



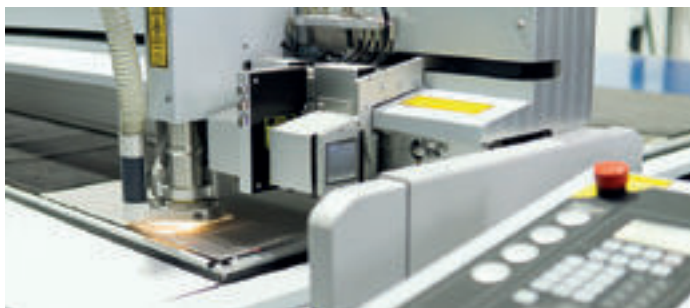
Schweißtechnisches Zubehör und Arbeitsschutzartikel **2023/2024**

Wir verbinden.
Schweißzubehör. Arbeitsschutz.
Kabelkonfektion. Laserzuschnitt.



WKS – EXPERTEN MIT LÖSUNGSFREUDE

Schweißzubehör. Arbeitsschutz. Kabelkonfektion. Laserzuschnitt.



Was uns auszeichnet?

Fachverständnis und Lösungsfreude

Als **Familienunternehmen in vierter Generation**, mit 25 tatkräftigen Kolleginnen und Kollegen und einem der **größten schweißtechnischen Fachsortimente** im deutschsprachigen Raum, halten wir auf über 4.000 m² Lagerfläche über 10.000 Verkaufs- und Sonderartikel für Sie zum meist kurzfristigen Versand bereit.

65% Eigenfertigung – Wertschöpfung aus unserer Hand

Selbst herzustellen, eigene Wertschöpfung zu betreiben bedeutet uns sehr viel. Und so lassen uns gut 65% Eigenfertigungsquote flexibel auf Ihre individuellen Wünsche und kurzfristige Sonderserien eingehen.

Individuelle Kabel & Schlauchpakete ganz nach Ihren Bedürfnissen

Für industrielle Anlagen und Maschinen konfektionieren wir Kabel, Kabelbäume und komplexe Energieversorgungsketten. Ganz auf Kundenwünsche abgestimmt und hochwertig in Qualität und Ausführung.

Lasern und gravieren ab Losgröße Eins nach Ihren Vorgaben

Erweiternd bieten wir optimale Lösungen rund um das Laserschneiden. Mit unserem Know-how unterstützen wir Sie während der gesamten Auftragsabwicklung vom Angebot über die Durchführung bis zur Auslieferung. Dank eines Vollformatlasers der neuesten Generation sind wir dabei in der Lage, Ihnen unabhängig vom Auftragsvolumen passgenaue und individuelle Lösungen für Ihr Vorhaben zu bieten. Unsere Spezifikation liegt beim Lasern von Kunststoffen, technischen Stoffen und Geweben. Darin sind wir kompetent, erfahren und verlässlich gut.

Sprechen Sie uns an, wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung:

telefonisch

+49 (0) 7361 9492-0

per E-Mail:

info@wks-aalen.de

über den B2B-Web-Shop:

www.wks-aalen.de



Thomas Fürst

Axel Lang

Persönlicher Arbeitsschutz
Personal Safety at Work



4-41

Schweißerhand- und Schweißerkopfschutzschilder, Automatik-Kopfschirme, Schweißer-Lederkopfhäuben, Gesichtsvisiere, Arbeitshelme, Gehörschutz, Arbeitsschutzbrillen, Schweißerschutzgläser, Arbeitsschutzkleidung, Atemschutz, Sandstrahlzubehör, Schutzwände, Schutzvorhänge, Hitzeschutzgewebe, Arbeitszelte, Arbeitsschirme

Schweißzubehör
Welding Accessories



42-73

Elektrodenhalter, Fugenhobler, Masseklemmen, Batterieklemmen, Starthilfekabel, Schweißkabelsätze, Schweißplatzausrüstungen, Schweißkabel, Zwischenschlauchpakete, Schweißkabelstecker und -buchsen, Kabelschuhe, Schweißtische, Schlackenhämmer, Drahtbürsten, Schweißerspiegel, Winkelfixierer, Gripzangen, Schweißerkreide, Schweißnahtlehren

Autogen- und Pressluftzubehör
Autogenous and Compressed Air Accessories



74-109

Autogenschweißgarnituren, Autogen-Kit's, Druckminderer, Gasanzünder, Explosionsschutzsicherungen, Autogenschläuche, Progangasschläuche, Schlauchzubehör, Handlötgeräte, Flaschenwagen, Ausbeulset, Schnellkupplungen, Kunststoffschläuche

Schutzgas-Schlauchpakete
Inert Gas Torches and Accessories



110-133

MIG/MAG Schlauchpakete, Stromdüsen, Gasdüsen, WIG/TIG-Zubehör, Durchflussmesser, Wolframelektroden, Korbspulenadapter, Düsenreiniger, Plasmazubehör

Zusatz-Werkstoffe und Beizprodukte
Filler Material and Pickling Products



134-149

Schweißdrähte, Schweißelektroden, Schweißelektroden-Trockner, Messinghartlote, Silberhartlote, Stangen-Lötzinn, Lötdrähte, Wechlöt- und Verzinnungspasten, Lötwasser, Arbeitssprays, Eindring-Prüfsysteme, Beizpasten, Reiniger



Schweißerhand- und Schweißerkopfschutzschilde, Automatik-Kopfschirme, Schweißer-Lederkopfhäuben, Gesichtsvisiere, Arbeitshelme, Gehörschutz, Arbeitsschutzbrillen, Schweißerschutzgläser, Arbeitsschutzkleidung, Atemschutz, Sandstrahlzubehör, Schutzwände, Schutzvorhänge, Hitzeschutzgewebe, Arbeitszelte, Arbeitsschirme

Schweißer-Schutzschild „EURO-STAR“

Handschuttschild aus schwarzem Kunststoff (ABS), gerade Ausführung, zugelassen nach EN 175, für Glasgröße 90x110 mm. Der Griff kann aus Verpackungsgründen auch lose beigelegt werden.

Temperaturbeständig bis ca.120 °C.

Protective hand-shield „EURO-STAR“, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Handschild	214000
Handschild mit DIN 9 Glas	214001
Ersatzhalterahmen	A200135
Ersatzhandgriff	A200008



Schweißer-Schutzschild mit Lederlatz „EURO-STAR“

Handschuttschild aus schwarzem Kunststoff (ABS), gerade Ausführung, mit angenietetem Lederlatz für Glasgröße 90x110 mm.

Temperaturbeständig bis ca.120 °C

Protective hand-shield „EURO-STAR“ with leather cover, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Handschild	214005
Handschild mit DIN 9 Glas	214006
Ersatzhalterahmen	A200135
Ersatzhandgriff	A200008



Schweißer-Schutzschild „EURO-HANDY“ 2000

Handschuttschild aus schwarz-grauem ABS Kunststoff, gekröpfte Ausführung, zugelassen nach EN 175. Für Glasgröße 90x110 mm und mit Adapter 51x108 mm. Ausführungen in ABS, Temperaturbeständig bis ca. 120 °C. Es können alle Schweißerschutzgläser bis zur Schutzstufe DIN 14 sowie Vorsatzscheiben bis zur Stärke 2 mm eingesetzt werden.

Gewicht: 340 g

Inclined protective hand-shield „EURO-HANDY“, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Material ABS	200100
Material ABS, mit DIN 9 Glas	200101
Ersatzgriff mit Schrauben	200110
Adapter für Gläser 51x108 mm	219414
Ersatzglasrahmen	A200135



Freisicht-Schutzschild „EURO-FLIP“ 2000

Freisichtschuttschild aus schwarzgrauem ABS-Kunststoff, gekröpfte Ausführung, zugelassen nach EN 175. Glasgröße 90x110 mm. Vollkunststoff-Freisichteinrichtung. Der Glasrahmen mit dem Schweißerschutzglas wird mit dem Daumen nach unten weggezogen, dadurch wird der Blick frei zur Schweißstelle. ABS Temperaturbeständig bis ca. 120 °C.

Gewicht: 450 g

Free-view protective hand-shield „EURO-FLIP“, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Material ABS	200500
Material ABS, mit DIN 9 Glas	200501
Ersatzgriff mit Schieber und Schrauben	200510
Ersatzglasrahmen	A200013



Ersatzteile und Adapter für Schweißer-Schutzschirme

Zubehör und Ersatzteile passend zu allen Kopfhäuben der WKS-Serien. Adapter 219414 für Glasgröße 51x108 mm.

Equipment and replacement parts for all helmets of the WKS helmets product line.

Typ	Best.-Nr.
Adapter für Gläser 51x108 mm	219414
Glashalterahmen für Kopfschutzschirme	A200135



219414



A200135



Glasit Handschutzschild 5011

Gekröpfte Ausführung mit geriffeltem Kunststoffgriff, Kunststoff-Klapprahmen mit Rasterlasche. Für Glasgröße 90x110 mm. Zugelassen nach EN 175
Gewicht: 490 g

Inclined protective hand-shield „GLASIT 5011“, filter size 90x110 mm

Typ	Best.-Nr.
Handschild	250050
Handschild, mit DIN 9 Glas	250051
Handschild mit Lederlatz	250005



Glasit Werftschild 5031

Nur zugelassen zum Schweißen in beengten Räumen. Mit geriffeltem Kunststoffgriff, Kunststoff-Steckrahmen mit Exzenterknopf, für Glasgröße 90x110 mm. Geprüft und eingeschränkt zugelassen nach EN 175. Die Gebrauchsanweisung ist besonders zu beachten! Maße: 260x190 mm, Griff freistehend.

Gewicht: 280 g

Small shipyard-shield „GLASIT 5031“, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Werftschild	250060



Glasit Freisichtschutzschild 5050

Gekröpfte Ausführung mit Metall-Freisicht-Mechanik und isoliertem Handgriff. Glasrahmenbefestigung mit Rändelmutter. Für Glasgröße 90x110 mm, Freisichtglas 40x110 mm. Zugelassen nach EN 175

Gewicht: 550 g

Inclined protective hand-shield „GLASIT 5050“ with sliding window, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Freisichtschutzschild 5050 mit Rändelmutter	250100
5050 mit DIN 9 Glas und Rändelmutter	250101
5050 mit Lederlatz	250105



Freisicht mit nur einer Glasgröße

Glasit Freisichtschutzschild 5070

Gekröpfte Ausführung mit Vollkunststoff-Freisichteinrichtung, nur eine Glasgröße 90x110 mm notwendig. Der Rahmen mit Filterscheibe (max. 3 mm Dicke) wird bei Freisicht nach unten weggezogen. Mit geriffeltem Kunststoffgriff. Nach EN 175.

Gewicht: 500 g

Inclined protective hand-shield „GLASIT 5070“ with sliding window, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Handschild	250130
Handschild, mit DIN 9 Glas	250131



Glasit Handschutzschild 5005

Gekröpfte Ausführung mit geriffeltem Kunststoffgriff, Kunststoff-Klemmrahmen. Für Glasgröße 90x110 mm. Mit Umschalter und Taster für gesteuerte Schweißvorrichtungen. Zugentlastung mit Knickschutz.

Gewicht: 540 g

Inclined protective hand-shield „GLASIT 5005“ with switch, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Schild mit Kippschalter und Schließer	250020

WKS Handschuttschild GF-K1

Schweißer-Handschuttschild in gekröpfter Ausführung aus temperaturbeständigem Fiberglas-Verbundwerkstoff. Passend für Gläser der Größe 90x110 mm. Sicherer und werkzeugloser Glaswechsel durch zwei Rändelschrauben. Geprüft und zugelassen nach EN 175.

Inclined protective hand-shield "GF-K1", filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Handschild	250600
Handschild, mit DIN 9 Glas	250601



WKS Freisichthandschuttschild GF-K2

Schweißer-Handschuttschild in gekröpfter Ausführung aus temperaturbeständigem Fiberglas-Verbundwerkstoff. Handgriff mit integrierter Kunststoff-Freisichtmechanik. Passend für Gläser der Größe 90x110 mm, Freisichtscheibe 40x110 mm. Sicherer und werkzeugloser Glaswechsel durch Rändelschrauben. Geprüft und zugelassen nach EN 175.

Inclined protective hand-shield "GF-K2" with sliding window, filter size 90x110 mm

Typ	Best.-Nr.
Freisichthandschild,	250700
Freisichthandschild, mit DIN 9 Glas	250701



Taschenschuttschilde

Für überwachendes Personal, aus Leder. Gläser in verschiedenen Schutzstufen einsetzbar. Kleinformat mit rundem oder rechteckigem Schweißerglas. Ideal für Hosen- oder Brusttasche.

Außenmaße: 213000+213005 65x65 mm
213100+213109 110x80 mm
213209 100x75 mm

Protective pocket-shield, foldable.

Typ	Best.-Nr.
Taschenschuttschilde	
mit Neotherm DIN 4/7 Glas, ø 50 mm	213000
Ersatzglas zu Schild 213000	320700
mit DIN 5 Glas, ø 50 mm	213005
Ersatzglas zu Schild 213005	320805
mit Neotherm DIN 4/7 Glas, 90x55 mm	213100
mit DIN 9 Glas, 90x55 mm	213109
zusammenfaltbar mit DIN 9 Glas, 90x55 mm	213209



213000 / 213005

213100 / 213109



213209

Taschenschuttschild

Taschenschuttschild für überwachendes Personal in diversen Ausführungen.

Protective pocket-shield, with cord

Typ	Best.-Nr.
Taschenschuttschilde	
Neotherm DIN 4/7 Glas 2x ø 50 mm	213400
DIN 9 Glas 60x120 mm	213419



Notizblock mit Filterglas

Notizblock aus Leder mit Schweißerglas, Notizblock und Kugelschreiber. Praktisch für Beobachtung und Notizen. Mit Einstecktasche für Schweißnahtlehre 515503.

Außenmaße 213300+213309:
Höhe: 160 mm, Breite: 125 mm, Dicke: ca. 10 mm

Protective pocket-shield, with note pad.

Typ	Best.-Nr.
Notizblock	
Neotherm DIN 4/7 Glas, 90x110 mm	213300
Ersatzglas zu Schild 213300	315400
DIN 9 Glas, 90x110 mm	213309
Ersatzglas zu Schild 213309	314309



213300

Automatik-Kassette XA-1001F, EN379, DIN 9-13

200045 Aktive Blendschutzfilter XA-1001F **Darcwin 4/9-13** mit variabler Schutzstufe DIN 9-13 mit Aufhellzeitregelung.

Kassettengröße 90x110x8,5 mm, 98 g, geöffnete Schutzstufe 4, Schließzeit von 0,0015 bis 0,0002 s, freies Sichtfenster 96x42 mm. Empfindlichkeit und Aufhellzeit stufenlos einstellbar. Innenscheibe 47x103x1 mm, 10er Pack (200071). Ursprung China.

Die Kassetten passen in alle WKS-Aquila- und EURO-Kopfschutzhauben mit Fenster 90x110 mm.

Electronic-welding-lens with full-automatic switch, different darkness shades.

Typ	Best.-Nr.
Kassette DIN 4/9-13 variabel Darcwin	200045
Innenscheibe 47x103x1 mm	200071





Schweißer-Schutzschirm „EURO“

Schutzschirm aus ABS, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glashalterahmens. Schirm ist zugelassen nach EN 175 S, für Glasgröße 90x110 mm. Der Kopfeinsatz ist stufenlos verstellbar. Temperaturbeständig bis ca.100 °C.

Protective welding helmet "EURO", filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm	219400
Kopfschirm, mit DIN 9 Glas	219401



Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“

Schutzschirm aus grauem glasfaserverstärktem Polyamid, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glashalterahmens. Zugelassen nach EN 175 S, Glasgröße 90x110 mm. Kopfeinsatz ist stufenlos verstellbar. Temperaturbeständig bis ca.140 °C

Protective welding helmet "EURO GF", filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm	219411
Kopfschirm, mit DIN 9 Glas	219410



Schweißer-Schutzschirm „EURO-TIGER“

„EURO-TIGER“ Schutzschirm aus blauem glasfaserverstärktem Polyamid, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glashalterahmens. Zugelassen nach EN 175 S, Glasgröße 90x110 mm.

Gewicht: 442 g

Protective welding helmet "EURO-TIGER", filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfhaut, Glasgröße 90x110 mm	219450



Schweißer-Schutzschirm „EURO-TIGER – Metallic“

„EURO-TIGER- Metallic“ Schutzschirm aus blauem glasfaserverstärktem Polyamid, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glashalterahmens. Zugelassen nach EN 175 S, Glasgröße 90x110 mm. Kopfeinsatz ist stufenlos verstellbar. Kopfschirm mit reflektierender Aluminiumbedampfung.

Protective welding helmet "EURO-TIGER", with heat reflecting aluminium coating, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfhaut, außen Aluminium bedampft, silber	219455
Kopfhaut, außen Aluminium bedampft, rot	219457
Kopfhaut, außen Aluminium bedampft, blau	219458
Kopfhaut, außen Aluminium bedampft, gold	219459



Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“ mit Klappe

Schutzschirm aus grauem glasfaserverstärktem Polyamid (PA), mit Klapprahmen, für Glasgröße 90x110 mm. Zugelassen nach EN 166. Der Kopfeinsatz ist stufenlos verstellbar.

Temperaturbeständig bis ca.140 °C

Protective welding helmet "EURO", with flip frame, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm	219430
Kopfschirm, mit DIN 9 Glas	219431
Glashalbefestigungsschraube	219433



Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“ mit Latz und Nackenschutz

„EURO“ Kopfschutzschirm mit Latz und Nackenschutz aus Leder. Der Lederlatz und der Kopf- und Nackenschutz aus Leder werden mit einem selbstklebenden Klettband von außen angebracht.

Werden Schutzschirme und Lederschutz gemeinsam bestellt, so werden alle Teile komplett montiert. Beide Teile können von uns auf Wunsch auch angenietet werden.

Protective welding helmet "EURO", with leather cover, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm mit Brustlatz und Nackenschutz	219416
Kopfschirm mit Brustlatz	219417
Kopf- und Nackenschutz aus Leder inkl. Klett	219405
Brustlatz aus Leder inkl. Klett	420604

219416

420604

Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“ mit Arbeitshelm

Schutzschirm aus grauem glasfaserverstärktem Polyamid (PA), hochklappbar, angebaut an Arbeitsschutzhelm (EN 397). Zugelassen nach EN 175, für Glasgröße 90x110 mm. Mit Baumeisterhelm, Gehörschutzanbau möglich.

Temperaturbeständig bis ca. 140°C.

Protective welding helmet "EURO", with working helmet, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm mit Helm (blau)	219600
Kopfschirm mit Helm (gelb)	219602
Kopfschirm ohne Helm	219601
Kopfschirm mit Klapprahmen mit Helm	219603
Kopfschirm mit Klapprahmen ohne Helm	219604
„Baumeister-Helm“, ohne Schweißerhaube	219805
Adapter-Set (Schirm-Helm-Verbindung)	420401



219600

WKS Kopfschutzschirm GF-K4

Schweißer-Kopfschutzschild aus temperaturbeständigem Fiberglas-Verbundwerkstoff.

Passend für Gläser der Größe 90x110 mm.

Sicherer und werkzeugloser Glaswechsel durch zwei Rändelschrauben.

Geprüft und zugelassen nach EN 175.

Protective welding helmet "GF-K4", filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschutzschirm	250800
Kopfschutzschirm mit DIN 9 Glas	250801
Kopfschutzschirm mit Brustlatz	250805
Kopfschutzschirm mit Brustlatz und Kopfschutz	250810
Brustlatz mit Klett	250038
Kopfschutz	250039



Schweißer-Schutzschirm, mit Federzug für Arbeitshelme

Schutzschirm aus grauem, glasfaserverstärktem Polyamid (PA), hochklappbar in 3 Arretierungspositionen, leichtes Anbringen und Abnehmen, mit Federzug. Glas 90x110 mm.

Protective welding shield attachable on working helmet, filter size 90x110 mm.

Typ	Best.-Nr.
Kalotte mit Rahmen, ohne Helm+Gläser	219700r
Kalotte mit Rahmen und Außenklappe ohne Helm und Gläser	219701
Arbeitshelm einzeln, blau	219800



219700
ohne Helm

219701 ohne Helm

Schweißer-Schutzschirm „PROTA SHELL“

Schutzschirm aus schwarzem Fiber, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glashalterahmens. Schirm ist zugelassen nach EN 175, für Glasgröße 51x108 mm.

Protective welding helmet "PROTA SHELL", various filter sizes.

Typ / Glasgröße	Best.-Nr.
PROTA SHELL / 51x108 mm	217000
PROTA SHELL / 51x108 mm, „BABY“	217001
PROTA SHELL / 90x110 mm	217005
PROTA SHELL / 51x108 mm, hochklappbar	217010
Ersatzkopfband	217015



217005

217010

Schweißerkopfschutzschirm „AS-3000 F“ DIN 4/9-13

Automatischer Schweißer Kopfschutzschirm mit farbgetreuer Filterkassette. Von außen einstellbare Abdunkelung von DIN 9-13 und manuell aktivierbarem Schleifmodus in der Hellstufe DIN 4. Empfindlichkeit und Aufhellverzögerung sind innen an der Kassette stufenlos einstellbar.

- Farbecht
- Schleifmodus / Grind-Mode
- LED-Hinweis bei leerem Puffer-Akku
- LED-Hinweis bei aktiviertem Schleifmodus

Autodarkeing welding helmet "AS-3000F", Shade 4/9-13, true type ADF, grind mode.

Typ	Best.-Nr.
AS-3000 F Schutzschirm DIN 4/9-13 Sichtfeld 97x47 mm	200090
Ersatzscheiben	
Außenscheiben 90x110x1 mm, 10 St./Pack	200095
Innenscheiben 53,8x104,7x1 mm, 10 St./Pack	200096
Weiteres Zubehör	
Ersatzkopfband	216900
Ersatzschweißband, schwarz	216901
Verschraubungssatz, seitlich	216902



200090



WKS-Kopfeinsatz „Standard“

Kopfeinsatz stufenlos verstellbar, passend zu allen WKS Kopfschutzschirmen, mit hautverträglichem Schweißband.

Continuously adjustable headgear "WKS STANDARD", with sweat protective padding.

Typ	Best.-Nr.
Kopfeinsatz stufenlos verstellbar	216500
Ersatz-Kunststoffmutter M6, VE 2	216503



216800

Kopfeinsatz „Basic“

Verstellbarer Kopfeinsatz aus Kunststoff mit arretierbarem Verstellmechanismus und seitlichen Federschenkeln. Drei unterschiedliche Einstellmechanismen sorgen für optimalen und angenehmen Sitz auf dem Kopf. Mit einknöpfbarem hautverträglichem Schweißband.

Zur Montage an WKS Kopfschutzschirme wird der Nippelsatz **216806** zusätzlich benötigt.

Continuously adjustable headgear "BASIC", with sweat protective padding.

Typ	Best.-Nr.
Kopfeinsatz stufenlos verstellbar	216800
Schraubensatz	216805
Ersatz-Nippelsatz 4 Stück im Pack (wird benötigt bei Verwendung von Kopfband 216800 mit allen WKS Schweißerkopfschutzschirmen)	216806



Ersatzschweißbänder „UNIVERSAL“

Ersatzschweißbänder UNIVERSAL, mit Klettverschluss passend für alle WKS Kopfhalterungen sowie für viele Fremdprodukte, Innenseite gepolstert, Außenseite aus hautfreundlicher Microfaser, 2 St./Pack.

Replacement sweat protection padding.

Typ	Best.-Nr.
Ersatzschweißbänder 2 St./Pack	216505



Ersatzschweißbänder für WKS Kopfeinsätze „Standard“

Ersatzschweißbänder zu den WKS Kopfeinsätzen, hautverträglich, 10 St./Pack.

Replacement sweat protection padding for WKS headgear.

Typ	Best.-Nr.
Ersatzschweißbänder 10 St./Pack	216502



Schweißbänder für alle Kopfeinsätze geeignet

Ersatzschweißbänder zu den Kopfeinsätzen, hautverträglich, umklappbar, 5 St./Pack.

Replacement sweat protection padding for various headgear.

Typ	Best.-Nr.
Schweißbänder gelb 5 St./Pack	216504



Schweißbänder für Kopfeinsätze „Basic“

Ersatzschweißbänder zum Kopfeinsatz „Basic“, hautverträglich, 5 St./Pack.

Replacement sweat protection padding for Import headgear.

Typ	Best.-Nr.
Schweißbänder blau 5 St./Pack	216802



Hautschutzsalbe HERWESAN UV 30

Wasserfeste Sonnenschutzcreme, gut verteilbar und schnell einziehend. Anwendungsbereich: UV-Strahlungsbelastung bei Außenarbeiten und künstlicher Strahlenbelastung durch Lichtbogen- und Elektroden-schweißen, schwach parfümiert, silikonfrei

Skin protection balm HERWESAN UV 30-100 ml tube.

Typ	Best.-Nr.
Hautschutzsalbe HERWESAN UV 30 100 ml Tube	216200

Schweißer-Lederkopfhaube, hinten offen

Schwarze Lederkopfhaube, hinten offen, hochklappbare Brille, mit verstellbarem Klett- Kopfband. Für Glasgröße ø 50 mm, AZO und PCP frei. Zugelassen nach DIN 58214.

215959

kleine Ausführung, Leder 290x320 mm

Gewicht ohne Gläser: 317 g

Welders leather mask, backside open.

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhaube, ohne Gläser Ausführung ohne Nase	215950
Lederkopfhaube, mit Gläser DIN 10 Ausführung ohne Nase	215954
Lederkopfhaube, mit Gläser DIN 11 Ausführung ohne Nase	215955
Lederkopfhaube ohne Gläser hinten offen, mit Nase	215960
Lederkopfhaube Riemen angenietet	215969
Kopfhaube Hitze reflektierend Ausführung ohne Nase	215980
Lederkopfhaube Mini-Ausführung Ausführung mit Nase	215959
Ersatzbrille zu allen Lederhauben	418000
Ersatzschweißbänder, 10 St./Pack	215951



Schweißer-Lederkopfhaube, hinten geschlossen

Schwarze Lederkopfhaube, hinten geschlossen, hochklappbare Brille, mit eingearbeiteter Nase verstellbarem Klettband. Für Glasgröße ø 50 mm, AZO und PCP frei. Zugelassen nach DIN 58214.

215930+31 ohne Nase

Gewicht ohne Gläser: ca. 300-380 g

Welders leather mask, backside closed.

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhaube ohne Gläser, geschlossene Ausführung ohne Nase	215930
Lederkopfhaube Gläser DIN 11, geschlossen, Ausführung ohne Nase	215931
Lederkopfhaube ohne Gläser hinten geschlossen, mit Nase	215961
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 10 hinten geschlossen, mit Nase	215962
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 11 hinten geschlossen, mit Nase	215963
Ersatzschweißbänder, 10 St./Pack	215951



Schweißer-Lederkopfhaube mit Kopfeinsatz

Lederkopfhaube, hinten offen, mit hochklappbarer Brille. Für Glasgröße ø 50 mm, mit Kopfeinsatz 216500 und Aluminiumbügel. AZO und PCP frei. Zugelassen nach DIN 58214.

Gewicht ohne Gläser: 420 g

Welders leather mask with headgear.

