444 006**	**9113 450 099**
EUR	**185,00**	**195,00**	**225,00**	**238,00**
				●
KS	IXC6	IXC6	IXC6	IXC6

PLANETA
Hoists and winches since 1861



Federzüge

Aluminium-Druckgussgehäuse · biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil · reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung · Sicherheitshaken und langlebige Feder · Sicherheitsaufhängung · nach jedem Arbeitsgang wird das Werkzeug in die Ausgangsposition zurückgezogen

Maße A 180 x B 368 x C 92, D 9 mm, E 10 mm

Tragfähigkeit [kg]	**2-4**	**4-6**	**6-8**	**8-10**	**10-14**
Seillänge [m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Seil-Ø [mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ausführung	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil
Gewicht [kg]	2,9	3,2	3,5	3,7	4,0
Art.-Nr.	**9000 444 008**	**9000 444 009**	**9113 450 102**	**9113 450 103**	**9113 450 104**
EUR	**203,00**	**223,00**	**245,00**	**273,00**	**306,00**
	●	●	●	●	●
KS	IXC6	IXC6	IXC6	IXC6	IXC6

SINOtec®

Schweißerschutzvorhang Transtac TTV

die Vorhänge bieten Schutz gegen Schweißspritzer und Schlackenteile · beim Schutzgasschweißen bleibt die schützende Gashülle erhalten, da Zugluft durch die Vorhänge abgehalten wird · Oberkante mit äußerst stabilen, eingeschweißten Kunststoffringösen · Aufhängung mit Kunststoff-PA-Haken am C-Profil · einfaches verschieben der Vorhänge in Parkstellung wie bei einer Gardine · spezielle Laufrollen für größere Höhen · Befestigung an Rohr oder Schutzgittern mit Karabinerhaken · Dicke: 0,4 mm · rundum mit Saum · Oberkante mit 7 verstärkten Kunststoffringösen · seitlich eingeschweißte Druckknöpfe zum Aneinanderreihen mehrerer Vorhänge

geprüft nach:
DIN EN ISO 25980 (farbig)
DIN 4102-1 class B2 (glasklar)

Einsatzgebiete: Strahlungschutz beim Schweißen, beim Schleifen, gegen Schmutz, Nässe und störende Sonneneinstrahlung, als Sichtschutz, als Verdunkelung bei Rissprüfungen

Produktvorteile: stabil, langlebig

Weitere Farben auf Anfrage

B x H [mm]	Farbe	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
1300 x 1600	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 750**	**42,95** ●	SA21
1300 x 1800	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 751**	**47,95** ●	SA21
1300 x 2000	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 752**	**53,95** ●	SA22
1300 x 2200	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 753**	**65,95** ●	SA23
1300 x 1600	rotorange T40	**1203 730 864**	**42,95** ●	SA21
1300 x 1800	rotorange T40	**1203 730 865**	**47,95** ●	SA21
1300 x 2000	rotorange T40	**1203 730 866**	**53,95** ●	SA22
1300 x 2200	rotorange T40	**1203 730 867**	**65,95** ●	SA23
1300 x 1600	rotbraun T50	**1203 730 868**	**42,95** ●	SA21
1300 x 1800	rotbraun T50	**1203 730 869**	**47,95** ●	SA21
1300 x 2000	rotbraun T50	**1203 730 870**	**53,95** ●	SA22
1300 x 2200	rotbraun T50	**1203 730 871**	**65,95** ●	SA23
1300 x 1600	eurogrün T55	**1203 730 872**	**42,95** ●	SA21
1300 x 1800	eurogrün T55	**1203 730 873**	**47,95** ●	SA21
1300 x 2000	eurogrün T55	**1203 730 874**	**53,95** ●	SA22
1300 x 2200	eurogrün T55	**1203 730 875**	**65,95** ●	SA23
1300 x 1600	glasklar T0	**1203 730 860**	**42,95** ●	SA21
1300 x 1800	glasklar T0	**1203 730 861**	**47,95** ●	SA21
1300 x 2000	glasklar T0	**1203 730 862**	**53,95** ●	SA22
1300 x 2200	glasklar T0	**1203 730 863**	**65,95** ●	SA23

SINOtec®

Schweißvorhang T75

TransTac Streifenvorhänge gemäß **ISO 25980** bieten eine wesentliche Arbeitserleichterung, wenn Material herein bzw. heraus transportiert werden muss · Werkstücke können, ohne abgesetzt zu werden, sicher durch die Streifenvorhänge geschoben werden · TransTac Streifenvorhänge schmiegen sich an ein Werkstück an und schließen sich von selbst wieder, ohne Lichtblitze oder Funkenflug nach draußen dringen zu lassen · Oberkante mit 4 verstärkten Kunststoffringösen, leicht und schnell austauschbar · seitenverschiebbar mit PA-Haken, K-Haken oder Laufrollen · Gewicht: 1,12 kg/Stück · Maße und Abmessungen: Dicke: 1,0 mm · Breite: 570 mm · Überlappung: 70 mm · Nenn-/Rastermaß: 500 mm

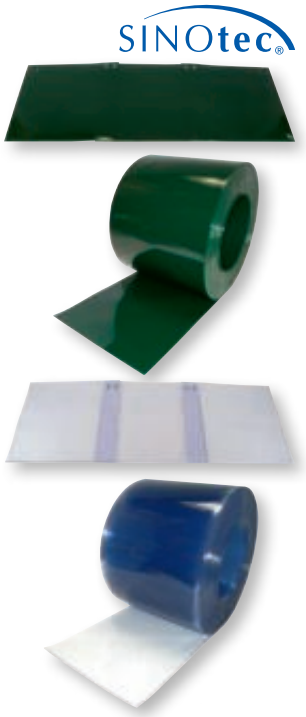
Weitere Farben (rotorange, rotbraun, eurogrün) auf Anfrage

B x H [mm]	Farbe	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
570 x 1600	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 756**	**39,95** ●	SA24
570 x 1800	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 757**	**43,95** ●	SA24
570 x 2000	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 758**	**47,95** ●	SA24
570 x 2200	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 759**	**51,95** ●	SA24

Schweißerschutzlamellen TransTac

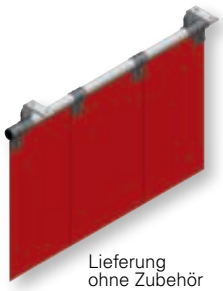
die Lamellen gemäß **ISO 25980** dienen der Abschirmung von Schweißarbeitsplätzen zum Schutz der unbeteiligten Kollegen, welche sich in der Nähe des Arbeitsplatzes aufhalten oder daran vorbeigehen · sie schützen gegen UV-Licht und Infrarotstrahlen · gegen Schlackenspritzer und Funkenflug · gleichzeitig schützen die Lamellen den Schweißer selbst vor Reflexionen, da der Reflexionsgrad sowohl im UV-, wie auch im Bereich des sichtbaren Lichtes unter 10 % liegt · Lochung für Schwingschellen

Weitere Farben auf Anfrage



Breite [mm]	Stärke [mm]	Überlappung	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
Schweißerschutzlamellen							
300	2	33 %	eurogrün T55	**1203 730 760**	**58,95**	●	SU13
300	2	33 %	glasklar T0	**1203 730 787**	**35,95**	●	SU13
300	3	33 %	eurogrün T55	**1203 730 762**	**79,95**	●	SU13
300	3	33 %	glasklar T0	**1203 730 788**	**50,95**	●	SU13
300	2	33 %	rotorange T40	**1203 730 876**	**58,95**	●	SU13
300	2	33 %	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 877**	**58,95**	●	SU13
300	3	33 %	rotorange T40	**1203 730 878**	**79,95**	●	SU13
300	3	33 %	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 879**	**79,95**	●	SU13
Meterware							
300	2	Rolle 50 m	eurogrün T55	**1203 730 764**	**14,95** [1]	●	SU14
300	2	Rolle 50 m	glasklar T0	**1203 730 789**	**8,25** [1]	●	SU14
300	3	Rolle 50 m	eurogrün T55	**1203 730 765**	**21,95** [1]	●	SU14
300	3	Rolle 50 m	glasklar T0	**1203 730 790**	**11,95** [1]	●	SU14
300	2	Rolle 50 m	rotorange T40	**1203 730 880**	**14,95** [1]	●	SU14
300	2	Rolle 50 m	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 881**	**14,95** [1]	●	SU14
300	3	Rolle 50 m	rotorange T40	**1203 730 882**	**21,95** [1]	●	SU14
300	3	Rolle 50 m	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 883**	**21,95** [1]	●	SU14

[1] Preis per m

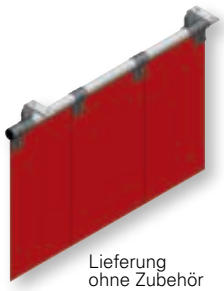


Lamellenaufhängung

fest · Deckenbefestigung 33% bzw. 66 % Überlappung, Pendelschale blau

Lieferung ohne Zubehör

Überlappung [%]		Art.-Nr.	EUR		KS
33		**1203 730 836**	**59,95**	●	SE04
66		**1203 730 837**	**67,95**	●	SE04

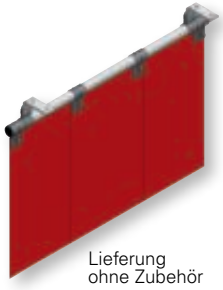


Lamellenaufhängung

fest · Längswandbefestigung, 33% bzw. 66 % Überlappung, Pendelschale blau

Lieferung ohne Zubehör

Überlappung [%]		Art.-Nr.	EUR		KS
33		**1203 730 838**	**59,95**	●	SE04
66		**1203 730 839**	**67,95**	●	SE04

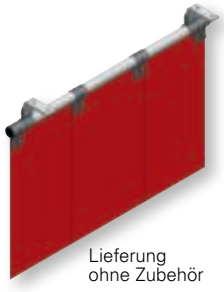


Lamellenaufhängung

seitenverschiebbar · Deckenbefestigung, 33% bzw. 66 % Überlappung, Pendelschale blau

Lieferung ohne Zubehör

Überlappung [%]		Art.-Nr.	EUR		KS
33		**1203 730 840**	**219,00**	●	SE04
66		**1203 730 841**	**219,00**	●	SE04



Lamellenaufhängung

seitenverschiebbar · Längswandbefestigung, 33% bzw. 66 % Überlappung, Pendelschale blau

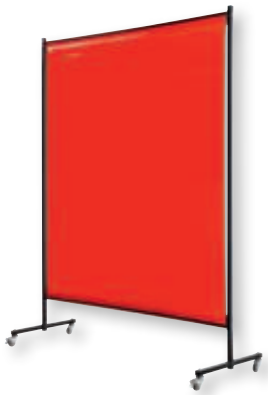
Lieferung ohne Zubehör

Überlappung [%]		Art.-Nr.	EUR		KS
33		**1203 730 842**	**219,00**	●	SE04
66		**1203 730 843**	**219,00**	●	SE04

Wandschwenkarm

flach · Rohr 2 m · mit Arretierung, ohne Wandhalterung · für Lamellen und Vorhänge · Öffnung für Kahn oder Staplerflach

Länge [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Art.-Nr.	EUR		KS
2000	20		**1203 730 791**	**1275,00**	●	SE04



Schutzwand Transeco 1450

fahrbare Schweißer-Schutzwand, 1-teilig · PVC · 1x Vorhang Breite 1400 mm x Höhe 1600 mm x 0,4 mm · Wand: Breite 1465 mm x Höhe 1870 mm · Bausatz · Bodenfreiheit ca. 300 mm · mit Laufrollen Ø 50 mm · DIN EN ISO 25980

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
1600	1400	rotorange T40	**1203 730 795**	**209,00**	●	SU15
1600	1400	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 796**	**209,00**	●	SU15

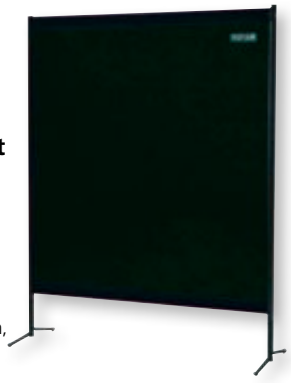
1203 730 793

1203 730 794

Schutzwand TransEco 2000

Stahlungs- und Funkenschutz beim Schweißen · leicht und mobil
Weitere Farben (rotbraun, eurogrün, glasklar) auf Anfrage

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
1870	2000	rotorange T40	**1203 730 793**	**255,00**	●	SU15
1870	2000	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 794**	**255,00**	●	SU15



Schutzwand TransEco Kompakt

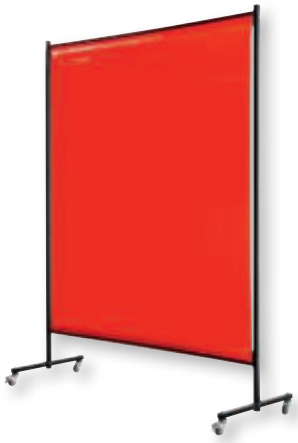
mobil · sind beliebig kombinier- und erweiterbar mit vielen Vorteilen: Schutz gegen Strahlung beim Lichtbogenschweißen nach **ISO 25980** · Schutz gegen Schmutz, Nässe, Zugluft und störende Sonneneinstrahlung, als Sichtschutz sowie beim Schleifen·einfacheMontage·Stahlrohrrahmen, pulverbeschichtet · Bespannung aus TransTac-Folien in bewährter Qualität · standsicher als Einzelwände · Kabinen oder komplette Arbeitsplatzabtrennungen · mit Hohlsaum oben und unten (B 1400 x H 1600 mm) · Bodenfreiheit: ca. 250 mm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
1870	1450	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 777**	**195,00**	●	SU15
1870	1450	rotorange T40	**1203 730 779**	**195,00**	●	SU15
1870	1450	glasklar T0	**1203 730 780**	**195,00**	●	SU15

Schutzwand TransFlex

1-teilig · fahrbar · ISO 25980 · flexibel an wechselnde Schweißsituationen anpassbar · preiswerter Schutz als Einzelwand · ideal auch als Kombination mehrerer Wände · einfach zu montieren · für fast alle Schweißarbeitsplätze einsetzbar · Produktdetails: Rahmen blau pulverbeschichtet · Rohre grau pulverbeschichtet · 4 Rollen mit 100 mm Durchmesser, davon 2 mit Bremsen · 2 Vorhänge 0,4 mm · Befestigung mit Karabinerhaken (13 Stück/Schutzwand) · Bodenfreiheit 300 mm
Weitere Farbe (rotbraun) auf Anfrage

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
1950	2100	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 781**	**425,00**	●	SU16
1950	2100	rotorange T40	**1203 730 783**	**425,00**	●	SU16



Schutzwand Transeco 2000

fahrbare Schweißer-Schutzwand, 1-teilig · PVC · 1x Vorhang Breite 2000 mm x Höhe 1600 mm x 0,4 mm · Wand: Breite 2065 mm x Höhe 1870 mm · Bausatz Bodenfreiheit ca. 300 mm, mit Laufrollen Ø 50mm · DIN EN ISO 25980

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
1600	2000	rotorange T40	**1203 730 844**	**269,00**	●	SU15
1600	2000	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 845**	**269,00**	●	SU15

Schutzwand TransFlex

3-teilig · fahrbar · ISO 25980 · flexibel an wechselnde Schweißsituationen anpassbar · preiswerter Schutz als Einzelwand · ideal auch als Kombination mehrerer Wände · einfach zu montieren · für fast alle Schweißarbeitsplätze einsetzbar · Produktdetails: Rahmen blau pulverbeschichtet · Rohre grau pulverbeschichtet · Mittelteil: B 2100 x H 1950 mm · 2 Ausleger á 800 mm · Gesamtbreite: 3700 mm · 4 Rollen mit 100 mm Durchmesser, davon 2 mit Bremsen · 3 Vorhänge 0,4 mm · Befestigung mit Karabinerhaken (19 Stück / Schutzwand) · Bodenfreiheit 300 mm
Weitere Farbe (rotbraun) auf Anfrage

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
1950	2100	dunkelgrün matt T75M	**1203 730 784**	**515,00**	●	SU16
1950	2100	rotorange T40	**1203 730 785**	**515,00**	●	SU16
1950	2100	glaskar T0	**1203 730 786**	**515,00**	●	SU16

Schweißer-/Roboterschutzscheibe TransLux

SINOtec

Für den richtigen Durchblick sorgen TransLux Schutzscheiben.
Dieses Material wird vor allem bei der Abschirmung von Schweißrobotern als Blend- und Durchgreifschutzschutz, bei Tür- oder Fensterverglasungen als zusätzlicher Blendschutz und als Trennelement zwischen Produktionsbereichen eingesetzt.

Sicherheitsverglasungen aus Polycarbonat schützen Maschinenbediener vor Spänen, Kühl- und Schmiermitteln sowie Benzin und Ölen. Stoß- und Pralleinwirkungen werden ebenfalls abgefangen.
Das Produkt ist vielseitig einsetzbar und in unterschiedlichen Qualitäten erhältlich.
Das rote Material T 40 ist ebenso durchsichtig wie die Qualitäten T 75 - der Schweißvorgang kann von außen eingesehen werden. Das das dunkelgrüne Material T 90 hingegen ist nahezu blickdicht, hier sieht man nur, wenn geschweißt wird.

TransLux ist zertifiziert gemäß **ISO 25980**.
Die Ausführungen T 40, rotorange und T 75 dunkelgrün sind zusätzlich als Abschirmung für Laserarbeitsplätze nach DIN 12254:2002 zertifiziert, T 40, rotorange ist zusätzlich als Laserschutzfilter nach DIN EN 207:2002 geprüft und einsetzbar.

Standardabmessung einer Scheibe: 1250 mm x 2050 mm x 3 mm

zugeschnittene Scheiben auf Anfrage

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1250	2050	3	dunkelgrün T75	**1203 730 633**	**399,00** ●	SE18
1250	2050	3	rotorange T40	**1203 730 636**	**399,00** ●	SE18
1250	2050	3	rotbraun T50	**1203 730 637**	**399,00** ●	SE18

Laserschutzwand Transflex

SINOtec

3-teilige, fahrbare Laserschutzschutzwand, Vorhang, PVC · Farbe: schwarz/carbon · Bodenfreiheit: ca. 200 mm · Bausatz: 1 x Rahmen, 1 x Vorhänge, 20 x Karabinerhaken, Laserschutzvorhang isoPROTECT-Budget, geeignet für alle Wellenlängen von 180-11000 nm · Schutzstufen nach EN 12254: D AB8 + IR AB3 + M AB5Y 180 – 315, D AB5 + I AB7 + R AB6 + M AB8 >315 – 1050, D AB4 + I AB7 + R AB6 + M AB8 >1050 – 1400, DIR AB2 + M AB4Y >1400 – 11000, PF CE · Leistungsdichten nach EN 12254: 180-1050 100 sec 100 kW/m² (10 W/cm²), >1050-1400 100 sec 2,5 MW/m² (250 W/cm²), >1400-11000 100 sec 100 kW/m² (10 W/cm²), geprüft nach DIN EN ISO 25980:2014, eingestuft in die Brandschutzklasse B1 (schwer entflammbar), gemäß DIN 4102-4:2016-5

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1800	3700	0,8	schwarz/carbon	**1203 730 900**	**1745,00** ●	SR10
1800	4100	0,8	schwarz/carbon	**1203 730 901**	**1869,00** ●	SR10

Schweißvorhang

CEPRO LEADING IN WELDING SAFETY

geprüft nach EN ISO 25980 · rundum eingesäumt · 7 Aufhängeösen an einer 140 cm langen Seite · Druckknöpfe auf beiden Seiten · 7 Stahlhaken, für feste Aufhängung

B x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1400 x 1600	dark green	**1203 740 000**	**41,95** ●	SK29
1400 x 1800	dark green	**1203 740 001**	**44,95** ●	SK29
1400 x 2000	dark green	**1203 740 002**	**49,95** ●	SK29
1400 x 2200	dark green	**1203 740 003**	**58,95** ●	SK29
1400 x 2400	dark green	**1203 740 004**	**69,95** ●	SK29
1400 x 1600	orange transparent	**1203 740 005**	**41,95** ●	SK29
1400 x 1800	orange transparent	**1203 740 006**	**44,95** ●	SK29
1400 x 2000	orange transparent	**1203 740 007**	**49,95** ●	SK29
1400 x 2200	orange transparent	**1203 740 008**	**58,95** ●	SK29
1400 x 2400	orange transparent	**1203 740 009**	**69,95** ●	SK29
1400 x 1600	bronze	**1203 740 010**	**41,95** ●	SK29
1400 x 1800	bronze	**1203 740 011**	**44,95** ●	SK29
1400 x 2000	bronze	**1203 740 012**	**49,95** ●	SK29
1400 x 2200	bronze	**1203 740 013**	**58,95** ●	SK29
1400 x 2400	bronze	**1203 740 014**	**69,95** ●	SK29

Schleifvorhang Clear B2

CEPRO LEADING IN WELDING SAFETY

DIN 4102 - B2 zugelassen · rundum eingesäumt · 7 Aufhängeösen an einer 140 cm langen Seite · Druckknöpfe auf beiden Seiten · mit 7 Stahlhaken

B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1400 x 1600	**1203 740 015**	**42,95** ●	SK29
1400 x 1800	**1203 740 016**	**45,95** ●	SK29
1400 x 2000	**1203 740 017**	**51,95** ●	SK29
1400 x 2200	**1203 740 018**	**61,95** ●	SK29
1400 x 2400	**1203 740 019**	**67,95** ●	SK29

Schleifvorhang Clear B1

DIN 4102 - B1 zugelassen · rundum eingesäumt · 7 Aufhängeösen an einer 140 cm langen Seite · Druckknöpfe auf beiden Seiten · mit 7 Stahlhaken

B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
1400 x 1600	**1203 740 020**	**63,95**	●	SK29
1400 x 1800	**1203 740 021**	**68,95**	●	SK29
1400 x 2000	**1203 740 022**	**76,95**	●	SK29
1400 x 2200	**1203 740 023**	**90,95**	●	SK29
1400 x 2400	**1203 740 024**	**97,95**	●	SK29

Schweißvorhang

geprüft nach EN ISO 25980 · rundum eingesäumt · 7 Aufhängeösen an einer 140 cm langen Seite · Druckknöpfe auf beiden Seiten · 7 Stahlhaken, für feste Aufhängung · 10 St./Pck.

B x H [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
1400 x 1600	dark green	10	**1203 740 025**	**335,00** [1]	●	SK29
1400 x 1800	dark green	10	**1203 740 026**	**365,00** [1]	●	SK29
1400 x 2000	dark green	10	**1203 740 027**	**395,00** [1]	●	SK29
1400 x 1600	orange	10	**1203 740 028**	**335,00** [1]	●	SK29
1400 x 1800	orange	10	**1203 740 029**	**365,00** [1]	●	SK29
1400 x 2000	orange	10	**1203 740 030**	**395,00** [1]	●	SK29
1400 x 1600	bronze	10	**1203 740 031**	**335,00** [1]	●	SK29
1400 x 1800	bronze	10	**1203 740 032**	**365,00** [1]	●	SK29
1400 x 2000	bronze	10	**1203 740 033**	**395,00** [1]	●	SK29

[1] Preis per St.