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhaube, ohne Gläser Ausführung ohne Nase	215940
Lederkopfhaube, ohne Gläser hinten geschlossen, Ausführung ohne Nase	215945
Ersatzschweißbänder, 10 St./Pack	216502



Schweißer-Lederkopfhaube mit Anstoßkappe

Schwarze Lederkopfhaube, hinten offen, hochklappbare Brille mit eingebauter Anstoßkappe zum Schutz der Schädeldecke. Innenseite farblose Scheiben, Klappe für grüne Gläser vorgesehen. Für Glasgröße ø 50 mm, AZO und PCP frei.

Gewicht ohne Gläser: 460 g

Welders leather mask integrated hard hat.

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhaube ohne Gläser Ausführung mit Nase	215970
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 10 Ausführung mit Nase	215972
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 11 Ausführung mit Nase	215973
Anstoßkappe CAT 1, CE	219810





215900

Schweißer-Lederkopfhabe, hinten offen

Schwarze Lederkopfhabe, hinten offen, mit Klapprahmen, zugelassen nach DIN 58214, Glasgröße 90x110 mm, stufenlos verstellbarer Kopfeinsatz, AZO und PCP frei.

Gewicht ohne Gläser: 463 g

Welders leather mask with flap frame, backside open.

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhabe ohne Gläser	215900
Kopfhabe Hitze reflektierend	215920
Glashaltebefestigungsschraube Satz à 2 Stück	219433



Schweißer-Lederkopfhabe, hinten geschlossen

Schwarze Lederkopfhabe, hinten geschlossen, mit Klapprahmen, zugelassen nach DIN 58214, Glasgröße 90x110 mm, stufenlos verstellbarer Kopfeinsatz, AZO und PCP frei.

Gewicht ohne Gläser: 551 g

Welders leather mask with flap frame, backside closed.

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhabe, ohne Gläser	215910



Schweißer-Lederkopfhabe mit Anstoßkappe

Schwarze Lederkopfhabe, hinten halb-offen, hochklappbarer Rahmen mit eingebauter Anstoßkappe zum Schutz der Schädeldecke. Mit Nackenschutz, Innenseite farblose Scheibe. Für Glasgröße 90x110 mm, AZO und PCP frei.

Gewicht ohne Gläser: 560 g

Welders leather mask with flap frame and hard hat

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhabe ohne Gläser	215975



216400



216421
ohne Kopfband

Kopfschutzhaube aus Leder und Baumwolle

216400

Ledernackenschutz zum Tragen unter dem Schweißerkopfschirm, AZO und PCP frei.

Leather protection cap.

216421

Kopfschutz aus Baumwollgewebe, schwer entflammbar und selbstverlöschend, zum Einknöpfen in alle WKS Kopfbänder.

AZO und PCP frei.

Cotton protection cap.

Typ	Best.-Nr.
Lederschutz aus Narbenleder	216400
Baumwoll Kopfschutztuch	216421



216412

Kopfschutztuch aus Baumwoll-/Viskosegewebe

Kopfschutz aus blauem Baumwollgewebe, schwer entflammbar und selbstverlöschend, zum Tragen unterm Schweißerkopfschutzschirm.

Cotton / viscose head protection cloth.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschutz aus Viskose, grau Achtung! Leicht entflammbar!	216412
Kopfschutz aus Baumwollgewebe, blau flammhemmend	216424

Kopfschutzhaube „Pipeline“ aus Leder mit Nacken- und Schulterschutz

Lederkopfschutz mit Kordel und Klettverschluss.
Individuell an den Kopf anpassbar

Leather protection cap "PIPELINE" with neck and shoulder protection.

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfschutz	216420



216420

Kopfschutztuch aus SECAN-Baumwollgewebe

Kopfschutz aus blauem SECAN-Gewebe, schwer entflammbar und selbstverlöschend, zum Tragen unterm Schweißerkopfschutzschirm, AZO und PCP frei.

SECAN cotton protection cap, blue.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschutz mit Klettverschluss	216417
Kopfschutz mit Kordelzug	216418
Kopfschutz mit eingnähtem Schweißband und Gummizug	216422



216417



216418



216422



Kopfschutztuch aus SECAN-Baumwollgewebe

Kopfschutz aus Baumwollgewebe, schwer entflammbar und selbstverlöschend, zum Tragen unter Schweißerkopfschutzschirmen, AZO und PCP frei.

SECAN: Gewebe für hitzeexponierte Arbeiter nach DIN EN 531:1998 und für Schweißerschutzkleidung nach DIN EN 470-1:1998, zusätzlich DIN EN 533:1997

SECAN cotton protection cap, grey.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschutz aus Baumwollgewebe „SECAN“, grau, mit Klettverschluss am Kopfband	216413
Kopfschutz aus Baumwollgewebe „SECAN“, grau, mit Klettverschluss am Brusttuch	216414
Kopfschutzhaube aus „SECAN“, grau	216416



216413



216414



216416



G5-01



G5-01 TW



G5-01 VC



210640



210641



210090



210106

Speedglas® G5-01

Speziell für das Heavy-Duty-Schweißen in Innenräumen entwickelt, ausgestattet mit 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutz-System

Schweißfilter G5-01 VC - (73x109 mm),

- Variable Dunkelstufe 5 (Schneidmodus) und 8-14
- Zwischenstufe 7
- Hellstufe 3
- Variable Farbtechnologie

Schweißfilter G5-01 TW - (73x109 mm)

- Variable Dunkelstufe 5 (Schneidmodus) und 8-13
- Zwischenstufe 5
- Hellstufe 3
- Komfortmodus für Heftschweißen
- zusätzlich einstellbar über 3M Smartphone App

3M™ Speedglas™ G5-01 Heavy-Duty welding helmet has more adjustable features than ever: from the color as seen through the welding filter to the direction of the airflow and the level of coverage. With flip-up ADF for grinding applications.

Viewing area:
welding filter 73x109 mm, grinding visor 170x104 mm

Variable dark shades:
G5-01VC 3/5/8-14, G5-01TW 3/5/8-13

Typ	Best.-Nr.
Speedglas G5-01 TW Air, 4/5/8-13 inkl. Adflo™ Gebläse-Atemschutz-System	210650
Speedglas G5-01 VC Air, 4/5/8-13 inkl. Adflo™ Gebläse-Atemschutz-System	210651
Speedglas G5-01 TW, 4/5/8-13	210600
Speedglas G5-01 VC, 4/5/8-13	210601
Verschleißteile	
Äußere Vorsatzscheibe, Standard, VE 10	210153
Äußere Vorsatzscheibe, kratzfest, VE 10	210154
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig, VE 10	210155
Freisichtscheibe G5-01, Anti-Fog & Anti-Kratz, VE 5	210628
Innere Vorsatzscheibe, 117x77 mm, VE 5	210158
Frottee-Schweißband, VE 3	210640
Adflo Einheit komplett, Standard-Akku	210090
Adflo Einheit komplett, Hochleistungs-Akku	210091
Vorfilter Adflo, VE 5	210105
Partikelfilter THP, VE 1	210106

Speedglas® G5-02

Die erste gebogene Blendschutzkassette der Welt in einer Schweißmaske, die speziell für das WIG-Schweißen entwickelt wurde.

- 100% breiteres Sichtfeld, 150x76 mm
- Hellstufe 2,5
- Dunkelstufe 8-12
- Natural Colour Technologie
- 4 Lichtbogensensoren
- zusätzlich einstellbar über 3M Smartphone App

3M™ Speedglas™ G5-02 welding helmet, field of view 150x76 mm, utilizing the 3M™ Speedglas™ Curved Glass Technology.

Bluetooth connectivity with app management.

Great clarity before, during and after welding, with 3M™ Speedglas™ Natural Color Technology.



210715



210712



210722

Typ	Best.-Nr.
Speedglas G5-02 mit gebogenem ADF, DIN 2,5/8-12, inkl. Tasche	210700
Verschleißteile	
Äußere Vorsatzscheibe, kratzfest, VE 5	210711
Innere Vorsatzscheibe, VE 2	210712
Vergößerungslinse 1.5 X	210715
Vergößerungslinse 2.0 X	210716
Vergößerungslinse 2.5 X	210717
Frottee-Schweißband, VE 3	210640
Baumwoll-Schweißband, VE 3	210641
Leder-Schweißband, VE 1	210642
Kopfband G5-02, komplett	210722

Speedglas® 9100

Der zuverlässige Schutz von Augen und Gesicht vor Strahlen, Hitze und Funken bei gleichzeitiger präziser Sicht auf das Werkstück macht die Speedglas 9100 Automatikschweißmaske zu einem Ihrer wichtigsten Schweißwerkzeuge.

- Eine Auswahl an Schweißfiltern mit herausragenden optischen Eigenschaften für konstanten Sichtkomfort. Lichtbogenerkennung bis zu 1 Ampere WIG im unteren Bereich.
- Schutzstufen 3/5/8/9-13 variabel
- SideWindows: Einzigartige Filter der Schutzstufe 5 erweitern das Blickfeld.
- Ausgeatmete Luft wird durch seitliche Flügelventile nach außen geleitet.
- Patentiertes Speedglas 9100 Komfortkopfband.

3M™ Speedglas™ Welding Helmets 9100 Series.

Available Auto Darkening Lenses with seven variable dark shades (5, 8 and 9-13) for most types of arc welding. Available in multiple models with various viewing area sizes.

Typ	Best.-Nr.
Speedglas 9100 Schweißmasken (mit Seitenfenster, Standard)	
Speedglas 9100V, Sichtfeld 45x93 mm	210140
Speedglas 9100X, Sichtfeld 54x107 mm	210141
Speedglas 9100XX, Sichtfeld 73x107 mm	210142
Speedglas 9100XXi, Sichtfeld 73x107 mm	210144
Speedglas 9100 FX (FlexView)	
Speedglas 9100V FX (FlexView)	210180
Speedglas 9100X FX (FlexView)	210181
Speedglas 9100XX FX (FlexView)	210182



Filtergrößen 9100 Automatikassette:



9100V
Sichtfeld:
45x93mm

9100X
Sichtfeld:
54x107mm

9100XX/XXi
Sichtfeld:
73x107mm

Speedglas® 9002 NC

Der Klassiker ist zurück mit neuer Natural Color Technology. Exzellente Optik, großes Sichtfeld (54x107 mm), ergonomisches und schlankes Design.

- 3M™ Natural Color Technology (farbecht Filter)
- Variable Schutzstufen 3/8-12
- Einfache Bedienung und Wartung
- Schmales Maskendesign
- Geringes Gewicht (485 g)
- Ausatemventil

3M™ Speedglas™ Welding Helmets 9000 Series.

Exclusive exhalation venting. Comfortable and lightweight. 3M™ Speedglas™ 9002NC Auto-Darkening Lens provides a large viewing area, natural color and customizable settings for multiple welding applications. Variable dark shades, split in two groups 5, 8 and 9-13.

Typ	Best.-Nr.
Speedglas 9002 NC, Helm komplett Sichtfeld 54x107 mm	210015
Ersatzteile für Speedglas 9002	
Hitzeschild für 9002 NC, silber-gold	210017
Äußere Vorsatzscheibe, Standard 96x161x1 mm, 10er Pack	210060
Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest 96x161x1 mm, 10er Pack	210061
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig 96x161x1 mm, 10er Pack	210062
Innere Vorsatzscheibe, 53x103x1 mm, 5er Pack*	210066

* kein Original-Speedglas-Ersatzteil



Speedglas® 100 „Spitzentechnik zum Einsteigerpreis“

Der Speedglas 100 bietet alle wichtigen Basisfunktionen einer Automatikschweißmaske zu einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Hellstufe 3
- Dunkelstufe 8-12
- Sichtfeld 44x93 mm
- Schaltzeit 0,0001 s
- Aufhellzeit 100-250 ms

3M™ Speedglas™ 100 Series Welding Helmets.

Welding helmet with optional safety helmet adapter. Great choice for welders starting off their careers, tradesmen, and DIYers. Auto-Darkening Lens with five adjustable dark shades 8-12.

Typ	Best.-Nr.
Speedglas 100V, schwarz unlackiert	210202
Ersatzteile für Speedglas 100	
Frontabdeckung, silber	210210
Äußere Vorsatzscheibe, Standard 10er Pack	210211
Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest 10er Pack	210212
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig 10er Pack	210213
Innere Vorsatzscheibe 90x42x1 mm, 5er Pack *	210065
Schweißband aus Frottee, 2er Pack	210045
Schweißband aus Kunstleder, 2er Pack	210044
Ersatzkopfband inkl. Befestigungsmaterial	210215
Befestigung für Vergrößerungslinsen	210049





210160



210038



210149



210151



210150



210153



210154



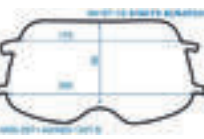
210155



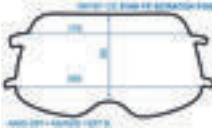
210051



210157



210162



210163

Ersatzteile für Speedglas® 9100

Diverse Ersatz- und Verschleißteile für die Speedglas® 9100 Serie. Weitere Teile jederzeit auf Anfrage möglich.

Various spare and wear parts for the Speedglas® 9100 series. Other parts up on request.

Typ	Best.-Nr.
Allgemeine Ersatzteile für Speedglas 9100, 9100FX, 9100 Air und 9100 FX Air	
Ersatzkopfband 9100 inkl. Befestigungsmaterial	210160
Schweißband f. Kopfband 9100, 3er Pk.	210149
Kopfschutz aus Tecaweld	210150
Halsschutz aus Tecaweld	210151
Schweißermütze mit Gummizug	210038
Äußere Vorsatzscheibe, Standard, 10er Pk.	210153
Äußere Vorsatzscheibe, kratzfest, 10er Pk.	210154
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebest., 10er Pk.	210155
Innere Vorsatzscheibe zu 9100V, 5er Pk.	210156
Innere Vorsatzscheibe zu 9100X, 5er Pk.	210157
Innere Vorsatzscheibe zu 9100XX, 5er Pk.	210158
Innere Vorsatzscheibe zu 9100V, PETG, 117x50x1 mm, 5er Pack *	210176
Innere Vorsatzscheibe zu 9100X, PETG, 117x61x1 mm, 5er Pack *	210177
Innere Vorsatzscheibe zu 9100XX, PETG, 117x77x1 mm, 5er Pack *	210178
Korrekturglas 1,0 Dioptrin, 50x105 mm	210050
Korrekturglas 1,5 Dioptrin, 50x105 mm	210051
Korrekturglas 2,0 Dioptrin, 50x105 mm	210052
Korrekturglas 2,5 Dioptrin, 50x105 mm	210053
Korrekturglas 3,0 Dioptrin, 50x105 mm	210057
Ersatzkassette 9100V, DIN 5,8,9-13	210146
Ersatzkassette 9100X, DIN 5,8,9-13	210147
Ersatzkassette 9100XX, DIN 5,8,9-13	210148
Ersatzkassette 9100XXi, DIN 5,8,9-13	210138
Ersatzkassette 9100XXi, DIN 5,8,9-13 inkl. Hitzeschild	210139
Freisichtscheibe 9100 FX, Standard, 5er Pack	210162
Freisichtscheibe 9100 FX, beschlagsfrei, 5er Pack	210163
Kopfschutz 9100 FX, kurz	210165
Kopfschutz 9100 FX, lang	210166



210105



210106



210109



210118



210127



210128

Ersatz- und Verschleißteile für Speedglas® Adflo

Diverse Ersatz- und Verschleißteile für die Speedglas® Adflo Frischluftsysteme. Weitere Teile jederzeit auf Anfrage möglich.

Various spare and wear parts for the Speedglas® Adflo PAPR-systems. Other parts up on request.

Typ	Best.-Nr.
Spezielle Ersatzteile für Speedglas Adflo 9002, 9100 Air und 9100 FX Air	
Vorfilter für Adflo, 5er Pack	210105
Vorfilter für Adflo, 80er Pack	210105A
Partikelfilter THP für Adflo	210106
Partikelfilter THP für Adflo, 80er Pack	210106A
Aktivkohlefilter kompletter Einsatz	210107
Aktivkohlematte	210108
Gasfilter A1B1E1	210109
Gasfilter A2	210110
Funkensperre	210118
Standard-Akku (Li-Ionen) zu Adflo	210127
Hochleistungs-Akku (Li-Ionen) zu Adflo	210128

* kein Original-Speedglas-Ersatzteil

Optrel® HELIX Series

Der vollintegrierte Slide-up Schweißhelm mit innenliegendem Blendschutz und super-kompakten Abmessungen bei minimalem Gewicht. Ausgestattet mit adaptiver ShadeTronic® Technologie, einem PanoramaSichtfeld, IsoFit® Headgear und dem neuen optrel hardHat Industrieschutzhelm.

Das bedeutet: alle Arbeiten in unwirklichsten Arbeitsumgebungen

- ohne Helmwechsel beim Schweißen und auch beim Schleifen/Schneiden,
- mit größtmöglichem Sichtfeld,
- mit geringster Belastung der Nackenmuskulatur und
- mit maximalem Komfort.

The fully integrated slide-up welding helmet with internal ADF and super-compact dimensions with minimal weight. Equipped with adaptive ShadeTronic® technology, a panoramic field of vision, IsoFit® headgear and the new optrel hardHat industrial safety helmet.

This means: all work in the most unreal working environments

- without helmet change during welding and also during grinding/cutting,
- with the largest possible field of vision,
- with the lowest possible strain on the neck muscles and
- with maximum comfort.



218701SA



218716



219096

Typ	Best.-Nr.
helix quattro, 3-13/4-14, hardHat & IsoFit Kopfband	218703
helix quattro, 3-13/4-14, IsoFit Kopfband	218702
helix quattro, 3-13/4-14, hardHat & IsoFit Kopfband, mit swiss air Frischluftsystem, komplett	218703SA
helix CLT, 2/4-12, hardHat & IsoFit Kopfband	218705
helix CLT, 2/4-12, IsoFit Kopfband	218704
helix CLT, 2/4-12, hardHat & IsoFit Kopfband mit swiss air Frischluftsystem, komplett	218705SA
helix 2.5, 2,5/5-12,, hardHat & IsoFit Kopfband	218701
helix 2.5, 2,5/5-12, IsoFit Kopfband	218700
helix 2.5, 2,5/5-12, hardHat & IsoFit Kopfband mit swiss air Frischluftsystem, komplett	218701SA
Ersatzteile	
Vorsatzscheibe helix, außen, klar, VE 5	218710
Innenscheibe helix, panoramaxx, klar, VE 5	218787
Innenscheibe helix, panoramaxx, +1,0 Schutzstufe, VE 5	218710
IsoFit Kopfband passend zu helix	218716
Stirnschweißband zu IsoFit Kopfband, VE 2	219096

Produktvergleich

	HELIX QUATTRO	HELIX CLT	HELIX 2.5
Erweitertes Panorama-Sichtfeld	✓ 180°	✓ 180°	✓ 180°
ShadeTronic® (vollautomatische Schutzstufen-Anpassung mit individueller Kalibrierungsoption von +/- 2)	✓	✓	✓
Geeignet für Überkopf- und Zwangslagen-Schweißen	✓	✓	✓
Ampere-Bereich	bis zu 500 A / Schutzstufen 4-14	bis zu 280 A / Schutzstufen 4-12	bis zu 280 A / Schutzstufen 5-12
Hellstufe	3.0	2.0	2.5
FadeTronic	✓	✓	✓
EN 379 Klassifikation	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2
hardHat nach EN397 Norm	✓	✓	✓



panoramaxx 2.5



panoramaxx CLT



panoramaxx QUATTRO



panoramaxx CLT + e3000X



panoramaxx CLT + swiss air



Isofit headgear



218786

Optrel® panoramaxx Series

Vollausstattung serienmäßig. Alle Mitglieder der panoramaxx Series verfügen Sie zusätzlich zum großen Sichtfeld und der glasklaren Optik über modernste digitale Elektronik, die ein eigentliches Assisitenzsystem bilden. Dabei stellen die patentierten Shadetronic und FadeTronic Technologien in Kombination mit der 5-Punkt-Sensorik und dem re-charge Energiekonzept die Kernelemente dar.

Whenever a huge field of view with excellent eye protection is needed, choose the optrel panoramaxx series. There is nothing comparable on the market.

Typ	Best.-Nr.
panoramaxx 2.5, schwarz 2.5/4-12	218780
panoramaxx QUATTRO, schwarz 3.0/4-13	218745
panoramaxx CLT, schwarz 2.0/4-12	218742
panoramaxx CLT, silber 2.0/4-12	218740
Frischlufthelmschalen	
panoramaxx 2.5, schwarz 2.5/4-12, Frischlufthelm	218784
panoramaxx QUATTRO, schwarz 3.0/4-13, Frischlufthelm	218746
panoramaxx CLT, schwarz 2.0/4-12, Frischlufthelm	218743
panoramaxx CLT, silber 2.0/4-12, Frischlufthelm	218741
Komplettes Frischluftsystem	
panoramaxx 2.5, schwarz + e3000X	218780XG
panoramaxx 2.5, schwarz + swiss air	218780SA
panoramaxx QUATTRO, schwarz + e3000X	218745XG
panoramaxx QUATTRO, schwarz + swiss air	218745SA
panoramaxx CLT, schwarz + e3000X	218742XG
panoramaxx CLT, silber + e3000X	218740XG
panoramaxx CLT, silber + swiss air	218740SA
Ersatzteile	
Vorsatzscheibe außen, 5er Pack	218786
Innere Schutzscheibe, 5er Pack	218787
Isofit headgear, Kopfband, schwarze Knöpfe	219091
Isofit headgear, Kopfband, grüne Knöpfe	219092
Isofit headgear, Kopfband, graue Knöpfe	219093
Stirnschweißband zu Isofit Kopfband, VE 2	219096
Ersatzpolster Isofit headgear	219095
Gesichtsabdichtung panoramaxx	218785
Nasenauflage, 2er Pack	218789
USB-Ladekabel	218791

Produktvergleich

	PANORAMAXX 2.5	PANORAMAXX QUATTRO	PANORAMAXX CLT
Erweitertes Panorama-Sichtfeld	✓	✓	✓
ShadeTronic® (vollautomatische Schutzstufen-Anpassung mit individueller Kalibrierungsoption von +/- 2)	✓	✓	✓
Geeignet für Überkopf- und Zwangslagen-Schweißen	✓	✓	✓
Ampere-Bereich	bis zu 280 A / Schutzstufen 5-12	bis zu 500 A / Schutzstufen 4-14	bis zu 280 A / Schutzstufen 4-12
Hellstufe	2.5	3.0	2.0
FadeTronic	✓	✓	✓
EN 379 Klassifikation	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 2
Schleifmodus	✓	✓	✓

optrel® crystal2.0

- Crystal Lens Technologie mit Hellstufe 2.0
- 31% Lichttransmission im Hellzustand
- Vollautomatische Schutzstufeneinstellung von 4-12
- Dämmerungsfunktion
- Hitzereflektierende Lackierung
- Ideal in Kombination mit Frischlufteinheit

Technische Daten:

Schutzstufe	2,0/4-12
Sichtfeld	50x100 mm

Crystal Lens Technology with light State 2.0 Now you can clearly see what happens before, during and after welding.

Typ	Best.-Nr.
crystal2.0, silber metallic	218760
crystal2.0, schwarz	218762
crystal2.0 Ersatzblendschutzkassette	218761
Frischlufthelmschale	
crystal2.0 silber metallic,	218764
Komplettes Frischluftsystem	
crystal2.0 silber + e3000X PAPR	218760XG
crystal2.0 silber + swiss air	218760SA
Ersatz- und Verschleißteile	
Vorsatzscheibe außen, e-Serie, VE 2	218903
Vorsatzscheibe außen, e-Serie, VE 5	218911
Innere Schutzscheibe 55x107 mm, VE 5	218960



optrel® e684

- Vollautomatische Schutzstufeneinstellung von 5-13
- Kassettenklassifizierung 1/1/1/1-HD-Sichtfeld
- Farbechtkassette
- High Sensitive Regelung
- Öffnungsverzögerung stufenlos „Dämmerungsfunktion“
- mit e3000 Frischluftsystem kombinierbar

Technische Daten:

Schutzstufe	4/5-13
Sichtfeld	50x100 mm

Perfect view during welding:

- Fully automated shade level adjustment for any welding procedure in the 5-13 shade range.
- Natural-color view in the entire protection level range.
- Ultra-HD quality in classes 1/1/1/1

Typ	Best.-Nr.
e684 silber metallic	218980
e684 dunkelblau	218984
e684 schwarz unlackiert	218983
e684 Ersatzblendschutzkassette	218981
Frischlufthelmschale	
e684 silber metallic,	219276
e684 schwarz unlackiert,	219278
Komplettes Frischluftsystem	
e684 silber + e3000X PAPR	218980XG
e684 silber + swiss air	218980SA
Ersatz- und Verschleißteile	
Vorsatzscheibe außen, e-Serie, VE 2	218903
Vorsatzscheibe außen, e-Serie, VE 5	218911
Innere Schutzscheibe 55x107 mm, VE 5	218960



optrel® vegaview2.5

- hellste Sicht im Offenzustand Schutzstufe 2.5
- 4- bis 5-fach bessere Sicht als mit Standardprodukten
- beste Farbwiedergabe
- optimal für zusätzliche Schleifenwendungen
- Arbeiten ohne Unterbrechung
- beste Sicht bei Vorbereitung & Nachkontrolle
- sehr leichte Frischluftvariante als perfekte Kombination für Schweiß- und Schleifarbeiten
- für Gasschweißen geeignet

Technische Daten:

Schutzstufe	2,5/8-12
Sichtfeld	50x100 mm

The vegaview2.5 opens up a whole new visual experience in light state. The much brighter view of your working environment increases both safety and efficiency in the workplace. Thanks to optrel's optic technology, enjoy a detailed and true-colour view of the welding process at shade levels 8-12.

Typ	Best.-Nr.
vegaview2.5	218830
vegaview2.5 Ersatzblendschutzkassette	218832
Frischlufthelmschale	
vegaview2.5	218833
Komplettes Frischluftsystem	
vegaview2.5 + e3000X PAPR	218830XG
vegaview2.5 + swiss air	218830SA
Ersatz- und Verschleißteile	
Vorsatzscheibe außen, e-Serie, VE 2	218903
Vorsatzscheibe außen, e-Serie, VE 5	218911
Innere Schutzscheibe 55x107 mm, VE 5	218960





218912

optrel® neo p550

- der Allrounder für den Einstieg in die Welt der Automatikkopfschirme
- Verbesserte Variante des bewährten Einsteigerhelms
- Optimierung der Klassifizierung auf 1/1/1/2
- Verbessertes Batteriemanagement (3.000 h und mehr)
- Dämmerungsfunktion
- Farbechte Sicht
- Nicht zum Punktschweißen geeignet
- Nicht für niedrige Ampère WIG Anwendungen

Technische Daten

Schutzstufe	4/9-13
Sichtfeld	50x100 mm

The optrel neo p550 combines the advantages of the proven p550 helmet shell with the newest ADF technology from optrel. Experience true color vision in a mid-price helmet. With a new efficient energy concept that keeps it action-ready for 3,000 hours. And a reaction time of only 0.1 ms after striking a welding arc.

Typ	Best.-Nr.
neo p550, schwarz	218912
neo p550, schwarz-grün	218925
neo p550, Ersatzkassette	218922
Ersatz- und Verschleißteile	
Vorsatzscheibe außen, neo, VE 5	218917
Innere Schutzscheibe 55x107 mm, VE 5	218960



218811



218812

optrel® weldCAP

Weldcap, das ist

- ein riesiges Sichtfeld
- federleicht
- revolutionärer Tragekomfort
- bestmöglicher Schutz
- einfaches Handling
- vielseitig einsetzbar
- wahlweise mit integrierter Anstoßkappe
- oder zum Anbau an handelsüblich Arbeitshelme

Technische Daten

Schutzstufe	3/9-12
Sichtfeld	46x115 mm (mit Nasenausschnitt)
Schleifmodus	Ja

The weldcap® – an automatic welding cap, that combines the comforts of a leisure hat with the advantages of a full welding helmet. Predestined for users whose area of responsibility includes not only welding but also other metalworking tasks.