Schweißerschutzlamellen

geprüft nach EN ISO 25980 · Rolle à 50 m ·Aufhängung mit Kunststoff-Pendelschale
Zugeschnitten und gelocht lieferbar

Breite [mm]	Stärke [mm]	Länge	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR		KS
300	2	1500 mm	dark green non-transparent	1	**1203 740 034**	**16,25**	●	SK29
300	3	1500 mm	dark green non-transparent	1	**1203 740 035**	**21,95**	●	SK29
300	2	1500 mm	orange	1	**1203 740 036**	**16,25**	●	SK29
300	3	1500 mm	orange	1	**1203 740 037**	**21,95**	●	SK29
300	2	1500 mm	bronze	1	**1203 740 038**	**16,25**	●	SK29
300	2	1500 mm	clear	1	**1203 740 039**	**10,50**	●	SK29
300	3	1500 mm	clear	1	**1203 740 040**	**13,75**	●	SK29
300	2	50 m	dark green non-transparent	50	**1203 740 041**	**12,95** [1]	●	SK29
300	3	50 m	dark green non-transparent	50	**1203 740 042**	**18,95** [1]	●	SK29
300	2	50 m	orange	50	**1203 740 043**	**12,95** [1]	●	SK29
300	3	50 m	orange	50	**1203 740 044**	**18,95** [1]	●	SK29
300	2	50 m	bronze	50	**1203 740 045**	**12,95** [1]	●	SK29
300	2	50 m	clear	50	**1203 740 046**	**6,95** [1]	●	SK29
300	3	50 m	clear	50	**1203 740 047**	**9,75** [1]	●	SK29
300	2	50 m	clear B1	50	**1203 740 048**	**17,50** [1]	●	SK29
300	3	50 m	clear B1	50	**1203 740 049**	**26,95** [1]	●	SK29

[1] Preis per m

Schutzwand Gazelle

Stellwand · Vorhänge EN ISO 25980 geprüft · Spannvorhang, offenen Saum oben und unten · ohne Lenkrollen, Gestell verzinkt · Rundrohr Ø 25 x 1 mm · Gewicht: 7 kg · Vorhang 176 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe		Art.-Nr.	EUR		KS
2000	1400	dark green	🚚	**1203 740 050**	**135,00**	●	SK29
2000	1400	orange transparent	🚚	**1203 740 051**	**135,00**	●	SK29

Schutzwand Gazelle

Stellwand · Vorhänge EN ISO 25980 geprüft · Spannvorhang, offenen Saum oben und unten · ohne Lenkrollen, Gestell verzinkt · Rundrohr Ø 25 x 1 mm · Gewicht: 8,75 kg · Vorhang 176 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe		Art.-Nr.	EUR		KS
2000	2000	dark green	🚚	**1203 740 052**	**139,00**	●	SK29
2000	2000	orange	🚚	**1203 740 053**	**139,00**	●	SK29

CEPRO
LEADING IN WELDING SAFETY

Schutzwand Omnium

einteilige Stellwand · Streifen 1 mm · Streifen EN ISO 25980 geprüft · Standard 4 Lenkrollen Ø 50 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 30 x 2,5 mm, Vierkantprofil 40 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung Streifen Höhe 160 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	2150	dark green	**1203 740 054**	**385,00** ●	SK29
2000	2150	orange	**1203 740 055**	**385,00** ●	SK29

CEPRO
LEADING IN WELDING SAFETY

Schutzwand Omnium

dreiteilige Stellwand · Vorhänge EN ISO 25980 geprüft · 2 Schwenkarmen von 80 cm, Standard 4 Lenkrollen Ø 50 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 30 x 2,5 mm, Vierkantprofil 40 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Vorhang Höhe 160 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	2150	dark green	**1203 740 060**	**425,00** ●	SK29
2000	2150	orange	**1203 740 061**	**425,00** ●	SK29

CEPRO
LEADING IN WELDING SAFETY

Schutzwand Omnium

einteilige Stellwand · Vorhänge EN ISO 25980 geprüft · Standard 4 Lenkrollen Ø 50 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 30 x 2,5 mm, Vierkantprofil 40 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Vorhang Höhe 160 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	2150	dark green	**1203 740 056**	**289,00** ●	SK29
2000	2150	orange	**1203 740 057**	**289,00** ●	SK29

CEPRO
LEADING IN WELDING SAFETY

Schutzwand Omnium

dreiteilige Stellwand · Lamellen EN ISO 25980 geprüft · 2 Schwenkarmen von 80 cm, Standard 4 Lenkrollen Ø 50 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 30 x 2,5 mm, Vierkantprofil 40 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Lamellen Höhe 160 cm, Überlappung 5 cm / 33 %

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	2150	dark green	**1203 740 062**	**585,00** ●	SK29
2000	2150	orange	**1203 740 063**	**585,00** ●	SK29

CEPRO
LEADING IN WELDING SAFETY

Schutzwand Omnium

einteilige Stellwand · Lamellen EN ISO 25980 geprüft · Standard 4 Lenkrollen Ø 50 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 30 x 2,5 mm, Vierkantprofil 40 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Lamellen Höhe 160 cm, Überlappung 5 cm, 33 %

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	2150	dark green	**1203 740 058**	**395,00** ●	SK29
2000	2150	orange	**1203 740 059**	**395,00** ●	SK29

CEPRO
LEADING IN WELDING SAFETY

Schutzwand Omnium XL

Vorhang · dreiteilig XL Stellwand · EN ISO 25980 geprüft · 2 Schwenkarmen von 110 cm, Standard 4 Lenkrollen Ø 50 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 30 x 2,5 mm, Vierkantprofil 40 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Vorhang Höhe 160 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	2150	dark green	**1203 740 064**	**525,00** ●	SK29
2000	2150	orange	**1203 740 065**	**525,00** ●	SK29

Schutzwand Robusto

einteilige Stellwand · Vorhänge EN ISO 25980 geprüft · Standard 4 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 35 x 2,5 mm, Vierkantprofil 50 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Vorhang 180 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
2100	2150	dark green	**1203 740 066**	**475,00**	●	SK29
2100	2150	orange	**1203 740 067**	**475,00**	●	SK29

Schutzwand Robusto

dreiteilige Stellwand · Lamellen EN ISO 25980 geprüft · 2 Schwenkarmen von 70 cm, Standard 4 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 35 x 2,5 mm, Vierkantprofil 50 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Lamellen 180 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
2100	2150	dark green	**1203 740 072**	**905,00**	●	SK29
2100	2150	orange	**1203 740 073**	**905,00**	●	SK29

Schutzwand Robusto

einteilige Stellwand · Lamellen EN ISO 25980 geprüft · Standard 4 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 35 x 2,5 mm, Vierkantprofil 50 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Lamellen Höhe 180 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
2100	2150	dark green	**1203 740 068**	**659,00**	●	SK29
2100	2150	orange	**1203 740 069**	**659,00**	●	SK29

Schutzwand Robusto XL

dreiteilige Stellwand · Vorhänge EN ISO 25980 geprüft · 2 Schwenkarmen von 110 cm, Standard 4 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 35 x 2,5 mm, Vierkantprofil 50 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Vorhang 180 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
2100	2150	dark green	**1203 740 074**	**675,00**	●	SK29
2100	2150	orange	**1203 740 075**	**675,00**	●	SK29

Schutzwand Robusto

dreiteilige Stellwand · Vorhänge EN ISO 25980 geprüft · 2 Schwenkarmen von 70 cm, Standard 4 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 35 x 2,5 mm, Vierkantprofil 50 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Vorhang Höhe 180 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
2100	2150	dark green	**1203 740 070**	**599,00**	●	SK29
2100	2150	orange	**1203 740 071**	**599,00**	●	SK29

Schutzwand Robusto XL

dreiteilige Stellwand · Lamellen EN ISO 25980 geprüft · 2 Schwenkarmen von 110 cm, Standard 4 Lenkrollen Ø 75 mm, davon 2 Lenkrollen mit Bremse und 2 ohne · Rundrohr Ø 35 x 2,5 mm, Vierkantprofil 50 x 30 x 2 mm · RAL 7035, graue Pulverbeschichtung · Lamellen Höhe 180 cm

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR		KS
2100	2150	dark green	**1203 740 076**	**995,00**	●	SK29
2100	2150	orange	**1203 740 077**	**995,00**	●	SK29

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schweiß- und Arbeitszelt

Zelthaut M2 geprüft · aus PVC beschichtem Polyester Gewebe 570 gr/m² · Schlickrand 20 cm ringsum, Stirn- und Rückseite versehen mit verschliessbaren Eingang · reflektierende Schutzstreifen · Gestell Ø 33,7 mm verzinkt

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
2000/2400	3000	2000	**1203 740 078**	**2215,00**	●	SK29
2000/2400	3000	2500	**1203 740 079**	**2405,00**	●	SK29
2000/2400	3000	4000	**1203 740 080**	**3165,00**	●	SK29
2000/2400	3000	4500	**1203 740 081**	**3345,00**	●	SK29
2000/2400	3000	5000	**1203 740 082**	**3535,00**	●	SK29
2000/2400	3000	6000	**1203 740 083**	**4099,00**	●	SK29
2000/2400	3000	6500	**1203 740 084**	**4289,00**	●	SK29
2000/2400	3000	7000	**1203 740 085**	**4489,00**	●	SK29
2000/2400	3000	7500	**1203 740 086**	**4665,00**	●	SK29
2000/2400	3000	8000	**1203 740 087**	**5059,00**	●	SK29
2000/2400	4000	2000	**1203 740 088**	**2575,00**	●	SK29
2000/2400	4000	2500	**1203 740 089**	**2775,00**	●	SK29
2000/2400	4000	4000	**1203 740 090**	**3645,00**	●	SK29
2000/2400	4000	4500	**1203 740 091**	**3835,00**	●	SK29
2000/2400	4000	5000	**1203 740 092**	**4025,00**	●	SK29
2000/2400	4000	6000	**1203 740 093**	**4699,00**	●	SK29
2000/2400	4000	6500	**1203 740 094**	**4895,00**	●	SK29
2000/2400	4000	7000	**1203 740 095**	**5085,00**	●	SK29
2000/2400	4000	7500	**1203 740 096**	**5285,00**	●	SK29
2000/2400	4000	8000	**1203 740 097**	**5745,00**	●	SK29

Schweiß- und Arbeitszelt

Hausmodell, Firsthöhe 220 cm · M2 geprüft · PVC beschichtem Polyester Gewebe 570 gr/m² · Schlickrand 20 cm ringsum, Stirn- und Rückseite versehen mit verschliessbaren Eingang · Gestell Ø 25 mm verzinkt

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
2000	1900	2000	**1203 740 098**	**725,00**	●	SK29

Schweißschirm medium

Kippmechanismus · Tragetasche · 10 Rippen, Länge 110 cm, mit Kappen versehen · Stange in 2 Teilen, Höhe 220 cm verzinkt · wasserabweisend und schwerentflammbares Segeltuch 280 gr/m², Farbe grün

Durchmesser [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR		KS
2200	schwerentflammbares Segeltuch	**1203 740 099**	**139,00**	●	SK29

Schweißschirm

mit Drehmechanismus · Tragetasche · 8 Rippen, Länge 150 cm, mit Metallkappen versehen · Stange in 2 Teilen, Höhe 220 cm verzinkt · wasserabweisend und schwerentflammbares Segeltuch 280 gr/m², Farbe grün

Durchmesser [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR		KS
3000	schwer entflammbares Segeltuch	**1203 740 100**	**195,00**	●	SK29

CEPRO®
LEADING IN WELDING SAFETY

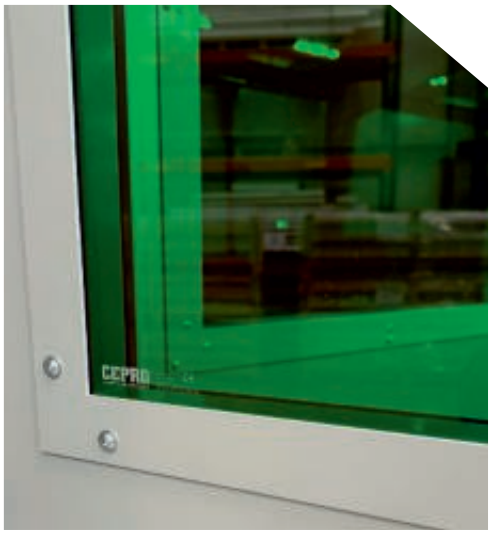
CEPRO richtet Schweiss- und Schleifarbeitsplätze sicher ein und Schützt damit Menschen und Umgebung vor Gefahren. Sichere Arbeitsplatzeinrichtung ist für eine erfolgreiche Betriebsführung unverzichtbar.

Darüber hinaus teilen wir unser umfassendes Know-how auf dem Gebiet gesetzlich geregelter Sicherheit gerne mit unseren Geschäftspartnern.

UniSonic Laserkabinen-System

Große, geschlossene Arbeitskabinen für den Einsatz beim Laserschweißen

Eingestuft gemäß der IEC 60825-1- Standard



COBA europe

Arbeitsplatzbodenbelag

aus hochwertigem Polyurethan mit genoppter Oberfläche · **Brandschutz geprüft nach BS EN 13501-1** · Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C · Mattenstärke 15 mm · allseitig abgeschrägte Kanten · Farbe schwarz · Sondermaße auf Anfrage erhältlich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 600	schwarz	**9149 455 476**	**175,00**	IX26
1200 x 900	schwarz	**9149 455 477**	**345,00**	IX26

bimos

9000 454 170

DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV Rheinland · GS geprüfte Sicherheit

Arbeitsdrehstuhl Unitec

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · ergonomisch geformte **Sitzfläche und Kontaktrückenlehne** mit körpergerecht geformtem mehrfach verleimtem **Buchenschichtholz,** naturfarben lackiert · Rückenlehne pendelnd gelagert mit stufenloser Neigungsverstellung und 10-facher Höchenverstellung · Sitzhöhenverstellung 440-620 mm · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher · **Untergestell mit** abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern oder lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter	Buche	440-620	**9000 454 170**	**189,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Rollen	Buche	440-620	**9000 454 173**	**199,00**	IR14

Topstar bewegt!

9000 454 311

Intertek GS

Drehhocker

Sitz aus robustem Buchenholz naturfarben lackiert Ø 350 mm · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, Farbe schwarz · Sitzhöhenverstellung mit Sicherheitsgasfeder · Untergestell mit Fußgleitern oder lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen

Gestellausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Bodengleitern	Buche	390-520	**9000 454 311**	**83,95**	ICG9
mit Rollen	Buche	420-550	**9000 454 313**	**89,95**	ICG9

TECWERK

Sackkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passende Ersatzräder siehe **Art.-Nr. 9000 443 560 und 8001 269 477**

Tragfähigkeit [kg]	**250**
Höhe [mm]	1150
Gesamt-B. [mm]	590
Gewicht [kg]	13
Bereifung	Polyurethan
Schaufelgröße L x B [mm]	150 x 400
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	**2000 443 054**
EUR	**165,00**
KS	PX40

TECWERK

Stern-Feststeller

Treppenkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · 2 dreiarmige Radsterne jeweils mit 3 TPE-Rädern, feststellbar

Tragfähigkeit [kg]	**200**
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	590
Gewicht [kg]	20
Bereifung	TPE
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	160 x 40
Art.-Nr.	**2000 443 160**
EUR	**279,00**
KS	PX40

TECWERK

Stapelkarre

mit Kufen · stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · mit auswechselbaren Kunststoff-Gleitkufen · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · Passende Ersatzräder siehe **Art.-Nr. 9000 443 560** und **Art.-Nr. 8001 269 477**

Tragfähigkeit [kg]	**300**	**300**
Höhe [mm]	1300	1300
Gesamt-B. [mm]	580	580
Gewicht [kg]	16	18
Bereifung	Luft	Polyurethan
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85	260 x 85
Art.-Nr.	**2000 443 059**	**2000 443 060**
EUR	**165,00**	**215,00**
KS	PX40	PX40

TECWERK

Hebelzug

Gehäuse und Handhebel aus Stahlblech · Rundstahlkette · Trag- und Lasthaken mit Sicherheitsbügel · automatische Lastbremse

Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
750	1,5	7,2	**2000 360 000**	**195,00**	PX43
1500	1,5	12,5	**2000 360 001**	**289,00**	PX43
3000	1,5	21,5	**2000 360 002**	**335,00**	PX43

TECWERK

Kettenzug

geschlossenes Stahlblechgehäuse · hochfeste Rundstahlkette · mit Traghaken und Lasthaken · niedrige Bauhöhe · geringes Gewicht · automatisch wirkende Lastdruckbremse

Trag-fähigkeit [kg]	Anzahl Ketten-stränge	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
1000	1	3	14,0	**2000 360 050**	**225,00**	PC11
2000	1	3	19,0	**2000 360 051**	**315,00**	PC11

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

2000 365 112

2000 365 080 / 2000 365 081 / 2000 365 082 / 2000 365 083

2000 365 084 / 2000 365 085 / 2000 365 151

2000 365 086 / 2000 365 087

Länge [m]	Inhalt [St.]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klemmschloss						
3	2	250	25	**2000 365 080**	**6,75** [1]	PK32
4	1	250	25	**2000 365 081**	**4,40** [1]	PK32
5	1	250	25	**2000 365 082**	**5,25** [1]	PK32
6	1	250	25	**2000 365 083**	**5,50** [1]	PK32
mit Ratsche						
4	1	800	25	**2000 365 084**	**5,50** [1]	PK32
6	1	800	25	**2000 365 085**	**6,75** [1]	PK32
8	1	800	25	**2000 365 151**	**8,95** [1]	PK32
4	1	1500	25	**2000 365 086**	**8,50** [1]	PK32
6	1	1500	25	**2000 365 087**	**10,25** [1]	PK32

[1] Preis per Set

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

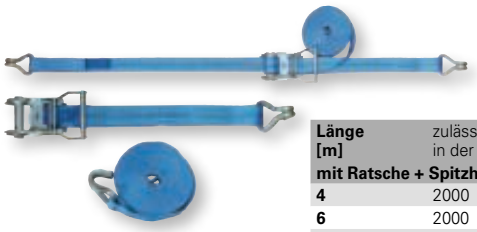
Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche					
4	2000	35	**2000 365 142**	**12,25**	PK32
6	2000	35	**2000 365 088**	**13,75**	PK32
8	2000	35	**2000 365 089**	**14,95**	PK32

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C · Festende: 0,4 m



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken							
4	2000	1000	240	35	**2000 365 143**	**11,75**	PK32
6	2000	1000	240	35	**2000 365 090**	**12,95**	PK32
8	2000	1000	240	35	**2000 365 091**	**14,25**	PK32

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche					
5	4000	50	**2000 365 092**	**18,25**	PK32
8	5000	50	**2000 365 093**	**18,25**	PK32

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C · mit Labelschutz (Label in Schlaufe geschützt) · Festende: 0,4 m

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Langhebelratsche + Spitzhaken							
8	5000	2500	500	50	**2000 365 094**	**27,95**	PK32
10	5000	2500	500	50	**2000 365 095**	**28,95**	PK32

● = Lieferzeit auf Anfrage. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

1000 ...
1000 115 102 ... 4/39
1000 115 103 ... 4/39
1000 115 105 ... 4/39
1000 115 107 ... 4/39
1000 115 109 ... 4/39
1000 115 120 ... 4/39
1000 115 121 ... 4/39
1000 115 140 ... 4/17
1000 115 142 ... 4/17

1000 115 143 ... 4/17
1000 115 155 ... 1/9-10
1000 115 170 ... 4/17
1000 115 171 ... 4/17
1000 115 172 ... 4/17
1000 115 176 ... 4/17
1000 115 177 ... 4/17
1000 115 200 ... 4/11
1000 115 202 ... 4/11
1000 115 203 ... 1/5, 4/11

1000 115 204 ... 4/11
1000 115 205 ... 4/11
1000 115 206 ... 4/11
1000 115 207 ... 4/11
1000 115 208 ... 4/11
1000 115 209 ... 4/11
1000 115 210 ... 4/11
1000 115 211 ... 4/11
1000 115 212 ... 4/11
1000 115 213 ... 4/11

1000 115 214 ... 4/11
1000 115 218 ... 4/12
1000 115 219 ... 4/12
1000 115 220 ... 4/12
1000 115 224 ... 4/13
1000 115 225 ... 4/13
1000 115 230 ... 4/11
1000 115 231 ... 4/11
1000 115 250 ... 4/32
1000 115 251 ... 4/32

1000 115 252 ... 4/32
1000 115 253 ... 4/32
1000 115 254 ... 4/32
1000 115 255 ... 4/32
1000 115 256 ... 4/32
1000 115 257 ... 4/32
1000 115 258 ... 4/32
1000 115 259 ... 4/32
1000 115 260 ... 4/32
1000 115 261 ... 4/32

1000 115 262 ... 4/33
1000 115 263 ... 4/33
1000 115 264 ... 4/33
1000 115 265 ... 4/33
1000 115 266 ... 4/33
1000 115 267 ... 4/33
1000 115 268 ... 4/33
1000 115 269 ... 4/33
1000 115 270 ... 4/33
1000 115 271 ... 4/33

1000 115 272 ... 4/33
1000 115 273 ... 4/33
1000 116 490 ... 4/15
1000 116 501 ... 4/15
1000 116 502 ... 4/15
1000 116 503 ... 4/15
1000 116 504 ... 4/15
1000 116 506 ... 4/15
1000 116 507 ... 4/15
1000 116 508 ... 4/15

1000 116 509 ... 4/15
1000 116 510 ... 4/15
1000 116 511 ... 4/15
1000 116 512 ... 4/15
1000 116 513 ... 4/15
1000 116 520 ... 4/16
1000 116 521 ... 4/16
1000 116 525 ... 4/16
1000 116 526 ... 4/16
1000 151 250 ... 3/72

1000 151 251 ... 3/72
1000 152 035 ... 2/6
1000 152 129 ... 5/17
1000 152 130 ... 5/17
1000 152 131 ... 5/17
1000 152 150 ... 1/5
1000 152 151 ... 1/5
1000 152 160 ... 1/6
1000 152 161 ... 1/7
1000 152 170 ... 1/4

1000 152 184 ... 1/8
1000 152 185 ... 1/9
1000 152 186 ... 1/10
1000 152 187 ... 1/10
1000 152 205 ... 3/63
1000 152 206 ... 3/63
1000 152 207 ... 3/63
1000 152 208 ... 3/63
1000 152 209 ... 3/39, 3/42, 3/45
1000 152 210 ... 3/39, 3/42, 3/45