Typ	Best.-Nr.
weldCAP RC 3/9-12,	218810
weldCAP bump RCB 3/9-12, Anstoßkappe	218811
weldCAP hard RCH 3/9-12, für Arbeitshelme	218812
Ersatz- und Verschleißteile	
weldCAP Vorsatzscheiben, 5er Pack	218820
weldCAP Innenscheiben, 5er Pack	218821
weldCAP Nasenauflage, Gummi, 2er Pack	218822
weldCAP Gürtelclip „Parking Buddy“	218825
weldCAP Verschleißteile-Kit best. aus 2x Vorsatz-, 1x Innenscheibe, 1x Nasenauflage und Batterien	218826

Korrektur-/Vergrößerungslinsen

Korrektur- und Vergrößerungslinsen passend für Optrel Serien:

- HELIX / PANORAMAXX
- SPHERE (crystal2.0, e684, vegaview2.5, e-Serie)

Correction and magnifying lenses suitable for Optrel.



218985



218795

Typ	Best.-Nr.
HELIX/ PANORAMAXX, +1.0	218795
HELIX/ PANORAMAXX, +1.5	218796
HELIX/ PANORAMAXX, +2.0	218797
HELIX/ PANORAMAXX, +2.5	218798
SPHERE, 51x107 mm, +1.0	218985
SPHERE, 51x107 mm, +1.5	218986
SPHERE, 51x107 mm, +2.0	218987
SPHERE, 51x107 mm, +2.5	218988

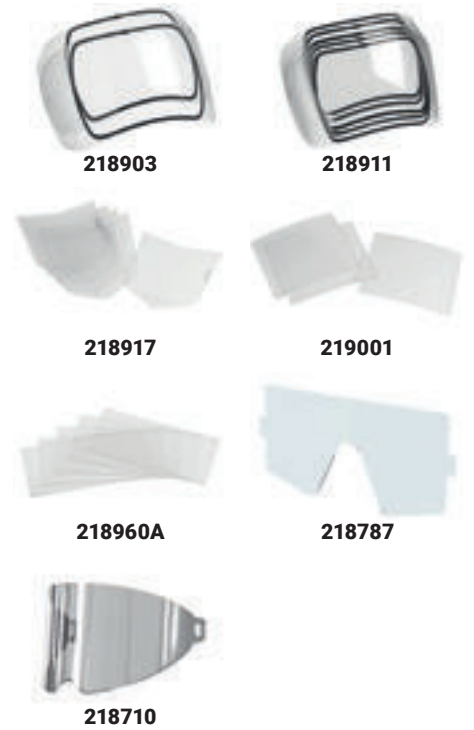
Vorsatzscheiben und innere Schutzscheiben

Vorsatzscheiben und innere Schutzscheiben zu den optrel® Serien:

- HELIX / PANORAMAXX
- SPHERE (crystal2.0, e684, vegaview2.5, e-Serie)
- Y-Series (neo, p550)
- LITEFLIP
- WELDCAP
- OSC

Optrel spare parts – front cover lens and inside cover lens.

Typ	Best.-Nr.
Vorsatzscheiben	
HELIX, außen, klar, VE 5	218710
PANORAMAXX, außen, klar, VE 5	218786
SPHERE, außen, klar, VE 2	218903
SPHERE, außen, klar, VE 5	218911
Y-Series, außen, klar, VE 5	218917
LITEFLIP, außen, klar, 88x108 mm, VE 5	218845
Sicherheitsscheibe LITEFLIP, klar, 97x108 mm, VE 5	218846
WELDCAP, außen, klar, VE 5	218820
OSC, außen, klar, 86x110 mm, VE 10	219001
Innenscheiben	
HELIX/ PANORAMAXX, klar, VE 5	218787
HELIX/ PANORAMAXX, +1,0, VE 5	218787
SPHERE, Y-Series, LITEFLIP klar, 55x107 mm, VE 5	219060A
SPHERE, Y-Series, LITEFLIP, klar, 55x107 mm, VE 5*	219060
WELDCAP, klar, VE 5	218820
e640, OSE, klar, 51x107 mm, VE 5	219003A
e640, OSE, klar, 51x107 mm, VE 5*	219003
Innenscheiben mit zusätzlicher Schutzstufe	
HELIX/ PANORAMAXX, farbecht +1,0, VE 5	218711
SPHERE, farbecht +1,0, 55x107 mm, VE 5	218965
SPHERE, dunkel +2,0, 55x107 mm, VE 5	218963



Allgemeine Ersatzteile

Allgemeine Ersatzteile passend für verschiedene Optrel Serien.

General spareparts suitable for optrel series

Typ	Best.-Nr.
Kopfband komplett für e-Serie, OSC & p-Serie	219004
Stirnschweißband, schwarz, 2er Pack	219006
Stirnschweißband, beige, 5er Pack*	219005
HALO Komfortauflage	219014
Anstossskappe, nachrüstbar	219070
Komfortband, schwarz, hinten, 2er Pack	219013
Reparaturset 1 e600-Linie beide Drehknöpfe außen und Batterieabdeckung	218901
Silikonabdeckung für Potentiometerknopf e600-Linie	218904
Frontscheibenrahmen OSC	219008
Drehknopf Potentiometer OSC und p550	219011
Brustlatz aus Leder m. Keder für e-Serie*	218910
Brustlatz aus Leder mit Klett für e-Serie*	218910A
Brustlatz aus Leder mit Klett für p-Serie*	200078
Nackenschutz/Leder m. Klett für e-Serie*	219010
Nackenschutz/Leder m. Klett für e-Serie	219010A
Nackenschutz/Leder m. Klett für p-Serie*	218924
Helmschale OSC schwarz	219012
Gürtelclip, Parking Buddy	218825
Rucksack, schwarz	218800

* keine Original optrel® Ersatzteile





optrel® e3000X Gebläseatemschutzsystem

optrel® e3000X Gebläseatemschutz
Weiterentwickelte und optimierte Version.

- 18 h Hochleistungsakku
- Höchste Sicherheitsklasse (TH3)
- Schützt zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub
- Automatische Luftflusskontrolle
- Erweiterbar mit Aktivkohle-Geruchsfilter
- 3 Luftfluss-Stufen: 190, 220 & 290 l/min.

Respiratory protection system with integrated air flow sensor and 3 level air flow adjustment.

Typ	Best.-Nr.
e3000X PAPR-Gebläse-Einheit, grün inkl. Tasche und „Parking Buddy“, ohne Kopfschirm	219240

optrel® e3000/e3000X Ersatz- und Verschleißteile

Ersatz- und Verschleißteile für Optrel® e3000X Frischluftsystem.

Spare and replacement parts for Optrel® e3000X Respiratory protection system.

Typ	Best.-Nr.
TH 3P Masterfilter	219202
Vorfilter, 50 St./Pack	219203
Aktivkohlefilter	219255
Aktivkohlefilter mit Rahmen	219256
Funkenschutzgitter, 2 St./Pack	219204
Akku (Li-Ionen), 18 h	219212
Ladegerät (Li-Ionen)	219213
Luftschlauch	219209
Dichtungsset	219250
Adapter zur Verwendung der e600 Kopfteile vor 2013	219251
Gesichtsabdichtung, e-Serie	218859
Schultergurt, schwarz	219254
Tasche, schwarz	218801
Filterdeckel, grün	219252A



optrel® swissair Atemschutzsystem

Leistungsstarke TH3-Filtereinheit mit innovativem, ultraflachem Design. Leicht und komfortabel zu tragen, hocheffizient in der Anwendung. Gebläseeinheit mit automatischer Luftfluss-Kalibrierung und 14 h Hochleistungsakku für einen unterbrechungsfreien Arbeitstag.

Das optrel® swiss air Atemschutzsystem ist unabhängig vom verwendeten Helm oder weiteren Ausrüstungen und daher das am vielseitigsten verwendbare optrel Atemschutzsystem überhaupt.

The core element of the optrel swiss air blower respiratory protection system is a ventilated half mask that completely covers the mouth and nose area and supplies them with purified air.



Typ	Best.-Nr.
swiss air komplett inkl. control panel	232000
swiss air komplett ohne control panel	232001
Partikelfilter inkl. Vorfilter	232100
Partikelfilter inkl. Vorfilter, 20er VE	232101
Vorfilter, 50er VE	232102
Funkenschutzgitter, 2er VE	232203
Mund-Nasenmaske swiss air, schwarz	232200
Nasenschaum für Maske, 5er VE	232201
Filterdeckel, schwarz	232202
Y-Luftschlauch inkl. Kopf- und Nackenband	232204

optrel® suppliedair Atemschutzsystem

Beim Arbeiten in giftigen toxischen Umgebungen, in geschlossenen Räumen oder in extrem beengten Situationen, wie z. B. im Kessel- oder Behälterbau, ist eine Versorgung mit ausreichender und sauberer Frischluft unumgänglich. Das optrel suppliedair System bildet die Schnittstelle zwischen Druckluftbehälter und Frischlufthelm.

Passend zu allen optrel® PAPR-Helmen

When working in toxic environments, in closed rooms or in extremely cramped situations, such as in boiler or vessel construction, a sufficient supply of clean fresh air is essential. The optrel suppliedair system forms the interface between the compressed air-carrying case air vessel and the fresh air helmet.



Typ	Best.-Nr.
Suppliedair, RECTUS 25, 26 & CEJN-Anschluss	219110
Suppliedair, G 1/4"-Anschluss	219111
Luftschlauch zum Kopfteil	219122
Luftaufbereitungsstation	219130
Filter für Luftaufbereitungsstation	219131
Standardschlauch 10 m	219124
Spiralschlauch 10 m	219125
Antistatikschauch 10 m	219126

3M Klarsichtvisier M-207

Leichtes, kompaktes und gut ausbalanciertes Visier für kombinierten Atem-, Augen-, Gesichts- und optional Gehörschutz. Mit schwer entflammbarer Gesichtsabdichtung für Anwendungen bei Arbeiten mit Funkenflug und heißen Partikeln.

Wird mit einer Folie geliefert.

3M clear visor "M-207" fan unit.

Typ	Best.-Nr.
Klarsichtvisier M-207 mit Adflo Gebläseatemschutz	210500
Klarsichtvisier M-207 mit Gesichtsabdichtung, nur Kopfteil, ohne Schlauch	210503
Druckluftregler V-500E komplett mit Gürtel, ohne Stecknippel	210410
längenverstellbarer Luftschlauch BT-30	210510
Visierschutzfolie M-928, 40 St/Pack	210516
V-500E Aktivkohlefilter, 5 St/Pack	210411



3M Klarsichtvisier mit integriertem Kopfschutz M-307

Das Klarsichtvisier M-307 ist mit integriertem Kopfschutz ausgestattet. Schwer entflammbare Gesichtsabdichtung für Anwendungen bei Arbeiten mit Funkenflug und heißen Partikeln.

Wird mit einer Folie geliefert.

3M clear visor "M-307" with hard hat and fan unit

Typ	Best.-Nr.
Klarsichtvisier M-307 mit Adflo Gebläseatemschutz	210505
Klarsichtvisier M-307 mit Gesichtsabdichtung, nur Kopfteil, ohne Schlauch	210506
Druckluftregler V-500E komplett mit Gürtel, ohne Stecknippel	210410
längenverstellbarer Luftschlauch BT-30	210510
Visierschutzfolie M-928, 40 St/Pack	210516



optrel® clearmaxx Klarsichtvisier

Uneingeschränkte und klare Sicht auf den Arbeitsplatz. Wahlweise mit akkugestütztem Frischluftsystem e3000X. Per Drehschalter können stufenlos bis zu 20% der Luftzufuhr zur Kühlung des Stirnbereichs verwendet werden.

Ideal für: Schleifanwendungen, Metallbearbeitung, Stahlarbeiten, Galvanikbetriebe, Holzverarbeitung, Landwirtschaft

Perfect protection at grinding with or without fresh air system.

Fields of application: Grinding, Automotive industry, Building industry, Chemical industry, Refrigeration industry, Food Industry, General industry, Heavy metal industry, Painting industry, Industrial cleaning industry

Typ	Best.-Nr.
optrel® clearmaxx Schutzvisier	
clearmaxx Standard (ohne Frischluftanschluss)	218771
clearmaxx Frischluftvisier (mit PAPR-Anschluss + Gesichtsabdichtung)	218770
clearmaxx + e3000X	218770XG
clearmaxx + swiss air	218771SA
clearmaxx Klarsichtscheibe, 10er Pack	218773
clearmaxx DIN 5 Scheibe, 2er Pack	218774
clearmaxx DIN 2 Scheibe, 2er Pack	218775
clearmaxx Abreißfolien, 10er Pack	218776
clearmaxx Gesichtsabdichtung	218772
Klarsichtscheibe, Polycarbonat, VE 1*	218777
Klarsichtscheibe, PET-G, VE 1*	218778

* kein original optrel® Ersatzteil



clearmaxx + e3000X



clearmaxx + swiss air



420050

Gesichtsvisier

- geeignet als Gesichtsschutz und Spritzschutz
- hochklappbar
- stufenlos verstellbare Kopfhalterung mit weichem Microfaser-Schweißband (austauschbar)
- Scheibe aus PET-G Kunststoff ohne Randeinfassung
- Scheibe beidseitig mit Schutzfolie versehen
- Scheibe kann gereinigt und ausgetauscht werden
- Material ist gegen fast alle Lösemittel und Industrialkohole beständig
- Größe 460x280 mm
- Scheibenstärke 1,0 mm
- geprüft und zugelassen nach EN 166

Protection face shield for grinding and as splash guard.

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
Gesichtsvisier farblos, 460x280 mm	420050
Ersatzscheibe, farblos, 460x280 mm	321717



420022

Gesichtsschutzschirm

Gesichtsschutzschirm mit farbloser oder grüner Schutzstufe DIN 2 oder DIN 5 Scheibe ohne Einfassrahmen. Das Material ist gegen fast alle Lösemittel und Industrialkohole beständig. Ideal zum Schleifen, für Labor- und einfache Lackierarbeiten.

Stufenlos verstellbarer Kopfeinsatz. Geprüft und zugelassen nach EN 166

Protection face shield for grinding and as splash guard.

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
mit PET-Scheibe farblos, 360x200 mm	420022
mit PET-Scheibe farblos, 360x280 mm	420023
mit Scheibe DIN 2, 360x200 mm	420024
mit Scheibe DIN 5, 360x200 mm	420025
Ersatzscheibe farblos, 360x200 mm	321711
Ersatzscheibe farblos, 360x280 mm	321712
Ersatzscheibe DIN 2, 360x200 mm	321713
Ersatzscheibe DIN 5, 360x200 mm	321714
Ersatzscheibe DIN 5, 360x280 mm	321715



420000



420100

Gesichtsschutzschirm, biegefest, bruchsicher

Gesichtsschutzschirm mit farbloser Polycarbonatscheibe, stufenlos verstellbarer Kopfeinsatz. Visiermaterial ist extrem biegefest und bruchsicher. Geprüft und zugelassen nach EN 166.

Gesichtsschutz „**AXIS**“ **420100** wird mit „PET-G“ Scheibe mit Messingrahmen und Steckpins für Wechselfolien und 5er-Pack Ersatzfolien geliefert. Die Hauben können auch mit einem Lederlatz versehen werden (Best-Nr. **420604**).

Protection face shield for grinding and as splash guard with pre-bended lens.

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
Gesichtsschutzschirm mit farbloser Polycarbonat-Scheibe	420000
Ersatzscheibe, PC, farblos 360x200 mm	321700
Gesichtsschutzschirm „AXIS“, mit Messingrahmen und 5er Pack Wechselfolien Nr. 420309	420100
Ersatzscheibe „AXIS“, PET-G mit Messingrahmen	321716
Ersatznippel Satz à 4 Stück	420010
Kopfeinsatz, stufenlos verstellbar	216500
Ersatzschweißbänder, 10 St./Pack	216502



420004



420005

Gesichtsschutzschirm mit getönten Scheiben

Gesichtsschutzschirm für das Plasma-Schneiden und Flamspritzen. Durch das große Visier ideale Sichtbedingungen und kompletter Gesichtsschutz; Schutzstufe DIN 5. 5 Stück Wechselfolien **420309** sind beigelegt. Das Visier ist mit einem Messingrahmen verstärkt. Leichter Scheiben-Wechsel durch Clip-Technik.

Protection face shield for grinding and as splash guard with tinted and pre-bended lens.

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
Gesichtsschutzschirm Schutzstufe DIN 2, mit Folien	420004
Gesichtsschutzschirm Schutzstufe DIN 5, mit Folien	420005
Gesichtsschutzschirm Schutzstufe DIN 5, mit Lederlatz	420006
Ersatzscheibe DIN 2, 360x200 mm, mit Messingrahmen und Folienaufnahme	321702
Ersatzscheibe DIN 5, 360x200 mm mit Messingrahmen und Folienaufnahme	321703
Lederlatz mit Klettband	420604
Kopfeinsatz, stufenlos verstellbar	216500
Ersatzschweißbänder, 10 St./Pack	216502



Aufbewahrungsbox für Gesichtsschirme

Sicherheitsbox als Staub- und Hygieneschutz für Gesichtsvisiere. Box mit Aufdruck, Farbe blau/schwarz passend für die Hauben **420000**, **420005**, **420010**, **420022**, und **420100**.

Mit Aufnahmen zur einfachen Wandbefestigung.

Storage box for face shields.

Typ	Best.-Nr.
Aufbewahrungsbox für Gesichtsschirme	420320

Arbeitshelm Typ „Baumeister“ mit Klappvisier

Arbeitshelm mit farbloser PET-G-Scheibe, verstärkt mit Messingrahmen, angebaut an Klappvisier mit Rasterung für verschiedene Positionierungen des Visiers. Folienpack zum Schutz des Visiers liegt bei. Die Folien werden einfach auf die Clipse aufgedrückt. EN166/397.

Protective face shield for BAUMEISTER hard hat.

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
Arbeitshelm mit Scheibe farblos	420405
Ersatzscheibe klar	321716
Visier klar kpl. inkl. Helmbefestigung	420407
Arbeitshelm mit Scheibe DIN 2	420408
Klappvisier DIN 2 ohne Helm	420412
Ersatzscheibe grün, DIN 2	321702
Arbeitshelm mit Scheibe DIN 5	420409
Klappvisier DIN 5 ohne Helm	420411
Ersatzscheibe grün, DIN 5	321703
Arbeitshelm Typ „Baumeister“	219805
Gehörschutz für „Baumeister“ Helm	241006
Ersatzschweißband für „Baumeister“ Helm	219807



420405

420408

Arbeitshelm Typ „Baumeister“ mit Visierscheibe

Arbeitshelm mit farbloser „PET-G“ Scheibe ohne Einfassrahmen, Das Material ist gegen fast alle Lösemittel und Industrialkohole beständig.

Abmessung Scheibe: 460x240x1 mm

Hergestellt nach EN 166 / EN 397.

Working helmet BAUMEISTER with face shield.

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
Arbeitshelm mit Scheibe farblos, blau	420400
Arbeitshelm mit Scheibe farblos, gelb	420403
Ersatzscheibe farblos (PET-G) 460x240x1 mm	321710
Beschlagteilesatz zu 420400	420401
Ersatz-Arbeitshelm „Baumeister“, blau	219805
Ersatz-Arbeitshelm „Baumeister“, gelb	219806
Gehörschutz für „Baumeister“ Helm	241006



420400

420403

Anbauvisiere, mit Federzug für Arbeitshelme

Metallrahmen mit Federzug, passend zu fast allen Arbeitshelmtypen. Der Metallrahmen ist formschlüssig mit dem Helmrand verbunden, Kein Verrutschen. Die Scheibe kann leicht durch Verdrehen der gelben Klemmbügel gewechselt werden.

Lieferumfang ohne Helm.

Face shield with spring balance for working helmets.

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
Klapprahmen mit farbloser Scheibe	420410
Klapprahmen mit DIN 5 Scheibe	420422
Klapprahmen mit DIN 2 Scheibe	420423
Gläser zur Brille 62x52 mm	
Ersatzscheibe farblos 400x200 mm	321720
Ersatzscheibe DIN 5 (CA) 400x200 mm	321722
Ersatzscheibe DIN 2 (CA) 400x200 mm	321723



420410

420422

Bochumer Brille zum Helmanbau

Bochumer Brille zum Anbau an Arbeitshelme für Glasgröße 120x60 mm und ø 50 mm, mit Scharnier und Langloch. Befestigung am Helm mittels Schraube und Flügelmutter.

Lieferung ohne Helm.

Passende Helme:

blau **219805** gelb **219806**

BOCHUMER GOGGLE for hard hat

Typ / Rahmengröße / Glasgröße	Best.-Nr.
Brille groß / 300x180 mm / 60x120 mm	420200
Brille klein / 200x135 mm / 60x120 mm	420210
Brille klein / 200x135 mm / ø 50 mm	420220
passende Ofenschaugläser „NEOTHERM“®	
Schutzstufe, Größe, VE	
DIN 4/7 EN 166/171, ø 50 mm,	320700
DIN 4/7 EN 166/171, 60x120 mm,	315401



Wechselfolien für Gesichtsschutzschirme

Antistatische Abreißfolien mit sehr hoher optischer Güte, zum Aufdrücken auf Clipse der Hauben. Passend zu den Hauben **420100**, **420004-06** und **420405**.

Format: 310x150x0,125 mm.

Replacement foil.

Typ	Best.-Nr.
Wechselfolien, 5 St./Pack	420309
Wechselfolien, 10 St./Pack	420310
Wechselfolien, 25 St./Pack	420311





220004



219810

Baseballcap mit Anstoßkappe

220002 Anstoßkappe aus starkem Baumwollgewebe mit eingesetzter ABS Kunststoffkappe, mit Lüftungsöffnungen, stufenlos verstellbar.

219810 Anstoßkappe aus PE Kunststoff mit einstellbarem Kopfeinsatz.

Baseball cap with integrated bump cap.

Typ / VE 1 Stück	Best.-Nr.
Baseballcap, Farbe blau	220002
Baseballcap, Farbe dunkelblau	220004
Anstoßkappe aus Kunststoff (PE), Farbe blau	219810



219806



241006

Arbeitshelm „Baumeister“

Schuberth „Baumeister“ Helm in versch. Farben, optional mit anbaubarem Kapselgehörschutz EN 24869-1, SNR-Wert 28 dB. Das Paar Gehörschutzkapseln wird an den Arbeitshelm angesteckt und kann eingestellt werden.

Case-ear protection to mount on working helmet

Typ	Best.-Nr.
„Baumeister“ Arbeitshelm, blau	219805
„Baumeister“ Arbeitshelm, gelb	219806
1 Paar Gehörschutzkapsel für „Baumeister“ Helm	241006
Ersatzschweißband „Baumeister“ Helm	219807
Gurtband, Kinnverschluss, 4-Punkt	219809



219802



219800

Arbeitshelm

Kunststoffhelme in verschiedenen Farben, zugelassen nach EN 397.

Working helmet. Made in Germany

Typ	Best.-Nr.
Arbeitshelm, blau	219800
Arbeitshelm, gelb	219802
Helm Innenausstattung, Ersatzteil	219804
Ersatzschweißband	219808



240000



240010



240001

Bügel-Gehörschutz

Einfacher Bügelgehörschützer mit verstellbaren Kunststoffbügeln Z-Wert 19 dB. Zugelassen nach EN 352

Ear protection.

Typ	Best.-Nr.
Bügelgehörschutz	240000
Bügelgehörschutz, zusammenlegbar	240010
Aufbewahrungsbox für Bügelgehörschutz	240001



Gehörschutzstöpsel E-A-R Classic II

E-A-R Classic II, Kissenpackung, Gehörschutzstöpsel sind aus einem weichen Schaumstoff hergestellt für hervorragenden und bequemen Schutz.

SNR = 28 dB

Earplug

Typ	Best.-Nr.
Typ E-A-R Classic II, 5 Paar/Pack	241005



Gehörschutzstöpsel E-A-R Ultrafit X

E-A-R Ultrafit X, wiederverwendbarer Gehörschutzstöpsel mit Kordel mit praktischer durchsichtiger Aufbewahrungsbox. Einzigartiges Design mit 3 Lamellen.

SNR = 35 dB

Earplug with cord

Typ	Best.-Nr.
Typ Ultrafit X 1 Paar/Pack	241010



MOLDEX Spar Plugs®, Gehörschutzstöpsel, SNR 35 dB

MOLDEX Spar Plugs®, Gehörschutzstöpsel, SNR = 35 dB, 1 Pack mit 2 Stück in Folie. 200 Paar in Umverpackung.

MOLDEX Spar Plugs®, ear protection, SNR 35 dB, 2 pcs pack.

Typ	Best.-Nr.
Typ MOLDEX Spar Plugs®, 1 Paar/ Pack	241020

Kunststoffbrille

Brillengehäuse aus anschmiegsamem Weich-PVC mit Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung, Fassung dunkelblau.

Glasgröße ø 50 mm, Gewicht: 70 g

Ersatzgläser siehe Seite 24.

Protective goggle with different lenses.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit farbloser Polycarbonat Scheibe	404000
Brille mit Schweißglas grün DIN 5	404105



Stroofbrille, mit Blechlaschen

Brillengehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung, Schlauchgummipolsterung.

Glasgröße ø 50 mm, Gewicht: 70 g

Ersatzgläser siehe Seite 24.

Protective aluminum goggle with different lenses

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit Schweißglas grün, DIN 4	414104
Brille mit Schweißglas grün, DIN 5	414105
Brille mit Schweißglas grün, DIN 6	414106
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	414400



Stroofbrille, mit Schraubfassung

Brillengehäuse aus verzinktem Stahlblech, Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung, Schlauchgummipolsterung oder Lederwulstpolster.

Glasgröße ø 50 mm, Gewicht: 80 g

Ersatzgläser siehe Seite 24.

Protective aluminum goggle with different lenses, screwed socket

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit Schweißglas grün DIN 4 Glas	415104
Brille mit Schweißglas grün DIN 5 Glas	415105
Brille mit Schweißglas grün DIN 6 Glas	415106
Brille mit Schweißglas grün DIN 7 Glas	415207
Brille mit Schweißglas grün DIN 9 Glas	415209
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	415400
Gleiche Brille jedoch mit Lederwulstpolster	
Brille mit Schweißglas grün DIN 4 Glas	415114
Brille mit Schweißglas grün DIN 5 Glas	415115
Brille mit Schweißglas grün DIN 6 Glas	415116
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	415410
Brille mit Schweißglas DIN 5, splitterfrei	415125



Kunststoff-Korbbrille

Diese modische Korbbrille zeichnet sich aufgrund ihres leichten Gewichts, längenverstellbaren Kopfbandes und weicher Schaumstoffauflage durch einen besonders hohen Tragekomfort aus. Die extragroßen Sichtscheiben bieten ein weites Sichtfeld.

Glasgröße: 68x41 mm

Protective welding goggle, shade 5.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Kunststoff-Korbbrille Polycarbonat DIN 5, kratzfest	404205



Kunststoffbrille, hochklappbar

Brillengehäuse aus Weich-PVC, hochklappbarer Polyamidrahmen (PA) mit mehreren Ventillüftungen und Gummibandhalterung, für Brillenträger geeignet. Farbe gelb/schwarz.

Glasgröße ø 50 mm / Gewicht: 130 g

Ersatzgläser siehe Seite 24.

Protective goggle with flap-frame for welding lenses

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille ohne Gläser	417100
Brille mit Schweißglas grün, DIN 4	417104
Brille mit Schweißglas grün, DIN 5	417105
Brille mit Schweißglas grün, DIN 6	417106
Brille mit Schweißglas grün, DIN 7	417207
Brille mit Schweißglas grün, DIN 9	417209
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	417400



Kunststoffbrille „Segura NEU“ hochklappbar, Gläser ø 50mm

Brillengehäuse aus Weich-PVC mit Lüftungsnippeln und Gummibandhalterung, hochklappbare Schutzgläser. Innenseite mit zusätzlichem farblosem Schutzglas ausgestattet. Alle Gläser werden von außen mit einem Gewinding befestigt.

Brille geeignet für WKS-Lederkopfhäuben.

Protective goggle SEGURA with flap-frame for welding lenses.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille ohne Gläser	418000
Brille mit Schweißglas grün DIN 5	418005
Ersatzfeder zur Brille	B400005





Kunststoffbrille, ovale Gläser

Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzen und umklappbaren Bügeln. Die Gläser werden in der Mitte mittels Rändelschraube befestigt.

Brillenglasgröße 62x52 mm, Gewicht: 44 g

Protective nylon glasses with oval lens.



Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit farblosem CA (Acetat)	421720
Brille mit Schweißglas grün DIN 4	421724
Brille mit Schweißglas grün DIN 5	421725
Brille mit Schweißglas grün DIN 6	421726
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	421721
Brille mit verstellbaren Bügeln	
Brille mit farblosem PET-G	421821
Schweißglas grün DIN 2	421822
Schweißglas grün DIN 3	421823
Schweißglas grün DIN 5	421825
Schweißglas grün DIN 6	421826
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	421831
dazu Ersatzgläser 62x52 mm:	
farblos CA (Acetat), Paar	321000
Schweißglas grün DIN 2, 1 Paar	321002
Schweißglas grün DIN 3, 1 Paar	321003
Schweißglas grün DIN 4, 1 Paar	321004
Schweißglas grün DIN 5, 1 Paar	321005
Schweißglas grün DIN 6, 1 Paar	321006
Glas farblos splitterfrei	321011
Schweißglas grün DIN 5 Glas splitterfrei	321015



Kunststoffbrille, runde Gläser

Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzen, umklappbare Bügel.

Glasgröße ø 50 mm. Gewicht: 60 g

Protective nylon glasses different lenses, round.



Typ / Glas	Best.-Nr.
Brille, schwarz mit Schweißglas, DIN 4	422104
Brille, schwarz mit Schweißglas, DIN 5	422105
Brille, schwarz mit Schweißglas, DIN 6	422106
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	422310
Brille mit verstellbaren Bügeln	
Brille mit Schweißglas grün DIN 5 Glas	422415
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	422411



Kunststoff-Vollsichtbrille, ovale Gläser

Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzen und umklappbaren Bügeln, kein Glastausch möglich.

Gewicht: 40 g

Protective nylon glasses, clear.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit Scheibe aus farblosem CA	423010



Kunststoff-Vollsichtbrille

Brillengehäuse aus glasklarem Weich-PVC, transparent mit seitlichen Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung. Die Frontscheibe ist aus einem CA-Material (Celluloseacetat).

Gewicht: 71 g

Soft PVC goggle with different panoramic panes.

Typ	Best.-Nr.
Brille mit farblosem CA Material	422500
Brille mit farblosem CA antibeschlag	422700
Ersatzscheiben dazu:	
Ersatzscheibe, farblos CA	321500
Ersatzscheibe, antibeschlag CA	321501



Kunststoff-Vollsichtbrille

Brillengehäuse aus glasklarem Weich-PVC, transparent mit aufgesetzten Lüftungsnippeln und Gummibandhalterung. Die Frontscheibe ist aus einem CA-Material (Celluloseacetat).

Gewicht: 80 g

Soft PVC goggle with different panoramic panes, air outlet

Typ	Best.-Nr.
Kunststoffvollsichtbrille mit aufgesetzten Lüftungsnippeln, CA antibeschlag	422800
Ersatzscheiben dazu:	
Ersatzscheibe, farblos CA	321500
Ersatzscheibe, antibeschlag CA	321501



Kunststoff-Vollsichtbrille

Vollsichtbrille mit indirekter Ventilation. Eine vielseitige Vollsichtbrille, die aufgrund ihres Designs zum Tragen über Korrektionsbrillen, sowie Helmen und Atemschutz geeignet ist. Ein sehr weites Sichtfeld gewährleistet eine uneingeschränkte Seitenwahrnehmung.

Soft PVC goggle with panoramic pane.

Typ	Best.-Nr.
Kunststoffvollsichtbrille farblos, Polycarbonat, antibeschlag	422600

Schutzbrille „W 2“

Sportlich moderne Schutzbrille, die nicht nur optisch durch ihr attraktives Design überzeugt. Die hochwertigen Polycarbonat-Scheiben mit 2-fach Beschichtung sind besonders kratzfest und beschlagfrei.

Die Bügel sind mit weichen Auflagen ausgestattet.

Protective glasses W2, clear, anti-scratch, anti-fog.

Typ	Best.-Nr.
Schutzbrille „W 2“, farblos, kratzfest und antifog, Bügel blau	424005



Schutzbrille „Sport“

Qualitatives Spitzenmodell in weicher Zweikomponenten-Technik gefertigt. Brillenfassung mit gummierter Auflagefläche. Extrem komfortabel und darüber hinaus optimal anpassungsfähig mit in der Länge und Neigung verstellbaren Bügeln.

- Sichtscheiben aus kratzfestem Polycarbonat
- gelbe Sichtscheibe zur Kontrastverstärkung.
- grüne DIN 5 Sichtschutzscheibe zum Autogen-Schweißen.

Gewicht: 30 g

Protective glasses SPORT, with different lenses, anti-scratch, adjustable frame.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit farbloser PC-Scheibe	426200
Brille mit gelber PC-Scheibe	426201
Brille mit grauer PC-Scheibe	426202
Brille mit grüner DIN 5 PC-Scheibe	426203



Schutzbrille

Brillengehäuse aus Cellulose-Propionat (CP) mit Lüftungsschlitzen, umklappbare sowie verstellbare Bügel. Die Gläser sind oval und kratzfest.

Protective goggles with shade 5 lens, anti-scratch.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit grünen Scheiben DIN 5	424002



Schutzbrille „Panorama“

Brillengehäuse aus farblosem Polycarbonat (PC), umklappbare Bügel. Das Material ist extrem biegebelastbar und kann auch individuell an die Ohrposition/-form angepasst werden.

Protective goggles PANORAMA, clear, anti-scratch.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille aus farblosem Polycarbonat	424100



Schutzbrille „FUN-KLAR“

Brille mit blauem Rahmen und verstellbaren Bügeln. Scheibe kratzfest aus Polycarbonat.

Protective goggles FUN-KLAR, clear, anti-scratch.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille schwarz mit farblosen Scheiben	424003



Sicherheitsbox für Korbbrillen und Vollsichtbrillen

Brillenbox aus Polypropylen (PP) mit Brillenlogoaufdruck, für alle Brillen passend. Die Box ist auch zur Wandbefestigung geeignet.

Safekeeping boxes for goggles.

Typ	Best.-Nr.
Brillen-Klappbox mit Logo	430001
Brillen-Klappbox ohne Aufdruck	430002





WKS ø 50mm Schweißerschutzglas – made in EU

Brillengläser in verschiedenen Schutzstufen, europäische Herstellung.
10 Stück im Karton.

Welding filter lenses WKS in different shades, round.

Schutzstufe / Material / Größe	Best.-Nr.
DIN 4 / Glas grün / ø 50 mm	328804
DIN 5 / Glas grün / ø 50 mm	328805
DIN 6 / Glas grün / ø 50 mm	328806
DIN 7 / Glas grün / ø 50 mm	328807
DIN 8 / Glas grün / ø 50 mm	328808
DIN 9 / Glas grün / ø 50 mm	328809
DIN 10 / Glas grün / ø 50 mm	328810
DIN 11 / Glas grün / ø 50 mm	328811
DIN 12 / Glas grün / ø 50 mm	328812
DIN 13 / Glas grün / ø 50 mm	328813
DIN 14 / Glas grün / ø 50 mm	328814
DIN 15 / Glas grün / ø 50 mm	328815
DIN 9 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	329909
DIN 10 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	329910
DIN 11 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	329911
DIN 12 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	329912
DIN 13 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	329913
DIN 14 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	329914
DIN 15 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	329915



Brillengläser, klar, ø 50mm

Brillengläser in verschiedenen Ausführungen.

Cover lenses, clear, round.

Material / Größe / VE	Best.-Nr.
splitterfrei Verbundglas / ø 50mm / 10/50	320500
splitterfrei Verbundglas / ø 60mm / 10/50	320502
Polycarbonat / 1,15 mm, ø 50 mm / 10/50	320501
PETG / 1,0 mm, ø 50 mm / 10/50	320000
PETG / 2,0 mm, ø 50 mm / 10/50	320002
PETG / 3,0 mm, ø 50 mm / 10/50	320003
PETG / 2,0 mm, ø 65 mm / 10/50	320005
PETG / 3,0 mm, ø 65 mm / 10/50	320006



Vorsatzscheiben klar, Mineralglas

Vorsatzscheiben in verschiedenen Größen, rechteckig.

Mineralglas ca. 2 mm stark.

Cover lenses, clear, square.

VE / Größe	Best.-Nr.
10/100/500 / 90x110 mm	311100
10/100/500 / 85x110 mm	311185
10/100/500 / 40x110 mm	311200
10/100/500 / 51x108 mm	311300
10/100/500 / 60x110 mm	311160



USS

Vorsatzscheiben, Mineralglas, spritzerabweisend

„USS-Glas“ ist ein Mineralglas mit Spezialbeschichtung. Dies garantiert langanhaltende, scharfe und klare Sicht. Hält ca. 20-mal länger als herkömmliches Vorsatzglas. Kratzfest und hitzebeständig.

splatter-resistanat cover lense

Typ / VE / Größe	Best.-Nr.
„USS“ / 10/100/500 / 90x110 mm	312350



1.000 Stundenglas

1.000 Stundenglas, CR39, 1,4 mm einzeln in Papiertüten verpackt.

CR 39 cover lenses, clear, square

Typ bzw. VE / Größe	Best.-Nr.
1.000 Stundengläser	
10/100 / 51x108 mm	312254
10/100 / 90x110 mm	312294
Laserzuschnitt, Stärke 1,4 mm inkl. Schutzfolie	330200
Laserzuschnitt, Stärke 2,5 mm inkl. Schutzfolie	330201



Laserzuschnitt ab Losgröße 1. Komplexe Konturen gemäß Vektorgrafik (z. B. DXF) realisierbar.

WKS® Schweißerschutzglas – made in EU

Optisches homogenes Schutzglas das den Anforderungen nach EN 166/169 entspricht und für alle Schweißverfahren geeignet ist.

Welding filter lenses WKS in different shades, square.

Schutzstufe / Größe / VE	Best.-Nr.
DIN 5 / 90x110 mm / 10/100	314305
DIN 6 / 90x110 mm / 10/100	314306
DIN 7 / 90x110 mm / 10/100	314307
DIN 8 / 90x110 mm / 10/100	314308
DIN 9 / 90x110 mm / 10/100	314309
DIN 10 / 90x110 mm / 10/100	314310
DIN 11 / 90x110 mm / 10/100	314311
DIN 12 / 90x110 mm / 10/100	314312
DIN 13 / 90x110 mm / 10/100	314313
DIN 14 / 90x110 mm / 10/100	314314
DIN 8 / 51x108 mm / 10/100	314408
DIN 9 / 51x108 mm / 10/100	314409
DIN 10 / 51x108 mm / 10/100	314410
DIN 11 / 51x108 mm / 10/100	314411
DIN 12 / 51x108 mm / 10/100	314412
DIN 13 / 51x108 mm / 10/100	314413
DIN 14 / 51x108 mm / 10/100	314414
DIN 8 / 50x105 mm / 10/100	314508
DIN 9 / 50x105 mm / 10/100	314509
DIN 10 / 50x105 mm / 10/100	314510
DIN 11 / 50x105 mm / 10/100	314511
DIN 12 / 50x105 mm / 10/100	314512
DIN 13 / 50x105 mm / 10/100	314513
Verspiegelte Schutzgläser	
DIN 5, gold / 90x110 mm / 10/100	314805
DIN 9, gold / 90x110 mm / 10/100	314809
DIN 10, gold / 90x110 mm / 10/100	314810
DIN 11, gold / 90x110 mm / 10/100	314811
DIN 12, gold / 90x110 mm / 10/100	314812
DIN 13, gold / 90x110 mm / 10/100	314813
DIN 14, gold / 90x110 mm / 10/100	314814
DIN 8, gold / 51x108 mm / 10/100	314908
DIN 9, gold / 51x108 mm / 10/100	314909
DIN 10, gold / 51x108 mm / 10/100	314910
DIN 11, gold / 51x108 mm / 10/100	314911
DIN 12, gold / 51x108 mm / 10/100	314912
DIN 13, gold / 51x108 mm / 10/100	314913



WKS® Schweißerschutzglas „Basic“

Optisches homogenes Schutzglas das den Anforderungen nach EN 166/169 entspricht und für alle Schweißverfahren geeignet ist. Einzeln eingeschweißt.

Welding filter lenses WKS „Basic“ in different shades, square.

Schutzstufe / Größe / VE	Best.-Nr.
DIN 9, grün / 90x110 mm / 10/100	314209
DIN 10, grün / 90x110 mm / 10/100	314210
DIN 11, grün / 90x110 mm / 10/100	314211
DIN 12, grün / 90x110 mm / 10/100	314212
Verspiegelte Schutzgläser	
DIN 9, gold / 90x110 mm / 10/100	314109
DIN 10, gold / 90x110 mm / 10/100	314110
DIN 11, gold / 90x110 mm / 10/100	314111
DIN 12, gold / 90x110 mm / 10/100	314112



Ofenschauglas 4/7

Ofenschauglas, dunkelblau, Schutzstufe 4/7, nach EN 166/EN 171.

- Infrarotstrahlung Schutzstufe 4
- Schutzlevel 7 \triangleq gewöhnliche Ofentemperatur von 1.650 °C
- Optische Klasse 1

Protective glass against infrared radiation with protection level 4/7 acc. EN 166/ EN 171.

- *Infrared radiation filter 4*
- *protection level 7 \triangleq typical usage based on the average temperatur of 1,650 °C*
- *optical class 1*

Schutzstufe / Material / VE	Best.-Nr.
DIN 4/7 / 90x110 mm / 1/10	315400
DIN 4/7 / 60x120 mm / 1/10	315401
DIN 4/7 / 90x55 mm / 1/10	315402
DIN 4/7 / ϕ 50 mm / 1/10	320710
DIN 4/7 / ϕ 50 mm, goldverspiegelt / 1/10	320702
Glas 60x120 mm in Rahmen eingebaut Schutzstufe DIN 4/7	212900





Schutzscheiben Filterglas, Sonderabmessungen

In den Schutzstufen DIN 5, 9, 10 und 12 möglich. Zugelassen nach EN 166/169.

Verpackung und Versandkosten werden separat berechnet (Auftragsbestätigung beachten!).

Bei Zuschnitten unter 0,1 m² Gesamtmenge wird der Mindestpreis von 0,1 m² zugrunde gelegt!

Welding filter lenses, mineral glass, different shades, custom made size possible.

Schutzstufe	Best.-Nr.
Filterglas DIN 5	330105
Filterglas DIN 9	330109
Filterglas DIN 10	330110
Filterglas DIN 11	330111
Filterglas DIN 12	330112
Ofenschauglas DIN 4/7	330120



Schutzscheiben Kunststoff, Plattenware

Plattengröße auf Anfrage, bei dunkelgrün und rot kein Prüfzertifikat vorhanden, extrem widerstandsfähige Polycarbonat Material für Sicherheitsverglasungen, hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuer und Chemikalien, geeignet für Roboterkarabinen.

Zuschnitte nach Ihren Wünschen.

Bei Zuschnitten unter 0,1 m² Gesamtmenge wird der Mindestpreis von 0,1 m² zugrunde gelegt!

Welding filter lenses, plastic, different shades, custom made size possible.

Schutzstufe / Plattentype	Best.-Nr.
Schutzstufe 2, 1,0 mm dick	330001
Schutzstufe DIN 5, EN 166/169, 1,25 mm	330002
Schutzstufe dunkelgrün, 3 mm, ca. Stufe 9	330005
Schutzstufe, rot, 3 mm ca. Stufe 4	330004



PET-G-Vorsatzscheiben 1,0 mm

PET-G-Vorsatzscheiben 1,0 mm, Sondergrößen möglich

Cover panes PET-G, 1.0 mm thickness, custom made size possible.

VE / Größe	Best.-Nr.
10/100 / 40x110 mm	313740
10/100 / 60x110 mm	313660
10/100 / 85x110 mm	313685
10/100 / 86x110 mm	313686
10/100 / 90x110 mm	313690
10/100 / 51x107 mm	313751
10/100 / 22x108 mm	313822
10/100 / 51x108 mm	313851
10/100 / 66,5x109 mm	313852
10/100 / 120x99 mm	313670
10/100 / 15x110 mm, DIN 2	313900
weitere Sondergrößen bis:	
0,015 m ² / Scheibe PET	314000
0,05 m ² / Scheibe PET	314001
0,10 m ² / Scheibe PET	314002
Hinterlegscheibe für Schweißerschilder, 0,8 mm stark, 90x110 mm	313694



PET-G Material optisch glasklar, Plattenware

Plattengröße bitte anfragen, beidseitig mit Schutzfolie versehen. Zugelassen nach EN 166. Antistatisch.

Cover panes PET-G, 1.0-3.0 mm thickness, custom made size possible.

Type / Material Zuschnitte > 0,1 m ²	Best.-Nr.
farblos Dicke 0,8 mm / PET-G	330009
farblos Dicke 1,0 mm / PET-G	330010
farblos Dicke 2,0 mm / PET-G	330011
farblos Dicke 3,0 mm / PET-G	330012

Eigenschaften und Vorteile:

- Optische Qualität: sehr hohe Lichtdurchlässigkeit, sehr hohe Brillanz
- Schlagfestigkeit: ausgezeichnete Schlagfestigkeit, hohe Bruchfestigkeit
- Brandklasse: Brandklasse B1, Y1, M2 – beim Verbrennen keine toxische Gas- oder Rauchentwicklung
- Nahrungsfettkontakt: Gemäß BGA, FDA, EG
- Chemischer Widerstand: sehr gute chemische Resistenz
- Umwelt: gute Recyclingsfähigkeit frei von Hallogenen, Weichmachern und Schwermetallen
- Gewicht: PET-G: 1,27 g/cm³ die Hälfte des Gewichtes von Glas
- Verarbeitung: einfach zu sägen, schneiden, stanzen, bohren, fräsen tiefziehen, kalt und warmverformen, verkleben usw.

Polycarbonat-Scheiben, farblos, Plattenware

Die Platten kennzeichnen sich durch sehr gute optische, mechanische und thermische (bis 135 °C) Eigenschaften. UV-beständig und thermisch verformbar.

Cover panes Polycarbonate, 1.0 mm thickness, custom made size possible.

Plattentype	Best.-Nr.
farblos 1,0mm	330020
VE / Größe	Best.-Nr.
0,015 m ² / Scheibe Polycarbonat	314003
0,05 m ² / Scheibe Polycarbonat	314004
0,10 m ² / Scheibe Polycarbonat	314005
Polycarbonatzuschnitt 90x110 mm	312490
Polycarbonatzuschnitt 51x108 mm	312451

Feinstrickhandschuh mit PU-Beschichtung, grau und weiß

Ausgezeichnetes Tastgefühl und optimale Passform, besonders für Präzisionsarbeiten geeignet. Sehr griffsichere Handfläche mit Polyurethan-Beschichtung, vermeidet Fingerabdrücke, rutschfest, fusselfrei.

Assembly glove light, PU coating, grey & white.

Typ	Best.-Nr.
Größe L (9), grau	500042
Größe XL (10), grau	500043
Größe S (7), weiß	500050
Größe M (8), weiß	500051
Größe L (9), weiß	500052
Größe XL (10), weiß	500053



Feinstrickhandschuhe „Ninja Tactus“ mit Nitril-Beschichtung

Ninja Tactus Feinstrickhandschuh, rot / schwarz, Handinnenfläche und Fingerkuppen mit geschäumter NFT® Nitril Beschichtung, Polyamid/SpandexLiner, Rundstrick - nahtlos, Strickbund, sehr angenehmer Tragekomfort - durch 18 Gauge Feinstrick-Liner, sehr gute Passform, besonders atmungsaktiv, flexibel, sicherer Griff in trockener, ölig, fettiger und leicht feuchter Umgebung, hervorragendes Tastgefühl, gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten.

Ninja Tactus fine-knit-glove, red / black, palm and finger-tips with a foam NFT® nitrile coating.

Typ	Best.-Nr.
Größe M (8)	500060
Größe L (9)	500061
Größe XL (10)	500062



Feinstrickhandschuhe „Pro-Fit NI-Thermo“ mit Noppenbeschichtung

NI-Thermo Nitril-Feinstrickhandschuh, blau / schwarz, Handinnenfläche und Fingerkuppen mit geschäumter Nitril Beschichtung, zusätzlich mit Nitril Punktbenopfung auf der Handinnenfläche, Polyamid/Acryl-Liner, Rundstrick - nahtlos, Strickbund, Kontaktthitzeschutz, angenehmer Tragekomfort, gute Passform, flexibel, atmungsaktiv, sicherer Griff in trockener, ölig, fettiger und leicht feuchter Umgebung, hervorragendes Tastgefühl, gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten, empfohlene max. Kontakttemperatur 150°C, geeignet für Arbeiten mit warmen bis heißen Gegenständen, gute Alternative zum Lederhandschuh.

NI - Thermo Nitril glove, blue / black, palm coated, back of the hand partly coated.

Typ	Best.-Nr.
Größe M (8)	500070
Größe L (9)	500071
Größe XL (10)	500072



Schweißerhandschuhe, Spaltleder

Schweißerhandschuhe aus Spaltleder, 5-Finger, lange Stulpe. Artikel **501501** zusätzlich mit Baumwoll-Innenhandschuh versehen. Zugelassen nach EN 388/407.

Länge ca. 35 cm

Welders glove, 5-finger, split leather.



Typ	Best.-Nr.
Schutzhandschuh „MAX“ Gr. 10	501500
Schutzhandschuh „MAX“ Gr. 9	501500A
Schutzhandschuh „MAX“ Gr. 11	501500B
Schutzhandschuh mit Baumwoll-Innenhandschuh	501501



501500



501501

Schweißerhandschuhe, Kombi-Handsuh

Schweißerhandschuhe, Kombileder, 5-Finger, mit langer Stulpe. Zugelassen nach EN 388/407

Länge ca. 35 cm

Welders glove, 5-finger, grain leather.



Typ	Best.-Nr.
Schutzhandschuh, Innenseite Vollleder, Handrücken Spaltleder	502500
Schutzhandschuh, mit Hand- und Rückenverstärkung, Innen- und Außenseite Vollleder	502501
Schutzhandschuh Innen- und Außenseite Vollleder	502600



502500



502600

WIG/TIG-Handschuhe „Nappa“

WIG/TIG-Handschuhe 5-Finger, aus weichem Nappa-Leder. Zugelassen nach EN 388.

503500: lange Version, Länge ca. 35 cm

503501: ohne Stulpe, Länge ca. 20 cm

TIG glove, 5-finger, nappa leather.



Typ	Best.-Nr.
5-Finger Handschuh mit langer Stulpe	503500
5-Finger Handschuh ohne Stulpe	503501



503500



503501



MIG/MAG Handschuh

Robuster Schweißerhandschuh aus hochwertigem Spaltleder mit Baumwollinnenhandschuh. Länge 35 cm.
Genäht mit Aramid-Garn.
EN 12477: Typ A
EN 407, EN 388, EN 420

Heavy-duty MIG/MAG welding glove, 5-finger, with cotton layer, stitched with aramid yarn.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
MIG/MAG Handschuh Gr. M, 9	518420
MIG/MAG Handschuh Gr. L, 10	518421
MIG/MAG Handschuh Gr. XL, 11	518422



WIG Handschuh

Feinfülliger MIG Schweißerhandschuh aus hochwertigem Nappaleder im Griffbereich und strapazierfähigem Spaltleder auf der Oberseite. Länge 35 cm.
Genäht mit Aramid-Garn.
EN 12477: Typ B
EN 407, EN 388, EN 420

Smooth TIG welding glove, 5-finger, stitched with aramid yarn.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
WIG Handschuh Gr. M, 9	518430
WIG Handschuh Gr. L, 10	518431
WIG Handschuh Gr. XL, 11	518432



501101

501300

Schutzhandschuhe

Handschuhe aus Spaltleder.
Der 3-Finger-Handschuh eignet sich zum Betätigen einer Taste, z. B. am Schutzgas-Schweißbrenner.
Welders glove, mitt / 3-finger, split leather.

Typ	Best.-Nr.
Fausthandschuh, Gesamtlänge 28 cm	501101
3-Finger-Handschuh, Gesamtlänge 35 cm	501300



504501

504601

Arbeitshandschuhe

Arbeitshandschuhe mit Textilrücken und Gummizug, 5-Finger-Handschuh. Länge 24 cm.
Work glove, 5-finger.



Typ	Best.-Nr.
5-Finger-Arbeitshandschuh Spaltleder	504501
5-Finger-Arbeitshandschuh Vollleder	504601



500000

500100

Hitzeschutzhandschuhe

Handschuhe aus Aramid-Gewebe, hitzebeständig bis 200 °C; kurzfristig bis 400 °C.
Heat protection glove, mitt / 5-finger, aramid.



hitzebeständig!

Typ	Best.-Nr.
Fausthandschuh	500000
5-Finger Handschuh	500100

Chemikalien-Schutzhandschuhe Nitril Green

Top-Nitril-Handschuh, universeller Chemikalienschutz gegen Laugen, Säuren, Fette, silikonfrei, gute mechanische Festigkeit, sehr gutes Tastgefühl, komfortable Stulpe, einseitig tragbar.

Länge: 33 cm, Stärke: 0,4 mm

Chemical resistant work glove, nitrile

Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Größe 9 / XL	504911
Größe 10 / XXL	504912



Arbeitshandschuhe, Neopren

Arbeitshandschuhe, Neopren, ideal für das Arbeiten mit Ölen, Fetten, Säuren oder Laugen.

Länge: 24 cm

Work glove, neoprene



Typ	Best.-Nr.
Arbeitshandschuh Neopren	504910



Industriehandschuh „Latex Heavy Duty“

Schwerer Latex Industriehandschuh ohne Trägergewebe, mit Rollrand. Anwendungsgebiet: Galvanik, Sandstrahlarbeiten, Eintauchen in Flüssigkeiten, Reinigungsarbeiten.

Farbe: schwarz, Stärke: 1,3 mm

Heavy duty work glove, latex.



Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Industriehandschuh Latex Länge 600 mm	504918
Industriehandschuhe Latex mit Angenähter Stoffverlängerung auf 700 mm	504917



504918





Schweißerschürze, Spaltleder

Spaltlederschürze mit Dreipunktberiemung. Der obere Riemen wird über die Schultern gelegt und hinter dem Rücken mit dem Bauchgurt verbunden.

Gewicht: ca. 700 g

Welders apron, split leather, grey, 100x80 cm.

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Schweißerschürze, Spaltleder 80x100 cm	505000
Schweißerschürze, Spaltleder 80x120 cm	505001



Schweißerschürze, Spaltleder, mit Bleieinlage

Spaltlederschürze mit Dreipunktberiemung. Der obere Riemen wird über die Schultern gelegt und hinter dem Rücken mit dem Bauchgurt verbunden. Zusätzlich ist die Schürze im Bauchbereich mit Bleieinlage versehen.

Gewicht: ca. 2,7 kg

Welders apron, split leather with lead inlay, grey, 100x80 cm.

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Schürze mit Bleieinlage, 80x100 cm	505010

505101



Schweißerschürze, Vollleder, verschiedene Längen

Schweißerschürze aus Vollrindleder. Importschürzen naturell grau. WKS-Fertigung kann in diversen Farben erfolgen. Die Schürze hat eine Dreipunktberiemung. Der obere Riemen wird über die Schultern gelegt und hinter dem Rücken mit dem Bauchgurt verbunden.

Welders apron, grain leather, grey / brown, 100x80 cm / 120x80 cm.

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Schürze, 80x100 cm, grau	505100
Schürze, 80x100 cm, WKS-Fertigung	505102
Schürze, 80x120 cm, WKS-Fertigung	505101

505600



505700



Schweißer-Halbschürze, Leder

Halbschürze aus Spalt- oder Vollrindleder mit ein-fachem Bauchgurt zu befestigen.

Gewicht: ca. 600 g

Welders apron short version, split / grain leather, 60x70 cm.

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Halbschürze, Spaltleder 60x70 cm	505600
Halbschürze, Vollrindleder 60x70 cm	505700
Halbschürze, Vollrindleder 60x70 cm Dickleder (2-3 mm), WKS-Fertigung	505701



Schweißerschürze aus Spaltleder

Schweißerschürze aus hochwertigem Spaltleder. Breite 80 cm, Länge 100 cm. Genäht mit Aramid-Garn. Geprüft und zugelassen nach EN ISO 11611.

Welder apron made out of high-grade split leather, brown.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Schürze 80x100 cm	518400

Baumwollschürze (Segeltuchschürze)

Baumwollschürze, oliv, mit Hals- und Bauchkordel. Die obere Kordel wird einfach über den Kopf gelegt. Zum Schutz für allgemeine Arbeiten.

Gewicht: ca. 310 g

Workers apron, cotton, olive, 100x80 cm.

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Baumwollschürze, oliv, 80x100 cm	505031
SECAN Schürze, blau, 80x100 cm schwerentflammbar	505032



Gummischürze

Gummischürze mit Dreipunktberiemung. Der obere Riemen wird über die Schultern gelegt und hinter dem Rücken mit dem Bauchgurt verbunden. Ideal für Reinigungsarbeiten und Arbeiten mit Fetten, Ölen oder ähnliches.

Gewicht: ca. 560 g

Working apron, rubber material, black, 100x80 cm.

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Arbeitsschürze, Gummi 80x100 cm	505020



Hitzeschutzschürze, mit Aluminium kaschiert

Schürze als Hitzeschutz aus aluminiumbeschichtetem Gewebe. Die Schürze hat eine Dreipunktberiemung. Der obere Riemen wird über die Schultern gelegt und hinter dem Rücken mit dem Bauchgurt verbunden.

Hitzeschutz-Schürze **505041** aus Aramid aluminium bedampft mit Kevlar genäht.

Heat resistant apron, aluminum coated aramid material, silver, 80x100 cm

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Hitzeschutz-Schürze Glasgewebe, 80x100 cm, Flächengewicht 1.070 g/m ² Temperaturbeständigkeit Gewebe: +500 °C.	505040
Hitzeschutz-Schürze Aramidgewebe 80x100 cm, Flächengewicht 320 g/m ² Temperaturbeständigkeit Gewebe: +400 °C.	505041



Schweißer-Latzhose, Vollrindleder

Lederhose mit Latz und Schulterriemen. Vorne mit Klettverschluss.

Welders flap trousers, grain leather, grey.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Vollrindleder-Ausführung Gr. 52 / L	517052
Vollrindleder-Ausführung Gr. 54 / XL	517054
Vollrindleder-Ausführung Gr. 56 / XXL	517056
Vollrindleder-Ausführung Gr. 58 / XXXL	517058
Vollrindleder-Ausführung Gr. 60 / XXXL	517060



Schweißerbundhose aus Spaltleder

Hochwertig verarbeitete Schweißerbundhose aus Spaltleder. Mit integriertem Gürtel und seitlich abgedeckte Tasche, genäht mit Aramid-Garn.

Geprüft und zugelassen nach EN ISO 11611.

Welders trousers made out of high-grade split leather, brown.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Bundhose, Spaltleder Gr. 50 / M	518200
Bundhose, Spaltleder Gr. 52 / L	518201
Bundhose, Spaltleder Gr. 54 / XL	518202
Bundhose, Spaltleder Gr. 56 / XXL	518203
Bundhose, Spaltleder Gr. 58 / XXXL	518204





Sigmajacke, Vollrindleder

Schweißer-Jacke mit Druckknöpfen und angeknöpftem Schurz.

Abbildung zeigt Artikel **516050**.

Welders SIGMA jacket, grain leather, grey.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Sigmajacke, Vollrindleder Gr. 48 / S	516048
Sigmajacke, Vollrindleder Gr. 50 / M	516050
Sigmajacke, Vollrindleder Gr. 52 / L	516052
Sigmajacke, Vollrindleder Gr. 54 / XL	516054
Sigmajacke, Vollrindleder Gr. 56 / XXL	516056
Sigmajacke, Vollrindleder Gr. 58 / XXXL	516058
Sigmajacke, Vollrindleder Gr. 60 / XXXL	516060



Schweißerjacke, Vollrindleder

Schweißer-Lederjacke mit Druckknöpfen. Die Jacken sind in verschiedenen Herren-Konfektionsgrößen erhältlich.

Abbildung zeigt Artikel **515448**.

Sondergrößen auf Anfrage.

Welders jacket, grain leather, grey.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Jacke aus Vollrindleder Gr. 46 / XS	515446
Jacke aus Vollrindleder Gr. 48 / S	515448
Jacke aus Vollrindleder Gr. 50 / M	515450
Jacke aus Vollrindleder Gr. 52 / L	515452
Jacke aus Vollrindleder Gr. 54 / XL	515454
Jacke aus Vollrindleder Gr. 56 / XXL	515556
Jacke aus Vollrindleder Gr. 58 / XXXL	515558
Jacke aus Vollrindleder Gr. 60 / XXXL	515560



Schweißerjacke aus Spaltleder

Hochwertig verarbeitete Schweißerjacke aus Spaltleder. Frontverschluss durch verdeckte Druckknopfleiste, mit zusätzlicher Innentasche, genäht mit Aramid-Garn. Die Armabschlüsse sind mit einem flexiblen Gummizug ausgestattet.

Geprüft und zugelassen nach EN ISO 11611.

Welders jacket with front and back made out of high-grade splitleather, brown, stitched with aramid yarn.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Jacke, dunkelbraun Gr. 50 / M	518000
Jacke, dunkelbraun Gr. 52 / L	518001
Jacke, dunkelbraun Gr. 54 / XL	518002
Jacke, dunkelbraun Gr. 56 / XXL	518003
Jacke, dunkelbraun Gr. 58 / XXXL	518004



Schweißerjacke aus Spaltleder und Proban®

Hochwertig verarbeitete Schweißerjacke aus Proban® Gewebe mit Ärmeln aus widerstandsfähigem Spalt-Wildleder. Das Proban® Gewebe hat den Vorteil, dass es atmungsaktiv ist aber dennoch sehr zuverlässigen Schutz vor Hitze, Funken und Schweißperlen bietet. Frontverschluss durch verdeckte Druckknopfleiste, mit zusätzlicher Innentasche, genäht mit Aramid-Garn. Die Armabschlüsse sind mit einem flexiblen Gummizug ausgestattet.

Geprüft und zugelassen nach EN ISO 11611.

Welders jacket with front made out of high-grade split-leather, brown, back made out of flame-retardant cotton, stitched with aramid yarn.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Jacke, Proban®/Leder Gr. 50 / M	518100
Jacke, Proban®/Leder Gr. 52 / L	518101
Jacke, Proban®/Leder Gr. 54 / XL	518102
Jacke, Proban®/Leder Gr. 56 / XXL	518103
Jacke, Proban®/Leder Gr. 58 / XXXL	518104

Ärmelschoner mit Gummizug

Ärmelschoner mit beidseitigem Gummizug in verschiedenen Materialien und Längen.

Sleeve guard with elastic band, different materials and lengths.

Material / Länge / VE	Best.-Nr.
Vollleder dunkelbraun / 400 mm / Paar	505201
Vollleder dunkelbraun / 510 mm / Paar	505202
Vollleder dunkelbraun / 600 mm / Paar	505203
Vollleder hellgrau / 350 mm / Stück „Basic“	505240
Spaltleder hellgrau / 350 mm / Stück „Basic“	505840
Secan-Baumwolle grau / 510 mm / Paar schwer entflammbar	505221
Aramid-Alu-Gewebe / 400 mm / Paar	505231
Aramid-Alu-Gewebe / 510 mm / Paar	505232
Aramid-Alu-Gewebe / 600 mm / Paar	505233



505240



505221

Ärmelschoner mit Klettverschluss

505230 Ärmelschoner mit Klettverschluss an den Enden in verschiedenen Materialien.

505220 Ärmelschoner mit beidseitigem Gummizug in verschiedenen Materialien und Längen

Sleeve guard with hook-and-loop fastener, different materials.

Material / Länge / VE 1 Paar	Best.-Nr.
Vollleder dunkelbraun / 450 mm	505230
Secan-Baumwolle grau / 450 mm schwer entflammbar	505220



505230



505220

Ärmelschoner mit Knopfloch

Ärmelschoner verfügt über ein Knopfloch im Schulterbereich. An der Schweißjacke muss ein Knopf angenäht werden um den Ärmelschoner „einzuhängen“

Sleeve guard with button hole, split leather or grain leather.

Material / Länge, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Spaltleder hellgrau / 600 mm	505800
Vollleder dunkelbraun / 600 mm	505200



505200

Ärmelschoner mit Schulterverbindungsriemen

Ärmelschoner aus Spaltleder zum Verbinden über einen Schulterriemen.

Sleeve guard, split leather, with shoulder strap.

Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Ärmelschoner mit Verbindungsriemen	505801



Gamaschen mit Klettverschluss

Ledergamaschen 35 cm hoch mit Klettverschluss.

Welders spats, split leather, hook-and-loop fastener, grey.

Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Gamaschen, Spaltleder hellgrau	505300
Gamaschen, Vollleder hellgrau	505304
Gamaschen, Hitzeschutz-Gewebe Alu-Glasgewebe	505302



Gamaschen mit Riemenverschluss

Ledergamaschen 35 cm hoch mit Riemenverschluss.

Welders spats, grain leather, standard strap, grey.

Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Gamaschen, Vollrindleder hellgrau	505301
Gamaschen, Hitzeschutz-Gewebe Alu-Glasgewebe	505303





Leichter Schutzanzug aus Leder und Baumwollgewebe

Schutzanzug aus Vollrindleder, der Rücken und Brust aus Baumwollgewebe. Vorne mit Druckknöpfen und Klettverschluss bis zum Hals.

Sandblast jump suit, front cotton/ grain leather, back cotton, grey/red.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Schutzanzug / Gr. 48 / S Baumwolle/Vollrindleder	228248
Schutzanzug / Gr. 50 / M Baumwolle/Vollrindleder	228250
Schutzanzug / Gr. 52 / L Baumwolle/Vollrindleder	228252
Schutzanzug / Gr. 54 / XL Baumwolle/Vollrindleder	228254
Schutzanzug / Gr. 56 / XXL Baumwolle/Vollrindleder	228256
Schutzanzug / Gr. 58 / XXXL Baumwolle/Vollrindleder	228258
Schutzanzug / Gr. 60 / XXXL Baumwolle/Vollrindleder	228260



Sandstrahlanzug aus Vollrindleder, EN 14877 Typ 1

Sandstrahlanzug aus Vollrindleder, nur der Rücken ist aus Baumwollgewebe. Vorne mit Druckknöpfen und Klettverschluss bis zum Hals.

Sandstrahlanzug geprüft und zugelassen nach EN ISO 14877: 2002 „Schutzkleidung für Strahlarbeiten mit körnigen Strahlmitteln, Typ 1“

Sandblast jump suit, front grain leather, back grain leather/ cotton, grey/red.

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Sandstrahlanzug / Gr. 50 / M Vollrindleder/Baumwolle	228150
Sandstrahlanzug / Gr. 52 / L Vollrindleder/Baumwolle	228152
Sandstrahlanzug / Gr. 54 / XL Vollrindleder/Baumwolle	228154
Sandstrahlanzug / Gr. 56 / XXL Vollrindleder/Baumwolle	228156
Sandstrahlanzug / Gr. 58 / XXXL Vollrindleder/Baumwolle	228158
Sandstrahlanzug / Gr. 60 / XXXL Vollrindleder/Baumwolle	228160



Leichte Sandstrahl-Kopfschutzhaube

Kopfschutzhaube mit Nackenschutz, aus schwarzem Kunststoff (PE), für leichte Sandstrahlarbeiten, zugelassen nach EN166, Schutzscheiben außen Mineralglas, innen Kunststoffscheibe, Glasgröße 90x110 mm, komplett mit verstellbarem Kopfeinsatz **216500**.

Sandblast hood, light version with neck guard.

Typ	Best.-Nr.
mit Nackenschutz	219300
5 Mineral- und 5 Kunststoff-Ersatzscheiben	219305



Leichte Sandstrahl-Kopfschutzhaube

Kopfschutzhaube mit Nackenschutz und zusätzlichem Schutzlatz, aus schwarzem Kunststoff (PE), für leichte Sandstrahlarbeiten, zugelassen nach EN166, Schutzscheiben außen Mineralglas, innen Kunststoffscheibe, Glasgröße 90x110 mm, komplett mit verstellbarem Kopfeinsatz **216500**.

Sandblast hood, light version with neck and chest guard.

Typ	Best.-Nr.
mit Nackenschutz und Schutzlatz	219301
5 Mineral- und 5 Kunststoff-Ersatzscheiben	219305

Sandstrahlhaube „APOLLO 600“, CE EN 271

Apollo 600 Sandstrahlhelm mit großem Sichtfeld und höchste Sicherheit durch 3-Scheiben System. Ein zu justierende 6-Punkt Kopfhalterung. Mit speziell entwickeltem Durchflußanzeiger der die einströmende Atemluft optimal im Gesichtsbereich des Strahlers verteilt und diesen bei Mangel an Atemluftzufuhr warnt.

Sandblast helmet APOLLO 600.

Typ	Best.-Nr.
APOLLO 600 Strahlerschutzpaket, 25 Verschleißscheiben, Koppel, Regulierventil, Cape, 10 m Luftschlauch mit Sicherheitsventil, CPF-20 R Atemluftfiltereinheit	420600
APOLLO 600 Helm mit Cape und Regulierventil inkl. Frischluftanzeiger	420605
Ersatzteile:	
Luftschlauch zwischen Helm und Regulierventil an Helm APOLLO 600 ¹	420610
Innenscheibe, 5 St./Pack	420612
Dichtung für Innenscheibe	420613
Außenscheibe, 25 St./Pack	420614
Verschleißscheibe, 25 St./Pack	420615
Kopfhalterung	420616
Nylon-Cape	420617
Unterziehhhaube Polyurethan für APOLLO 50, 100 und 600	420747
Halskrause	420619



Sandstrahlhaube „APOLLO 100“, CE EN 271

Apollo 100 Sandstrahlhelm mit Frischluftzufuhr über ein Schalldämpfer- und Atemluftverteilersystem. Die Kunststoffscheiben lassen sich leicht und schnell wechseln.

Gewicht: 2,9 kg

Sandblast helmet APOLLO 100

Typ	Best.-Nr.
APOLLO 100 Strahlerschutzpaket, 25 St. Verschleißscheiben, Koppel+Regulierventil, 10 m Luftschlauch, CPF-20 R Filter, Cape	420800
Helm mit Cape und Regulierventil	420805
Luftschlauch zwischen Helm und Regulierventil ¹	420810
Innenscheibe 170x120x2 mm, 5 St./Pk.	420825
Innenscheibe 170x120x2 mm, 10 St./Pk.	420841
Innenscheibe 170x120x3 mm, 10 St./Pk.	420837
Dichtung für Innenscheibe	420826
Außenscheibe 179x129x3 mm, 10 St./Pk.	420830
Außendichtung	420832
Verschleißscheibe, 25 St./Pack	420835
Nylon-Cape	420740
Leder-Cape	420745
Leder-Cape mit Ärmel	420746
Unterziehhhaube	420747
Halskrause	420750

¹ nur CE-konform mit Luftschlauch 420910, 420915 & 520920



420835



420830



420825

Verschleißteile für „APOLLO 50“

Innen-/Außen- und Verschleißscheiben passend zu APOLLO 50.

Replacement parts for APOLLO 50.

Typ	Best.-Nr.
Innenscheibe, 5 St./Pack	420725
Außenscheibe, 25 St./Pack	420730
Verschleißscheibe, 25 St./Pack	420735



420735



420730



420725

CPF-20 R Filter für APOLLO-Atemluft-Sandstrahlhelme

Stand-Filter für APOLLO Strahlerhelm zur Reinigung der Druckluft. Öl- und Staubteilchen sowie Wasserdampf werden herausgefiltert; mit Ablasshahn für Kondenswasser. Haltbarkeit des Filters bei 40 Stunden/Woche ca. 3 Monate.

Breathing air filter for APOLLO sandblast helmets.

Typ	Best.-Nr.
CPF-20 R Filter mit Patrone	420900
Ersatz Filterpatrone für CPF-20 R	420905
Luftschlauch 5 m mit Verschraubungen ²	420910
Luftschlauch 10 m mit Verschraubungen ²	420915
Luftschlauch 20 m mit Verschraubungen ²	420920
² mit Sicherheitskupplung	
Heiz- und Kühlgerät	420732



420915



Schutzwand „super-strong“ mit Spannvorhang

Robuste Schutzwand aus Vierkant-Stahlrohr (45x45 mm / 60x30 mm), komplett mit Spannvorhang, mit 4 Fahrrollen ø 100 mm, zwei mit Feststeller. Zur Selbstmontage.

Sperrgut nur durch Spedition lieferbar.

Protective wall with one-piece curtain fixed between horizontal tubes, various colours.

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
SST1 PVC-Spannvorhang / 2,15x2,00 m	
dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509000
rot R4 <i>red</i>	509001
transparent <i>clear</i>	509002
SST2 Sondergewebe-Spannvorhang / 2,15x2,00 m	
dunkelgrün Strukturgewebe <i>dark green</i>	509005
weiß milchiges Gittergewebe <i>clear</i>	509006
„GLOTEX“-Hitzeschutzgewebe Strukturgewebe, grau	509007 509008

Schutzwand „super-strong“ mit Vorhang

Robuste Schutzwand aus Vierkant-Stahlrohr (45x45 mm / 60x30 mm), komplett mit Vorhang 1.600 mm lang, mit 4 Fahrrollen ø 100 mm, zwei mit Feststeller. Zur Selbstmontage.

Sperrgut nur durch Spedition lieferbar.

Protective wall with curtain, with and without swivel arms, various colours.

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
SST3 PVC-Vorhang / 2,15x2,00 m	
dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509012
rot R4 <i>red</i>	509011
transparent <i>clear</i>	509010
Baumwollgewebe olivgrün <i>olive</i>	509013
Strukturgewebe grau <i>grey</i>	509015
SST 4 PVC-Vorhang mit Schwenkarm / 3,95x2,00 m	
dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509022
rot R4 <i>red</i>	509021
transparent <i>clear</i>	509020
olivegrün, Baumwolle <i>olive, cotton</i>	509023
dunkelgrün, Strukturgewebe <i>dark green, texture fabric</i>	509024
Strukturgewebe grau <i>grey</i>	509025

Schutzwand „super-strong“ mit Lamellen 300x2 mm

Robuste Schutzwand aus Vierkant-Stahlrohr (45x45 mm / 60x30 mm), komplett mit Lamellen 300x2 mm, 1600 mm lang, mit 4 Fahrrollen ø 100 mm, zwei mit Feststeller. Zur Selbstmontage.

Sperrgut nur durch Spedition lieferbar

Protective wall with 300x2 mm lamellas, various colours, with and without swivel arms.

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
SST5 Lamellen 300x2 mm / 2,15x2,00 m	
dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509032
rot R4 <i>red</i>	509031
transparent <i>clear</i>	509030
SST6 Lamellen 300x2 mm mit Schwenkarm / 3,95x2,00 m	
dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509042
rot R4 <i>red</i>	509041
transparent <i>clear</i>	509040

Speditionsversand für Stellwände, Versandkosten bitte anfragen.

Schutzwand „super-strong“ mit Lamellen 570x1 mm

Robuste Schutzwand aus Vierkant-Stahlrohr (45x45 mm / 60x30 mm), komplett mit Lamellen 570x1 mm, 1600 mm lang, mit 4 Fahrrollen ø 100 mm, zwei mit Feststeller. Zur Selbstmontage. Sperrgut nur durch Spedition lieferbar.

Protective wall with 570x1mm lamellas, various colours, with and without swivel arms.

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
SST7 Lamellen 570x1 mm / 2,15x2,00 m	
dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509052
rot R4 <i>red</i>	509051
transparent <i>clear</i>	509050
SST 8 Lamellen 570x1 mm mit Schwenkarm / 3,95x2,00 m	
dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509062
rot R4 <i>red</i>	509061
transparent <i>clear</i>	509060



509051



509052



509061



509062

Schutzwand „super-strong“ mit Scheibe

Robuste Schutzwand aus Vierkant-Stahlrohr (45x45 mm / 60x30 mm), komplett mit Polycarbonat/ PETG-Scheibe, 3 mm stark, mit 4 Fahrrollen ø 100 mm, zwei mit Feststeller. Zur Selbstmontage. Sperrgut nur durch Spedition lieferbar.

Protective wall with Polycarbonate or PET-G 3mm screen, various colours.

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
SST 9 Schutzwand mit Scheibe / 2,15x2,00 m	
Polycarbonat, dunkelgrün R9 <i>dark green</i>	509072
Polycarbonat, rot/orange R4 <i>red/orange</i>	509071
PETG, transparent <i>clear</i>	509070



509071



509072

Zubehör Schutzwand „super-strong“

Stellfuß- oder Rollensatz, zum Nachrüsten an „super-strong“-Schutzwänden.

Accessories and extensions for Protective wall.

Typ	Best.-Nr.
Stellfußsatz, 4 Stück	509091
Rollensatz, 4 Stück	509092
Grundgestell, ohne Bespannung inkl. Rollensatz	509090
Grundgestell, Schwenkflügel, ohne Bespannung, inkl. Feststellrolle und Scharniersatz	509099
Schwenkarmsatz	509095
Verlängerungssatz +900 mm	509093
Scharniersatz	509094



509091

509092

Schutzwand „EURO“

Einteilige Schutzwand, komplett mit Vorhang und Gestell, Rahmen galvanisch verzinkt mit 4 Fahrrollen, zwei mit Feststeller. Spannungshöhe 1,80 m. Zur Selbstmontage.

Sperrgut nur durch Spedition lieferbar.

Single panel screen with curtain, width 1,45 m, height 2,00 m.

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
Ausführung 1 / 1,45x2,00 m	
dunkelgrün R9 (<i>dark green</i>)	508920
rot R4 (<i>red</i>)	508921
transparent (<i>clear</i>)	508922
Ausführung 2 / 2,00x2,00 m	
dunkelgrün Strukturgewebe (<i>dark green</i>)	508930



Speditionsversand für Stellwände,
Versandkosten bitte anfragen.



Schutzvorhang, Baumwollgewebe

Vorhänge aus Baumwoll-Jute-Gewebe, schwer entflammbar (Klasse B1) nach EN 13501-1, selbstverlöschend, olivgrün mit angenieteten Metallringen ø 50 mm, 90° zur Achse (siehe Abb.) oder mit Edelstahlösen (Innen-ø 16 mm), ca. alle 30 cm an der Aufhängeseite. Flächengewicht des Materials: 440 g/m².

Curtain made out of heavy-duty cotton in different custom-sizes. The price is per square meter. The curtain is delivered with metal-rings ø 50 mm every 30 cm (riveted on the curtain) or with stainless steel eyes (No. 508050).

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Baumwollvorhang, angenietete Ringe	508000
Baumwollvorhang, mit Edelstahllösen und Aufhängeringen (Stahl)	508050
zusätzlich Ring ø 50 mm mit Klaue und Niet	508054
zusätzlich Ring ø 70 mm mit Klaue und Niet	508057
zusätzliche Edelstahllösen ø 16 mm	508056
zusätzlicher Metall-Druckknopf	508055



Schutzvorhang, Kunststoff-Strukturgewebe

Vorhänge als Schleif-Schmutzfänger, aus Kunststoff-Strukturgewebe, dunkelgrün, grau oder milchig-transparent. Vorhänge komplett mit Kunststoff-Ringen ø 35 mm, 90° zur Achse, ca. alle 30 cm an der Aufhängeseite. eingeschweißte Aufhängeösen. Material schwer entflammbar (DIN 4102)

Curtain made out of synthetic material.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
PVC-Strukturgewebe dunkelgrün, B1	508101
PVC-Strukturgewebe grau, B1	508102
PVC-Gittergewebe milchig	508200
zusätzliche Edelstahllösen ø 16 mm	508056
zusätzlicher Metall-Druckknopf	508055
zusätzlicher Kunststofföse	508058



Schweißervorhang, Schutzstufe dunkelgrün R9

Schweißervorhänge aus Kunststoff-Folie ISO-EN 25980, Breite 1,40 m, Vorhänge allseitig einreißfest gesäumt, 7 Aufhängeösen ø 16 mm und Druckknöpfe zum Aneinanderreihen. Pro Vorhang 7 Aufhängeringe ø 35 mm.

Synthetic welding-curtain, protection-shade 9.

Standard width 1,40 m, push-buttons for additional curtains, with tap-links.

Höhe x Breite, VE 1	Best.-Nr.
1,60x1,40 m	508110
1,80x1,40 m	508111
2,00x1,40 m	508112
2,20x1,40 m	508113
2,40x1,40 m	508114
2,60x1,40 m	508115
2,80x1,40 m	508116
3,00x1,40 m	508117



Schweißervorhang, Schutzstufe rot R4

Vorhänge aus Kunststoff-Folie ISO-EN 25980, Breite 1,40 m, Vorhänge allseitig einreißfest gesäumt, 7 Aufhängeösen und Druckknöpfe zum Aneinanderreihen. Pro Vorhang 7 Aufhängeringe ø 35 mm.

Synthetic welding-curtain, protection shade "red".

Standard width is 1,40 m, push-buttons for additional curtains, with tap-links.