1000 152 230 ... 1/5
1000 152 250 ... 5/67
1000 152 251 ... 5/67
1000 152 252 ... 5/67
1000 152 253 ... 5/67
1000 152 254 ... 5/67
1000 152 255 ... 5/67
1000 152 300 ... 1/6-7
1000 152 301 ... 1/6-7
1000 152 500 ... 5/17

1000 152 505 ... 5/3
1000 152 506 ... 5/3
1000 152 507 ... 5/3
1000 152 510 ... 5/3
1000 152 515 ... 5/3
1000 152 516 ... 5/3
1000 152 520 ... 5/3
1000 152 522 ... 5/3
1000 152 525 ... 3/76, 5/27
1000 152 530 ... 3/76, 5/27

1000 152 535 ... 3/76, 5/27
1000 152 571 ... 5/2
1000 152 572 ... 5/2
1000 152 580 ... 5/4
1000 152 581 ... 5/4
1000 152 583 ... 5/4
1000 152 584 ... 5/17
1000 152 585 ... 5/17
1000 152 590 ... 5/3
1000 152 591 ... 5/3

1000 152 592 ... 5/3
1000 152 593 ... 5/3
1000 152 600 ... 5/15
1000 152 601 ... 5/15
1000 152 602 ... 5/15
1000 152 620 ... 5/3
1000 152 624 ... 5/15
1000 152 625 ... 5/15
1000 152 626 ... 5/15
1000 152 630 ... 1/6, 5/15

1000 152 631 ... 1/6, 5/15
1000 152 632 ... 1/6, 5/15
1000 152 633 ... 5/17
1000 152 635 ... 5/15
1000 152 636 ... 5/15
1000 152 637 ... 5/15
1000 152 640 ... 5/2
1000 152 641 ... 5/2
1000 152 642 ... 5/2
1000 152 643 ... 5/2

1000 152 644 ... 5/2
1000 152 645 ... 5/2
1000 152 651 ... 5/2
1000 152 652 ... 5/2
1000 152 653 ... 5/2
1000 152 654 ... 5/2
1000 152 655 ... 5/2
1000 152 656 ... 1/9-10, 5/2
1000 152 657 ... 5/2
1000 152 658 ... 1/10, 5/2

1000 152 659 ... 5/2
1000 152 660 ... 5/2
1000 152 661 ... 1/8, 5/2
1000 152 664 ... 5/2
1000 152 665 ... 5/2
1000 152 670 ... 5/15
1000 152 671 ... 5/15
1000 152 672 ... 5/15
1000 152 673 ... 1/10
1000 152 707 ... 3/53

1000 152 709 ... 3/53
1000 152 728 ... 3/53
1000 152 729 ... 3/53
1000 152 754 ... 1/11
1000 152 755 ... 1/11
1000 152 756 ... 1/12
1000 152 757 ... 1/12
1000 152 758 ... 1/12
1000 152 760 ... 1/11
1000 152 761 ... 1/11

1000 152 762 ... 1/11
1000 152 763 ... 1/11
1000 152 764 ... 1/11
1000 152 765 ... 1/11
1000 152 766 ... 1/11
1000 152 767 ... 1/11
1000 152 770 ... 1/11
1000 152 771 ... 1/11
1000 152 887 ... 5/38
1000 152 888 ... 5/38

1000 152 889 ... 5/38
1000 152 890 ... 5/38
1000 152 891 ... 5/38
1000 152 892 ... 5/38
1000 152 893 ... 5/38
1000 152 894 ... 5/38
1000 152 895 ... 5/38
1000 152 896 ... 5/38
1000 152 897 ... 5/38
1000 152 898 ... 5/38

1000 152 980 ... 5/5
1000 152 981 ... 5/5
1000 152 982 ... 5/5
1000 152 983 ... 5/5
1000 152 984 ... 5/5
1000 152 985 ... 5/5
1000 152 986 ... 5/5
1000 152 987 ... 5/5
1000 153 003 ... 3/5
1000 153 004 ... 3/5

1000 153 006 ... 3/5
1000 153 008 ... 3/5
1000 153 010 ... 3/5
1000 153 011 ... 3/5
1000 153 012 ... 3/5
1000 153 015 ... 3/6
1000 153 016 ... 3/6
1000 153 017 ... 3/6
1000 153 018 ... 3/6
1000 153 019 ... 3/6

1000 153 020 ... 3/6
1000 153 021 ... 3/6
1000 153 022 ... 3/6
1000 153 025 ... 3/6
1000 153 026 ... 3/6
1000 153 027 ... 3/6
1000 153 028 ... 3/6
1000 153 030 ... 3/6
1000 153 031 ... 3/6
1000 153 032 ... 3/6

1000 153 040 ... 3/2
1000 153 042 ... 3/2
1000 153 043 ... 3/2
1000 153 045 ... 3/2
1000 153 047 ... 3/3
1000 153 048 ... 3/3
1000 153 049 ... 3/3
1000 153 053 ... 3/3
1000 153 054 ... 3/3
1000 153 055 ... 3/3

1000 153 056 ... 3/3
1000 153 057 ... 3/3
1000 153 058 ... 3/3
1000 153 061 ... 3/3
1000 153 062 ... 3/3
1000 153 063 ... 3/3
1000 153 068 ... 3/7
1000 153 069 ... 3/7
1000 153 070 ... 3/7
1000 153 071 ... 3/7

1000 153 072 ... 3/7
1000 153 074 ... 3/7
1000 153 075 ... 3/10
1000 153 076 ... 3/10
1000 153 077 ... 3/10
1000 153 078 ... 3/10
1000 153 079 ... 3/10
1000 153 080 ... 3/10
1000 153 081 ... 3/10
1000 153 082 ... 3/10

1000 153 083 ... 3/10
1000 153 084 ... 3/3, 3/5, 3/7
1000 153 090 ... 3/10
1000 153 091 ... 3/10
1000 153 092 ... 3/10
1000 153 093 ... 3/10
1000 153 094 ... 3/10
1000 153 096 ... 3/11
1000 153 097 ... 3/11
1000 153 098 ... 3/11

1000 153 099 ... 3/11
1000 153 100 ... 3/11
1000 153 135 ... 3/64
1000 153 136 ... 3/64
1000 153 137 ... 3/64
1000 153 141 ... 5/28
1000 153 180 ... 3/10
1000 153 181 ... 3/10
1000 153 182 ... 3/10
1000 153 183 ... 3/10

1000 153 184 ... 3/10
1000 153 185 ... 3/10
1000 153 186 ... 3/10
1000 153 190 ... 3/10
1000 153 191 ... 3/10
1000 153 192 ... 3/10
1000 153 193 ... 3/10
1000 153 194 ... 3/10
1000 153 195 ... 3/10
1000 153 196 ... 3/10

1000 153 197 ... 3/10
1000 153 200 ... 3/11
1000 153 201 ... 3/11
1000 153 202 ... 3/11
1000 153 203 ... 3/11
1000 153 204 ... 3/11
1000 153 205 ... 3/11
1000 153 206 ... 3/11
1000 153 207 ... 3/11
1000 153 208 ... 3/11

1000 153 217 ... 3/11
1000 153 218 ... 3/11
1000 153 219 ... 3/11
1000 153 220 ... 3/11
1000 153 221 ... 3/11
1000 153 222 ... 3/11
1000 153 223 ... 3/11
1000 153 224 ... 3/11
1000 153 225 ... 3/11
1000 153 228 ... 3/11

1000 153 229 ... 3/11
1000 153 230 ... 3/11
1000 153 231 ... 3/11
1000 153 232 ... 3/11
1000 153 233 ... 3/11
1000 153 234 ... 3/11
1000 153 240 ... 3/78
1000 153 241 ... 3/78
1000 153 242 ... 3/78
1000 153 245 ... 3/78

1000 153 246 ... 3/78
1000 153 247 ... 3/78
1000 153 250 ... 3/78
1000 153 260 ... 3/78
1000 153 262 ... 3/78
1000 153 263 ... 3/78
1000 153 266 ... 3/78
1000 153 267 ... 3/78
1000 153 268 ... 3/78
1000 153 270 ... 3/79

1000 153 271 ... 3/79
1000 153 275 ... 3/78
1000 153 276 ... 3/78
1000 153 277 ... 3/78
1000 153 278 ... 3/78
1000 153 279 ... 3/78
1000 153 285 ... 3/78
1000 153 286 ... 3/78
1000 153 287 ... 3/78
1000 153 288 ... 3/78

1000 153 289 ... 3/78
1000 153 295 ... 3/78
1000 153 296 ... 3/78
1000 153 297 ... 3/78
1000 153 298 ... 3/78
1000 153 299 ... 3/78
1000 153 330 ... 5/16
1000 153 331 ... 5/16
1000 153 332 ... 5/16
1000 153 333 ... 5/16

1000 153 334 ... 5/16
1000 153 335 ... 5/16
1000 153 336 ... 5/16
1000 153 337 ... 5/16
1000 153 338 ... 5/16
1000 153 339 ... 5/16
1000 153 340 ... 5/16
1000 153 341 ... 5/16
1000 153 500 ... 3/58
1000 153 501 ... 3/58

1000 153 502 ... 3/58
1000 153 503 ... 3/58
1000 153 510 ... 3/60
1000 153 511 ... 3/60
1000 495 500 ... 3/77
1000 495 501 ... 3/77
1000 495 502 ... 3/77
1000 495 503 ... 3/77
1000 495 511 ... 3/77
1000 495 550 ... 3/77

1000 872 024 ... 3/52
1000 872 025 ... 3/52

1200 ...
1200 153 600 ... 9/22
1200 153 601 ... 9/22
1200 153 602 ... 9/22
1200 153 603 ... 9/22
1200 153 604 ... 9/22
1200 153 606 ... 9/22
1200 711 000 ... 3/17
1200 711 001 ... 3/17
1200 711 002 ... 3/17

1200 711 003 ... 3/19
1200 711 004 ... 3/19
1200 711 005 ... 3/19
1200 711 006 ... 3/17
1200 711 020 ... 3/18
1200 711 021 ... 3/18
1200 711 022 ... 3/18
1200 711 023 ... 3/18
1200 711 024 ... 3/18
1200 711 025 ... 3/18

1200 711 026 3/18
1200 711 027 3/18
1200 711 028 3/18
1200 711 029 3/18
1200 711 030 3/18
1200 711 031 3/18
1200 711 032 3/18
1200 711 033 3/18
1200 711 034 3/18
1200 711 035 3/18

1200 711 036 3/18
1200 711 037 3/18
1200 711 038 3/18
1200 711 039 3/18
1200 711 040 3/18
1200 711 041 3/18
1200 711 042 3/18
1200 711 043 3/18
1200 711 044 3/18
1200 711 045 3/18

1200 711 046 3/18
1200 711 047 3/18
1200 711 048 3/18
1200 711 049 3/18
1200 711 050 3/18
1200 711 051 3/20
1200 711 052 3/20
1200 711 053 3/20
1200 711 054 3/20
1200 711 055 3/20

1200 711 056 3/20
1200 711 057 3/20
1200 711 058 3/20
1200 711 059 3/20
1200 711 060 3/20
1200 711 061 3/20
1200 711 062 3/20
1200 711 063 3/20
1200 711 064 3/20
1200 711 065 3/20

1200 711 066 3/20
1200 711 067 3/20
1200 711 068 3/20
1200 711 069 3/20
1200 711 070 3/20
1200 711 071 3/20
1200 711 072 3/20
1200 711 073 3/20
1200 711 074 3/20
1200 711 075 3/20

1200 711 076 3/20
1200 711 077 3/20
1200 711 078 3/20
1200 711 079 3/20
1200 711 080 3/20
1200 711 081 3/20
1200 711 082 3/20
1200 711 083 3/20
1200 711 084 3/20
1200 711 085 3/20

1200 711 086 3/20
1200 711 087 3/21
1200 711 088 3/21
1200 711 100 3/16
1200 711 101 3/16
1200 711 102 3/16
1200 711 103 3/16
1200 711 104 3/16
1200 711 105 3/16
1200 711 106 3/16

1200 711 107 3/16
1200 711 108 3/16
1200 711 109 3/16
1200 711 110 3/16
1200 711 111 3/16
1200 711 112 3/16
1200 711 113 3/16
1200 711 114 3/16
1200 711 115 3/16
1200 711 116 3/16

1200 711 117 3/23
1200 711 118 3/23
1200 711 119 3/23
1200 711 120 3/23
1200 711 121 3/23
1200 711 122 3/23
1200 711 123 3/23
1200 711 124 3/23
1200 711 125 3/23
1200 711 126 3/23

1200 711 127 3/23
1200 711 128 3/23
1200 711 129 3/23
1200 711 130 3/23
1200 711 131 3/23
1200 711 132 3/23
1200 711 133 3/23
1200 711 134 3/23
1200 711 135 3/23
1200 711 136 3/23

1200 711 137 3/23
1200 711 138 3/23
1200 711 141 3/25
1200 711 142 3/25
1200 711 143 3/25
1200 711 144 3/25
1200 711 145 3/25
1200 711 146 3/25
1200 711 147 3/25
1200 711 148 3/25

1200 711 149 3/25
1200 711 150 3/25
1200 711 151 3/25
1200 711 152 3/25
1200 711 153 3/25
1200 711 154 3/25
1200 711 155 3/25
1200 711 156 3/25
1200 711 157 3/25
1200 711 158 3/25

1200 711 159 3/25
1200 711 160 3/25
1200 711 161 3/25
1200 711 162 3/25
1200 711 163 3/25
1200 711 164 3/25
1200 711 165 3/25
1200 711 166 3/25
1200 711 167 3/25
1200 711 168 3/25

1200 711 169 3/25, 3/27
1200 711 170 3/25
1200 711 171 3/25
1200 711 172 3/25
1200 711 173 3/25
1200 711 174 3/25
1200 711 175 3/25
1200 711 176 3/25
1200 711 177 3/25
1200 711 178 3/25

1200 711 180 3/25
1200 711 181 3/25
1200 711 182 3/26
1200 711 183 3/26
1200 711 184 3/26
1200 711 185 3/26
1200 711 186 3/26
1200 711 187 3/26
1200 711 188 3/26
1200 711 189 3/26

1200 711 190 3/26
1200 711 191 3/26
1200 711 192 3/26
1200 711 193 3/26
1200 711 194 3/26
1200 711 195 3/27
1200 711 196 3/26-27
1200 711 197 3/27
1200 711 198 3/27
1200 711 199 3/27

1200 711 201 3/27
1200 711 202 3/27
1200 711 203 3/27
1200 711 204 3/27
1200 711 205 3/27
1200 711 206 3/27
1200 711 208 3/27
1200 711 209 3/27
1200 711 210 3/27
1200 711 211 3/27

1200 711 212 3/27
1200 711 213 3/27
1200 711 214 3/26
1200 711 215 3/26
1200 711 216 3/26
1200 711 217 3/26
1200 711 218 3/26
1200 711 219 3/26
1200 711 220 3/26
1200 711 221 3/26

1200 711 222 3/26
1200 711 224 3/26
1200 711 225 3/26
1200 711 226 3/26
1200 711 227 3/26
1200 711 228 3/26
1200 711 229 3/26
1200 711 230 3/26
1200 711 231 3/26
1200 711 232 3/31

1200 711 233 3/31
1200 711 234 3/31
1200 711 235 3/31
1200 711 236 3/31
1200 711 237 3/31
1200 711 238 3/31
1200 711 239 3/31
1200 711 240 3/31
1200 711 241 3/31
1200 711 242 3/31

1200 711 243 3/31
1200 711 244 3/31
1200 711 245 3/31
1200 711 246 3/31
1200 711 247 3/31
1200 711 248 3/31
1200 711 249 3/31
1200 711 250 3/61
1200 711 251 3/61
1200 711 252 3/61

1200 711 253 3/61
1200 711 254 3/61
1200 711 255 3/61
1200 711 256 3/61
1200 711 257 3/61
1200 711 258 3/61
1200 711 259 3/61
1200 711 260 3/61
1200 711 261 3/61
1200 711 262 3/61

1200 711 263 3/61
1200 711 300 3/28
1200 711 301 3/28
1200 711 302 3/28
1200 711 303 3/28
1200 711 304 3/28
1200 711 305 3/28
1200 711 306 3/28
1200 711 307 3/28
1200 711 308 3/28

1200 711 315 3/28
1200 711 316 3/28-30
1200 711 400 3/32
1200 711 401 3/32
1200 711 402 3/32
1200 711 403 3/32
1200 711 404 3/32
1200 711 405 3/32
1200 711 406 3/32
1200 711 407 3/32

1200 711 408 3/32
1200 711 409 3/32
1200 711 410 3/32
1200 711 411 3/32
1200 711 412 3/32
1200 711 413 3/32
1200 711 414 3/32
1200 711 415 3/32
1200 711 416 3/32
1200 711 417 3/32

1200 711 418 3/32
1200 711 419 3/32
1200 711 500 3/28
1200 711 501 3/28
1200 711 502 3/28
1200 711 503 3/28
1200 711 504 3/29
1200 711 505 3/29
1200 711 506 3/29
1200 711 507 3/29

1200 711 508 3/29
1200 711 509 3/29
1200 711 510 3/30
1200 711 511 3/30
1200 711 512 3/30
1200 711 513 3/31
1200 711 514 3/31
1200 711 515 3/31
1200 711 516 3/31
1200 711 517 3/31

1200 711 518 3/31
1200 711 519 3/32
1200 711 520 3/32
1200 711 521 3/32
1200 711 522 3/32
1200 711 523 3/32
1200 711 524 3/32
1200 711 900 3/61

1201 ...
1201 710 101 3/45
1201 710 103 3/45
1201 710 105 3/45
1201 710 106 3/46
1201 710 107 3/46
1201 710 108 3/46
1201 710 109 3/46
1201 710 110 3/46
1201 710 111 3/46

1201 710 112 3/46
1201 710 113 3/46
1201 710 114 3/46
1201 710 115 3/46
1201 710 116 3/46
1201 710 117 3/46
1201 710 118 3/46
1201 710 119 3/46
1201 710 120 3/46
1201 710 121 3/46

1201 710 122 3/46
1201 710 123 3/46
1201 710 124 3/46
1201 710 125 3/46
1201 710 126 3/46
1201 710 127 3/46
1201 710 128 3/45
1201 710 130 3/47
1201 710 131 3/47
1201 710 132 3/47

1201 710 133 3/47
1201 710 134 3/47
1201 710 135 3/47
1201 710 136 3/47
1201 710 137 3/47
1201 710 138 3/47
1201 710 139 3/47
1201 710 140 3/47
1201 710 141 3/47
1201 710 142 3/47

1201 710 144 3/45
1201 710 145 3/45
1201 710 146 3/45
1201 710 147 3/45
1201 710 148 3/47
1201 710 149 3/47
1201 710 150 3/47
1201 710 151 3/47
1201 710 152 3/47
1201 710 153 3/47

1201 710 154 3/47
1201 710 155 3/48
1201 710 156 3/48
1201 710 157 3/48
1201 710 158 3/48
1201 710 159 3/48
1201 710 160 3/48
1201 710 161 3/48
1201 710 162 3/48
1201 710 163 3/48

1201 710 164 3/48
1201 710 165 3/48
1201 710 166 3/48
1201 710 167 3/48
1201 710 168 3/48
1201 710 169 3/48
1201 710 170 3/48
1201 710 171 3/48
1201 710 172 3/48
1201 710 181 3/45

1201 710 182 3/45
1201 710 183 3/45
1201 710 184 3/46
1201 710 185 3/46
1201 710 186 3/46
1201 710 187 3/46
1201 710 188 3/46
1201 710 189 3/46
1201 710 190 3/46
1201 710 191 3/46

1201 710 192 3/46
1201 710 193 3/46
1201 710 198 3/47
1201 710 199 3/47
1201 710 200 3/47
1201 710 201 3/47
1201 710 202 3/47
1201 710 203 3/48
1201 710 204 3/48
1201 710 205 3/48

1201 710 206 3/48
1201 710 207 3/48
1201 710 208 3/45
1201 710 212 3/49
1201 710 213 3/49
1201 710 214 3/49
1201 710 215 3/49
1201 710 216 3/49
1201 710 217 3/49
1201 710 218 3/49

1201 710 219 3/49
1201 710 221 3/49
1201 710 222 3/49
1201 710 224 3/49
1201 710 225 3/49
1201 710 226 3/49
1201 710 227 3/49
1201 710 228 3/49
1201 710 229 3/49
1201 710 230 3/49

1201 710 237 3/45
1201 710 238 3/45
1201 710 239 3/45
1201 710 900 9/22
1201 711 111 3/5
1201 711 118 3/5
1201 711 141 3/6
1201 711 142 3/6
1201 711 143 3/6
1201 711 144 3/6

1201 711 145..... 3/6
1201 711 146..... 3/6
1201 711 147..... 3/6
1201 711 148..... 3/6
1201 711 200..... 3/68
1201 711 201..... 3/68
1201 711 202..... 3/68
1201 711 203..... 3/68
1201 711 204..... 3/68
1201 711 206..... 3/68

1201 711 207..... 3/68
1201 711 208..... 3/68
1201 711 212..... 3/68
1201 711 213..... 3/68
1201 711 214..... 3/68
1201 711 215..... 3/68
1201 711 216..... 3/68
1201 711 217..... 3/68
1201 711 218..... 3/68
1201 711 219..... 3/68

1201 711 220..... 3/64
1201 711 221..... 3/64
1201 711 222..... 3/64
1201 711 223..... 3/64
1201 711 224..... 3/64
1201 711 225..... 3/64
1201 711 226..... 3/64
1201 711 230..... 3/64
1201 711 231..... 3/64
1201 711 232..... 3/64

1201 711 233..... 3/64
1201 711 234..... 3/64
1201 711 235..... 3/64
1201 711 236..... 3/64
1201 711 238..... 3/64
1201 711 239..... 3/64
1201 711 240..... 3/64
1201 711 241..... 3/64
1201 711 243..... 3/76
1201 711 244..... 3/76

1201 711 245..... 3/76
1201 711 250..... 3/58
1201 711 251..... 3/58, 3/64
1201 711 252..... 3/58
1201 711 260..... 3/62
1201 711 261..... 3/62
1201 711 262..... 3/62
1201 711 263..... 3/62
1201 711 264..... 3/62
1201 711 265..... 3/62

1201 711 266..... 3/62
1201 711 267..... 3/62
1201 711 268..... 3/62
1201 711 269..... 3/62
1201 711 270..... 3/62
1201 711 271..... 3/62
1201 711 431..... 3/10
1201 711 432..... 3/10
1201 711 433..... 3/10
1201 711 434..... 3/10

1201 711 435..... 3/10
1201 711 436..... 3/10
1201 711 437..... 3/39, 3/42
1201 711 438..... 3/39, 3/42
1201 711 440..... 4/40
1201 711 441..... 4/40
1201 711 442..... 3/39, 3/42
1201 711 443..... 3/39, 3/42
1201 711 444..... 3/39, 3/42
1201 711 445..... 3/39, 3/42