Höhe x Breite, VE 1	Best.-Nr.
1,60x1,40 m	508130
1,80x1,40 m	508131
2,00x1,40 m	508132
2,20x1,40 m	508133
2,40x1,40 m	508134
2,60x1,40 m	508135
2,80x1,40 m	508136
3,00x1,40 m	508137
3,20x1,40 m	508138



Schutzvorhang, transparent

Vorhänge aus Kunststoff-Folie, transparent, Breite 1,40 m, Vorhänge allseitig einreißfest gesäumt, 7 Aufhängeösen und Druckknöpfe zum Aneinanderreihen. Pro Vorhang 7 Aufhängeringe ø 35 mm.

Synthetic welding curtain, clear, without UV-protection. Standard width is 1,40 m, push-buttons for additional curtains, with tap-links (order 7 tap-links No. 508010 for each curtain).

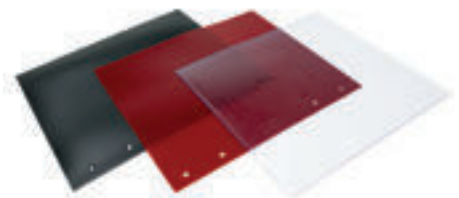
Höhe x Breite, VE 1	Best.-Nr.
1,60x1,40 m	508140
1,80x1,40 m	508141
2,00x1,40 m	508142
2,20x1,40 m	508143
2,40x1,40 m	508144
2,60x1,40 m	508145
2,80x1,40 m	508146
3,00x1,40 m	508147
3,20x1,40 m	508148

Lamellen PVC 300x2 mm, verschiedene Schutzstufen

Schutzlamellen nach DIN 32505; EN1598. Die Längen werden nach Ihren Angaben gefertigt, einschließlich Lochung für 1/3 und 2/3 Überlappung.

Clear welding lamella with different UV-protection-shades. Standard width is 300 mm. The lamella can be ordered with or without mounting cutouts.

Typ, Höhe x Breite, VE 1	Best.-Nr.
dunkelgrün R9, 300x2 mm	508774
rot R4, 300x2 mm	508771
transparent, 300x2 mm	508770



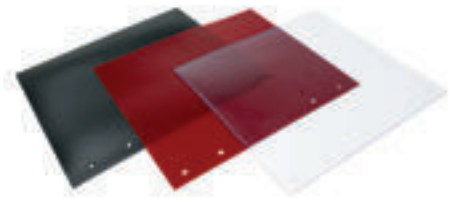
wahlweise auch ohne Lochung

Lamellen PVC, 300x3 mm verschiedene Schutzstufen

Schutzlamellen nach DIN 32505; EN1598. Die Längen werden nach Ihren Angaben gefertigt, einschließlich Lochung für 1/3 und 2/3 Überlappung.

Clear welding lamella with different UV-protection-shades. Standard width is 300 mm. The lamella can be ordered with or without mounting cutouts.

Typ, Höhe x Breite, VE 1	Best.-Nr.
dunkelgrün R9, 300x3 mm	508767
rot R4, 300x3 mm	508766
transparent, 300x3 mm	508765



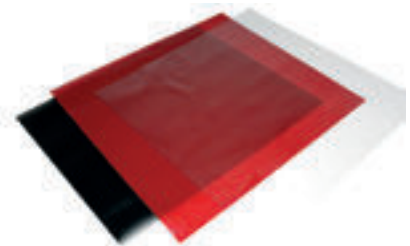
wahlweise auch ohne Lochung

Lamellen PVC, 570x1 mm, verschiedene Schutzstufen

Schutzlamellen nach DIN 32505; EN1598. Die Längen werden nach Ihren Angaben gefertigt, einschließlich Lochung für 1/3 und 2/3 Überlappung.

Clear welding lamella with different UV-protection-shades. Standard width is 300 mm. The lamella can be ordered with or without mounting cutouts.

Typ, Höhe x Breite, VE 1	Best.-Nr.
dunkelgrün R9, 570x1 mm	508775
rot R4, 570x1 mm	508776
transparent, 570x1 mm	508777



Lamellen 570x1 mm, verschiedene Schutzstufen

Schutzlamellen aus PVC 570 mm breit verschieden Farben und Höhen. 4 Stück verpackt mit Aufhängerringen. 4 Lamellen ergeben ein Gebrauchslänge von 2,16 m bei 4 cm Überlappung.

Protective lamella, PVC, 570 mm width, clear, red or green, 4 pcs per unit with suspension ring.

Höhe x Breite, Farbe, VE 4 Stück	Best.-Nr.
1,60x0,57 m, dunkelgrün R9	508780
1,80x0,57 m, dunkelgrün R9	508781
2,00x0,57 m, dunkelgrün R9	508782
2,20x0,57 m, dunkelgrün R9	508783
1,60x0,57 m, rot R4	508790
1,80x0,57 m, rot R4	508791
2,00x0,57 m, rot R4	508792
2,20x0,57 m, rot R4	508793
3,00x0,57 m, rot R4	508794
1,60x0,57 m, transparent	508795
1,80x0,57 m, transparent	508796
2,00x0,57 m, transparent	508797
2,20x0,57 m, transparent	508798
2,50x0,57 m, transparent	508799



Aufbaubeispiel – Schutzvorhänge an Stellwand





Einhängeringe für Vorhänge

Einhängeringe, für Vorhänge

Tab-link for curtains

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Stahlring mit Haken vern. ø 35 mm	508010
Rundringe vernickelt ø 60 mm	508011
Rundringe vernickelt ø 76 mm	508012
Kunststoffring für Messingösen ø 15 mm	508013
Gleithaken für C-Schiene	508014
S-Haken für Rohre unter ø 32 mm	508020
zusätzliche Druckknöpfe	508055
zusätzliche Messingösen ø 17 mm	508056



Vorhang-Aufhängesystem, mit Stahlprofil C-45

Vorhang-Aufhängesystem C-45 zum individuellen konfigurieren nach Anforderung.

C-profile system for curtains.

Verbindungselemente, VE 1	Best.-Nr.
Wandbefestigungsmuffe, chromatiert	508001
Deckenbefestigungsmuffe, chromatiert	508002
Schienen-Verbindungsmuffe, chromatiert	508003
Übersteckmuffe, blank	508004
Schienenstopper, Gummi/Metall	508005
Laufschiene, Lagerlänge 3 m, chromatiert, Tragkraft 60 kg/80 cm	508006
Normkreisbogen 90°, l=2 m, Radius 0,4 m	508007
Vorhangrolle mit Kugellager	508008
Vorhangrolle mit Kugellager und 2 Rollen	508009



Beschlagteile, Zubehör für Kabinen und Gestelle, Alu-Druckguss

Vorhang-Aufhängesystem Aluminium zum individuellen konfigurieren nach Anforderung.

Fitting parts for aluminum tube frames.

Typ, VE1	Best.-Nr.
Aluminiumrohr, d _a =30 mm, Wandung 2 mm	508750
Rohrstopfen, PE schwarz	508751
T-Stück, 3 Abgänge	508752
Kreuzgelenk 4 Abgänge	508753
T-Stück, 4 Abgänge	508754
Eckverbindung, 4 Abgänge	508755
Wand- und Bodenlager	508756
Kreuzstück, 4 Abgänge	508757
Wandlager, mit Schrauben und Dübeln	508758
Lamellen-Aufhängung, 1 Satz mit Schraube	508760
Distanzringe, ø 30 mm, l=50 mm	508761

Hitzeschutzgewebe „GLOTEX PLUS“, Dauerbelastung 250 °C

Hitzewiderstandsfähiges Gewebe, leicht und flexibel, speziell für Schweiß- und Gießereiarbeiten entwickelt. Beständig gegen glühende Metallspritzer, EN 373/348. Rollenbreite 1,0 und 2,0 m, Länge max. 50 m

High-tech textile GLOTEX PLUS, permanent heat resistant up to 250 °C.

Typ	Best.-Nr.
Material 1,00 m breit	508300
Material 2,00 m breit	508306
Matten konfektioniert	508301
Das Gewebe wird nicht eingesäumt. Ein Ausfransen der Kanten ist nicht gegeben.	
Standard Matten (eingefasst)	
Matte mit 100x100 cm	508304
Matte mit 100x150 cm	508305



Hitzeschutzgewebe „WELDTOPP“, Dauerbelastung 500 °C

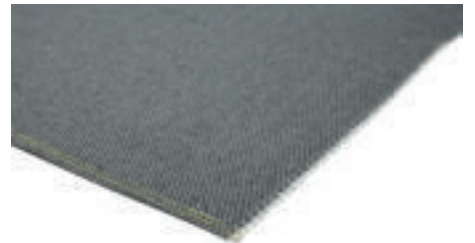
Hitzeschutzgewebe beidseitige Anti-Rutsch-PU-Beschichtung beständig bis 200 °C, speziell für den Schweißsektor. Beständig gegen Funken, Metallspritzer und flüssiges Metall. Breite max. 2,0 m, Länge max. 50 m, Flächengewicht 1.100 g/m²

Einsatzbereiche:

- Schweißdecken
- Körperschutz/Schürzen
- Maschinenschutz
- Rohr- und Schweißbandagen

Heat resistant textile WELDTOPP, permanent heat resistant up to +500 °C.

Typ	Best.-Nr.
Material unbesäumt 1,00 m breit	508308
Material besäumt 1,00 m breit	508309
Material unbesäumt 2,00 m breit	508310
Material besäumt 2,00 m breit	508311
Standard Matten (eingefasst)	
Matte mit 30x50 cm	508312
Matte mit 50x50 cm	508313
Matte mit 100x100 cm	508314
Matte mit 100x200 cm	508315



Hitzeschutzgewebe „FIRESTOP“, Dauerbelastung 1.000 °C

Silikat Gewebe bis maximal 1.000 °C, mit Glimmer Beschichtung zur zusätzlichen Flammbeständigkeit. Beständig gegen Funken, Metallspritzer und flüssiges Metall. Maximale Breite 0,92 m, Länge max. 50 m, Flächengewicht 1.100 g/m²

Einsatzbereiche:

- Schweißdecken
- Körperschutz/Schürzen
- Maschinenschutz
- Rohr- und Schweißbandagen

Heat resistant silicate textile FIRESTOP, permanent heat resistant up to +1,000 °C.

Typ	Best.-Nr.
Matte unbesäumt, Rollenbreite 0,92 m	508320
Matte besäumt	508321
Matten können nicht vernäht werden!	



Hitzeschutzgewebe, mit einseitig kaschierter Aluminiumfolie

508500+01

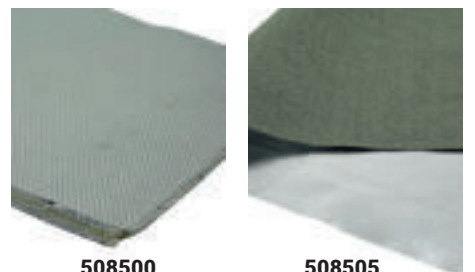
Hitzeschutzgewebe bis +150 °C dauerbelastbar, einseitig mit Alu-Folie, Flächengewicht 1.070 g/m²

508505

Hitzeschutzgewebe bis +400 °C dauerbelastbar, Flächengewicht 320 g/m²

Heat resistant textile with one-sided aluminium coating, heat resistant up to +150 °C or +400 °C.

Typ	Best.-Nr.
Glasgewebe, einseitig, aluminiumbeschichtet, Rollenware (1 m breit)	508500
Glasgewebe, einseitig, aluminiumbeschichtet, als Matte konfektioniert	508501
Hitzeschutzgewebe Aramid-Alu, Rollenware (1,5 m breit)	508505



Trockenmatte als Schweißunterlage bis 1.000 °C

Trockenmatten als Löt und Schweißunterlage bis 1.000°C einsetzbar. Besonders hitzedämmend durch mehrlagigen Aufbau.

Welding underlay pad, heat resistant up to 1,000 °C

Maße	Best.-Nr.
300x300x20 mm	508520
300x500x20 mm	508521
500x500x20 mm	508522
1.000x500x20 mm	508523
1.000x1.000x20 mm	508524



Hitzeschutz-Isolierpaste

Paste asbestfrei, bis 4.000 °C einsetzbar. Die zu schützende Fläche mit Paste bestreichen. Härtet je nach Einsatztemperatur etwas nach, leichte Reinigung nach Verwendung. Mehrmals wiederverwendbar.

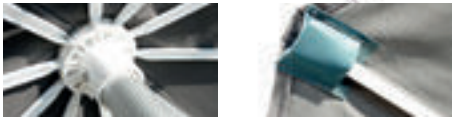
Insulation/welding paste, heat-resistant up to 4,000 °C. Material is without asbestos.

Typ	Best.-Nr.
1 kg Gebinde in Kunststoffdose	508400
2,5 kg Gebinde in Kunststoffdose	508403
5 kg Gebinde in Kunststoffdose	508401





Innenansicht



Arbeitsschirm „Standard“

Arbeitsschirm „Standard“, normale Ausführung, Aluminiumstock 35/40 mm, Stahl Paragonschienen, Baumwollgewebe 350 g/m², wasserdruckbeständig, fäulnishemmend, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, Farbe Oliv

Welding umbrella STANDARD, frame made of galvanized steel, varnished white, aluminium socket, water-resistant cotton fabric 350 g/m².

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Schirm mit ø 2,00 m, 350 g/m ²	507005
Schutzhülle für Schirm-ø 2,00 m	507002
Schirm mit ø 2,50 m, 350 g/m ²	507100
Schutzhülle für Schirm-ø 2,50 m	507102
Schirm mit ø 3,00 m, 350 g/m ²	507200
Schutzhülle für Schirm-ø 3,00 m	507202
Erdröhr für Schirme	507003



Innenansichten



Arbeitsschirm „Perfekt“

Arbeitsschirm „Perfekt“, mit Aluminiumstock 35/40 mm, Stahl Paragonschienen, PVC Bespannung ca. 600 gr/m², schwer entflammbar nach DIN 4102-B1, weiß

Protective umbrella; diameter 200-300 cm, PVC, hardly inflammable, resistant to water-pressure and decay. Available in different sizes.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Schirm mit ø 2,00 m, 600 g/m ²	507010
Schutzhülle für Schirm-ø 2,00 m	507002
Schirm mit ø 2,50 m, 600 g/m ²	507110
Schutzhülle für Schirm-ø 2,50 m	507102
Schirm mit ø 3,00 m, 600 g/m ²	507210
Schutzhülle für Schirm-ø 3,00 m	507202
Erdröhr für Schirme	507003



Innenansichten



Arbeitsschirm „Premium“

Arbeitsschirm „Premium“, robuste Ausführung, Aluminiumstock 38/42 mm, Aluminiumstreben 20x12 mm mit Glasfaserstangen, Schirmhautaufnahme in Metallendhülsen Baumwollgewebe 350 g/m², wasserdruckbeständig, fäulnishemmend, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, Farbe Oliv

Protective umbrella; diameter 250-300 cm, cotton, hardly inflammable, resistant to water-pressure and decay. Available in different sizes.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Schirm mit ø 2,50 m, 350 g/m ²	507105
Schutzhülle für Schirm-ø 2,50 m	507102
Schirm mit ø 3,00 m, 350 g/m ²	507205
Schutzhülle für Schirm-ø 3,00 m	507202
Erdröhr für Schirme	507103



Klappfuß für Schirme

Klappfuß passend für Schirm-ø 2,00 m, 2,50 m und 3,00 m. Robuste Ausführung aus verzinktem Stahl.

Foldable floor stand for umbrellas.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Klappfuß	507301

Arbeitszelt

Giebel in der Mitte geteilt, PVC-beschichtetes PES-Gewebe 600 g/m², Farbe weiß/transluzent, schwer entflammbar. Stahlrohrgerüst ø 32 mm goldpassiviert, zusammenlegbar. Umlaufender Warnstreifen.

Von beiden Seiten zu Öffnen/Schließen, begehbar.

Inkl. PVC-Packtasche.

White work-tent with reflecting stripes, material is synthetic. The construction is made out of steel-tubes ø 32 mm.

Typ / Größe / Gewicht, VE 1	Best.-Nr.
Arbeitszelt / 2,0x2,0x2,0 m / 53 kg	507505
Arbeitszelt / 3,0x2,0x2,1 m / 59 kg	507506
Arbeitszelt / 4,5x2,0x2,1 m / 70 kg	507507



Kabellötzelt

Beidseitig PVC-beschichtetes Gewebe, ca. 600 g/m², verrottungsfest, doppelte Sicherheitsnähte, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, Farbe weiß, einseitig mit Fenster.

Stahlrohrgestänge, gold passiviert, ø 32x1,2 mm, zusammenlegbar

White work-tent with reflecting stripes, material is synthetic. The construction is made out of steel-tubes ø 32 mm.

Typ / Größe / Gewicht, VE 1	Best.-Nr.
Kabellötzelt / 2,5x2,5x1,9 m / 47 kg	507500
Kabellötzelt / 3,0x2,5x1,9 m / 53 kg	507501



„Pop-Up“ Zelt

Diese Pop Up Zelt lässt sich von einer Person innerhalb kurzer Zeit auf- und abbauen.

Gewebe: PVC beschichtetes Gewebe, schwer entflammbar (Standard: weiß), mit Spritzschutz-Schürze (Standard: rot), optional mit rot/weißem Warnstreifen oder Reflektionsstreifen, Giebel geteilt, mit Rückhalter. Verstärkung in den Ecken. Andere Farben oder Aufdrucke auf Anfrage.

Gerüst: Fiberglas, fest verbunden mit dem Gewebe.

Pop-Up work tent for all work and installations in outdoor areas with the highest comfort of assembly.

- Tent frame made of fiberglass, firmly attached to the fabric
- PVC fabric coated both sides, 600 g/m²
- Gable split down the middle, special corner reinforcement, red splash apron
- 2 different designs – triangle tent & cubic tent
- Fire resistance DIN 4102 B1
- Solid connection of frame and fabric
- Very light weight for easy transport

Typ / Größe / Gewicht, VE 1	Best.-Nr.
WK 18 Spitzzelt / 1,8x1,7x1,65 m / 9 kg	507600
WK 25 Spitzzelt / 2,5x2,0x1,9 m / 13,5 kg	507601
WA 18 Flachzelt / 1,8x1,8x2,0 m / 13,5 kg	507610
WA 21 Flachzelt / 2,1x2,1x2,0 m / 15 kg	507611
WA 25 Flachzelt / 1,8x2,5x2,0 m / 16 kg	507612
WA 26 Flachzelt / 2,5x2,5x2,0 m / 18,5 kg	507613
WA 30 Flachzelt / 3,0x3,0x2,15 m / 25 kg	507614



507610



Elektrodenhalter, Fugenhobler, Masseklemmen, Batterieklemmen, Starthilfekabel, Schweißkabelsätze, Schweißplatzausrüstungen, Schweißkabel, Zwischenschlauchpakete, Schweißkabelstecker und -buchsen, Kabelschuhe, Schweißtische, Schlackenhämmer, Drahtbürsten, Schweißerspiegel, Winkelfixierer, Gripzangen, Schweißerkreide, Schweißnahtlehren

SPEZIAL 150A

Elektrodenhalter komplett isoliert mit glasfaserverstärktem Handrohr für höhere Temperaturbelastungen. Mit Messingunterteil, Messinghebel, schwarzen Schalen und Kabelschuhanschluss. 150 A bei 35 % Einschalt-dauer (ED).

Electrode holder SPECIAL, 150 A, M6 cable lug connection.

Typ / Anschluss / Länge ca.	Best.-Nr.
150 A / M6 / 170 mm	101500



SPEZIAL

Elektrodenhalter komplett isoliert mit glasfaserverstärktem Handrohr für höhere Temperaturbelastungen. Mit Messingunterteil, Messinghebel, schwarzen Schalen und Kabelschuhanschluss. Ampere-Angaben bei 35 % ED.

Electrode holder SPECIAL, 200-600 A, M8-M10 cable lug connection.

Typ / Anschluss / Länge ca.	Best.-Nr.
200 A / M8 / 210 mm	102001
300 A / M8 / 240 mm	103001
400 A / M8 / 240 mm	104001
600 A / M10 / 240 mm	106001



SPEZIAL, Kabelklemmanschluss

Elektrodenhalter komplett isoliert mit glasfaserverstärktem Handrohr für höhere Temperaturbelastungen. Mit Messingunterteil, Messinghebel, schwarzen Schalen und Kabelklemmanschluss. Ampere-Angaben bei 35 % ED.

Electrode holder SPECIAL, 200-400 A, cable clamp connection.

Typ / Anschluss / Länge ca.	Best.-Nr.
200 A / M8 / 210 mm	112500
3-400 A / M8 / 240 mm	114500



OPTIMAL, Kabelklemmanschluss

Elektrodenhalter komplett isoliert. Mit Messingunterteil, Messinggusshebel, schwarzer geschlossener Schale, rotem glasfaserverstärktem Handrohr und geripptem Griffbereich. Kabelklemmanschluss. Ampere-Angaben bei 35 % ED.

Electrode holder OPTIMAL, 200-600 A, cable clamp connection.

Typ / Anschluss / Länge ca.	Best.-Nr.
200 A / M8 / 220 mm	142500
300 A / M8 / 220 mm	143500
400 A / M8 / 250 mm	144500
600 A / M10 / 270 mm	146500



PERFEKT, Kabelklemmanschluss

Elektrodenhalter komplett isoliert. Mit Messingkopf und Messingdrehteil, schwarze geschlossene Schalen, schwarzes Handrohr glasfaserverstärkt, Kabelklemmanschluss. Die Klemmung der Elektrode wird durch Drehbewegung erzielt.

Gesamtlänge: siehe rechts

Electrode holder PERFECT, 400-600 A, cable clamp connection.

Typ / Anschluss / Länge ca.	Best.-Nr.
400 A / M8 / 220 mm	164000
600 A / M10 / 250 mm	166000



WKS Information



Kabelschuhanschluss: Befestigung des Schweißkabels mit Kerbkabelschuh und Sechskantschraube.
cable lug connection: welding cable connected with hex cap screw and notch cable lug.



Kabelklemmanschluss: Befestigung des Schweißkabels mit Aderendhülse und Inbusschraube.
cable clip connection: welding cable connected with socket head cap screw and cable sleeve.



Fugenhobler „Flair“ mit Anschlusskabel

Fugenhobler „Flair“ mit Anschlusskabel
Gouging torch FLAIR 600 A / 1.600 A, with mono cable.

Typ / VE 1	Best.-Nr.
SET-Fugenhobler 600 A	170020
SET-Fugenhobler 1.600 A	170021



Monoanschlusskabel für „Flair“

Monoanschlusskabel passend zu Fugenhobler „Flair“. Im Kabel wird der Schweißstrom sowie die Druckluft geführt. Kabel am Plus-Pol anschließen. Arbeitsdruck zwischen 5 und 7 bar. Standardlänge 2,13 m.

Mono cable for gouging torch FLAIR 600 A / 1.600 A.

Typ / VE 1	Best.-Nr.
Monoanschlusskabel 600 A	170010
Monoanschlusskabel 1.600 A	170011



Fugenhobler „Flair“

Die Fugenhobler werden eingesetzt um Metall mittels Wärme und Druckluft zu entfernen. Die Druckluft tritt an einer 3-Loch-Düse am Spannkopf für die Kohle aus und bläst das flüssige Metall weg. Arbeitsdruck zwischen 5 und 7 bar. Anschluss am Pluspol. Luftverbrauch je nach Kohle 400-900 l/min.

Gouging torch FLAIR 600 A / 1,600 A.

Typ / VE 1	Best.-Nr.
Flair 600 A	170001
Flair 1.600 A	170003



Ersatzteile zu „Flair 600 A“ und „1.600 A“

Ersatzteile zu „Flair 600 A“ und „1.600 A“
Replacement parts for Gouging torch FLAIR 600 A / 1,600 A

Typ / VE 1	Best.-Nr.
Isolier-Schalen	170030
Isolierhebel, schwarz	170032
Dichtungsring	170037
Mundstück Flair 600 A	170054
Mundstück Flair 1.600 A	170063



Fugenhobler-Kohleelektroden

Kohlen mit Kupfer ummantelt zum Fugenhobeln in verschiedenen Querschnitten.

Gouging carbon electrodes ϕ 4-9,5 mm, length 305 mm

Typ / VE / Abmessung	Best.-Nr.
angespitzt 150-200 A / 100 / 4x305 mm	170100
angespitzt 150-200 A / 100 / 5x305 mm	170101
angespitzt 200-250 A / 50 / 6,5x305 mm	170102
angespitzt 250-350 A / 50 / 8x305 mm	170103
angespitzt 350-450 A / 50 / 9,5x305 mm	170104

Masseklemmen, 150+200 A, Standard klein

Verzinktes Stahlblech mit Federspannung und Anschluss für Kabelschuhe. Klemme 200 A mit Kupfergeflecht.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschaltdauer (ED).

Länge: 170 mm. Öffnung: ca. 40 mm

Earth clamp, small, 150-200 A, M6.

Typ	Best.-Nr.
150 A, M6, ohne Band	514200
200 A, M6, mit Kupfergeflecht	514201



Masseklemmen, 200-500 A, Standard groß

Verzinktes Stahlblech mit Federspannung und Anschluss für Kabelschuhe, ohne Verbindungsband, mit Messingbandverbindung, mit Kupfergeflecht. Belastung je nach Einschaltdauer.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschaltdauer (ED).

Länge: 200 mm. Öffnung: ca. 60 mm

Earth clamp, large, 200-500 A, M6-M10.

Typ	Best.-Nr.
200 A, M6, ohne Verbindungsband	513500
250 A, M8, ohne Verbindungsband	513508
300 A, M8, mit Messingband	513208
400 A, M10, mit Kupfergeflecht	513000
500 A, M10, mit 2x Kupfergeflecht	513600



Masseklemmen „NEVADA“

Verzinktes Stahlblech zum Teil mit beweglichen Kupferkontakten. Kupferverbindungsband zwischen den Klemmbacken. Anschlussschraube M8. Belastbar je nach Größe.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschaltdauer (ED).

Earth clamp NEVADA, 200-500 A, M8.

Typ	Best.-Nr.
Original Nevada	
200 A, Spannweite 58 mm, bis 35 mm ²	514320
300 A, Spannweite 73 mm, bis 50 mm ²	514321
400 A, Spannweite 72 mm, bis 70 mm ²	514322
500 A, Spannweite 66 mm, bis 95 mm ²	514323
WKS N-Serie	
200 A, Spannweite 45 mm, bis 25 mm ²	514300
250 A, Spannweite 63 mm, bis 35 mm ²	514301
300 A, Spannweite 72 mm, bis 50 mm ²	514302
350 A, Spannweite 66 mm, bis 70 mm ²	514303



Original „FIX Masseklemmen“ (Schweizer Patent)

Hochwertige vernickelte Stahlklemmen mit hoher Spannkraft und Elektrolythkupferverbindungen. Obere und untere Kontaktteile mit Kupfergeflecht verbunden. Die Einlagen sind ideal zum Klemmen auf Röhren und Flachmaterial!

Strombelastbarkeit bei 100 % Einschaltdauer (ED).

Earth clamp original FIX, Swiss Made, 160-600 A, M8-M12.