1201 711 446..... 3/39, 3/42
1201 711 447..... 3/39, 3/42
1201 711 448..... 3/39, 3/42
1201 711 449..... 3/39, 3/42
1201 711 450..... 3/15
1201 711 451..... 3/15
1201 711 452..... 3/15
1201 711 453..... 3/15
1201 711 454..... 3/15
1201 711 455..... 3/15

1201 711 470..... 3/15
1201 711 471..... 3/15
1201 711 472..... 3/15
1201 711 473..... 3/15
1201 711 474..... 3/15
1201 711 475..... 3/15
1201 711 476..... 3/15
1201 711 477..... 3/15
1201 711 478..... 3/15
1201 711 479..... 3/15

1201 711 480..... 3/15
1201 711 481..... 3/15
1201 711 482..... 3/15
1201 711 483..... 3/15
1201 711 484..... 3/15
1201 711 485..... 3/15
1201 711 486..... 3/15
1201 711 487..... 3/15
1201 711 498..... 3/15
1201 711 499..... 3/15

1201 711 500..... 4/40
1201 711 501..... 4/43
1201 711 502..... 4/43
1201 711 503..... 4/43
1201 711 504..... 4/43
1201 711 506..... 3/38
1201 711 507..... 3/38
1201 711 508..... 3/38
1201 711 509..... 3/39
1201 711 510..... 3/39

1201 711 515..... 3/6
1201 711 516..... 3/6
1201 711 517..... 3/6
1201 711 518..... 3/6
1201 711 519..... 3/7
1201 711 520..... 3/7
1201 711 521..... 3/7
1201 711 522..... 3/7
1201 711 523..... 3/3
1201 711 524..... 3/3

1201 711 525..... 3/3
1201 711 526..... 3/3
1201 711 527..... 3/3
1201 711 529..... 3/39
1201 711 530..... 3/39
1201 711 531..... 3/39
1201 711 532..... 3/39
1201 711 533..... 3/39
1201 711 534..... 3/39
1201 711 535..... 3/39

1201 711 540..... 3/35
1201 711 541..... 3/35
1201 711 543..... 3/35
1201 711 544..... 3/35
1201 711 549..... 3/35
1201 711 550..... 3/36
1201 711 554..... 3/36
1201 711 555..... 3/2
1201 711 556..... 3/36
1201 711 557..... 3/36

1201 711 558..... 3/36
1201 711 559..... 3/36
1201 711 560..... 3/36
1201 711 561..... 3/36
1201 711 567..... 3/40
1201 711 568..... 3/40
1201 711 569..... 3/40
1201 711 570..... 3/36
1201 711 571..... 3/36
1201 711 572..... 3/36

1201 711 573..... 3/36
1201 711 574..... 3/36
1201 711 575..... 3/39
1201 711 576..... 3/39
1201 711 577..... 3/39
1201 711 578..... 3/39
1201 711 579..... 3/39
1201 711 580..... 3/39
1201 711 581..... 3/39
1201 711 582..... 3/39

1201 711 583..... 3/39
1201 711 584..... 3/39
1201 711 585..... 3/36
1201 711 586..... 3/36
1201 711 587..... 3/41
1201 711 588..... 3/41
1201 711 589..... 3/36
1201 711 590..... 3/36
1201 711 591..... 3/37
1201 711 592..... 3/37

1201 711 593..... 3/37
1201 711 594..... 3/37
1201 711 595..... 3/37
1201 711 596..... 3/37
1201 711 597..... 3/37
1201 711 601..... 3/37
1201 711 602..... 3/37
1201 711 603..... 3/36
1201 711 612..... 3/37
1201 711 614..... 3/37

1201 711 616..... 3/37
1201 711 618..... 3/37
1201 711 619..... 3/36
1201 711 620..... 3/37
1201 711 621..... 3/37
1201 711 622..... 3/37
1201 711 623..... 3/37
1201 711 624..... 3/37
1201 711 625..... 3/37
1201 711 626..... 3/37

1201 711 627..... 3/37
1201 711 628..... 3/42
1201 711 629..... 3/42
1201 711 630..... 3/42
1201 711 631..... 3/42
1201 711 632..... 3/42
1201 711 633..... 3/42
1201 711 634..... 3/42
1201 711 635..... 3/56
1201 711 636..... 3/37

1201 711 637..... 3/56
1201 711 639..... 3/56
1201 711 640..... 3/56
1201 711 641..... 3/56
1201 711 642..... 3/42
1201 711 643..... 3/42
1201 711 644..... 3/42
1201 711 645..... 3/42
1201 711 646..... 3/42
1201 711 647..... 3/42

1201 711 648..... 3/42
1201 711 649..... 3/77
1201 711 650..... 3/44
1201 711 651..... 3/44
1201 711 652..... 3/44
1201 711 653..... 3/2
1201 711 654..... 3/42
1201 711 655..... 3/42
1201 711 656..... 3/42
1201 711 657..... 3/42

1201 711 658..... 3/42
1201 711 659..... 3/42
1201 711 660..... 3/42
1201 711 661..... 3/42
1201 711 662..... 3/42
1201 711 663..... 3/42
1201 711 669..... 3/3
1201 711 670..... 3/3, 3/6
1201 711 672..... 3/3, 3/6
1201 711 673..... 3/3, 3/6

1201 711 676..... 3/3, 3/5
1201 711 677..... 3/39
1201 711 678..... 3/39
1201 711 679..... 3/39
1201 711 680..... 3/39
1201 711 681..... 3/39
1201 711 682..... 3/39
1201 711 683..... 3/39
1201 711 688..... 3/76
1201 711 689..... 3/76

1201 711 690..... 3/76
1201 711 691..... 3/76
1201 711 692..... 3/76
1201 711 693..... 3/76
1201 711 694..... 3/76
1201 711 696..... 3/76
1201 711 699..... 3/79
1201 711 700..... 3/79
1201 711 701..... 3/79
1201 711 702..... 3/79

1201 711 703..... 3/79
1201 711 704..... 3/79
1201 711 705..... 3/79
1201 711 706..... 3/79
1201 711 707..... 3/79
1201 711 708..... 3/79
1201 711 709..... 3/35
1201 711 710..... 3/76
1201 711 711..... 3/76
1201 711 714..... 3/76

1201 711 715..... 1/8-10, 3/58
1201 711 716..... 3/58
1201 711 717..... 3/58
1201 711 718..... 3/58
1201 711 720..... 3/78
1201 711 721..... 3/78
1201 711 750..... 3/79
1201 711 751..... 3/79
1201 711 752..... 3/79
1201 711 753..... 3/78

1201 711 754..... 3/60
1201 711 755..... 3/78
1201 711 771..... 3/45
1201 711 827..... 3/63
1201 711 828..... 3/63
1201 711 830..... 3/35-36
1201 711 831..... 3/35-36
1201 711 832..... 3/36
1201 711 833..... 3/36
1201 711 834..... 3/36

1201 711 835..... 3/36
1201 711 836..... 3/36
1201 711 837..... 3/36
1201 711 838..... 3/36
1201 711 853..... 3/63
1201 711 854..... 3/63
1201 711 855..... 3/45
1201 711 856..... 3/45
1201 711 860..... 3/38
1201 711 861..... 3/38

1201 711 862..... 3/38
1201 711 863..... 3/41
1201 711 864..... 3/41
1201 711 865..... 3/41
1201 711 866..... 3/43
1201 711 867..... 3/43
1201 711 868..... 3/43
1201 711 869..... 3/43
1201 711 940..... 3/43
1201 711 941..... 3/43

1201 711 942..... 3/43
1201 711 943..... 3/43
1201 711 944..... 3/43
1201 711 945..... 3/43
1201 711 946..... 3/43
1201 711 947..... 3/43
1201 711 948..... 3/43
1201 711 949..... 3/43
1201 712 251..... 3/72
1201 712 252..... 3/72

1201 712 257..... 3/72
1201 712 258..... 3/72
1201 712 259..... 3/72
1201 712 261..... 3/72
1201 712 262..... 3/73
1201 712 263..... 3/73
1201 712 270..... 3/73
1201 712 271..... 3/73
1201 712 272..... 3/73
1201 712 273..... 3/73

1201 712 274..... 3/73
1201 712 280..... 3/73
1201 712 281..... 3/73
1201 712 300..... 3/74
1201 712 301..... 3/74
1201 712 302..... 3/74
1201 712 303..... 3/74
1201 712 304..... 3/74
1201 712 305..... 3/74
1201 712 306..... 3/74

1201 712 307..... 3/74
1201 712 308..... 3/75
1201 712 309..... 3/75
1201 712 310..... 3/75
1201 712 315..... 3/74-75
1201 712 316..... 3/74-75
1201 712 317..... 3/74-75
1201 712 318..... 3/74-75
1201 712 319..... 3/74-75
1201 712 320..... 3/74-75

1201 712 321..... 3/75
1201 712 322..... 3/75
1201 712 330..... 3/75
1201 712 331..... 3/75
1201 712 332..... 3/75
1201 712 335..... 3/84
1201 712 336..... 3/84
1201 712 337..... 3/84
1201 712 338..... 3/84
1201 712 339..... 3/84

1201 712 340..... 3/84
1201 712 341..... 3/84
1201 712 342..... 3/84
1201 712 343..... 3/84
1201 712 344..... 3/84
1201 712 345..... 3/84
1201 712 346..... 3/84
1201 712 347..... 3/84
1201 712 348..... 3/84
1201 712 349..... 3/84

1201 712 350..... 3/84
1201 712 351..... 3/84
1201 712 352..... 3/84
1201 712 353..... 3/84
1201 712 354..... 3/84
1201 712 355..... 3/84
1201 712 356..... 3/84
1201 712 357..... 3/84
1201 712 358..... 3/84
1201 712 359..... 3/84

1201 712 360..... 3/84
1201 712 361..... 3/84
1201 712 365..... 3/84
1201 712 366..... 3/84
1201 712 367..... 3/84
1201 712 371..... 3/84
1201 712 372..... 3/84
1201 712 373..... 3/84
1201 712 377..... 3/84
1201 712 378..... 3/84

1201 712 379..... 3/84
1201 712 383..... 3/84
1201 712 384..... 3/84
1201 712 385..... 3/84
1201 712 389..... 3/84
1201 712 390..... 3/84
1201 712 391..... 3/84
1201 712 392..... 3/84
1201 712 393..... 3/84
1201 712 394..... 3/84

1201 712 397..... 3/84
1201 712 398..... 3/84
1201 712 399..... 3/84
1201 712 400..... 3/84
1201 712 402..... 3/84
1201 712 403..... 3/84
1201 712 404..... 3/84
1201 712 405..... 3/84
1201 712 406..... 3/84
1201 712 407..... 3/84

1201 712 408 ... 3/84
1201 712 412 ... 3/84
1201 712 413 ... 3/84
1201 712 414 ... 3/84
1201 712 418 ... 3/84
1201 712 419 ... 3/84
1201 712 420 ... 3/84
1201 712 421 ... 3/84
1201 712 422 ... 3/84
1201 712 423 ... 3/84

1201 712 424 ... 3/84
1201 712 425 ... 3/84
1201 712 426 ... 3/84
1201 712 427 ... 3/84
1201 712 428 ... 3/84
1201 712 429 ... 3/84
1201 712 430 ... 3/84
1201 712 431 ... 3/84
1201 712 432 ... 3/84
1201 712 433 ... 3/84

1201 712 434 ... 3/84
1201 712 435 ... 3/84
1201 712 436 ... 3/84
1201 712 437 ... 3/84
1201 712 438 ... 3/84
1201 712 439 ... 3/84
1201 712 440 ... 3/84
1201 712 441 ... 3/84
1201 712 444 ... 3/84
1201 712 445 ... 3/84

1201 712 448 ... 3/84
1201 712 449 ... 3/84
1201 712 452 ... 3/84
1201 712 453 ... 3/84
1201 712 500 ... 3/70
1201 712 501 ... 3/70
1201 712 502 ... 3/70
1201 712 503 ... 3/70
1201 712 504 ... 3/70
1201 712 505 ... 3/70

1201 712 506 ... 3/70
1201 712 507 ... 3/70
1201 712 508 ... 3/70
1201 712 509 ... 3/70
1201 712 510 ... 3/70
1201 712 511 ... 3/70
1201 712 512 ... 3/70
1201 712 513 ... 3/70
1201 712 514 ... 3/70
1201 712 515 ... 3/70

1201 712 516 ... 3/70
1201 712 517 ... 3/70
1201 712 518 ... 3/70
1201 712 519 ... 3/70
1201 712 520 ... 3/70
1201 712 521 ... 3/70
1201 712 522 ... 3/70
1201 712 523 ... 3/70
1201 712 524 ... 3/70
1201 712 525 ... 3/70

1201 712 526 ... 3/70
1201 712 527 ... 3/70
1201 712 528 ... 3/70
1201 712 529 ... 3/70

1202 ...
1202 720 402 ... 1/13
1202 720 490 ... 1/13
1202 720 492 ... 1/14
1202 720 510 ... 1/14
1202 720 522 ... 1/14

1203 ...
1203 730 022 ... 6/8, 6/14-15
1203 730 029 ... 6/28
1203 730 031 ... 6/28
1203 730 053 ... 6/28
1203 730 063 ... 6/28-29
1203 730 065 ... 6/28-29
1203 730 110 ... 6/27
1203 730 119 ... 6/28
1203 730 123 ... 6/28

1203 730 132 ... 6/27
1203 730 133 ... 6/27
1203 730 134 ... 6/27
1203 730 135 ... 6/27
1203 730 136 ... 6/29
1203 730 137 ... 6/29
1203 730 138 ... 6/28-29
1203 730 139 ... 6/28-29
1203 730 140 ... 6/28-29
1203 730 145 ... 6/27

1203 730 150 ... 6/29
1203 730 151 ... 6/29
1203 730 211 ... 6/8
1203 730 228 ... 6/14
1203 730 229 ... 6/14
1203 730 240 ... 6/15
1203 730 241 ... 6/15
1203 730 242 ... 6/15
1203 730 243 ... 6/9
1203 730 247 ... 6/14

1203 730 249 ... 6/8-11, 6/14
1203 730 250 ... 6/27
1203 730 257 ... 6/27
1203 730 258 ... 6/27
1203 730 280 ... 6/9-12
1203 730 281 ... 6/9-12
1203 730 282 ... 6/9-12
1203 730 283 ... 6/9-12
1203 730 284 ... 6/9-12
1203 730 285 ... 6/9-12

1203 730 440 ... 6/6
1203 730 446 ... 6/8
1203 730 447 ... 6/8
1203 730 448 ... 6/8
1203 730 452 ... 6/8
1203 730 453 ... 6/8
1203 730 454 ... 6/8
1203 730 465 ... 6/6
1203 730 466 ... 6/6
1203 730 467 ... 6/6

1203 730 469 ... 6/8
1203 730 474 ... 6/12
1203 730 476 ... 6/16
1203 730 477 ... 6/14
1203 730 485 ... 6/6
1203 730 486 ... 6/9-11
1203 730 487 ... 6/9-11
1203 730 490 ... 6/16
1203 730 491 ... 6/16
1203 730 495 ... 6/16

1203 730 496 ... 6/16
1203 730 519 ... 9/22
1203 730 542 ... 6/15
1203 730 543 ... 6/15
1203 730 544 ... 6/15
1203 730 545 ... 6/15
1203 730 546 ... 6/15
1203 730 547 ... 6/15
1203 730 558 ... 6/15
1203 730 565 ... 3/76

1203 730 571 ... 6/6
1203 730 572 ... 6/6
1203 730 573 ... 6/6
1203 730 574 ... 6/9
1203 730 575 ... 6/10
1203 730 576 ... 6/10
1203 730 577 ... 6/11
1203 730 578 ... 6/11
1203 730 580 ... 6/12
1203 730 608 ... 6/29

1203 730 609 ... 6/29
1203 730 633 ... 9/27
1203 730 636 ... 9/27
1203 730 637 ... 9/27
1203 730 700 ... 6/22
1203 730 701 ... 6/22
1203 730 702 ... 6/22
1203 730 703 ... 6/22
1203 730 705 ... 6/22
1203 730 706 ... 6/22

1203 730 707 ... 6/22
1203 730 708 ... 6/22
1203 730 710 ... 6/22
1203 730 714 ... 6/22
1203 730 715 ... 6/22
1203 730 717 ... 6/22
1203 730 718 ... 6/22
1203 730 719 ... 6/22
1203 730 730 ... 6/23
1203 730 731 ... 6/23

1203 730 732 ... 6/23
1203 730 750 ... 9/24
1203 730 751 ... 9/24
1203 730 752 ... 9/24
1203 730 753 ... 9/24
1203 730 756 ... 9/24
1203 730 757 ... 9/24
1203 730 758 ... 9/24
1203 730 759 ... 9/24
1203 730 760 ... 9/25

1203 730 762 ... 9/25
1203 730 764 ... 9/25
1203 730 765 ... 9/25
1203 730 777 ... 9/26
1203 730 779 ... 9/26
1203 730 780 ... 9/26
1203 730 781 ... 9/26
1203 730 783 ... 9/26
1203 730 784 ... 9/26
1203 730 785 ... 9/26

1203 730 786 ... 9/26
1203 730 787 ... 9/25
1203 730 788 ... 9/25
1203 730 789 ... 9/25
1203 730 790 ... 9/25
1203 730 791 ... 9/25
1203 730 793 ... 9/26
1203 730 794 ... 9/26
1203 730 795 ... 9/26
1203 730 796 ... 9/26

1203 730 836 ... 9/25
1203 730 837 ... 9/25
1203 730 838 ... 9/25
1203 730 839 ... 9/25
1203 730 840 ... 9/25
1203 730 841 ... 9/25
1203 730 842 ... 9/25
1203 730 843 ... 9/25
1203 730 844 ... 9/26
1203 730 845 ... 9/26

1203 730 860 ... 9/24
1203 730 861 ... 9/24
1203 730 862 ... 9/24
1203 730 863 ... 9/24
1203 730 864 ... 9/24
1203 730 865 ... 9/24
1203 730 866 ... 9/24
1203 730 867 ... 9/24
1203 730 868 ... 9/24
1203 730 869 ... 9/24

1203 730 870 ... 9/24
1203 730 871 ... 9/24
1203 730 872 ... 9/24
1203 730 873 ... 9/24
1203 730 874 ... 9/24
1203 730 875 ... 9/24
1203 730 876 ... 9/25
1203 730 877 ... 9/25
1203 730 878 ... 9/25
1203 730 879 ... 9/25

1203 730 880 ... 9/25
1203 730 881 ... 9/25
1203 730 882 ... 9/25
1203 730 883 ... 9/25
1203 730 900 ... 9/27
1203 730 901 ... 9/27
1203 740 000 ... 9/27
1203 740 001 ... 9/27
1203 740 002 ... 9/27
1203 740 003 ... 9/27

1203 740 004 ... 9/27
1203 740 005 ... 9/27
1203 740 006 ... 9/27
1203 740 007 ... 9/27
1203 740 008 ... 9/27
1203 740 009 ... 9/27
1203 740 010 ... 9/27
1203 740 011 ... 9/27
1203 740 012 ... 9/27
1203 740 013 ... 9/27

1203 740 014 ... 9/27
1203 740 015 ... 9/27
1203 740 016 ... 9/27
1203 740 017 ... 9/27
1203 740 018 ... 9/27
1203 740 019 ... 9/27
1203 740 020 ... 9/28
1203 740 021 ... 9/28
1203 740 022 ... 9/28
1203 740 023 ... 9/28

1203 740 024 ... 9/28
1203 740 025 ... 9/28
1203 740 026 ... 9/28
1203 740 027 ... 9/28
1203 740 028 ... 9/28
1203 740 029 ... 9/28
1203 740 030 ... 9/28
1203 740 031 ... 9/28
1203 740 032 ... 9/28
1203 740 033 ... 9/28

1203 740 034 ... 9/28
1203 740 035 ... 9/28
1203 740 036 ... 9/28
1203 740 037 ... 9/28
1203 740 038 ... 9/28
1203 740 039 ... 9/28
1203 740 040 ... 9/28
1203 740 041 ... 9/28
1203 740 042 ... 9/28
1203 740 043 ... 9/28

1203 740 044 ... 9/28
1203 740 045 ... 9/28
1203 740 046 ... 9/28
1203 740 047 ... 9/28
1203 740 048 ... 9/28
1203 740 049 ... 9/28
1203 740 050 ... 9/28
1203 740 051 ... 9/28
1203 740 052 ... 9/28
1203 740 053 ... 9/28

1203 740 054 ... 9/29
1203 740 055 ... 9/29
1203 740 056 ... 9/29
1203 740 057 ... 9/29
1203 740 058 ... 9/29
1203 740 059 ... 9/29
1203 740 060 ... 9/29
1203 740 061 ... 9/29
1203 740 062 ... 9/29
1203 740 063 ... 9/29

1203 740 064 ... 9/29
1203 740 065 ... 9/29
1203 740 066 ... 9/30
1203 740 067 ... 9/30
1203 740 068 ... 9/30
1203 740 069 ... 9/30
1203 740 070 ... 9/30
1203 740 071 ... 9/30
1203 740 072 ... 9/30
1203 740 073 ... 9/30

1203 740 074 ... 9/30
1203 740 075 ... 9/30
1203 740 076 ... 9/30
1203 740 077 ... 9/30
1203 740 078 ... 9/31
1203 740 079 ... 9/31
1203 740 080 ... 9/31
1203 740 081 ... 9/31
1203 740 082 ... 9/31
1203 740 083 ... 9/31

1203 740 084 ... 9/31
1203 740 085 ... 9/31
1203 740 086 ... 9/31
1203 740 087 ... 9/31
1203 740 088 ... 9/31
1203 740 089 ... 9/31
1203 740 090 ... 9/31
1203 740 091 ... 9/31
1203 740 092 ... 9/31
1203 740 093 ... 9/31

1203 740 094 ... 9/31
1203 740 095 ... 9/31
1203 740 096 ... 9/31
1203 740 097 ... 9/31
1203 740 098 ... 9/31
1203 740 099 ... 9/31
1203 740 100 ... 9/31

1204 ...
1204 730 400 ... 3/58
1204 730 401 ... 3/58
1204 730 402 ... 3/58
1204 730 403 ... 3/60
1204 730 404 ... 3/60
1204 730 405 ... 3/60
1204 730 406 ... 3/60
1204 730 407 ... 3/60
1204 730 408 ... 3/60

1204 730 409 ... 3/60
1204 730 410 ... 3/60
1204 730 411 ... 3/60
1204 730 412 ... 3/60
1204 730 413 ... 3/60
1204 730 414 ... 3/64
1204 730 415 ... 3/64
1204 730 700 ... 5/12
1204 730 701 ... 5/12
1204 730 702 ... 5/12

1204 730 703 ... 5/12
1204 730 704 ... 5/12
1204 730 705 ... 5/12
1204 730 706 ... 5/12
1204 730 710 ... 5/13
1204 730 711 ... 5/13-14
1204 730 712 ... 5/13-14
1204 730 713 ... 5/13-14
1204 730 714 ... 5/13-14
1204 730 715 ... 5/13-14

1204 730 716 ... 5/13-14
1204 730 717 ... 5/13-14
1204 730 718 ... 5/13-14
1204 730 719 ... 5/13-14
1204 730 720 ... 5/13
1204 730 721 ... 5/13
1204 730 722 ... 5/14
1204 730 723 ... 5/14
1204 730 724 ... 5/14
1204 730 725 ... 5/14

1204 730 726 ... 5/14
1204 730 727 ... 5/14
1204 730 728 ... 5/14
1204 730 729 ... 5/14
1204 730 801 ... 8/20
1204 740 005 ... 2/3
1204 740 006 ... 2/3
1204 740 007 ... 2/3
1204 740 008 ... 2/3
1204 740 009 ... 1/8, 2/2

1204 740 010..... 1/8, 2/2
1204 740 011..... 2/2
1204 740 012..... 1/9, 2/2
1204 740 013..... 1/9, 2/2
1204 740 014..... 2/2
1204 740 015..... 2/3
1204 740 016..... 2/3
1204 740 017..... 2/3
1204 740 020..... 2/5
1204 740 021..... 2/4, 2/8

1204 740 023..... 2/4, 2/9
1204 740 024..... 2/4, 2/9
1204 740 025..... 2/4, 2/9
1204 740 035..... 2/3
1204 740 036..... 2/2, 2/27
1204 740 037..... 2/3
1204 740 038..... 2/3
1204 740 039..... 2/3
1204 740 065..... 2/9
1204 740 067..... 2/5, 2/9

1204 740 070..... 2/11
1204 740 075..... 2/7
1204 740 080..... 2/13
1204 740 095..... 2/11
1204 740 097..... 2/10, 2/14
1204 740 106..... 2/14
1204 740 107..... 2/14
1204 740 108..... 2/14
1204 740 130..... 2/7
1204 740 131..... 2/7

1204 740 132..... 2/7
1204 740 133..... 2/7, 2/10, 2/12
1204 740 205..... 2/6, 2/10, 2/12
1204 740 206..... 2/6, 2/10, 2/12
1204 740 280..... 2/13
1204 740 281..... 2/13
1204 740 282..... 2/13
1204 740 283..... 2/13
1204 740 284..... 2/13
1204 740 285..... 2/13

1204 740 300..... 2/36
1204 740 301..... 2/36
1204 740 302..... 2/36
1204 740 404..... 2/16
1204 740 405..... 2/16
1204 740 406..... 2/16
1204 740 407..... 2/16
1204 740 408..... 2/16
1204 740 409..... 2/16
1204 740 410..... 2/16

1204 740 411..... 2/16
1204 740 412..... 2/16
1204 740 413..... 2/16
1204 740 414..... 2/16
1204 740 415..... 2/16
1204 740 416..... 2/17
1204 740 417..... 2/17, 2/19, 2/21
1204 740 418..... 2/17, 2/19, 2/21
1204 740 419..... 2/17, 2/19, 2/21
1204 740 420..... 2/17, 2/19, 2/21

1204 740 421..... 2/18
1204 740 422..... 2/18
1204 740 423..... 2/18
1204 740 424..... 2/19
1204 740 425..... 2/19
1204 740 426..... 2/19
1204 740 427.. 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 428.. 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 429.. 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 430..... 2/18

1204 740 431..... 2/19
1204 740 432..... 2/34
1204 740 433..... 2/34
1204 740 435..... 2/18
1204 740 436..... 2/18
1204 740 437..... 2/18
1204 740 441..... 2/34
1204 740 442..... 2/34
1204 740 443..... 2/34
1204 740 444..... 2/32

1204 740 449..... 2/28
1204 740 450..... 2/28
1204 740 451..... 2/30
1204 740 452..... 2/30
1204 740 453..... 2/30
1204 740 454..... 2/28
1204 740 455..... 2/28
1204 740 456..... 2/28
1204 740 457..... 2/32
1204 740 458..... 2/28

1204 740 459..... 2/28
1204 740 460..... 2/28
1204 740 461..... 2/28
1204 740 465..... 2/29
1204 740 466..... 2/29
1204 740 467..... 2/29
1204 740 468..... 2/29
1204 740 469..... 2/29
1204 740 470..... 2/29
1204 740 471..... 2/29

1204 740 472..... 2/29
1204 740 475..... 2/28
1204 740 476..... 2/28
1204 740 477..... 2/28
1204 740 480..... 2/29
1204 740 481..... 2/29
1204 740 482..... 2/29
1204 740 483..... 2/29
1204 740 484..... 2/29
1204 740 485..... 2/29

1204 740 486..... 2/29
1204 740 487..... 2/29
1204 740 488..... 2/29
1204 740 489..... 2/29
1204 740 490..... 2/29
1204 740 491..... 2/29
1204 740 492..... 2/29
1204 740 493..... 2/29
1204 740 494..... 2/29
1204 740 495..... 2/29

1204 740 500..... 2/30
1204 740 501..... 2/30
1204 740 502..... 2/30
1204 740 503..... 2/30
1204 740 504..... 2/30
1204 740 510..... 2/31
1204 740 511..... 2/31
1204 740 512..... 2/31
1204 740 513..... 2/31
1204 740 514..... 2/31

1204 740 515..... 2/31
1204 740 516..... 2/31
1204 740 517..... 2/31
1204 740 518..... 2/31
1204 740 519..... 2/31
1204 740 520..... 2/31
1204 740 525..... 2/30
1204 740 526..... 2/30
1204 740 530..... 2/31
1204 740 531..... 2/31

1204 740 532..... 2/31
1204 740 533..... 2/31
1204 740 534..... 2/31
1204 740 535..... 2/31
1204 740 536..... 2/31
1204 740 537..... 2/31
1204 740 538..... 2/31
1204 740 539..... 2/31
1204 740 540..... 2/31
1204 740 541..... 2/31

1204 740 542..... 2/31
1204 740 543..... 2/31
1204 740 544..... 2/31
1204 740 545..... 2/31
1204 740 546..... 2/31
1204 740 547..... 2/31
1204 740 548..... 2/31
1204 740 550..... 2/25
1204 740 551..... 2/25
1204 740 552..... 2/26

1204 740 553..... 2/26
1204 740 555..... 2/32
1204 740 556..... 2/34
1204 740 557..... 2/32
1204 740 558..... 2/34
1204 740 559..... 2/34
1204 740 560..... 2/32, 2/36
1204 740 561..... 2/32, 2/36
1204 740 562..... 2/32
1204 740 565..... 2/33, 2/36

1204 740 566..... 2/33, 2/36
1204 740 567..... 2/33, 2/36
1204 740 568..... 2/33, 2/36
1204 740 569..... 2/33, 2/36
1204 740 570..... 2/32
1204 740 571..... 2/32
1204 740 572..... 2/33, 2/36
1204 740 573..... 2/33, 2/36
1204 740 574..... 2/33, 2/36
1204 740 575..... 2/33, 2/36

1204 740 576..... 2/33, 2/36
1204 740 580..... 2/33
1204 740 581..... 2/33
1204 740 582..... 2/33
1204 740 583..... 2/33
1204 740 584..... 2/33
1204 740 585..... 2/33
1204 740 586..... 2/33
1204 740 587..... 2/33
1204 740 588..... 2/33, 2/36

1204 740 590..... 2/34
1204 740 591..... 2/34
1204 740 595..... 2/35
1204 740 596..... 2/35
1204 740 597..... 2/35
1204 740 598..... 2/35
1204 740 599..... 2/35
1204 740 600..... 2/35
1204 740 605..... 2/35
1204 740 606..... 2/35

1204 740 607..... 2/35
1204 740 608..... 2/35
1204 740 609..... 2/35
1204 740 610..... 2/35
1204 740 611..... 2/2, 2/16
1204 740 612..... 2/11, 2/15
1204 740 613..... 2/10
1204 740 614..... 2/3, 2/5, 2/17
1204 740 615..... 2/35
1204 740 616..... 2/35

1204 740 617..... 2/35
1204 740 618..... 2/35
1204 740 619..... 2/35
1204 740 620..... 2/35
1204 740 621..... 2/35
1204 740 622..... 2/35
1204 740 623..... 2/35
1204 740 624..... 2/4
1204 740 625..... 2/4
1204 740 626..... 2/4

1204 740 627..... 1/10, 2/6
1204 740 628..... 1/10, 2/6
1204 740 629..... 2/6
1204 740 630..... 2/8
1204 740 631..... 2/8
1204 740 632..... 2/8
1204 740 633..... 2/10
1204 740 634..... 2/10
1204 740 635..... 2/10
1204 740 636..... 1/10, 2/10

1204 740 637..... 1/10, 2/10
1204 740 638..... 2/10
1204 740 639..... 2/12, 2/14
1204 740 642..... 2/28
1204 740 643..... 2/28
1204 740 644..... 2/30
1204 740 645..... 2/32
1204 740 646..... 2/32
1204 740 647..... 5/2
1204 740 648..... 5/2

1204 740 649..... 5/2
1204 740 650..... 5/2
1204 740 651..... 5/2
1204 740 652..... 5/2
1204 740 653..... 5/68
1204 740 654..... 5/68
1204 740 655..... 5/68
1204 740 656..... 5/68
1204 740 663..... 2/28
1204 740 665..... 2/30

1204 740 666..... 5/67
1204 740 667..... 5/67
1204 740 668..... 5/67
1204 740 669..... 5/67
1204 740 670..... 5/67
1204 740 671..... 5/67
1204 740 673..... 2/30
1204 740 674..... 2/24
1204 740 675..... 2/24
1204 740 680..... 2/27

1204 740 681..... 2/27
1204 740 683..... 2/27
1204 740 684..... 2/24
1204 740 685..... 2/26
1204 740 686..... 2/26
1204 740 687..... 2/26
1204 740 688..... 2/27
1204 740 689..... 2/27
1204 740 690..... 2/6
1204 740 691..... 2/6

1204 740 692..... 2/6
1204 740 700.. 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 701.. 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 702.. 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 703.. 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 704..... 2/2
1204 740 705..... 2/2, 2/16
1204 740 706..... 2/2
1204 740 707..... 2/2, 2/16
1204 740 708..... 2/2, 2/16

1204 740 709..... 2/24
1204 740 711..... 2/3, 2/5, 2/17
1204 740 712..... 2/3, 2/5, 2/17
1204 740 713.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9
1204 740 714.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9
1204 740 715.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9
1204 740 716.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9
1204 740 717.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9
1204 740 718.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9
1204 740 719.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9

1204 740 720.... 2/3, 2/5, 2/7, 2/9
1204 740 721..... 2/3, 2/5, 2/11
1204 740 722.. 2/3, 2/5, 2/11, 2/15
1204 740 723..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 724..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 725..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 726..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 727..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 728..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 729.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15

1204 740 730.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 731.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 732.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 733.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 734.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 735.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 736.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 737.. 2/7, 2/9, 2/11, 2/15
1204 740 744..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 745..... 1/6-7

1204 740 746..... 2/31
1204 740 748..... 2/31
1204 740 749..... 2/31
1204 740 752..... 2/29
1204 740 753..... 2/29
1204 740 754..... 2/29
1204 740 755..... 2/29
1204 740 756..... 2/29
1204 740 760..... 2/16, 2/18
1204 740 761..... 2/16, 2/18

1204 740 762..... 2/16, 2/18
1204 740 767..... 2/3, 2/5, 2/17
1204 740 768..... 2/3, 2/5, 2/17
1204 740 775..... 2/21, 2/23
1204 740 776..... 2/21, 2/23
1204 740 777..... 2/21, 2/23
1204 740 778..... 2/15, 2/26
1204 740 785..... 5/68
1204 740 790..... 5/68
1204 740 791..... 5/68

1204 740 801..... 2/2
1204 740 804..... 2/11, 2/15
1204 740 805..... 2/11, 2/15
1204 740 810..... 2/36
1204 740 811..... 2/36
1204 740 812..... 2/36
1204 740 813..... 2/36
1204 740 814..... 2/36
1204 740 815..... 2/36
1204 740 838..... 2/7, 2/9, 2/11

1204 740 839..... 2/7, 2/9, 2/11
1204 740 840..... 2/7, 2/9, 2/11
1204 740 841..... 2/6, 2/10, 2/14
1204 740 844..... 2/29
1204 740 845..... 2/31
1204 740 846..... 2/29, 2/33
1204 740 847..... 2/33
1204 740 848..... 2/33, 2/35
1204 740 849..... 2/33, 2/35
1204 740 850..... 2/33, 2/35

1204 740 851..... 2/33, 2/35
1204 740 852..... 2/33, 2/35
1204 740 853..... 2/33, 2/35
1204 740 854..... 2/33, 2/35
1204 740 855..... 2/33, 2/35
1204 740 856..... 2/35
1204 740 860..... 2/24
1204 740 861..... 2/25-26
1204 740 866..... 2/27
1204 740 867..... 2/27

1204 740 868..... 2/27
1204 740 872..... 2/24
1204 740 873..... 2/25-26
1204 740 874..... 2/24-26
1204 740 875..... 2/27
1204 740 885..... 2/13
1204 740 900.... 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 901.... 2/2, 2/4, 2/8, 2/18
1204 740 902.. 2/3, 2/5, 2/17, 2/19
1204 740 903..... 2/10, 2/14

1204 740 904..... 2/10, 2/14
1204 740 912..... 2/20
1204 740 913..... 2/20
1204 740 914..... 2/20
1204 740 915..... 2/20
1204 740 916..... 2/20
1204 740 917..... 2/20
1204 740 918..... 2/21, 2/23
1204 740 919..... 2/21, 2/23
1204 740 920..... 2/21, 2/23

1204 740 921..... 2/12, 2/20, 2/22
1204 740 922..... 2/12, 2/20, 2/22
1204 740 923..... 2/12, 2/20, 2/22
1204 740 924..... 2/20, 2/22
1204 740 925..... 2/20, 2/22
1204 740 926..... 2/21
1204 740 927..... 2/21
1204 740 928..... 2/22
1204 740 929..... 2/22
1204 740 930..... 2/22

1204 740 931..... 2/22
1204 740 932..... 2/22
1204 740 933..... 2/22
1204 740 934..... 2/23
1204 740 935..... 2/23
1204 740 936..... 2/23
1204 740 937..... 2/26
1204 740 938..... 2/26
1204 740 940..... 2/12
1204 740 941..... 2/12

1204 740 942 2/12
1204 740 947 2/2
1204 740 948 2/2
1204 740 949 2/2
1204 740 950 2/2
1204 740 951 2/2
1204 740 952 2/2
1204 740 953 2/10
1204 740 954 2/10
1204 740 955 2/10

1204 740 956 2/10
1204 740 957 2/10
1204 740 958 2/10
1204 740 959 2/4
1204 740 960 2/4
1204 740 961 2/4
1204 740 962 2/8
1204 740 963 2/8
1204 740 964 2/8
1204 740 965 2/12

1204 740 966 2/12
1204 740 967 2/12
1204 740 970 2/25
1204 740 971 2/25
1204 740 972 2/25
1204 740 973 2/26
1204 740 974 2/26
1204 740 975 2/26
1204 740 976 2/26
1204 740 980 2/16

1204 740 981 2/16, 2/19
1204 740 985 2/21
1204 740 998 2/9, 2/11, 2/13
1204 740 999 2/9, 2/11, 2/13

1205 ...
1205 500 000 1/17
1205 500 001 1/17
1205 500 002 1/18
1205 500 003 1/18
1205 500 020 1/17-18
1205 500 021 1/17-18
1205 500 022 1/17-18
1205 500 023 1/17-18
1205 500 024 1/17-18

1205 500 025 1/17-18
1205 500 026 1/17-18
1205 500 028 1/17-18
1205 500 029 1/17-18
1205 500 030 1/17-18
1205 500 031 1/17-18
1205 500 032 1/17-18
1205 500 033 1/17-18
1205 500 034 1/17-18
1205 500 035 1/17-18

1205 500 036 1/17-18
1205 500 037 1/17-18
1205 500 038 1/17-18
1205 500 039 1/17-18
1205 500 040 1/17-18
1205 500 041 1/17-18
1205 500 042 1/17-18
1205 500 043 1/17-18
1205 500 044 1/17-18
1205 750 050 4/39

1205 750 051 4/39
1205 750 052 4/39
1205 750 053 4/39
1205 750 055 4/39
1205 750 056 4/39
1205 750 103 4/18
1205 750 104 4/18
1205 750 108 4/18
1205 750 109 4/18
1205 750 113 4/18, 5/17

1205 750 201 4/20
1205 750 202 4/20
1205 750 203 4/20
1205 750 206 4/20
1205 750 207 4/20
1205 750 208 4/20
1205 750 209 4/20
1205 750 211 4/21
1205 750 212 4/21
1205 750 213 4/21

1205 750 214 5/10
1205 750 215 4/21
1205 750 216 4/21
1205 750 217 4/21
1205 750 218 4/21
1205 750 219 5/10
1205 750 220 4/20
1205 750 221 4/20
1205 750 222 4/20
1205 750 223 5/10

1205 750 226 5/10
1205 750 227 4/21
1205 750 228 4/21
1205 750 229 4/21
1205 750 230 4/21
1205 750 231 4/21
1205 750 232 4/21
1205 750 233 4/21
1205 750 234 4/21
1205 750 235 5/10

1205 750 236 4/22
1205 750 237 4/22
1205 750 238 4/22
1205 750 239 4/22
1205 750 240 4/22
1205 750 241 4/22
1205 750 242 4/22
1205 750 243 4/22
1205 750 245 4/22
1205 750 246 4/22

1205 750 247 4/22
1205 750 248 4/22
1205 750 249 4/22
1205 750 250 4/22
1205 750 251 4/22
1205 750 252 4/22
1205 750 255 4/23
1205 750 256 4/23
1205 750 257 4/23
1205 750 258 4/23

1205 750 259 4/23
1205 750 260 4/23
1205 750 261 4/23
1205 750 262 4/23
1205 750 265 4/23
1205 750 266 4/23
1205 750 267 4/23
1205 750 268 4/23
1205 750 269 4/23
1205 750 270 4/23

1205 750 271 4/23
1205 750 272 4/23
1205 750 275 4/24
1205 750 276 4/24
1205 750 277 4/24
1205 750 278 4/24
1205 750 280 4/24
1205 750 281 4/24
1205 750 285 5/10
1205 750 286 5/10

1205 750 287 5/10
1205 750 290 5/10
1205 750 291 5/10
1205 750 293 5/10
1205 750 294 5/10
1205 750 295 5/10
1205 750 296 5/10
1205 750 297 5/10
1205 750 298 5/10
1205 750 299 5/10

1205 750 300 5/10
1205 750 302 5/40
1205 750 305 5/10
1205 750 306 5/10
1205 750 310 4/26
1205 750 311 4/26
1205 750 312 4/26
1205 750 313 4/26
1205 750 314 4/26
1205 750 315 4/26

1205 750 318 4/28
1205 750 319 4/28
1205 750 320 4/28
1205 750 321 4/28
1205 750 322 4/28
1205 750 323 4/28
1205 750 325 4/27
1205 750 326 4/27
1205 750 327 4/27
1205 750 328 4/27

1205 750 329 4/27
1205 750 330 4/27
1205 750 331 5/11
1205 750 332 5/11
1205 750 333 4/27
1205 750 334 4/27
1205 750 335 4/27
1205 750 336 4/27
1205 750 337 4/27
1205 750 338 4/27

1205 750 339 5/11
1205 750 340 5/11
1205 750 341 4/28
1205 750 342 4/28
1205 750 343 4/28
1205 750 344 4/28
1205 750 345 4/28
1205 750 346 4/28
1205 750 347 5/11
1205 750 349 4/29

1205 750 350 4/29
1205 750 351 4/29
1205 750 352 5/11
1205 750 354 4/30
1205 750 355 4/30
1205 750 356 4/30
1205 750 357 4/29
1205 750 358 4/29
1205 750 360 4/20
1205 750 361 4/20

1205 750 362 4/20
1205 750 365 4/24
1205 750 366 4/24
1205 750 367 4/24
1205 750 368 4/24
1205 750 369 4/24
1205 750 370 4/24
1205 750 371 4/24
1205 750 372 4/24
1205 750 375 4/25

1205 750 376 4/25
1205 750 377 4/25
1205 750 378 4/25
1205 750 379 4/25
1205 750 380 4/25
1205 750 381 4/25
1205 750 382 4/25
1205 750 387 4/29
1205 750 388 4/29
1205 750 389 4/29

1205 750 391 4/29
1205 750 392 4/29
1205 750 395 4/30
1205 750 396 4/30
1205 750 397 4/30
1205 750 398 4/30
1205 750 399 4/30
1205 750 400 4/30
1205 750 401 4/30
1205 750 402 5/11

1205 750 410 5/39
1205 750 411 5/39
1205 750 412 5/39
1205 750 415 5/39
1205 750 420 5/40
1205 750 421 5/40
1205 750 425 5/40
1205 750 426 5/40
1205 750 427 5/40
1205 750 440 4/25

1205 750 441 4/25
1205 750 442 4/25
1205 750 445 4/25
1205 750 446 4/25
1205 750 447 4/25
1205 750 448 4/25
1205 750 449 4/25
1205 750 453 4/18
1205 750 454 4/18
1205 750 455 4/18

1205 750 459 4/18
1205 750 460 4/18
1205 750 461 4/18
1205 750 462 4/19
1205 750 463 4/19
1205 750 464 4/19
1205 750 465 4/19
1205 750 466 4/19
1205 750 467 4/19
1205 750 470 5/40

1205 750 471 5/40
1205 750 472 5/40
1205 750 473 5/40
1205 750 474 5/40
1205 750 550 4/19
1205 750 551 4/19
1205 750 552 4/19
1205 750 553 4/19
1205 750 554 4/19
1205 750 555 4/19

1205 750 570 4/19
1205 750 571 4/19
1205 750 572 4/19
1205 750 606 4/26
1205 750 607 4/26
1205 750 608 4/26
1205 750 609 4/26
1205 750 610 4/26
1205 750 611 4/26
1205 750 620 4/30

1205 750 621 4/30
1205 750 622 4/30
1205 750 630 4/31
1205 750 631 4/31
1205 750 632 4/31
1205 750 633 4/31
1205 750 634 4/31
1205 750 732 4/34
1205 750 733 4/34
1205 750 734 4/35

1205 750 735 4/35
1205 750 740 4/36
1205 750 742 4/36
1205 750 743 4/36
1205 750 744 4/37
1205 750 745 4/37
1205 750 746 4/37
1205 750 747 4/37
1205 750 748 4/38
1205 750 749 4/38