Typ / Anschluss	Best.-Nr.
FIX Klemme Gr. 0, 160 A / M8 Spannweite 40 mm, Länge 155 mm	514500
FIX Klemme Gr. 0, V2A, 160 A / M8 Spannweite 40 mm, Länge 155 mm	514500A
FIX Klemme Gr. 1, 200 A / M10 Spannweite 40 mm, Länge 215 mm	514501
FIX Klemme Gr. 2, 400 A / M10 Spannweite 55 mm, Länge 225 mm	514502
FIX Klemme Gr. 3, 600 A / M12 Spannweite 78 mm, Länge 270 mm	514503



Massekabel konfektioniert mit Original „FIX Masseklemmen“ siehe Seite 58

Masseklemmen „GAMMA“, Vollmessing

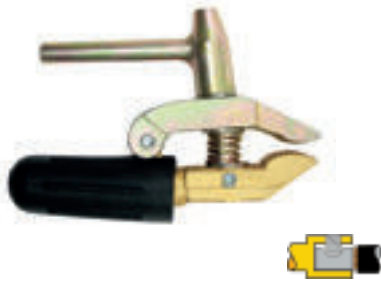
Masseschneidklemmen aus Messingguss mit Kabelklemmanschluss.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschaltdauer (ED).

Earth clamp, cast brass, 150-500 A.

Typ	Best.-Nr.
150 A, Vollmessing, ohne Kupfergeflecht	514600
300 A, Vollmessing, ohne Kupfergeflecht	514601
500 A, Vollmessing, ohne Kupfergeflecht	514602





Masseklemmen, bis 600A

Messingunterteil mit Knebelspannung und Inbusanschluss/Kabelklemmanschluss, Gummigriff. Belastung je nach Einschaltdauer.

Brass earth-clamp, rubber handle and cable-clip connection.

Typ	Best.-Nr.
Öffnung 35 mm, Stahlguss/Messing	513100
Öffnung 35 mm, Vollmessingausführung	513101



Masseschraubzwingen

Schraubzwingen aus Temperguss mit Stahlschiene und Schraubspindel, Bohrung am Schienenende.

Welding clamp with wooden handle or with rod. Malleable casting with screw spindle. Bore at the end of the bar.

Made in Germany

Typ	Best.-Nr.
600 A, 100x200 mm, 30x8 mm, Bohrungs- ϕ 10,5 mm Made in Germany	514000
600 A, 100x200 mm, 30x8 mm, Bohrungs- ϕ 10,5 mm, jedoch mit Flügelmutter Made in Germany	514011



Masseschraubzwingen

Schraubzwingen aus Temperguss mit Stahlschiene und Schraubspindel, Bohrung am Oberteil. Endnummer 00 immer Holzgriff, Endnummer 10 immer Flügelschraube.

Welding clamps (up to 600 amp.) with bore on the top of the bar. Material is casting steel.

Typ	Best.-Nr.
60x150 mm, Schiene 20x6 mm, ϕ 9 mm	512500
60x150 mm, Schiene 22x6 mm, ϕ 10,5 mm mit Flügelschraube	512510
80x150 mm, Schiene 22x6 mm, ϕ 10,5 mm 400A, Made in Germany	512600
80x150 mm, Schiene 22x6 mm, ϕ 10,5 mm mit Flügelschraube, 400 A, Made in Germany	512610
78x160 mm, Schiene 22x6 mm, ϕ 10,5 mm mit Flügelschraube	512710
65x168 mm, Schiene 30x8 mm, ϕ 10,5 mm	512800
65x168 mm, Schiene 30x8 mm, ϕ 10,5 mm mit Flügelschraube	512810



Masseschraubzwinde, bis 600A

Masseklemme aus Messing-Guss, Spindel aus Stahl, verkupfert, Spannweite 80x60 mm, Kabelklemmanschluss bis 95 mm² möglich. bei 60 % ED 500 A, 30% 600 A.

Gewicht 1,9 kg

Earth clamp, Hi-copper, 500 A, cable clamp connection

Typ	Best.-Nr.
Öffnung 80 mm, Kabelklemmanschluss	513102

Magnetmasseklemme „POLYPAN“, bis 400 A

Aluminiumgehäuse mit Stahlplatten und Gummigriff. Haftkraft ca. 300 N/31 kg, Anschluss für Kabel 35-50 mm².

Magnetic earth clamp, aluminum casing, till 400 ampere electric load. Perfect for cables with 35-50 mm².

Typ	Best.-Nr.
Klemme 300 A, 60 % ED 400 A, 35 % ED	617400

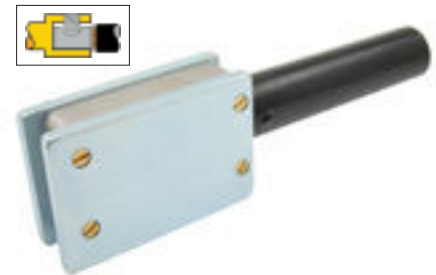


Magnetmasseklemme „MULTIPAN“, bis 600 A

Aluminiumgehäuse mit Stahlplatten und Gummigriff. Haftkraft ca. 800 N/82 kg, Anschluss für Kabel 50-70 mm².

Magnetic earth clamp, aluminum casing, till 600 ampere electric load. Perfect for cables with 50-70 mm².

Typ	Best.-Nr.
Klemme 500 A, 60 % ED 600 A, 35 % ED	617300



Magnetmasseklemme „TRIX“, bis 250-500 A

Rundmagnet für Kabelanschluss im Handgriff. Gegen normale Schweißtemperatur unempfindlich. Nicht drehbar.

Magnetic pole clamps, round version. Cable attachment by means of clip.

Typ	Best.-Nr.
Magnet 250 A @ 35 % ED, ø 56 mm, 350 N	617200
Magnet 500 A @ 35 % ED, ø 70 mm, 560 N	617201



Drehbarer Masseanschluss 400 A

Einfache und wirksame Vorrichtung zur Verhinderung von verdrehten Massekabeln und damit verbundenem Verschleiß des Massekabels.

Lässt sich einfach und schnell mittels Handschraubverbindung am Werkstück anbringen.

Kabelanschluss mittels Kabelschuh oder durch Klemmen des Kabels.

Bis maximal 24 mm klemmbar, Belastung bis 400 A, lichtbogenfestes Lager.

Rotating ground clamp

Typ	Best.-Nr.
Drehbarer Masseanschluss, 400 A	617800



Schweißkabel PVC-Ummantelung mit Elektrodenhalter

Schweißkabel aus kunststoffummanteltem Kupferkabel HI-FLEX, mit Kabelstecker und Elektrodenhalter mit Lüftungskanälen (für höhere Belastungen).

Ampère-Angaben bei 35 % ED

Welding cable assembled with electrode holder, PVC insulation, different length.



Typ / Kabel / Stecker / E-Halter	Best.-Nr.
16 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	631623
16 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	631624
16 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	631625
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632523
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632524
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632525
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632526
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632533
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632534
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632535
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632536
35 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633533
35 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633534
35 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633535
35 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633536
50 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635048
50 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635049
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635050
50 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635051
70 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637070
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637071
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637072
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637073
95 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	639594
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	639595
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	639596

Schweißkabel mit Neopren-Ummantelung (H01N2-D), mit Elektrodenhalter

Schweißkabel aus gummi-ummanteltem Kupferkabel H01N2-D, mit Kabelstecker und Elektrodenhalter mit Lüftungskanälen (für höhere Belastungen).

Ampère-Angaben bei 35 % ED

Welding cable assembled with electrode holder, H01N2-D rubber insulation, different length.



Typ / Kabel / Stecker / E-Halter	Best.-Nr.
16 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	631631
16 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	631632
16 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	631633
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632540
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632541
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632542
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	632543
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632544
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632545
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632546
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	632547
35 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633540
35 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633541
35 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633542
35 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	633543
50 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635060
50 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635061
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635062
50 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	635063
70 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637080
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637081
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637082
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	637083
95 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	639597
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	639598
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	639599

Massekabel mit PVC-Ummantelung mit Erdklemme

Massekabel aus kunststoffummanteltem Kupferkabel HI-FLEX, mit Kabelstecker und Erdklemme mit massivem Kontakteinsatz.

Ampère-Angaben bei 35 % ED

Welding cable assembled with earth clamp, PVC insulation, different lengths.

Typ / Kabel / Stecker / Erdklemme	Best.-Nr.
16 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	641623
16 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	641624
16 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	641625
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642523
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642524
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642525
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642526
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642533
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642534
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642535
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642536
35 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643533
35 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643534
35 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643535
35 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643536
50 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645048
50 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645049
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645050
50 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645051
70 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647068
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647069
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647070
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647071
95 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	649594
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	649595
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	649596



Massekabel mit Neopren-Ummantelung (H01N2-D), mit Erdklemme

Massekabel aus gummi-ummanteltem Kupferkabel H01N2-D, mit Kabelstecker und Erdklemme mit massivem Kontakteinsatz.

Ampère-Angaben bei 35 % ED

Welding cable assembled with earth clamp, H01N2-D rubber insulation, different lengths.

Typ / Kabel / Stecker / Erdklemme	Best.-Nr.
16 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	641631
16 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	641632
16 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	641633
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642540
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642541
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642542
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	642543
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642544
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642545
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642546
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 250 A	642547
35 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643540
35 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643541
35 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643542
35 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	643543
50 mm ² / 3m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645060
50 mm ² / 4m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645061
50 mm ² / 5m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645062
50 mm ² / 10m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645064
70 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647080
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647081
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647082
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	647083
95 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	649597
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	649598
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	649599





Massekabel, mit Original-FIX-Klemme, konfektioniert

Massekabel aus kunststoffummanteltem Kupferkabel H01N2-D (Neopren, Gummi), mit Kabelstecker und original FIX-Masseklemme.

Ampère-Angaben bei 100 % ED

Welding cable assembled with original FIX earth clamp, H01N2-D rubber insulation, different lengths.

Typ / Kabel / Stecker / Erdklemme	Best.-Nr.
16 mm ² / 3m / Dorn-ø 9 mm / Gr.0, 160 A	651601
16 mm ² / 4m / Dorn-ø 9 mm / Gr.0, 160 A	651602
16 mm ² / 5m / Dorn-ø 9 mm / Gr.0, 160 A	651603
25 mm ² / 3m / Dorn-ø 9 mm / Gr. 1, 200 A	652501
25 mm ² / 4m / Dorn-ø 9 mm / Gr. 1, 200 A	652502
25 mm ² / 5m / Dorn-ø 9 mm / Gr. 1, 200 A	652503
25 mm ² / 3m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	652511
25 mm ² / 4m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	652512
25 mm ² / 5m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	652513
35 mm ² / 3m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	653501
35 mm ² / 4m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	653502
35 mm ² / 5m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	653503
50 mm ² / 3m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	655001
50 mm ² / 4m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	655002
50 mm ² / 5m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	655003
70 mm ² / 3m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	657001
70 mm ² / 4m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	657002
70 mm ² / 5m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	657003
95 mm ² / 3m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 3, 600 A	659501
95 mm ² / 4m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 3, 600 A	659502
95 mm ² / 5m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 3, 600 A	659503



Massekabel PVC mit Polzwinge

Massekabel aus kunststoffummanteltem Kupferkabel HI-FLEX, mit Kabelstecker und Polzwinge.

Made in Germany.

Ground cable, PVC insulation, with F-clamp, different lengths.

Typ / Kabel / Stecker / Polzwinge	Best.-Nr.
50 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655010
50 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655011
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655012
50 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655013
70 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657010
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657011
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657012
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657013
95 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659510
95 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659511
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659512
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659513



Massekabel Neopren (H01N2-D) mit Polzwinge

Massekabel aus gummi-ummanteltem Kupferkabel Neopren (H01N2-D), mit Kabelstecker und Polzwinge.

Made in Germany.

Ground cable, rubber insulation, with F-clamp, different lengths.

Typ / Kabel / Stecker / Polzwinge	Best.-Nr.
50 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655020
50 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655021
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655022
50 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	655023
70 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657020
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657021
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657022
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	657023
95 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659520
95 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659521
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659522
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	659523

Schweißkabelverlängerung PVC

Schweißkabelverlängerungen aus kunststoffummanteltem Kupferkabel HI-FLEX, mit Kabelstecker und Kabelbuchse.

Welding extension cable, PVC insulation, different lengths.

Typ / Kabel / Stecker, Buchse	Best.-Nr.
16 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm	621600
16 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm	621601
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm	622500
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm	622501
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	622510
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	622511
25 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	622512
35 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	623500
35 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	623501
35 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	623502
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	625000
50 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	625001
50 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	625002
50 mm ² / 25 m / Dorn-ø 13 mm	625003
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	627000
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	627001
70 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	627002
70 mm ² / 25 m / Dorn-ø 13 mm	627003
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	629500
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	629501
95 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	629502
95 mm ² / 25 m / Dorn-ø 13 mm	629503



Schweißkabelverlängerung Neopren (H01N2-D)

Schweißkabelverlängerungen aus kunststoffummanteltem Kupferkabel Neopren (H01N2-D) mit Kabelstecker und Kabelbuchse.

Welding extension cable, rubber insulation, different lengths.

Typ / Kabel / Stecker, Buchse	Best.-Nr.
16 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm	621700
16 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm	621701
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm	622600
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 9 mm	622601
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	622610
25 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	622611
25 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	622612
35 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	623600
35 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	623601
35 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	623602
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	625100
50 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	625101
50 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	625102
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	627100
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	627101
70 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	627102
70 mm ² / 25 m / Dorn-ø 13 mm	627103
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm	629600
95 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm	629601
95 mm ² / 20 m / Dorn-ø 13 mm	629602
95 mm ² / 25 m / Dorn-ø 13 mm	629603



Schweißplatzausrüstungen

Inhalt

Schutzschild mit 9 DIN und farblosem Vorsatzglas, Schlackehammer, 3-reihige Drahtbürste, Kabelsatz bestückt entsprechend dem Querschnitt, Elektrodenhalter, Masseklemme und Kabelsteckern, komplett montiert und im Karton 410x230x140 mm verpackt. Schutzgläser-Anwendungstabelle liegt bei.

Welding-equipment with

2 lenses DIN 9+10, protection-shield, 1 pair of welding gloves, chipping hammer, 3-row wire brush, complete welding cable-set with welding clamp, couplings (pin with ø 9 and 13 mm) and electrode holder. Packed in paper-box.

Typ / Kabel / Stecker	Best.-Nr.
10 mm ² / 2x3 m / mit Dorn-ø 9 mm	651025
16 mm ² / 2x3 m / mit Dorn-ø 9 mm	651625
16 mm ² / 2x3 m / mit Dorn-ø 13 mm	651635
25 mm ² / 3+4 m / mit Dorn-ø 9 mm	652525
25 mm ² / 2x5 m / mit Dorn-ø 9 mm	652526
25 mm ² / 3+4 m / mit Dorn-ø 13 mm	652550
25 mm ² / 2x5 m / mit Dorn-ø 13 mm	652551
35 mm ² / 2x5 m / mit Dorn-ø 13 mm	653550
50 mm ² / 2x5 m / mit Dorn-ø 13 mm	655050
70 mm ² / 2x5 m / mit Dorn-ø 13 mm	657070





Schweißkabel PVC, schwarz kunststoffummantelt

Schweißkabel kunststoffummantelt, Farbe schwarz.

Welding cable, PVC insulation, bulk stock.

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Kabel 16 mm ²	681600
Kabel 25 mm ²	682500
Kabel 35 mm ²	683500
Kabel 50 mm ²	685000
Kabel 70 mm ²	687000
Kabel 95 mm ²	689500
Kabel 120 mm ²	681200



Schweißkabel H01N2-D, Neopren ummantelt, hochflexibel

Hochflexibles Schweißkabel, mit Neopren ummantelt, Farbe schwarz.

Welding cable, H01N2-D rubber insulation, bulk stock.

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Kabel 10 mm ²	681010
Kabel 16 mm ²	681610
Kabel 25 mm ²	682510
Kabel 35 mm ²	683510
Kabel 50 mm ²	685010
Kabel 70 mm ²	687010
Kabel 95 mm ²	689510



Batteriekabel H07V-K

Batteriekabel kunststoffummantelt, feindrätig.

Battery cable, PVC insulation, bulk stock.

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Batteriekabel 6 mm ² , schwarz	680600
Batteriekabel 6 mm ² , rot	680601
Batteriekabel 10 mm ² , schwarz	681000
Batteriekabel 10 mm ² , rot	681001
Batteriekabel 16 mm ² , schwarz	681604
Batteriekabel 16 mm ² , rot	681601
Batteriekabel 25 mm ² , schwarz	682504
Batteriekabel 25 mm ² , rot	682501
Batteriekabel 35 mm ² , schwarz	683504
Batteriekabel 35 mm ² , rot	683501



Batteriekabel LifY, höchstflexibel

Batteriekabel kunststoffummantelt, feindrätig, höchstflexibel.

Battery cable, PVC insulation, bulk stock.

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Batteriekabel 10 mm ² , schwarz	681002
Batteriekabel 10 mm ² , rot	681003
Batteriekabel 25 mm ² , schwarz	682502
Batteriekabel 25 mm ² , rot	682503



Erdungskabel PVC H07V-K, grün-gelb

Erdungskabel kunststoffummantelt, feindrätig.

Ground cable, PVC insulation, bulk stock.

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Erdungskabel 6 mm ²	680602
Erdungskabel 10 mm ²	681004
Erdungskabel 16 mm ²	681602



Schweißkabel DOUFLEX

Schweißkabel kunststoffummantelt, doppelt isoliert, feindrätig.

Welding cable, PVC insulation, bulk stock.

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Kabel 70 mm ²	687002
Kabel 95 mm ²	689502

Zwischenschlauchpakete für Schweißmaschinen, WKS Zugentlastung für Schleppkabelbäume

Wir konfektionieren Zwischenschlauchpakete nach Ihren Wünschen.

Welding cable-sets for inert gas welding machines.

Typ	Best.-Nr.
Schutzschlauch	
Gewebeschutzschlauch 25x1,5 mm	A600035
Gewebeschutzschlauch 32x1,5 mm	A600056
Gewebeschutzschlauch 40x1,5 mm	A600057
Schutzschlauch 55x1,5 mm, mit Zugfaden	A600053
Zugentlastungen	
Zugentlastung 32 mm	A600119
Zugentlastung 40 mm	A600120
Zugentlastung 40 mm für Spiralfederaufnahme	A600150
Spiral-Knickschutzfeder l=200 mm	A600151
Spannring 32 mm	A600121
Spannring 40 mm	A600122
Gelenkbolzenschelle ø 55-59 mm	A600064
Spannklammer zu Zugentlastungen	A600123
Zugentlastungsblech zum Anschweißen	S100630
Stecker und Buchsen	
Amphenol C016 Kabelstecker, 17-polig	A600102
Stiftkontakt 5A zu C016 Stecker	A600092
Amphenol C016 Kabelbuchse, 17-polig	A600103
Buchsenkontakt 5A zu C016 Stecker	A600101
Amphenol Ecomate Kabelstecker, 6+PE	A600260
Stiftkontakt zu Ecomate Stecker	A600261
Amphenol Ecomate Kabelbuchse, 6+PE	A600262
Buchsenkontakt zu Ecomate Stecker	A600263
Amphenol Ecomate Kabelstecker, 6+PE Lötvariante, inkl. Stiftkontakt	A600210
Amphenol Ecomate Kabelbuchse, 6+PE Lötvariante, inkl. Buchsenkontakt	A600212
Steuer-/Datenleitungen	
Datenleitung TP LiYCY, 4x2x0,5 mm ² geschirmt mit Trennfolie, Adern farbige	A600235
Datenleitung TP LiYCY, 5x2x0,5 mm ² geschirmt mit Trennfolie, Adern farbige	A600237
Datenleitung TP LiYCY, 10x2x0,5 mm ² geschirmt mit Trennfolie, Adern farbige	A600239
Schleppkettenleitung, 4x2x0,75 mm ² geschirmt, Adern farbige	A600248
Schleppkettenleitung, 16x0,5 mm ² + 2x0,5 mm ² , geschirmt, Adern nummeriert	A600200
Spezial-PVC-Schlauchleitung, F-CY-JZ 50 G 0,5 mm ² , geschirmt, Adern nummeriert	A600082
Weiteres Zubehör	
Schutzkappe NW5, rot	A600066
Schutzkappe NW5, blau	A600067



Reparaturband „PIB“ – selbstverschweißend

Schwarzes Polyisobutylband, selbstverschweißend, zum Abdichten von Rohren und Leitungen, Reparieren von Schläuchen, Spleißen von Kabelisolationen.

Maintenance and repair tape, self-sealing.

Typ	Best.-Nr.
Rollen mit 10 m Bandlänge Breite 19 mm	670001





Schweißkabelkupplungen, Dorn- ϕ 9 mm

Schweißkabelkupplungen für Kleinschweißgeräte, Belastung bis 200 A, für Kabel von 10-25 mm². Gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

Welding cable couplings for small electro welding devices; rubber-plug with pin- ϕ 9 mm, fits to cables from 10-25 mm².



Typ / Anschluss	Best.-Nr.
Stecker bis 200 A / 10-25 mm ²	662500
Buchse bis 200 A / 10-25 mm ²	662600
Einbaustecker / Schraube M8	662510
Einbaubuchse / Schraube M8	662610



Schweißkabelkupplungen, Dorn- ϕ 13 mm

Schweißkabelstecker, Dorn 13 mm für Schweißkabel, Belastung bis 600 A, für Kabel 25, 35, 50, 70, 95 mm². Befestigung mit Inbussschrauben. 120 mm² Dorn- ϕ 15 mm. Gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

Welding-couplings for cables with maximum 600 A; rubber-plug with pin- ϕ 13 mm.



Typ für Kabelquerschnitt	Best.-Nr.
Stecker bis 250 A, 35 mm ²	663500
Stecker bis 315 A, 50 mm ²	665000
Stecker bis 400 A, 70 mm ²	667000
Stecker, 2 Inbus, 95 mm ²	669500
Stecker- ϕ 15 mm, 120 mm ²	661200
Buchse bis 250 A, 35 mm ²	663600
Buchse bis 315 A, 50 mm ²	665100
Buchse bis 400 A, 70 mm ²	667100
Buchse, 2 Inbus, 95 mm ²	669600
Buchse Dorn- ϕ 15 mm, 120 mm ²	661300



Einbaustecker und -buchsen, Dorn- ϕ 13 mm, hohe Isolierung

Einbaustecker und Einbaubuchse, gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

Plug and socket for machine assembly.

Typ / Anschluss	Best.-Nr.
Einbaustecker / Schraube M10	665010
Einbaustecker / Schraube M12	667010
Einbaubuchse / Schraube M10	665110
Einbaubuchse / Schraube, M12	667110
Einbaubuchse Dorn- ϕ 15 mm / 120 mm ²	661310



Einbaustecker und -buchsen, Dorn- ϕ 13 mm, kurze Isolierung

Einbaustecker und Einbaubuchse, gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

Welding panel male and female connector, pin- ϕ 13 mm

Typ / Anschluss	Best.-Nr.
Einbaustecker / Schraube M10	665011
Einbaustecker / Schraube M12	667011
Einbaubuchse / Schraube M10	665111
Einbaubuchse / Schraube, M12	667111



Adapter/Abzweig für Schweißkabelstecker

Adapter/Abzweig zur Reduzierung von ϕ 13 mm auf ϕ 9 mm.

Adapter von square reduction from ϕ 13 mm to ϕ 9 mm. T-fitting for ϕ 13 mm socket.

Typ	Best.-Nr.
Adapter 25-70 mm ² Dorn- ϕ 9 mm auf Buchse- ϕ 13 mm	667120
Abzweig 25-70 mm ² 1xStecker- ϕ 13 mm, 2xBuchse- ϕ 13 mm	667130

Starthilfekabel

Kabel zur Batterieüberbrückung mit roten und schwarzen vollisolierten Metallzangen.

Hinweis zur Anwendung:

Zuerst die rote Zangen mit den Pluspolen der Batterien verbinden. Schwarze Zangen zuerst an Spender Batterie Minuspol anklammern dann die andere Zange an Massepunkt des Pannenfahrzeuges anlegen. Kabel in umgekehrter Richtung abnehmen.

Jump leads for car and truck batteries.

Typ	Best.-Nr.
Kabel mit 16 mm ² , 2x3,0 m	691610
Kabel mit 25 mm ² , 2x3,5 m	692510
Kabel mit 35 mm ² , 2x4,5 m	693510
Kabel mit 35 mm ² , 2x10 m	693510A
Kabel mit 50 mm ² , 2x5,0 m	695010
Kabel mit 70 mm ² , 2x5,0 m	697010
Kabel mit 70 mm ² , 2x7,0 m	697010A



Starthilfekabel mit Überspannungsschutz

WKS Starthilfekabel mit integriertem Überspannungsschutz Startsafe®. Diese Schutzschaltung begrenzt Spannungsspitzen beim Starthilfervorgang und schützt somit die sensible Bordelektronik vor Zerstörung.

Hinweis zur Anwendung:

Zuerst die rote Zangen mit den Pluspolen der Batterien verbinden. Schwarze Zangen zuerst an Spender Batterie Minuspol anklammern dann die andere Zange an Massepunkt des Pannenfahrzeuges anlegen. Kabel in umgekehrter Richtung abnehmen.

Jump leads for car and truck batteries with overvoltage protection.

Typ	Best.-Nr.
Kabel mit 16 mm ² , 2x3 m, inkl. 1 x Startsafe®, 12 V	691611
Kabel mit 25 mm ² , 2x3,5 m, inkl. 2 x Startsafe®, 24 V	692511
Kabel mit 35 mm ² , 2x4,5 m, inkl. 2 x Startsafe®, 24 V	693511
Kabel mit 35 mm ² , 2x10 m, inkl. 2 x Startsafe®, 24 V	693511A
Kabel mit 50 mm ² , 2x5 m inkl. 2 x Startsafe®, 24 V	695011



Überspannungsschutz, Nachrüstatz

Überspannungsschutz zur nachträglichen Montage an Starthilfekabel.

Overvoltage protection retrofit.

Typ	Best.-Nr.
Startsafe® Nachrüstatz für 16 mm ² , 12 V	691602
Startsafe® Nachrüstatz für 25-35 mm ² , 12-24 V	691604
Startsafe® Nachrüstatz für 50 mm ² , 12-24 V	691605

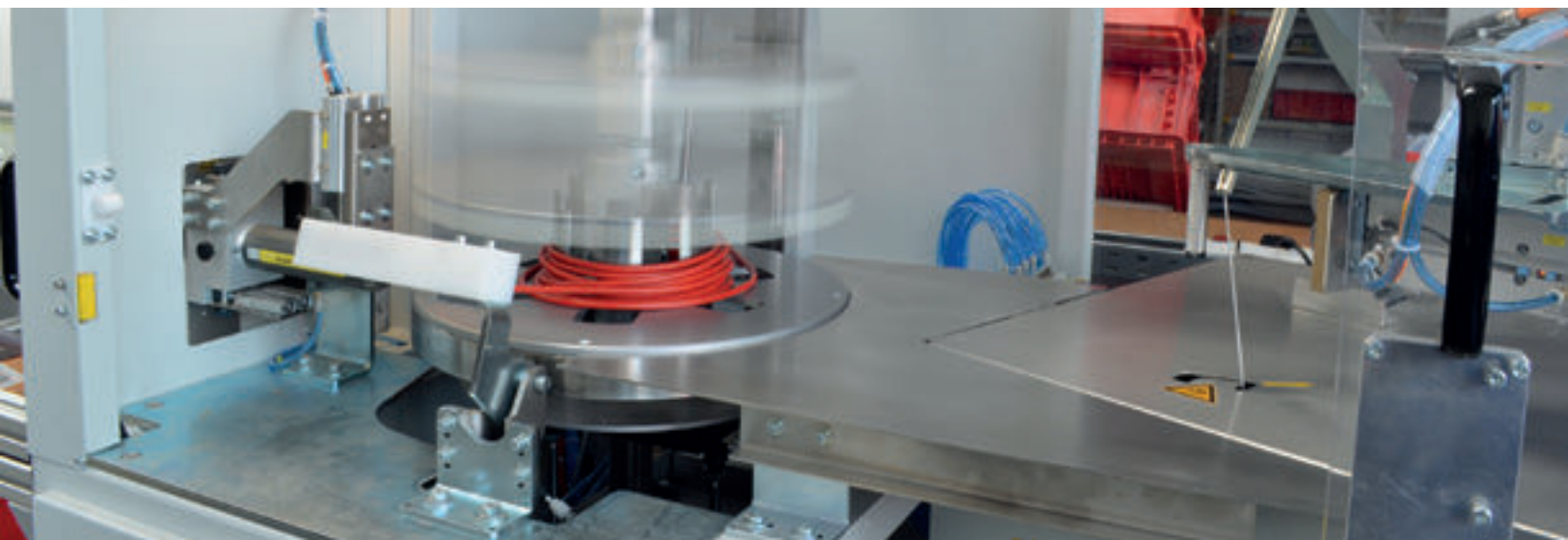


Kfz-Schweiß-Schutz „WP11“

Kfz-Schweiß-Schutz, unentbehrlich für jeden Kfz-Arbeitsplatz. Die Schutzschaltung WP11 verhindert wirkungsvoll und zuverlässig Zerstörungen an der Kfz-Elektronik beim Schweißvorgang oder beim Laden der eingebauten Autobatterie. Induktive Spannungsspitzen werden auf unbedenkliche Voltzahlen reduziert. Das Gerät wird vor dem Schweißen an der Karosserie an die Batterie angeschlossen, Rot an (+), Schwarz an (-). Die elektronischen Speicher und Parameter brauchen nicht mehr nachträglich aufwendig programmiert werden.