1205 750 750 4/38
1205 750 751 4/38
1205 750 752 4/38
1205 750 753 4/38
1205 750 805 4/12
1205 750 806 4/12
1205 750 807 4/12
1205 750 808 4/12
1205 750 809 4/12
1205 750 810 4/12

1205 750 811 4/12
1205 750 812 4/12
1205 750 813 4/12
1205 750 814 4/12
1205 750 816 4/13
1205 750 817 4/14
1205 750 818 4/14
1205 750 819 4/14
1205 750 820 4/14
1205 750 821 4/14

1205 750 822 4/14
1205 750 823 4/14
1205 750 824 4/14
1205 750 825 4/14
1205 750 826 4/14
1205 750 827 4/14
1205 750 828 4/13
1205 750 829 4/13
1205 750 830 4/14
1205 750 831 4/14

1205 750 833 4/13
1205 750 834 4/13
1205 750 835 4/13
1205 750 837 4/13
1205 750 838 4/14
1205 750 839 4/14
1205 750 840 4/36-37
1205 750 841 4/36-37
1205 750 842 4/38
1205 750 850 5/39

1205 750 851 5/39
1205 750 852 5/39
1205 750 853 5/39
1205 750 854 5/39
1205 750 855 5/39
1205 750 856 5/39
1205 750 857 5/39
1205 750 858 5/39
1205 750 859 5/39
1205 750 860 5/39

1205 750 861 5/39
1205 750 862 5/39
1205 750 863 5/39
1205 750 864 5/39
1205 750 865 5/39
1205 750 866 5/39
1205 750 867 5/39
1205 750 868 5/39
1205 750 869 5/39
1205 750 870 5/39

1205 750 871 5/39
1205 750 872 5/39
1205 750 873 5/39
1205 750 874 5/39
1205 750 875 5/39
1205 750 876 5/39
1205 750 877 5/39
1205 750 878 5/39
1205 750 879 5/39
1205 750 880 5/39

1205 750 881 5/39
1205 750 882 5/39
1205 750 883 5/39
1205 750 885 5/39
1205 750 890 5/71
1205 750 891 5/72
1205 750 892 5/72
1205 750 893 5/72
1205 750 894 5/72
1205 750 895 5/72

1205 750 896 5/72
1205 750 897 5/73
1205 750 898 5/73
1205 750 899 5/73
1205 750 900 5/73
1205 750 901 5/74
1205 750 902 5/74
1205 750 903 5/74
1205 750 904 5/74
1205 750 905 5/74

1205 751 011 4/6
1205 751 012 4/6
1205 751 014 4/6
1205 751 015 4/6
1205 751 016 4/6
1205 751 021 4/6
1205 751 022 4/6
1205 751 023 4/6
1205 751 027 4/6
1205 751 028 4/6

1205 751 029 4/6
1205 751 031 4/7
1205 751 032 4/7
1205 751 033 4/7
1205 751 034 4/7
1205 751 035 4/7
1205 751 036 4/7
1205 751 041 4/7
1205 751 042 4/7
1205 751 043 4/7

1205 751 044 4/7
1205 751 045 4/7
1205 751 055 4/7
1205 751 056 4/7
1205 751 057 4/7
1205 751 060 4/6
1205 751 062 4/6
1205 751 064 4/6
1205 751 065 4/6
1205 751 066 4/6

1205 751 070 4/8
1205 751 071 4/8
1205 751 072 4/8
1205 751 100 4/8
1205 751 101 4/8
1205 751 102 4/8
1205 751 103 4/8
1205 751 104 4/8
1205 751 112 4/8
1205 751 113 4/8

1205 751 114 4/8
1205 751 115 4/8
1205 751 116 4/8
1205 751 120 4/8
1205 751 121 4/8
1205 751 122 4/8
1205 751 150 4/9
1205 751 151 4/9
1205 751 152 4/9
1205 751 160 4/9

1205 751 161 4/9
1205 751 162 4/9
1205 751 165 4/9
1205 751 166 4/9
1205 751 168 4/10
1205 751 169 4/10
1205 751 170 4/10
1205 751 175 4/10
1205 751 176 4/10
1205 751 177 4/10

1205 751 180 4/10
1205 751 181 4/10
1205 751 182 4/10
1205 751 185 4/10
1205 751 186 4/10
1205 751 187 4/10
1205 751 188 4/10
1205 751 190 4/9
1205 751 191 4/9
1205 751 192 4/9

1205 751 205 4/10
1205 751 206 4/10
1205 751 207 4/10
1205 751 300 4/7
1205 751 301 4/7
1205 751 302 4/7
1205 751 370 4/6
1205 751 375 4/6

1206 ...
1206 760 015 5/3
1206 760 016 5/3
1206 760 017 5/3
1206 760 018 5/3
1206 760 019 5/3
1206 760 020 5/3
1206 760 021 5/3
1206 760 022 5/3
1206 760 023 5/3

1206 760 024 5/3
1206 760 028 5/3
1206 760 029 5/3
1206 760 030 5/3
1206 760 031 5/3
1206 760 035 5/4
1206 760 036 5/4
1206 760 037 5/4
1206 760 038 5/4
1206 760 039 5/4

1206 760 040 5/4
1206 760 079 5/4
1206 760 100 5/41
1206 760 101 5/41
1206 760 102 5/41
1206 760 104 5/41
1206 760 105 5/41
1206 760 106 5/41
1206 760 107 5/41
1206 760 111 5/2

1206 760 112 5/2
1206 760 113 5/2
1206 760 114 5/16
1206 760 115 5/16
1206 760 116 5/16
1206 760 117 5/16
1206 760 118 5/16
1206 760 119 5/16
1206 760 125 5/13
1206 760 126 5/15

1206 760 128 5/15
1206 760 131 5/15
1206 760 132 5/15
1206 760 133 5/15
1206 760 134 5/15
1206 760 140 5/15
1206 760 141 5/15
1206 760 142 5/15
1206 760 145 9/15
1206 760 146 5/2

1206 760 147 5/2
1206 760 148 5/2
1206 760 149 9/15
1206 760 152 9/15
1206 760 154 5/17
1206 760 155 5/15
1206 760 156 5/15
1206 760 157 5/15
1206 760 158 5/15
1206 760 159 5/15

1206 760 160 5/15
1206 760 161 9/15
1206 760 166 9/17
1206 760 167 9/17
1206 760 168 9/17
1206 760 180 5/28
1206 760 181 5/28
1206 760 188 5/32
1206 760 189 5/32
1206 760 196 9/17

1206 760 220 9/16
1206 760 221 9/16
1206 760 222 9/16
1206 760 223 9/16
1206 760 224 9/16
1206 760 225 5/4
1206 760 226 5/4
1206 760 227 5/4
1206 760 228 5/4
1206 760 229 5/4

1206 760 239 5/12
1206 760 242 5/12
1206 760 243 5/12
1206 760 244 5/12
1206 760 245 5/12
1206 760 247 5/12
1206 760 248 5/12
1206 760 249 5/12
1206 760 250 5/12
1206 760 251 5/12

1206 760 252 5/12
1206 760 253 5/12
1206 760 254 5/4
1206 760 260 5/12
1206 760 261 5/12
1206 760 262 5/12
1206 760 263 5/12
1206 760 264 5/12-13
1206 760 265 5/13
1206 760 274 5/4

1206 760 276 5/4
1206 760 277 5/4
1206 760 278 5/4
1206 760 279 5/4
1206 760 280 5/4
1206 760 281 5/4
1206 760 320 5/16
1206 760 321 5/16
1206 760 322 5/16
1206 760 700 9/6

1206 760 701 9/6
1206 760 702 9/6
1206 760 703 9/6
1206 760 704 9/6
1206 760 705 9/6
1206 760 706 9/6
1206 760 707 9/6
1206 760 708 9/6
1206 760 709 9/7
1206 760 710 9/7

1206 760 711 9/7
1206 760 712 9/7
1206 760 713 9/7
1206 760 714 9/7
1206 760 715 9/7
1206 760 716 9/7
1206 760 717 9/7
1206 760 722 9/8
1206 760 723 9/8
1206 760 724 9/8

1206 760 726 9/9
1206 760 727 9/9
1206 760 728 9/9
1206 760 729 9/9
1206 760 730 9/9
1206 760 731 9/9
1206 760 732 9/8
1206 760 733 9/8
1206 760 734 9/8
1206 760 735 9/8

1206 760 738 9/9
1206 760 740 9/9
1206 760 741 9/9
1206 760 742 9/9
1206 760 743 9/9
1206 760 750 9/8
1206 760 751 9/8
1206 760 830 5/31
1206 760 838 5/31

2000 ...
2000 350 049 8/24
2000 351 902 3/82
2000 351 904 3/82
2000 351 905 3/82
2000 351 908 3/82
2000 351 909 3/80
2000 351 910 3/80
2000 351 911 3/80
2000 351 912 3/80

2000 351 913 3/80
2000 351 914 3/80
2000 351 915 3/80
2000 351 916 3/80
2000 351 917 3/80
2000 351 918 3/80
2000 351 919 3/80
2000 351 920 3/80
2000 351 921 3/80
2000 351 922 3/80

2000 351 923 3/80
2000 351 924 3/80
2000 351 926 3/80
2000 351 927 3/81
2000 351 928 3/81
2000 351 929 3/81
2000 351 930 3/81
2000 351 931 3/81
2000 351 932 3/81
2000 351 933 3/81

2000 351 934 3/81
2000 351 944 3/81
2000 351 945 3/81
2000 351 946 3/80
2000 351 947 3/80
2000 351 948 3/80
2000 351 949 3/80
2000 351 955 3/82
2000 351 956 3/82
2000 351 959 3/82

2000 351 960 3/82
2000 351 962 3/80
2000 351 963 3/80
2000 351 964 3/80
2000 351 965 3/80
2000 351 970 8/24
2000 351 972 8/24
2000 351 974 8/24
2000 351 990 3/81
2000 351 991 3/81

2000 351 992 3/81
2000 351 993 3/81
2000 351 994 3/81
2000 351 995 3/81
2000 351 996 3/81
2000 351 997 3/81
2000 351 998 3/81
2000 351 999 3/81
2000 353 316 5/81
2000 353 335 5/80

2000 353 338 5/81
2000 353 348 5/81
2000 353 430 5/82
2000 353 456 5/82
2000 353 610 5/82
2000 353 611 5/82
2000 353 922 5/82
2000 353 925 5/82
2000 353 926 5/82
2000 353 928 5/82

2000 353 941 5/80
2000 353 942 5/80
2000 353 945 5/80
2000 353 950 5/80
2000 353 980 5/82
2000 353 981 5/82
2000 354 005 5/78
2000 354 008 5/67
2000 354 009 5/78
2000 354 010 5/79

2000 354 011 5/79
2000 354 018 5/79
2000 354 030 5/79
2000 354 040 5/67
2000 354 043 5/67
2000 354 045 5/70
2000 354 050 5/79
2000 354 055 5/80
2000 354 065 5/75
2000 354 066 5/75

2000 354 070 5/75
2000 354 072 5/75
2000 354 075 5/75
2000 354 076 5/75
2000 354 079 5/76
2000 354 080 5/77
2000 354 081 5/77
2000 354 082 5/77
2000 354 083 5/77
2000 354 084 5/77

2000 354 085 5/77
2000 354 086 5/77
2000 354 087 5/77
2000 354 105 5/78
2000 354 106 5/78
2000 354 115 5/77
2000 354 124 5/77
2000 354 167 5/76
2000 354 200 5/76
2000 354 201 5/76

2000 354 202 5/76
2000 354 203 5/76
2000 354 204 5/76
2000 354 205 5/76
2000 354 206 5/76
2000 354 207 5/76
2000 354 208 5/76
2000 354 209 5/76
2000 354 210 5/76
2000 354 211 5/76

2000 354 212 5/76
2000 354 213 5/76
2000 354 215 5/76
2000 354 550 5/69
2000 354 551 5/70
2000 354 552 5/70
2000 354 630 5/80
2000 355 301 5/79
2000 355 303 5/79
2000 355 690 5/69

2000 355 695 5/69
2000 355 696 5/69
2000 355 711 5/78
2000 355 712 5/78
2000 355 960 5/78
2000 355 962 5/78
2000 355 970 5/78
2000 356 302 5/79
2000 360 000 9/35
2000 360 001 9/35

2000 360 002 9/35
2000 360 050 9/35
2000 360 051 9/35
2000 365 080 9/36
2000 365 081 9/36
2000 365 082 9/36
2000 365 083 9/36
2000 365 084 9/36
2000 365 085 9/36
2000 365 086 9/36

2000 365 087 9/36
2000 365 088 9/36
2000 365 089 9/36
2000 365 090 9/36
2000 365 091 9/36
2000 365 092 9/36
2000 365 093 9/36
2000 365 094 9/36
2000 365 095 9/36
2000 365 142 9/36

2000 365 143 9/36
2000 365 151 9/36
2000 368 998 3/81
2000 369 109 8/24
2000 369 110 8/24
2000 370 002 7/26
2000 370 003 7/26
2000 370 018 7/26
2000 370 019 7/26
2000 370 022 7/26

2000 370 031 ... 7/26
2000 370 080 ... 7/26
2000 370 081 ... 7/26
2000 370 288 ... 7/35
2000 370 289 ... 7/35
2000 370 293 ... 7/35
2000 370 408 ... 7/35
2000 370 409 ... 7/35
2000 370 414 ... 7/35
2000 370 415 ... 7/35

2000 370 609 ... 7/31
2000 370 610 ... 7/31
2000 370 611 ... 7/31
2000 370 612 ... 7/31
2000 370 613 ... 7/32
2000 371 023 ... 7/45
2000 371 024 ... 7/45
2000 371 025 ... 7/45
2000 371 026 ... 7/45
2000 371 028 ... 7/45

2000 371 029 ... 7/45
2000 371 030 ... 7/45
2000 371 031 ... 7/45
2000 371 105 ... 7/45
2000 371 106 ... 7/45
2000 371 107 ... 7/45
2000 371 210 ... 7/40
2000 371 211 ... 7/40
2000 371 212 ... 7/40
2000 371 213 ... 7/40

2000 371 214 ... 7/40
2000 371 215 ... 7/40
2000 371 216 ... 7/40
2000 371 217 ... 7/40
2000 371 218 ... 7/40
2000 371 219 ... 7/40
2000 371 220 ... 7/40
2000 371 272 ... 7/47
2000 371 273 ... 7/47
2000 371 277 ... 7/47

2000 371 280 ... 7/47
2000 371 281 ... 7/47
2000 371 282 ... 7/47
2000 371 283 ... 7/47
2000 375 916 ... 7/58
2000 375 918 ... 7/58
2000 379 990 ... 7/58
2000 379 991 ... 7/58
2000 379 992 ... 7/58
2000 379 993 ... 7/58

2000 379 994 ... 7/58
2000 379 995 ... 7/58
2000 379 996 ... 7/58
2000 379 997 ... 7/58
2000 379 998 ... 7/58
2000 379 999 ... 7/58
2000 386 541 ... 7/67
2000 386 552 ... 7/68
2000 386 560 ... 7/67
2000 386 568 ... 7/67

2000 386 570 ... 7/68
2000 386 571 ... 7/67
2000 425 383 ... 9/23
2000 425 384 ... 9/23
2000 425 385 ... 9/23
2000 425 386 ... 9/23
2000 443 054 ... 9/35
2000 443 059 ... 9/35
2000 443 060 ... 9/35
2000 443 160 ... 9/35

2000 469 240 ... 7/64
2000 469 241 ... 7/64
2000 806 019 ... 5/35
2000 806 022 ... 5/36
2000 806 023 ... 5/35
2000 810 108 ... 5/18
2000 810 109 ... 5/18
2000 810 132 ... 5/18
2000 810 133 ... 5/18
2000 810 202 ... 5/18
2000 810 203 ... 5/18
2000 810 636 ... 5/5
2000 810 637 ... 5/5
2000 810 638 ... 5/5
2000 810 644 ... 5/5
2000 810 646 ... 5/6
2000 810 648 ... 5/6
2000 810 664 ... 5/18
2000 810 665 ... 5/18
2000 810 666 ... 5/18

2000 810 978 ... 5/23
2000 811 021 ... 5/23
2000 811 022 ... 5/23
2000 811 023 ... 5/23
2000 811 024 ... 5/23
2000 811 025 ... 5/23
2000 811 028 ... 5/23
2000 811 030 ... 5/23
2000 811 035 ... 5/23
2000 811 038 ... 5/23

2000 811 051 ... 5/5
2000 811 614 ... 5/24
2000 811 615 ... 5/24
2000 811 616 ... 5/24
2000 811 617 ... 5/24
2000 811 618 ... 5/24
2000 811 619 ... 5/24
2000 812 103 ... 5/23
2000 812 105 ... 5/23
2000 812 106 ... 5/23

2000 812 153 ... 5/23
2000 812 154 ... 5/23
2000 812 200 ... 5/23
2000 812 201 ... 5/23
2000 812 203 ... 5/23
2000 812 222 ... 5/23
2000 812 223 ... 5/23
2000 812 224 ... 5/23
2000 812 225 ... 5/23
2000 812 226 ... 5/23

2000 812 361 ... 5/23
2000 812 369 ... 5/23
2000 813 025 ... 5/24
2000 813 048 ... 5/24
2000 814 059 ... 5/24
2000 814 083 ... 5/24
2000 814 084 ... 5/24
2000 817 753 ... 5/23
2000 821 189 ... 5/21
2000 821 190 ... 5/21

2000 821 505 ... 5/19
2000 821 529 ... 5/19
2000 823 200 ... 5/19
2000 823 203 ... 5/19
2000 823 206 ... 5/19
2000 823 400 ... 5/19
2000 823 403 ... 5/19
2000 823 406 ... 5/19
2000 823 600 ... 5/19
2000 823 603 ... 5/19

2000 823 605 ... 5/19
2000 825 111 ... 5/20
2000 825 114 ... 5/20
2000 825 118 ... 5/20
2000 827 127 ... 5/19
2000 827 129 ... 5/19
2000 827 133 ... 5/19
2000 827 134 ... 5/19
2000 829 645 ... 5/22
2000 829 646 ... 5/22

2000 830 230 ... 5/7
2000 830 231 ... 5/7
2000 830 232 ... 5/7
2000 830 233 ... 5/7
2000 830 234 ... 5/7
2000 830 274 ... 5/7
2000 830 275 ... 5/7
2000 830 276 ... 5/7
2000 830 277 ... 5/7
2000 830 290 ... 5/7
2000 830 291 ... 5/7
2000 830 292 ... 5/7
2000 830 293 ... 5/7
2000 830 294 ... 5/7
2000 830 360 ... 5/7
2000 830 361 ... 5/7
2000 830 362 ... 5/7
2000 830 363 ... 5/7
2000 830 705 ... 5/7
2000 830 706 ... 5/7

2000 830 755 ... 5/7
2000 830 820 ... 5/6
2000 830 821 ... 5/6
2000 830 822 ... 5/6
2000 830 888 ... 5/6
2000 830 890 ... 5/6
2000 830 892 ... 5/6
2000 831 450 ... 5/6
2000 831 451 ... 5/6
2000 831 453 ... 5/6

2000 831 454 ... 5/6
2000 831 456 ... 5/6
2000 831 457 ... 5/6
2000 831 459 ... 5/6
2000 831 490 ... 5/6
2000 831 491 ... 5/6
2000 831 492 ... 5/6
2000 831 493 ... 5/6
2000 831 494 ... 5/6
2000 831 495 ... 5/6

2000 831 496 ... 5/6
2000 831 497 ... 5/6
2000 831 498 ... 5/6
2000 831 499 ... 5/6
2000 840 006 ... 5/56
2000 840 255 ... 5/24
2000 840 256 ... 5/24
2000 840 457 ... 5/24
2000 841 012 ... 5/66
2000 841 013 ... 5/66

2000 841 014 ... 5/66
2000 841 015 ... 5/66
2000 841 032 ... 5/66
2000 841 033 ... 5/66
2000 841 034 ... 5/66
2000 841 035 ... 5/66
2000 841 047 ... 5/56
2000 841 048 ... 5/56
2000 841 052 ... 5/66
2000 841 053 ... 5/66

2000 841 054 ... 5/66
2000 841 055 ... 5/66
2000 841 056 ... 5/59
2000 841 057 ... 5/59
2000 841 058 ... 5/59
2000 841 059 ... 5/59
2000 841 060 ... 5/66
2000 841 061 ... 5/66
2000 841 065 ... 5/66
2000 841 066 ... 5/66

2000 841 067 ... 5/66
2000 841 100 ... 5/64
2000 841 101 ... 5/64
2000 841 114 ... 5/64
2000 841 115 ... 5/64
2000 841 116 ... 5/64
2000 841 117 ... 5/64
2000 841 118 ... 5/64
2000 841 124 ... 5/64
2000 841 125 ... 5/64

2000 841 126 ... 5/64
2000 841 127 ... 5/64
2000 841 128 ... 5/64
2000 841 149 ... 5/64
2000 841 150 ... 5/64
2000 841 151 ... 5/64
2000 841 160 ... 5/65
2000 841 161 ... 5/65
2000 841 162 ... 5/65
2000 841 163 ... 5/65
2000 841 164 ... 5/65
2000 841 165 ... 5/65
2000 841 166 ... 5/65
2000 841 167 ... 5/65
2000 841 170 ... 5/65
2000 841 171 ... 5/65
2000 841 175 ... 5/65
2000 841 177 ... 5/65
2000 841 179 ... 5/58
2000 841 183 ... 5/58

2000 841 184 ... 5/65
2000 841 185 ... 5/65
2000 841 186 ... 5/65
2000 841 191 ... 5/64
2000 841 192 ... 5/64
2000 841 199 ... 5/58
2000 841 207 ... 5/65
2000 841 208 ... 5/65
2000 841 209 ... 5/65
2000 841 222 ... 5/56

2000 841 241 ... 5/55
2000 841 242 ... 5/55
2000 841 243 ... 5/55
2000 841 244 ... 5/55
2000 841 245 ... 5/55
2000 841 246 ... 5/55
2000 841 299 ... 5/55
2000 841 300 ... 5/57
2000 841 301 ... 5/57
2000 841 302 ... 5/57

2000 841 303 ... 5/57
2000 841 320 ... 5/57
2000 841 321 ... 5/57
2000 841 322 ... 5/57
2000 841 324 ... 5/57
2000 841 325 ... 5/57
2000 841 326 ... 5/57
2000 841 496 ... 5/58
2000 841 497 ... 5/58
2000 841 498 ... 5/58

2000 841 501 ... 5/58
2000 841 502 ... 5/58
2000 841 503 ... 5/58
2000 841 504 ... 5/58
2000 841 506 ... 5/58
2000 841 507 ... 5/58
2000 841 508 ... 5/58
2000 841 509 ... 5/58
2000 841 511 ... 5/58
2000 841 512 ... 5/58

2000 841 513 ... 5/58
2000 841 514 ... 5/58
2000 841 516 ... 5/58
2000 841 517 ... 5/58
2000 841 518 ... 5/58
2000 841 519 ... 5/58
2000 841 546 ... 5/50
2000 841 547 ... 5/50
2000 841 548 ... 5/50
2000 841 570 ... 5/50

2000 841 571 ... 5/50
2000 841 580 ... 5/50
2000 841 581 ... 5/50
2000 841 582 ... 5/50
2000 841 590 ... 5/50
2000 841 591 ... 5/50
2000 841 592 ... 5/50
2000 841 600 ... 5/50
2000 841 601 ... 5/50
2000 841 602 ... 5/50

2000 841 630 ... 5/60
2000 841 632 ... 5/60
2000 841 633 ... 5/60
2000 841 635 ... 5/60
2000 841 636 ... 5/60
2000 841 638 ... 5/60
2000 841 640 ... 5/60
2000 841 641 ... 5/60
2000 841 643 ... 5/60
2000 841 644 ... 5/60
2000 841 646 ... 5/60
2000 841 648 ... 5/60
2000 841 649 ... 5/60
2000 841 651 ... 5/60
2000 841 652 ... 5/60
2000 841 660 ... 5/61
2000 841 662 ... 5/61
2000 841 663 ... 5/61
2000 841 666 ... 5/61
2000 841 668 ... 5/61

2000 841 669 ... 5/61
2000 841 683 ... 5/61
2000 841 684 ... 5/61
2000 841 685 ... 5/61
2000 841 710 ... 5/62
2000 841 711 ... 5/62
2000 841 712 ... 5/62
2000 841 760 ... 5/50
2000 841 761 ... 5/50
2000 841 762 ... 5/50

2000 841 763 ... 5/50
2000 841 764 ... 5/50
2000 841 765 ... 5/50
2000 841 766 ... 5/50
2000 841 767 ... 5/50
2000 841 768 ... 5/50
2000 841 770 ... 5/50
2000 841 771 ... 5/50
2000 841 772 ... 5/50
2000 841 773 ... 5/50

2000 841 774 ... 5/50
2000 841 775 ... 5/50
2000 841 776 ... 5/50
2000 841 777 ... 5/50
2000 841 778 ... 5/50
2000 841 840 ... 5/52
2000 841 841 ... 5/52
2000 841 846 ... 5/52
2000 841 847 ... 5/52
2000 841 848 ... 5/53

2000 841 849 ... 5/53
2000 841 858 ... 5/52
2000 841 859 ... 5/52
2000 841 991 ... 5/51
2000 841 992 ... 5/51
2000 841 993 ... 5/51
2000 841 995 ... 5/51
2000 841 996 ... 5/51
2000 841 997 ... 5/51
2000 842 009 ... 5/51

2000 842 012 ... 5/51
2000 842 013 ... 5/51
2000 842 164 ... 5/50
2000 842 166 ... 5/50
2000 842 170 ... 5/50
2000 842 190 ... 5/50
2000 842 199 ... 5/50
2000 842 209 ... 5/51
2000 842 210 ... 5/50
2000 842 212 ... 5/50

2000 842 214 ... 5/50
2000 842 405 ... 5/51
2000 842 406 ... 5/51
2000 842 408 ... 5/51
2000 842 409 ... 5/51
2000 842 453 ... 5/60
2000 842 454 ... 5/60
2000 842 455 ... 5/60
2000 842 463 ... 5/60
2000 842 464 ... 5/60

2000 842 470 ... 5/60
2000 842 474 ... 5/60
2000 842 478 ... 5/60
2000 842 489 ... 5/60
2000 842 490 ... 5/50
2000 842 491 ... 5/50
2000 842 493 ... 5/50
2000 842 494 ... 5/50
2000 842 496 ... 5/50
2000 842 497 ... 5/50

2000 842 499 5/50
2000 842 500 5/50
2000 842 502 5/50
2000 842 503 5/50
2000 842 505 5/60
2000 842 506 5/60
2000 842 510 5/60
2000 842 511 5/60
2000 842 512 5/60
2000 842 537 5/60

2000 842 538 5/60
2000 842 539 5/60
2000 842 541 5/60
2000 842 542 5/60
2000 842 543 5/60
2000 842 544 5/60
2000 842 641 5/60
2000 842 642 5/60
2000 842 643 5/60
2000 842 644 5/60

2000 842 646 5/60
2000 842 647 5/60
2000 842 648 5/60
2000 842 649 5/60
2000 844 140 5/62
2000 844 141 5/62
2000 844 142 5/62
2000 844 230 5/62
2000 844 231 5/62
2000 844 232 5/62

2000 844 233 5/62
2000 844 240 5/62
2000 844 241 5/62
2000 844 242 5/62
2000 844 243 5/62
2000 844 244 5/62
2000 844 245 5/62
2000 844 246 5/62
2000 844 247 5/62
2000 844 248 5/53

2000 844 249 5/53
2000 844 507 5/62
2000 844 508 5/62
2000 844 509 5/62
2000 851 010 5/29
2000 851 011 5/29
2000 851 055 5/29
2000 851 218 5/29
2000 851 219 5/29
2000 851 221 5/29

2000 851 222 5/29
2000 851 458 5/28
2000 851 460 5/28
2000 851 462 5/28
2000 853 076 5/30
2000 855 002 5/31
2000 855 007 5/31
2000 855 008 5/31
2000 855 037 5/31
2000 855 038 5/31

2000 855 039 5/31
2000 857 175 5/31
2000 857 176 5/31
2000 857 177 5/31
2000 857 178 5/31
2000 858 010 5/29
2000 858 015 5/29
2000 858 020 5/29
2000 858 025 5/29
2000 858 030 5/29

2000 858 031 5/30
2000 858 032 5/30
2000 858 033 5/30
2000 858 034 5/30
2000 858 035 5/30
2000 858 040 5/29
2000 858 050 5/29
2000 858 060 5/29
2000 858 075 5/29
2000 858 080 5/29

2000 858 110 5/29
2000 858 115 5/29
2000 858 120 5/29
2000 858 125 5/29
2000 858 130 5/29
2000 858 140 5/29
2000 858 150 5/29
2000 858 160 5/29
2000 858 175 5/29
2000 858 180 5/29

2000 858 410 5/30
2000 858 411 5/30
2000 858 412 5/30
2000 858 560 5/30
2000 858 562 5/30
2000 858 565 5/30
2000 858 570 5/30
2000 858 575 5/30
2000 858 714 5/30
2000 858 760 5/30

2000 858 761 5/30
2000 858 762 5/30
2000 858 763 5/30
2000 858 764 5/30
2000 858 780 5/30
2000 861 960 5/33
2000 861 962 5/33
2000 861 963 5/33
2000 861 970 5/33
2000 862 081 5/34

2000 862 082 5/34
2000 862 083 5/34
2000 862 088 5/35
2000 865 208 5/33
2000 865 210 5/33
2000 865 220 5/33
2000 867 525 5/35
2000 867 530 5/35
2000 867 536 5/36
2000 867 537 5/36

2000 867 538 5/36
2000 867 539 5/36
2000 867 548 5/36
2000 867 579 5/36
2000 868 641 5/37
2000 868 642 5/37
2000 868 643 5/37
2000 868 644 5/37
2000 868 661 5/37
2000 868 662 5/37

2000 868 663 5/37
2000 868 664 5/37
2000 868 681 5/37
2000 868 682 5/37
2000 868 683 5/37
2000 868 684 5/37
2000 868 701 5/37
2000 868 702 5/37
2000 868 703 5/37
2000 868 721 5/37

2000 868 722 5/37
2000 868 723 5/37
2000 868 724 5/37
2000 868 741 5/37
2000 868 742 5/37
2000 868 743 5/37
2000 868 761 5/37
2000 868 762 5/37
2000 868 788 5/37
2000 871 041 5/45

2000 871 200 5/42
2000 871 202 5/42
2000 871 204 5/42
2000 871 304 5/42
2000 871 500 5/43
2000 871 502 5/44
2000 871 503 5/43
2000 871 507 5/44
2000 871 508 5/45
2000 871 661 5/42

2000 873 340 5/47
2000 873 341 5/47
2000 873 343 5/47
2000 873 344 5/47
2000 873 349 5/47
2000 873 354 5/47
2000 877 148 5/46
2000 877 173 5/46
2000 877 175 5/46
2000 877 197 5/46

2720 ...
2720 000 598 7/51
2720 000 599 7/51
2720 000 600 7/51
2720 000 601 7/51
2720 000 602 7/51
2720 000 603 7/51
2720 000 604 7/51
2720 000 605 7/51
2720 000 606 7/51

2720 000 607 7/51
2720 000 608 7/51
2720 000 619 7/51
2720 000 620 7/51
2720 000 621 7/51
2720 000 622 7/51
2720 000 623 7/51
2720 000 624 7/51
2720 000 625 7/51
2720 000 626 7/51

2720 000 627 7/51
2720 000 628 7/51

4000 ...
4000 349 500 5/81
4000 349 502 5/81
4000 349 544 5/76
4000 349 546 5/76
4000 349 547 5/77
4000 349 548 5/68
4000 351 790 8/25
4000 351 794 8/25
4000 354 509 5/78

4000 354 512 5/78
4000 354 514 5/78
4000 354 536 5/78
4000 354 537 5/78
4000 356 050 5/69
4000 356 219 5/80
4000 356 225 5/80
4000 356 450 5/69
4000 370 013 7/27
4000 370 041 7/26

4000 370 052 7/26
4000 370 101 7/27
4000 370 106 7/27
4000 370 110 7/13
4000 370 111 7/13
4000 370 112 7/13
4000 370 116 7/27
4000 370 136 7/27
4000 370 137 7/27
4000 370 145 7/27

4000 370 175 7/27
4000 370 205 7/23
4000 370 207 7/23
4000 370 211 7/23
4000 370 215 7/23
4000 370 217 7/23
4000 370 218 7/23
4000 370 219 7/23
4000 370 220 7/23
4000 370 222 7/15

4000 370 227 7/13
4000 370 229 7/11
4000 370 241 7/11
4000 370 242 7/12
4000 370 245 7/11
4000 370 247 7/11
4000 370 248 7/12
4000 370 249 7/12
4000 370 250 7/11, 7/13
4000 370 251 7/11-13

4000 370 256 7/11, 7/13
4000 370 257 7/11, 7/13
4000 370 271 7/3-5
4000 370 274 7/3, 7/10
4000 370 275 7/3-10
4000 370 283 7/3-10
4000 370 312 7/36
4000 370 315 7/36
4000 370 337 7/12
4000 370 338 7/12

4000 370 347 7/36
4000 370 348 7/36
4000 370 351 7/36
4000 370 354 7/12
4000 370 355 7/12-13
4000 370 356 7/13
4000 370 357 7/13
4000 370 394 7/11
4000 370 395 7/13
4000 370 401 7/36

4000 370 472 7/13
4000 370 473 7/13
4000 370 474 7/13
4000 370 476 7/4
4000 370 477 7/4
4000 370 526 7/14
4000 370 536 7/11, 7/13
4000 370 537 7/26
4000 370 620 7/32
4000 370 657 7/32

4000 370 672 7/32
4000 370 835 7/27
4000 370 836 7/14
4000 370 837 7/14
4000 370 838 7/14
4000 370 839 7/14
4000 370 840 7/13
4000 370 841 7/14
4000 371 140 7/46
4000 371 141 7/46

4000 371 142 7/46
4000 371 185 7/44
4000 371 186 7/44
4000 371 188 7/44
4000 371 190 7/44
4000 371 192 7/44
4000 371 490 7/47
4000 371 491 7/47
4000 374 985 7/53
4000 374 986 7/53

4000 374 987 7/53
4000 374 988 7/53
4000 374 991 7/53
4000 374 993 7/53
4000 374 996 7/53
4000 375 802 7/59
4000 375 811 7/59
4000 375 830 7/60
4000 375 831 7/60
4000 375 832 7/60

4000 375 965 7/58
4000 375 966 7/58
4000 375 967 7/58
4000 381 610 7/55
4000 381 611 7/55
4000 381 612 7/55
4000 381 613 7/55
4000 381 614 7/55
4000 381 615 7/55
4000 381 616 7/55

4000 381 620 7/55
4000 381 621 7/55
4000 381 622 7/55
4000 381 623 7/55
4000 381 624 7/55
4000 381 625 7/55
4000 381 626 7/55
4000 381 630 7/55
4000 381 631 7/55
4000 381 632 7/55

4000 381 633 7/55
4000 381 634 7/55
4000 381 635 7/55
4000 381 636 7/55
4000 381 640 7/54
4000 381 641 7/54
4000 381 642 7/54
4000 381 643 7/54
4000 381 644 7/54
4000 381 645 7/54

4000 381 646 7/54
4000 381 650 7/54
4000 381 651 7/54
4000 381 652 7/54
4000 381 653 7/54
4000 381 654 7/54
4000 381 655 7/54
4000 381 656 7/54
4000 381 661 7/54
4000 381 662 7/54

4000 381 663 7/54
4000 381 664 7/54
4000 381 665 7/54
4000 381 666 7/54
4000 382 080 7/61
4000 382 081 7/61
4000 382 082 7/61
4000 382 085 7/61
4000 382 086 7/61
4000 382 087 7/61

4000 382 090 7/62
4000 382 095 7/62
4000 382 099 7/62
4000 382 100 7/63
4000 382 110 7/62
4000 386 018 7/63
4000 386 032 7/63
4000 386 100 7/63
4000 386 398 7/63
4000 386 401 7/63

4000 386 403 7/63
4000 386 412 7/63
4000 386 458 7/63
4000 391 263 7/46
4000 391 264 7/46
4000 391 265 7/46
4000 391 266 7/46
4000 392 080 7/50
4000 392 081 7/50
4000 392 082 7/50

4000 392 083 7/50
4000 392 084 7/50
4000 392 085 7/50
4000 392 086 7/50
4000 604 350 5/8
4000 787 059 5/31
4000 787 062 5/31
4000 787 065 5/31
4000 787 157 5/42
4000 794 740 5/18

4000 804 015 8/14
4000 804 020 8/14
4000 806 026 5/33
4000 809 047 8/19
4000 809 067 8/18
4000 809 073 8/18
4000 810 606 5/18
4000 810 673 5/18
4000 810 674 5/18
4000 810 675 5/18

4000 810 689..... 5/18
4000 810 690..... 5/18
4000 810 691..... 5/18
4000 810 697..... 5/18
4000 810 912..... 5/18
4000 813 032..... 5/24
4000 813 080..... 5/25
4000 813 119..... 5/25
4000 813 121..... 5/25
4000 813 122..... 5/25

4000 813 123..... 5/25
4000 813 124..... 5/25
4000 813 127..... 5/25
4000 820 301..... 5/22
4000 829 741..... 5/27
4000 829 790..... 5/27
4000 829 792..... 5/27
4000 831 563..... 5/5
4000 831 564..... 5/5
4000 832 285..... 5/5

4000 832 286..... 5/5
4000 833 500..... 5/8
4000 833 501..... 5/8
4000 833 502..... 5/8
4000 833 503..... 5/8
4000 833 504..... 5/8
4000 833 505..... 5/8
4000 833 506..... 5/9
4000 833 507..... 5/9
4000 833 508..... 5/9

4000 833 509..... 5/9
4000 833 510..... 5/9
4000 833 511..... 5/9
4000 833 515..... 5/9
4000 833 516..... 5/9
4000 833 517..... 5/9
4000 833 518..... 5/9
4000 833 519..... 5/9
4000 841 024..... 5/56
4000 841 025..... 5/56

4000 841 026..... 5/56
4000 841 027..... 5/56
4000 841 086..... 5/57
4000 841 087..... 5/57
4000 841 088..... 5/57
4000 841 089..... 5/57
4000 841 134..... 5/64
4000 841 135..... 5/64
4000 841 145..... 5/64
4000 841 146..... 5/64

4000 841 180..... 5/65
4000 841 181..... 5/65
4000 841 182..... 5/65
4000 841 200..... 5/66
4000 841 201..... 5/66
4000 841 202..... 5/66
4000 841 210..... 5/66
4000 841 211..... 5/66
4000 841 212..... 5/66
4000 841 213..... 5/66

4000 841 240..... 5/66
4000 841 304..... 5/55
4000 841 305..... 5/55
4000 841 425..... 5/56
4000 841 426..... 5/56
4000 841 427..... 5/56
4000 841 434..... 5/56
4000 841 473..... 5/57
4000 841 474..... 5/57
4000 841 475..... 5/57

4000 841 476..... 5/57
4000 841 482..... 5/56
4000 841 487..... 5/56
4000 841 492..... 5/55
4000 841 493..... 5/55
4000 841 494..... 5/56
4000 841 495..... 5/56
4000 841 595..... 5/61
4000 841 596..... 5/61
4000 841 597..... 5/61

4000 841 799..... 5/51
4000 841 800..... 5/51
4000 841 801..... 5/51
4000 841 802..... 5/51
4000 841 803..... 5/51
4000 841 805..... 5/51
4000 841 807..... 5/51
4000 841 811..... 5/51
4000 841 813..... 5/51
4000 841 815..... 5/51

4000 841 817..... 5/51
4000 842 309..... 5/59
4000 842 310..... 5/59
4000 842 311..... 5/59
4000 842 312..... 5/59
4000 842 314..... 5/59
4000 842 315..... 5/59
4000 842 316..... 5/59
4000 842 317..... 5/59
4000 842 673..... 5/63

4000 842 674..... 5/63
4000 842 675..... 5/63
4000 842 676..... 5/63
4000 842 677..... 5/63
4000 842 678..... 5/63
4000 842 680..... 5/63
4000 842 701..... 5/63
4000 842 807..... 5/59
4000 842 808..... 5/59
4000 842 809..... 5/59

4000 842 810..... 5/59
4000 842 811..... 5/59
4000 842 812..... 5/59
4000 843 010..... 5/59
4000 843 011..... 5/59
4000 843 012..... 5/59
4000 843 411..... 5/55
4000 843 412..... 5/55
4000 843 429..... 5/57
4000 844 150..... 5/62

4000 844 151..... 5/62
4000 844 152..... 5/62
4000 844 153..... 5/62
4000 844 154..... 5/62
4000 844 157..... 5/52
4000 844 158..... 5/52
4000 844 159..... 5/52
4000 844 161..... 5/52
4000 844 235..... 5/58
4000 844 236..... 5/58

4000 844 237..... 5/58
4000 844 250..... 5/63
4000 844 255..... 5/63
4000 844 300..... 5/63
4000 844 302..... 5/63
4000 844 304..... 5/63
4000 844 533..... 5/56
4000 844 534..... 5/56
4000 844 536..... 5/56
4000 844 538..... 5/56

4000 844 618..... 5/61
4000 844 619..... 5/61
4000 844 620..... 5/61
4000 844 634..... 5/61
4000 844 635..... 5/61
4000 844 636..... 5/61
4000 844 826..... 5/61
4000 844 827..... 5/61
4000 844 828..... 5/61
4000 844 993..... 5/61

4000 844 994..... 5/61
4000 844 995..... 5/61
4000 844 996..... 5/61
4000 844 997..... 5/61
4000 844 998..... 5/61
4000 845 067..... 5/61
4000 845 068..... 5/61
4000 845 069..... 5/61
4000 845 302..... 5/52
4000 845 310..... 5/52

4000 845 515..... 5/52
4000 857 326..... 5/31
4000 861 943..... 5/32
4000 865 221..... 5/35
4000 865 772..... 5/34
4000 865 773..... 5/34
4000 865 774..... 5/34
4000 871 382..... 5/27
4000 871 383..... 5/27
4000 871 384..... 5/27

4000 871 389..... 5/27
4000 871 390..... 5/27
4000 871 641..... 5/42
4000 871 883..... 5/27
4000 871 949..... 5/26
4000 871 950..... 5/26
4000 871 951..... 5/26
4000 871 952..... 5/26
4000 871 953..... 5/26
4000 871 954..... 5/26

4000 871 955..... 5/26
4000 871 964..... 5/26
4000 871 965..... 5/26
4000 871 966..... 5/26
4000 871 967..... 5/26
4000 871 968..... 5/26
4000 871 969..... 5/26
4000 871 970..... 5/26
4000 871 975..... 5/26
4000 871 978..... 5/27

4000 871 979..... 5/27
4000 871 984..... 5/26
4000 871 985..... 5/26
4000 871 986..... 5/26
4000 871 987..... 5/26
4000 871 988..... 5/26
4000 871 989..... 5/26
4000 872 015..... 3/52
4000 872 016..... 3/52
4000 872 017..... 3/52

4000 872 061..... 3/53
4000 872 076..... 3/50
4000 872 080..... 3/50
4000 872 081..... 3/50
4000 872 082..... 3/50
4000 872 083..... 3/50
4000 872 086..... 3/50
4000 872 088..... 3/51
4000 872 089..... 3/51
4000 872 090..... 3/51

4000 872 094..... 3/51
4000 872 096..... 3/51
4000 872 098..... 3/51
4000 872 099..... 3/51
4000 872 100..... 3/50
4000 872 101..... 3/57
4000 872 102..... 3/57
4000 872 103..... 3/57
4000 872 105..... 3/57
4000 872 106..... 3/57

4000 872 107..... 3/57
4000 872 108..... 3/57
4000 872 110..... 3/57
4000 872 112..... 3/79
4000 872 113..... 3/79
4000 872 116..... 3/79
4000 872 130..... 3/79
4000 872 300..... 3/53
4000 872 301..... 3/53
4000 872 480..... 5/70

4000 872 481..... 5/70
4000 872 482..... 5/70
4000 872 483..... 5/70
4000 872 484..... 5/70
4000 872 485..... 5/70
4000 872 486..... 5/70
4000 872 487..... 5/70
4000 872 488..... 5/70
4000 872 600..... 5/71
4000 872 601..... 5/71

4000 872 605..... 5/74
4000 872 608..... 5/71, 5/73
4000 872 609..... 5/71, 5/73
4000 872 610..... 5/71, 5/73
4000 872 611..... 5/71, 5/73
4000 872 612..... 5/71-72
4000 872 613..... 5/71-72
4000 872 720..... 4/41
4000 872 723..... 4/41
4000 872 734..... 4/40

4000 872 735..... 4/40
4000 872 740..... 4/42
4000 872 741..... 4/42
4000 872 752..... 4/42
4000 872 753..... 4/42
4000 872 757..... 4/42
4000 872 762..... 4/42
4000 872 763..... 4/39
4000 872 764..... 4/39
4000 872 767..... 4/39

4000 872 769..... 4/42
4000 872 770..... 4/40
4000 872 771..... 4/39
4000 872 772..... 4/39
4000 872 773..... 4/42
4000 872 775..... 4/43
4000 872 778..... 4/42
4000 872 780..... 4/43
4000 872 803..... 4/40
4000 872 810..... 4/40

4000 872 811..... 4/40
4000 872 820..... 4/41
4000 872 821..... 4/41
4000 872 822..... 4/41
4000 872 823..... 4/41
4000 872 824..... 4/41
4000 872 825..... 4/41
4000 872 925..... 4/41
4000 872 926..... 4/41
4000 872 930..... 4/41

4000 872 931..... 4/41
4000 872 940..... 4/41
4000 872 941..... 4/41
4000 872 942..... 4/41
4000 872 943..... 4/41
4000 873 366..... 5/4
4000 873 393..... 5/4
4000 873 880..... 5/4
4000 873 881..... 5/4
4000 873 882..... 5/4

4000 877 196..... 5/48
4000 894 142..... 8/14
4000 894 170..... 8/12
4000 894 190..... 8/13
4000 894 215..... 8/13
4000 894 216..... 8/13
4000 894 217..... 8/13
4000 894 295..... 8/14
4000 894 299..... 8/15
4000 894 301..... 8/15

4000 894 302..... 8/15
4000 894 308..... 8/7
4000 894 309..... 8/7
4000 894 310..... 8/8
4000 894 311..... 8/8
4000 894 916..... 8/14
4000 894 917..... 8/14
4000 894 918..... 8/14
4000 894 919..... 8/14
4000 897 121..... 8/22

4000 897 215..... 8/21
4000 897 221..... 8/21
4000 897 228..... 8/21
4000 898 482..... 8/22
4000 898 485..... 8/22
4000 898 487..... 8/23
4000 898 490..... 8/22
4000 898 492..... 8/23
4000 898 497..... 8/23
4000 898 499..... 8/23

4000 898 818..... 8/23
4000 898 819..... 8/23
4000 898 821..... 9/23
4000 898 825..... 8/27
4000 898 828..... 8/27
4000 898 829..... 8/26
4000 898 832..... 8/27
4000 898 833..... 8/27
4000 898 834..... 8/23
4000 898 838..... 8/28

4000 898 840..... 8/24
4000 898 841..... 8/24
4000 898 846..... 8/28
4000 898 863..... 8/26
4000 898 866..... 8/26
4000 898 880..... 8/25
4000 898 881..... 8/25
4000 901 286..... 5/49
4000 901 290..... 5/48
4000 901 292..... 5/48

4000 901 293..... 5/48
4000 901 294..... 5/48
4000 901 755..... 7/3-5

4143 ...
4143 380 900..... 5/53

4145 ...
4145 100 110..... 5/64
4145 100 215..... 5/64
4145 100 220..... 5/64
4145 100 230..... 5/64
4145 100 310..... 5/64
4145 100 315..... 5/64
4145 100 320..... 5/64
4145 125 000..... 5/64
4145 125 050..... 5/64

4145 125 100..... 5/64
4145 125 300..... 5/64
4145 125 400..... 5/64
4145 125 500..... 5/64
4145 125 501..... 5/64

4680 ...
4680 891 081..... 8/3

4681 ...
4681 116 033..... 8/5
4681 116 055..... 8/6
4681 116 070..... 8/5
4681 210 027..... 8/2
4681 510 029..... 8/2
4681 759 001..... 8/16
4681 759 002..... 8/16
4681 759 006..... 8/17
4681 759 010..... 8/17

● = Lieferzeit auf Anfrage. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

4681 759 011 ... 8/17
4681 759 012 ... 8/17
4681 759 013 ... 8/17
4681 759 014 ... 8/17
4681 759 016 ... 8/17

4683 ...
4683 231 000 ... 8/12
4683 231 001 ... 8/12
4683 260 010 ... 8/8
4683 260 011 ... 8/8
4683 431 000 ... 8/10
4683 431 002 ... 8/10
4683 431 005 ... 8/11
4683 431 006 ... 8/11
4683 431 009 ... 8/10

4683 431 010 ... 8/11
4683 431 011 ... 8/11
4683 431 013 ... 8/11
4683 436 009 ... 8/13
4683 636 001 ... 8/16
4683 636 006 ... 8/16

4686 ...
4686 540 006 ... 8/19
4686 540 007 ... 8/19
4686 540 008 ... 8/19
4686 540 021 ... 8/20
4686 540 022 ... 8/20
4686 540 055 ... 8/18
4686 540 056 ... 8/18

4687 ...
4687 212 043 ... 8/21

4688 ...
4688 260 011 ... 8/28

4689 ...
4689 759 001 ... 8/17
4689 759 002 ... 8/17
4689 759 004 ... 8/17
4689 759 006 ... 8/17
4689 759 008 ... 8/17
4689 759 009 ... 8/17

4701 ...
4701 005 018 ... 7/5, 7/9
4701 005 019 ... 7/5, 7/9
4701 005 025 ... 7/10
4701 005 026 ... 7/10
4701 005 028 ... 7/3-9
4701 005 029 ... 7/3-9
4701 005 039 ... 7/3
4701 005 041 ... 7/3
4701 005 043 ... 7/23
4701 005 049 ... 7/23
4701 005 050 ... 7/23
4701 005 051 ... 7/23
4701 005 052 ... 7/23
4701 005 053 ... 7/23
4701 005 056 ... 7/23
4701 005 057 ... 7/10
4701 005 064 ... 7/10
4701 005 086 ... 7/10
4701 005 092 ... 7/3, 7/10

4701 005 116 ... 7/14
4701 005 117 ... 7/14
4701 005 118 ... 7/14
4701 005 119 ... 7/14
4701 005 126 ... 7/3-9
4701 005 127 ... 7/3-9
4701 005 128 ... 7/3-9
4701 005 129 ... 7/3-9
4701 005 130 ... 7/3-9
4701 005 131 ... 7/5, 7/36

4701 005 136 ... 7/10
4701 005 137 ... 7/3-9
4701 005 143 ... 7/3-9
4701 005 144 ... 7/3
4701 005 145 ... 7/3-9
4701 005 146 ... 7/5
4701 005 147 ... 7/3
4701 005 148 ... 7/3, 7/10
4701 005 150 ... 7/14
4701 005 151 ... 7/3-9

4701 005 152 ... 7/3-9
4701 005 160 ... 5/55
4701 005 161 ... 7/16
4701 005 162 ... 7/16
4701 005 163 ... 7/16
4701 005 164 ... 7/16
4701 005 165 ... 7/16
4701 005 166 ... 7/16
4701 005 167 ... 7/16
4701 005 168 ... 7/16

4701 005 169 ... 7/16
4701 005 170 ... 7/16
4701 005 172 ... 7/16
4701 005 173 ... 7/16
4701 005 174 ... 7/16
4701 005 175 ... 7/16
4701 005 176 ... 7/16
4701 005 177 ... 7/16
4701 005 178 ... 7/16
4701 005 179 ... 7/16

4701 005 180 ... 7/16
4701 005 181 ... 7/15
4701 005 182 ... 7/15
4701 005 183 ... 7/15
4701 005 184 ... 7/15
4701 005 185 ... 7/15
4701 005 186 ... 7/15
4701 005 187 ... 7/15
4701 005 188 ... 7/15
4701 005 189 ... 7/15

4701 005 190 ... 7/15
4701 005 191 ... 7/15
4701 005 192 ... 7/15
4701 005 193 ... 7/15

4702 ...
4702 000 227 ... 7/46
4702 000 228 ... 7/46
4702 000 229 ... 7/46
4702 000 230 ... 7/46
4702 000 300 ... 7/43
4702 000 301 ... 7/43
4702 000 302 ... 7/43
4702 000 303 ... 7/43
4702 000 304 ... 7/43
4702 000 305 ... 7/43
4702 000 306 ... 7/43
4702 000 307 ... 7/43
4702 000 308 ... 7/43
4702 000 309 ... 7/43
4702 000 310 ... 7/43
4702 000 311 ... 7/43
4702 000 312 ... 7/43
4702 001 000 ... 7/40
4702 001 006 ... 7/45

4702 001 015 ... 7/45
4702 005 000 ... 7/44
4702 005 004 ... 7/41
4702 005 005 ... 7/41
4702 005 007 ... 7/41
4702 005 008 ... 7/41
4702 005 010 ... 7/42
4702 005 011 ... 7/42
4702 005 012 ... 7/42
4702 005 013 ... 7/42

4702 005 014 ... 7/42
4702 005 015 ... 7/42
4702 005 016 ... 7/42
4702 005 017 ... 7/42
4702 005 018 ... 7/42
4702 005 019 ... 7/42
4702 005 020 ... 7/56
4702 005 021 ... 7/56
4702 005 022 ... 7/56
4702 005 023 ... 7/56

4702 005 024 ... 7/56
4702 005 025 ... 7/59
4702 005 026 ... 7/59
4702 005 030 ... 7/60
4702 005 031 ... 7/60
4702 005 032 ... 7/23, 7/60
4702 005 036 ... 7/41
4702 005 037 ... 7/41
4702 005 038 ... 7/41
4702 005 040 ... 7/42

4702 005 041 ... 7/42

4703 ...
4703 050 820 ... 7/50
4703 050 821 ... 7/50
4703 050 822 ... 7/50
4703 050 823 ... 7/50
4703 050 824 ... 7/50
4703 050 825 ... 7/50
4703 050 826 ... 7/50

4705 ...
4705 021 280 ... 7/57
4705 021 281 ... 7/57
4705 021 282 ... 7/57
4705 021 283 ... 7/57
4705 021 290 ... 7/57
4705 021 291 ... 7/57
4705 021 292 ... 7/57
4705 021 293 ... 7/57
4705 021 650 ... 7/56

4705 021 651 ... 7/56
4705 021 652 ... 7/56
4705 021 653 ... 7/56
4705 021 654 ... 7/56
4705 021 655 ... 7/56
4705 021 656 ... 7/56
4705 021 660 ... 7/56
4705 021 661 ... 7/56
4705 021 662 ... 7/56
4705 021 663 ... 7/56
4705 021 664 ... 7/56
4705 021 665 ... 7/56
4705 021 666 ... 7/56
4705 021 670 ... 7/57
4705 021 671 ... 7/57
4705 021 672 ... 7/57
4705 021 673 ... 7/57
4705 021 674 ... 7/57
4705 021 675 ... 7/57
4705 021 676 ... 7/57

4706 ...
4706 003 010 ... 7/55
4706 003 011 ... 7/55
4706 003 012 ... 7/55
4706 003 013 ... 7/55
4706 003 020 ... 7/55
4706 003 021 ... 7/55
4706 003 022 ... 7/55
4706 003 023 ... 7/55
4706 003 030 ... 7/56

4706 003 031 ... 7/56
4706 003 032 ... 7/56
4706 003 033 ... 7/56
4706 003 040 ... 7/23
4706 003 041 ... 7/59
4706 003 042 ... 7/59

4707 ...
4707 010 009 ... 7/67

4708 ...
4708 001 000 ... 7/61
4708 001 002 ... 7/61
4708 001 004 ... 7/61
4708 001 006 ... 7/61
4708 001 010 ... 7/61
4708 001 011 ... 7/61
4708 001 012 ... 7/61
4708 001 015 ... 7/61
4708 001 016 ... 7/61

4708 001 017 ... 7/61
4708 001 019 ... 7/62
4708 001 020 ... 7/62
4708 001 021 ... 7/62
4708 001 022 ... 7/62
4708 001 023 ... 7/62
4708 001 026 ... 7/62
4708 001 027 ... 7/62
4708 001 028 ... 7/62
4708 001 029 ... 7/62

4708 001 030 ... 7/62
4708 001 032 ... 7/62
4708 001 033 ... 7/62
4708 001 036 ... 7/62
4708 001 040 ... 7/62

4720 ...
4720 000 028 ... 7/51
4720 000 029 ... 7/51
4720 000 030 ... 7/51
4720 000 031 ... 7/51
4720 000 032 ... 7/51
4720 000 033 ... 7/51
4720 000 034 ... 7/51
4720 000 035 ... 7/51
4720 000 036 ... 7/51
4720 000 037 ... 7/51
4720 000 038 ... 7/51
4720 000 058 ... 7/51
4720 000 059 ... 7/51
4720 000 060 ... 7/51
4720 000 061 ... 7/51
4720 000 062 ... 7/51
4720 000 063 ... 7/51
4720 000 064 ... 7/51
4720 000 065 ... 7/51

4720 000 066 ... 7/51
4720 000 067 ... 7/51
4720 000 068 ... 7/51
4720 000 089 ... 7/52
4720 000 090 ... 7/52
4720 000 091 ... 7/52
4720 000 092 ... 7/52
4720 000 093 ... 7/52
4720 000 094 ... 7/52
4720 000 095 ... 7/52

4720 000 096 ... 7/52
4720 000 240 ... 7/50
4720 000 241 ... 7/50
4720 000 242 ... 7/50
4720 000 243 ... 7/50
4720 000 244 ... 7/50
4720 000 245 ... 7/50
4720 000 246 ... 7/50
4720 000 247 ... 7/50
4720 000 250 ... 7/50

4720 000 251 ... 7/50
4720 000 252 ... 7/50
4720 000 253 ... 7/50
4720 000 254 ... 7/50
4720 000 255 ... 7/50
4720 000 256 ... 7/50
4720 000 257 ... 7/50
4720 000 800 ... 7/52
4720 000 801 ... 7/52
4720 000 802 ... 7/52

4720 000 803 ... 7/52
4720 000 804 ... 7/52
4720 000 805 ... 7/52
4720 000 806 ... 7/52
4720 000 810 ... 7/52
4720 000 811 ... 7/52
4720 000 812 ... 7/52
4720 000 813 ... 7/52
4720 000 814 ... 7/52
4720 000 815 ... 7/52

4720 000 816 ... 7/52
4720 000 817 ... 7/52

4721 ...
4721 000 169 ... 7/52
4721 000 170 ... 7/52
4721 000 171 ... 7/52
4721 000 172 ... 7/52
4721 000 173 ... 7/52
4721 000 174 ... 7/52
4721 000 175 ... 7/52
4721 000 176 ... 7/52
4721 000 177 ... 7/52

4721 000 178 ... 7/52
4721 000 179 ... 7/52
4721 000 180 ... 7/52

4740 ...
4740 002 005 ... 7/22
4740 002 006 ... 7/22
4740 002 007 ... 7/22
4740 002 009 ... 7/22
4740 002 010 ... 7/22
4740 002 015 ... 7/21-22
4740 002 020 ... 7/20
4740 002 024 ... 7/21
4740 002 026 ... 7/22

4740 002 027 ... 7/22
4740 002 029 ... 7/21
4740 002 032 ... 7/22
4740 002 034 ... 7/22
4740 002 039 ... 7/22
4740 002 042 ... 7/22
4740 002 047 ... 7/22
4740 002 049 ... 7/22
4740 002 050 ... 7/22
4740 002 051 ... 7/21

4740 002 052 ... 7/21
4740 002 053 ... 7/21
4740 002 054 ... 7/21
4740 002 055 ... 7/22
4740 002 057 ... 7/22
4740 002 073 ... 7/20
4740 002 074 ... 7/20
4740 002 075 ... 7/21
4740 002 076 ... 7/21
4740 002 077 ... 7/21

4740 002 078 ... 7/21
4740 002 079 ... 7/21
4740 002 080 ... 7/21
4740 002 081 ... 7/21
4740 002 082 ... 7/21
4740 002 083 ... 7/21
4740 002 084 ... 7/21
4740 002 085 ... 7/21
4740 002 086 ... 7/21
4740 002 092 ... 7/20

4740 002 093 ... 7/20
4740 002 094 ... 7/20
4740 002 095 ... 7/20
4740 002 096 ... 7/20

8000 ...
8000 011 040 ... 7/53
8000 011 041 ... 7/53
8000 011 042 ... 7/53
8000 011 043 ... 7/53
8000 011 044 ... 7/53
8000 011 045 ... 7/53
8000 011 046 ... 7/53
8000 011 047 ... 7/53
8000 037 179 ... 7/55

8000 037 180 ... 7/55
8000 037 181 ... 7/55
8000 037 182 ... 7/55
8000 037 183 ... 7/55
8000 037 184 ... 7/55
8000 037 193 ... 7/54
8000 037 194 ... 7/54
8000 037 195 ... 7/54
8000 037 196 ... 7/54
8000 037 197 ... 7/54

8000 037 198 ... 7/54
8000 076 794 ... 7/59
8000 083 657 ... 7/57
8000 083 658 ... 7/57
8000 083 659 ... 7/57
8000 083 660 ... 7/57
8000 083 661 ... 7/57
8000 147 423 ... 8/6
8000 147 672 ... 8/6
8000 149 880 ... 8/7

8000 150 146 ... 5/42
8000 250 590 ... 5/68
8000 251 017 ... 5/77
8000 251 019 ... 5/68
8000 251 123 ... 5/76
8000 326 974 ... 7/27
8000 339 356 ... 7/68
8000 367 345 ... 3/82
8000 367 346 ... 3/82
8000 367 347 ... 3/82

8000 367 348 ... 3/82
8000 367 360 ... 3/82
8000 367 361 ... 3/82
8000 367 362 ... 3/82
8000 367 363 ... 3/82
8000 367 523 ... 3/82
8000 412 481 ... 5/49
8000 413 165 ... 5/49
8000 430 460 ... 5/53
8000 430 461 ... 5/53

8000 487 915 ... 7/3-9
8000 487 916 ... 7/6-9
8000 487 917 ... 7/6-9
8000 487 918 ... 7/6-9
8000 487 960 ... 7/6-9
8000 504 057 ... 8/4
8000 504 071 ... 8/4
8000 504 229 ... 5/42
8000 593 646 ... 8/4
8000 593 691 ... 8/7

8000 593 766 ... 8/9
8000 606 293 ... 7/41
8000 606 294 ... 7/41
8000 606 295 ... 7/41
8000 606 296 ... 7/41
8000 606 297 ... 7/41
8000 624 325 ... 8/9
8000 624 326 ... 8/9
8000 754 950 ... 5/81
8000 781 077 ... 7/3-5

8000 781 091 ... 7/4-9
8000 781 092 ... 7/3-9
8000 781 101 ... 7/3-9
8000 781 115 ... 7/3-9
8000 781 125 ... 7/3-9
8000 781 134 ... 7/3-9
8000 781 167 ... 7/10
8000 781 177 ... 7/10
8000 781 189 ... 7/10
8000 781 190 ... 7/10

8000 804 766 ... 8/12
8000 804 767 ... 8/15
8000 877 560 ... 8/3
8000 911 894 ... 8/4
8000 911 907 ... 8/6

8001 ...
8001 329 603 ... 8/3
8001 414 467 ... 8/5
8001 414 484 ... 8/5
8001 552 700 ... 7/3-8
8001 552 704 ... 7/6
8001 552 705 ... 7/10

8002 ...
8002 411 897 ... 7/8
8002 411 901 ... 7/7
8002 411 904 ... 7/9
8002 727 021 ... 8/25
8002 727 022 ... 8/25
8002 733 257 ... 8/5

8003 ...
8003 585 274 ... 7/50
8003 585 275 ... 7/50
8003 585 276 ... 7/50
8003 585 277 ... 7/50
8003 585 278 ... 7/50
8003 585 279 ... 7/50
8003 585 280 ... 7/50
8003 585 281 ... 7/50

8004 ...
8004 493 985 ... 8/2
8004 493 986 ... 8/2

9000 ...
9000 444 004 ... 9/23
9000 444 005 ... 9/23
9000 444 006 ... 9/23
9000 444 008 ... 9/24
9000 444 009 ... 9/24
9000 454 170 ... 9/34
9000 454 173 ... 9/34
9000 454 311 ... 9/34
9000 454 313 ... 9/34

9000 469 003 ... 7/64
9000 469 005 ... 7/66
9000 469 012 ... 7/66-67
9000 469 022 ... 7/64
9000 469 028 ... 7/66
9000 469 056 ... 7/66
9000 469 060 ... 7/66
9000 469 102 ... 7/65
9000 469 103 ... 7/65
9000 469 206 ... 7/64

9000 469 274 ... 7/65
9000 469 275 ... 7/65
9000 473 114 ... 7/68
9000 473 490 ... 7/68
9000 474 112 ... 7/65
9000 495 037 ... 5/32

9110 ...
9110 443 300 ... 3/86
9110 443 301 ... 3/86
9110 443 310 ... 3/86
9110 443 311 ... 3/86
9110 443 312 ... 3/87
9110 443 313 ... 3/87
9110 443 318 ... 3/86
9110 443 319 ... 3/86
9110 443 320 ... 3/86

9110 443 321 ... 3/87
9110 443 323 ... 3/87
9110 443 324 ... 3/87
9110 443 328 ... 3/87
9110 443 329 ... 3/87
9110 443 330 ... 3/87
9110 443 331 ... 3/87
9110 443 332 ... 3/87
9110 443 333 ... 3/87

9113 ...
9113 450 099 ... 9/23
9113 450 102 ... 9/24
9113 450 103 ... 9/24
9113 450 104 ... 9/24

9130 ...
9130 465 667 ... 3/88
9130 465 668 ... 3/88
9130 465 669 ... 3/88
9130 465 670 ... 3/88

9131 ...
9131 465 595 ... 3/89
9131 465 596 ... 3/89
9131 465 597 ... 3/89
9131 465 598 ... 3/89
9131 466 685 ... 3/89
9131 466 686 ... 3/89
9131 466 687 ... 3/89
9131 466 688 ... 3/89
9131 466 689 ... 3/89

9131 466 690 ... 3/89
9131 466 691 ... 3/89
9131 466 692 ... 3/89
9131 466 693 ... 3/89
9131 466 694 ... 3/89
9131 466 710 ... 3/89
9131 466 750 ... 3/89
9131 466 751 ... 3/89
9131 466 752 ... 3/89
9131 466 753 ... 3/89

9131 466 754 ... 3/89
9131 466 755 ... 3/89
9131 466 756 ... 3/89
9131 466 757 ... 3/89
9131 466 758 ... 3/89
9131 466 759 ... 3/89
9131 466 760 ... 3/89
9131 466 761 ... 3/89
9131 492 541 ... 3/88
9131 492 546 ... 3/88

9131 492 550 ... 3/88
9131 492 551 ... 3/88

9149 ...
9149 455 476 ... 9/34
9149 455 477 ... 9/34

9170 ...
9170 480 592 ... 9/14
9170 480 593 ... 9/14
9170 480 595 ... 9/14
9170 480 596 ... 9/14

9172 ...
9172 466 354 ... 9/23

www.schweisserweld.com

BESUCHEN SIE UNS!

UNSERE NEUE

NUMMER 1

FÜR SCHWEISSTECHNIK!

SCHWEISS- UND SCHNEIDANLAGEN

SCHWEISSBRENNER

ABSAUGTECHNIK

ARBEITSSCHUTZ

SCHWEISSER WELD

ENGA Schweißtechnik

Inhaber Heinz Arntzen e.K.
Feldstraße 11 · 48499 Salzbergen
Tel: 0 59 76 / 61 33-120
info@enga.de · www.enga.de