WELDING-PROTECTION FOR VEHICLES. WP11 reduces inductive voltage and restricts dangerous tension limits to harmless levels.

Typ	Best.-Nr.
WP11 2x500 mm, 12-24 V, mit LED	691601





690200

Batterieklemme, anquetschbar, 40 A

Verzinktes Stahlblech rote/schwarze Kunststoffgriffe, bis 40 A belastbar, Größe 85x65 mm, Kabel anquetschbar mit Zugentlastung.

Battery clamp, 40 A, partial or fully insulated

Typ	Best.-Nr.
Kabelanschluss anquetschbar	
Klemme mit Griffisolierung, rot (+)	690200
Klemme mit Griffisolierung, schwarz (-)	690210
Klemme vollisoliert, rot (+)	690211
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690212



690212

Batterieklemme mit Flachsteckhülse, 40 A

Verzinktes Stahlblech rote/schwarze Kunststoffgriffe, bis 40 A belastbar, Größe 85x65 mm, Kabelverbindung mittels Flachsteckhülse.

Battery clamp, 40 A, partial or fully insulated

Typ	Best.-Nr.
Kabelanschluss mittels Flachsteckhülse	
Klemme mit Griffisolierung, rot (+)	690220
Klemme mit Griffisolierung, schwarz (-)	690221
Klemme vollisoliert, rot (+)	690230
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690231



690221



690230

Batterieklemme, 80 A

Verzinktes Stahlblech rote/schwarze Kunststoffgriffe, bis 80 A belastbar, Größe 112x90 mm, Anschluss- \varnothing 4,5 mm Kabel anquetschbar mit Zugentlastung.

Battery clamp, 80 A, partial or fully insulated

Typ	Best.-Nr.
Klemme mit Griffisolierung, rot (+)	690100
Klemme mit Griffisolierung, schwarz (-)	690110
Klemme vollisoliert, rot (+)	690111
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690112



690100



690111

Batterieklemme, 100 A

Verzinktes Stahlblech, rote/ schwarze Kunststoffgriffe, bis 100 A belastbar, Größe 155x135 mm, Anschluss- \varnothing 6,5 mm Kabel anquetschbar, mit Zugentlastung.

Battery clamp, 100 A, partial or fully insulated

Typ	Best.-Nr.
Klemme mit Griffisolierung, rot (+)	690000
Klemme mit Griffisolierung, schwarz (-)	690010
Klemme vollisoliert, rot (+)	690840
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690841



690000



690840

Vollisolierte Batterieklemme, 300 A

Verzinktes Stahlblech rote/schwarze Kunststoffgriffe bis 300 A belastbar, Größe 155x135 mm. Kabel anquetschbar mit Zugentlastung. Einseitige Messing-einlage mit Anschluss- \varnothing 6,5 mm.

Battery clamp, 300 A, one-sided brass inlay, fully insulated.

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	690830
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690831



Vollisolierte Batterieklemme, 600 A

Verzinktes Stahlblech rote/schwarze Kunststoffgriffe bis 600 A belastbar, Größe 155x135 mm. Kabel anquetschbar mit Zugentlastung. Beidseitige Messing-einlage und Kupfergeflechtverbindung, mit Anschluss- \varnothing 6,5 mm.

Battery clamp, 600 A, two-sided brass inlay, copper mesh connection, fully insulated

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	690800
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690810



Vollisolierte Messing-Batterieklemme, 750 A

Das Kabel wird in eine Verschraubung geschoben und mit einer Schraube befestigt.

Battery clamp, 750 A, two-sided brass inlay, brass body, fully insulated.

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	690940
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690941



Vollisolierte Messing-Batterieklemme, 1.000 A

Beidseitig Messingussteile mit vollisolierten Griffen und Backen, in den Farben rot oder schwarz.

Battery clamp, 1,000 A, two-sided brass inlay, brass body, copper mesh connection, fully insulated.

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	690700
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690710



Vollisolierte Messing-Batterieklemme, gekröpft, 1.000 A

Beidseitig Messingussteile mit vollisolierten Griffen und Backen, in den Farben rot oder schwarz.

Battery clamp, 1,000 A, inclined, two-sided brass inlay, brass body, copper mesh connection, fully insulated.

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	690750
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	690751



Krokodilklemme

Verzinktes Stahlblech, mit Polaritätskennzeichnung, Kabel anquetschbar mit Zugentlastung, Anschluss M4.

Alligator clip, 25-50 A.

Typ	Best.-Nr.
Klemme 50 A, Größe 105x45 mm (+)	690300
Klemme 50 A, Größe 105x45 mm (-)	690310
Klemme 25 A, Größe 78x28 mm (+)	690400
Klemme 25 A, Größe 78x28 mm (-)	690410





Kerbkabelschuhe

Kabelschuhe Kupfer verzinkt und verlötet.
Nach DIN 46234.

Notch cable lugs, solid copper material, galvanized.

Typ / Bohrungs- ϕ	Best.-Nr.
10 mm ² / 6,5 mm M6	671006
10 mm ² / 8,5 mm M8	671008
10 mm ² / 10,5 mm M10	671010
10 mm ² / 12,5 mm M12	671012
16 mm ² / 6,5 mm M6	671606
16 mm ² / 8,5 mm M8	671608
16 mm ² / 10,5 mm M10	671610
16 mm ² / 12,5 mm M12	671612
25 mm ² / 5,5 mm M5	672505
25 mm ² / 6,5 mm M6	672506
25 mm ² / 8,5 mm M8	672508
25 mm ² / 10,5 mm M10	672510
25 mm ² / 12,5 mm M12	672512
35 mm ² / 6,5 mm M6	673506
35 mm ² / 8,5 mm M8	673508
35 mm ² / 10,5 mm M10	673510
35 mm ² / 12,5 mm M12	673512
50 mm ² / 6,5 mm M6	675006
50 mm ² / 8,5 mm M8	675008
50 mm ² / 10,5 mm M10	675010
50 mm ² / 12,5 mm M12	675012
50 mm ² / 14,5 mm M14	675014
50 mm ² / 16,5 mm M16	675016
70 mm ² / 6,5 mm M6	677006
70 mm ² / 8,5 mm M8	677008
70 mm ² / 10,5 mm M10	677010
70 mm ² / 12,5 mm M12	677012
95 mm ² / 8,5 mm M8	679508
95 mm ² / 10,5 mm M10	679510
95 mm ² / 12,5 mm M12	679512
120 mm ² / 10,5 mm M10	679610
120 mm ² / 12,5 mm M12	679612



Rohrkabelschuhe

Kabelschuhe aus Kupferrohr verzinkt.
Nach VDE 57295.

Notch cable lugs, solid copper material, galvanized.

Typ / Bohrungs- ϕ	Best.-Nr.
16 mm ² / 6,5 mm M6	670020
16 mm ² / 8,5 mm M8	670021
16 mm ² / 10,5 mm M10	670022
16 mm ² / 12 mm M12	670023
25 mm ² / 6,5 mm M6	670025
25 mm ² / 8,5 mm M8	670026
25 mm ² / 10,5 mm M10	670027
25 mm ² / 12,5 mm M12	670028
35 mm ² / 6,5 mm M6	670030
35 mm ² / 8,5 mm M8	670031
35 mm ² / 10,5 mm M10	670032
35 mm ² / 12,5 mm M12	670033
50 mm ² / 8,5 mm M8	670040
50 mm ² / 10,5 mm M10	670041
50 mm ² / 12,5 mm M12	670042
70 mm ² / 8,5 mm M8	670045
70 mm ² / 10,5 mm M10	670046
70 mm ² / 12,5 mm M12	670047
70 mm ² / 16,5 mm M16	670049
95 mm ² / 8,5 mm M8	670050
95 mm ² / 10,5 mm M10	670051
95 mm ² / 12,5 mm M12	670052

Rohrkabelschuhe, 90° gekröpft

Rohrkabelschuh 90° gekröpft für feindrähtige Leiter, aus E-Cu gemäß EN13600, galvanisch verzinkt, ohne Sichtloch.

Cable lug, 90° offset

Querschnitt / Bohrungs- ϕ	Best.-Nr.
50 mm ² / 12 mm	A600081
70 mm ² / 12 mm	A600085
95 mm ² / 12 mm	A600099



Klemmkabelschuhe, doppelt

Für die lösbare Verbindung von Schweißkabeln ohne Spezial-Crimp-Werkzeug. Nach DIN 46227.

Punched, squeeze cable lugs in single or double version.

Typ, Querschnitt / Bohrungs- ϕ	Best.-Nr.
16 mm ² , doppelt / 8,5 mm	671700
25 mm ² , doppelt / 8,5 mm	672600
35 mm ² , doppelt / 10,5 mm	673600
50 mm ² , doppelt / 10,5 mm	675100
70 mm ² , doppelt / 10,5 mm	677100



Kabelendhülsen, Kupfer verzinkt

Hülse für Schweißkabel. Nach DIN 46228.

Sleeve for welding cable. Push the sleeve over the stripped end.

Typ / Länge / A- ϕ / I- ϕ	Best.-Nr.
10 mm ² / 18 mm / 5,8 / 4 mm	671200
16 mm ² / 18 mm / 7,5 / 6 mm	671800
25 mm ² / 18 mm / 9,5 / 7,5 mm	672800
35 mm ² / 20 mm / 11 / 8,5 mm	673800
50 mm ² / 22 mm / 13 / 11 mm	675200
70 mm ² / 25 mm / 15 / 13 mm	677200
95 mm ² / 30 mm / 17 / 14,5 mm	679700
120 mm ² / 34 mm / 19 / 18 mm	679800



Schlagkabelschuhe, Massiv Kupfer

Kupferkabelschuhe, die mit einem Schlag des Hammers das abisolierte Kabel verquetschen. Anwendung vor allem bei Baustellenmontagen.

Copper cable lug for hammer stroke.

Typ / Innen- ϕ / Bohrungs- ϕ	Best.-Nr.
ab 25 mm ² / 13,0 mm / 13,0 mm	670005
ab 50 mm ² / 14,5 mm / 14,0 mm	670006
ab 70 mm ² / 16,0 mm / 16,0 mm	670007



Kabelverbinder, Kabelstoßverbinder

Kabelstoßverbinder aus Kupfer verzinkt.

Press-connector for welding cable. Push the stripped ends from both sides into the connector.

Typ, Nennquerschnitt	Best.-Nr.
6-10 mm ²	670011
10-16 mm ²	670012
16-25 mm ²	670013
25-35 mm ²	670014
35-50 mm ²	670015
50-70 mm ²	670016



Stecker und Buchsen, aus schwarzem Gummi für 230 V

Stecker DIN 49441 und Buchsen DIN 49440 mit Schutzkontakt 10 A 250 V / 16 A 250 V, spritzwassergeschützt.

Rubber-plug, 230 V.

Typ	Best.-Nr.
Gummi-Stecker (<i>male</i>)	620000
Gummi-Buchse (<i>female</i>)	620100





Schlackehammer, mit Holzstiel

Schlackehämmer **616600** einfache Ausführung, Ober-
teil geschliffen und gehärtet, nicht lackiert. Beim Schla-
ckehammer **616800** ist das Ober- teil geschliffen, gehär-
tet und schwarz lackiert. Esche-Holzstiel mit Stahlkeil.

*Chipping hammer with wooden handle, tips grinded and
hardened. The head of the hammer 616800 is varnished.*

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Hammer, nicht lackiert / 230 g	616600
Hammer, lackiert und geschliffen / 460 g	616800



Schlackehammer, mit Stahlstiel

Schlackehämmer, Ober- teil geschliffen, gehärtet. Unter-
schie- dliche Farben. Stahlstiele in ovaler Ausführung.

Der Hammer **617000** entspricht DIN 5133.

*Chipping hammer, head and oval tubular handles are
made of steel, tips grinded and hardened.*

Hammer 617000 compliant with DIN 5133.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Hammer, lackiert und geschliffen / 350 g	616900
Hammer, lackiert und geschliffen / 430 g	617000
Schlackehammer aus Stahl mit Kunststoffgriff, rot, 370 g	617100
Schlackehammer aus Stahl mit Kunststoffgriff, blau, 370 g	617101



Drahtbürste, mit Schlackehammer

Glatter Stahldraht 2-reihig, 8 bzw. 13 Bündel in Kunst-
stoffgriff eingebunden. Stahlstift ø 8 mm im Griff
verpresst.

Verpackungseinheit: 10 Stück

*Plastic Chipping Hammer with Brush 2x8 (13)
Steel Wire Rows.*

Typ / Länge	Best.-Nr.
Drahtbürste / 17 cm	511920
Drahtbürste / 26 cm	511921



Drahtbürste

Holztragekörper mit eingepressten Stahldrähten.

Steel wire brush. Available with 1 to 6 rows.

Typ / Reihenzahl	Best.-Nr.
Drahtbürste / 1-reihig	510100
Drahtbürste / 2-reihig	510200
Drahtbürste / 3-reihig	510300
Drahtbürste / 4-reihig	510400
Drahtbürste / 5-reihig	510500
Drahtbürste / 6-reihig	510600



Kehlnahtbürste

Holztragekörper mit eingepressten Stahldrähten (V-Form).

High-grade-steel wire brushes with 3 rows.

Typ / Reihenzahl	Best.-Nr.
Bürste / 3-reihig	511300
Bürste / 3-reihig, rostfreier Stahl, V2A	511301



Drahtbürste, aus rostfreiem Stahl, V2A

Holztragekörper mit eingepressten Stahldrähten.

High-grade-steel wire brushes. Available with 2 to 5 rows.

Typ / Reihenzahl	Best.-Nr.
rostfreie Bürste / 2-reihig	511500
rostfreie Bürste / 3-reihig	511600
rostfreie Bürste / 4-reihig	511700
rostfreie Bürste / 5-reihig	511800



Drahtbürste, mit Messingdraht

Holztragekörper mit eingepressten Messingdrähten.

Brass-wire-brushes. Available with 2 to 5 rows.

Typ / Reihenzahl	Best.-Nr.
Messingbürste / 2-reihig	511902
Messingbürste / 3-reihig	511903
Messingbürste / 4-reihig	511904
Messingbürste / 5-reihig	511905



Zündkerzenbürste

Holztragekörper mit eingepressten Messingdrähten.

Brass-wire-brushes for spark-plug cleaning.

Typ / Reihenzahl	Best.-Nr.
Messingbürste / 3-reihig	511910



Drahtbürste, mit Kunststoffgriff

Gewellter, vermessingter Stahl Draht mit verzinktem Stahlblech verpresst, roter Kunststoffgriff.

Gewicht: 110 g

Corrugated, brassed wire brush: pressed with galvanized sheet steel.

Typ, VE 10	Best.-Nr.
Drahtbürste mit Kunststoffgriff	510700





Schweißerspiegel

Zur Kontrolle von schwer zugänglichen Schweißpositionen. Spiegel 80x70 mm aus porenfreiem Stahl mit Hochglanzvernickelung, leicht austauschbarer Spiegel. Gewicht ca. 300 g

Welding mirrors with steel handle. Different mirror thicknesses available.

Typ / Spiegeldicke	Best.-Nr.
Handspiegel, Stahlgriff / 1,0 mm	617900
Handspiegel, Stahlgriff / 1,5 mm	618000



Schweißerspiegel

Zur Kontrolle von schwer zugänglichen Schweißpositionen. Spiegel 80x70 mm aus porenfreiem Stahl mit Hochglanzvernickelung, leicht austauschbare wärmeunempfindliche Spiegel. Gewicht ca. 260 g

Welding mirrors with synthetic handle and flexible metal tube. Different mirror thicknesses available.

Typ / Spiegeldicke	Best.-Nr.
Handspiegel, flexibler Arm / 1,0 mm	617910
Handspiegel, flexibler Arm / 1,5 mm	618010



Schweißerspiegel

Zur Kontrolle von schwer zugänglichen Schweißpositionen. Spiegel 80x70 mm aus porenfreiem Stahl mit Hochglanzvernickelung, leicht austauschbare wärmeunempfindliche Spiegel. Gewicht ca. 460 g

Welding mirrors with flexible metal tube or with a magnetic holder. Different mirror thicknesses available.

Typ / Spiegeldicke	Best.-Nr.
Spiegel, flexibler Magnethalter / 1,0 mm	618100
Spiegel, flexibler Magnethalter / 1,5 mm	618200



Ersatzspiegel, Stahl

Spiegel aus Edelstahl in hoher optischer Güte

618450

618600

618700

Ersatzteile zu Kontrollspiegel.

Ersatzspiegel/Ersatzteile

Ersatzspiegel aus Stahl, Ersatzspiegel aus Edelstahl in hoher optischer Güte, weitere Ersatzteile zu Kontrollspiegel.

Replacement welding-mirrors in different sizes and thicknesses and spareparts for welding-mirrors.

Typ / VE 10 Stück je Pack	Best.-Nr.
Spiegel 80x70 mm, Stahl vernickelt Materialstärke 1,0 mm, Kennzeichen S	618300
Spiegel 80x70 mm, Stahl vernickelt Materialstärke 1,5 mm, Kennzeichen SE	618400
Spiegel 80x70 mm, Edelstahl Materialstärke 0,8 mm	618450

Typ	Best.-Nr.
flexibler Metallschlauch l=300 mm, M10x1 mm	618600
Kugelgelenk zur Spiegelbefestigung	618700



619000

Magnetsucher

Magnet mit flexiblem Metallschlauch, um Stahlteile an unzugänglichen Stellen aufzunehmen.

Magnet-finder to catch small particles; with metal tube and big synthetic handle.

Typ	Best.-Nr.
Magnetsucher flexibler Metallschlauch	619000
Ersatzmagnet (replacement magnet)	619001



619001



Aluminium-Klebeband DIN 4102-A2

Gerband 712-A2 besteht aus weichgeglühter Aluminiumfolie die einseitig mit einem schwerentflammbar lösungsmittelfreien Reinacrylatkleber beschichtet ist. Zum Abkleben von aluminiumkaschierten Dämmstoffen, Ummanteln von Heizrohren und Lüftungskämen sowie zum Abdichten von Behältern und Rohren beim Schweißen unter Schutzgas.

Pure aluminum adhesive tape according to DIN 4102-A2, non-flammable, with a strong polyacrylate glue.

Breite / Länge	Best.-Nr.
30 mm / 50 m	508510
38 mm / 50 m	508511
50 mm / 50 m	508512
75 mm / 50 m	508513
100 mm / 50 m	508514

Magnetische Winkelfixier-Halter, verschiedene Größen

Feste vorgegebene Winkel, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 2 mm Stahlblech verzinkt.

515101 Haftkraft 110 N/11 kg

515102 Haftkraft 230 N/23 kg

Magnetic angle-holder. The tool has five fixed angles to hold preferably sheet metal. High adhesive strength. Available in different sizes.

Typ / Haftkraft / Breite x Höhe	Best.-Nr.
Winkelfixierer / 11 kg / 100x65 mm	515101
Winkelfixierer / 23 kg / 120x90 mm	515102



Magnetische Winkelfixier-Halter

Montagehilfe, rot lackiertes Stahlblech mit festen Winkeln 45°, 90° und 135°.

VE 1 Stück.

Magnetic angle-holder, especially used for installation. Red varnished sheet-steel with fixed angles (45°, 90°, 135°). The holder is in three different sizes available.

Typ / Haftkraft / Breite x Höhe	Best.-Nr.
Größe 1 / 11 kg / 120x80 mm	515105
Größe 2 / 23 kg / 155x100 mm	515106
Größe 3 / 34 kg / 190x120 mm	515107



Multi-Winkelfixierer

Verschiedene Ausführungen mit fest eingestellten oder variabel einstellbaren Winkeln.

Typ / Haftkraft / Breite x Höhe	Best.-Nr.
30°, 45°, 60°, 90° / 40 kg / 110x95 mm	515121
60°, 90° / 17 kg / 100x73 mm VE=1 Paar	515120
30°, 60°, 90°, 270° / 30 kg / 84x54 mm VE=1 Paar	515125
30°, 60°, 90°, 270° / 35 kg / 110x70 mm VE=1 Paar	515126
20°-210° einstellbar / 22 kg / 110x95 mm	515135
20°-210° einstellbar / 35 kg / 120x78 mm	515136



Magnetischer Winkelfixierer, schaltbar

Winkelfixierer mit schaltbarem Magnetismus, wodurch sich die Werkstücke präzise justieren und ausrichten lassen.

Durch die Abschaltmöglichkeit bleibt der Magnet frei von Metallspänen.

Verschiedene Ausführungen, ein- oder zweifach abschaltbar, feste oder einstellbare Winkel.

Typ / Haftkraft / Breite x Höhe	Best.-Nr.
45°, 90° / 30 kg / 110x95 mm	515110
45°, 90° / 65 kg / 150x130 mm	515111
90° / 50 kg / 148x148 mm	515115
15°-210° einstellbar / 30 kg / 148x87 mm	515130
15°-210° einstellbar / 50 kg / 168x104 mm	515131





Spitzmaul-Gripzange

Verzinkte Stahlzange mit Spannverschluss und schnell lösendem Bügel.

Typ / Länge / Gewicht	Best.-Nr.
Universal-Gripzange / 230 mm / 500 g	553010



Schweißer und Klammer-Gripzange

Verzinkte Stahlzange mit Spannverschluss und schnell lösendem Bügel.

Galvanized tongs made out of steel. Toggle type fastener and straps which are easy to open.

Typ / Länge / Gewicht	Best.-Nr.
Schweißer-Gripzange / 225 mm / 570 g	553012



Halteklemme

Aus verzinktem Stahlblech.

Gr. 1, 110x60 mm, Bandbreite 18 mm
Gewicht pro St. (weight per pcs): 55 g

Gr. 2, 160x125 mm, Bandbreite 26 mm
Gewicht pro St. (weight per pcs): 90 g

Fixing clamp: galvanized sheet-steel, 2 sizes available: 110x60 mm (514310) and 160x125 mm (514311).

Typ	Best.-Nr.
Größe 1, Spannweite 25 mm	514310
Größe 2, Spannweite 75 mm	514311



Werkstückzwinge, C-Form

Schraubzwingen aus Temperguss mit verkupferter Schraubspindel, ohne Bohrung.

Welding clamp in c-shape. Malleable casting with screw spindle. Without bore.

Typ	Best.-Nr.
600 A, Größe 80x110 mm	514100
600 A, Größe 110x160 mm	514101



Schweißklemme für Bleche

Schweißklemme zum Fixieren von Stahlblechen mittels Flügelmutter. Das Vierkantstück wird eingeschoben und die Bleche mit der Flügelmutter anschließend gespannt. Der Zwischenabstand der Bleche beträgt ca. 0,5 mm.

Typ	Best.-Nr.
Schweißklemme für Bleche	553020



Schweiß- und Lötische

Schweiß- und Arbeitstisch besonders geeignet für leichte Schweiß- und Richtarbeiten, bevorzugtes Einsatzgebiet sind Berufsbildungszentren.

- stabile Profilstahlkonstruktion
- Stabeisenrost (2/3)
- Schamottplatten (1/3)
- optional mit Schlackenauffangschublade
- Zwangslagenschweißvorrichtung, Brennerhalter und Wasserbehälter nachrüstbar

Typ	Best.-Nr.
Schweiß- und Lötisch Typ 900, 900x600x800 mm, ohne Schublade	508460
Schweiß- und Lötisch Typ 901, 900x600x800 mm, mit Schublade	508461
Schweiß- und Lötisch Typ 1200, 1200x600x800 mm, ohne Schublade	508470
Schweiß- und Lötisch Typ 1201, 1200x600x800 mm, mit Schublade	508471
Zubehör	
Wasserbehälter	508480
Zwangslagenschweißvorrichtung	508481
Brennerhalter	508482

Schweißerkreide, Speckstein, weiß

Schweißerkreide zum Markieren und Schreiben auf verschiedenen Materialien.

Welder's chalk natural; useful for marking and writing on different materials.

Typ	Best.-Nr.
Kreide 10x10x100 mm 50 St./Pack	522300
Kreide 10x10x100 mm 12 St./Pack	522301



Ölkreide

Schweißer-Ölkreide zum Markieren und Schreiben auf verschiedenen Materialien.

Länge 120 mm

Welder's synthetic oil-chalk; useful for marking and writing on different materials.

Typ	Best.-Nr.
Ölkreide, 12 St./Pack, rot (red)	522601
Ölkreide, 12 St./Pack, blau (blue)	522602
Ölkreide, 12 St./Pack, weiß (white)	522603
Ölkreide, 12 St./Pack, gelb (yellow)	522604
Ölkreide, 12 St./Pack, schwarz (black)	522605
Ölkreide, 12 St./Pack, grün (green)	522606



Kreidehalter

Kreidehalter für runde oder hexagonale Kreiden mit einem Durchmesser von 10-12 mm, Länge 120 mm

Gehäusedurchmesser 20 mm

Crayon holder

Typ	Best.-Nr.
Kreidehalter blau	522600



Lieferumfang
ohne Kreide

Temperatur-Indikator-Stifte „TEMPILSTIK®“

Genau, schnelle, kostengünstige Methode zur Feststellung von Oberflächentemperaturen. Die Einsatzzwecke sind vielfältig, wie z. B. beim Flammen, Härten, Glühen, Schmelzen, Tempern usw. Die Oberfläche des zu erhitzenden Werkstückes wird mit dem geeigneten „TEMPILSTIK“ gekennzeichnet. Die Markierung erscheint stumpf und kreidig. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, schmilzt die Markierung zu einer glänzend, transparent erscheinenden Flüssigkeit.

Verpackungseinheit = 10 Stück

Weitere Temperaturstufen auf Anfrage lieferbar.

Temperature indicating stick in different temperature ranges.

Typ	Best.-Nr.
50 °C	540050
100 °C	540100
125 °C	540125
150 °C	540150
175 °C	540175
200 °C	540200
225 °C	540225
250 °C	540250





617546

Tischbefestigung für MIG/MAG-Schweißbrenner

MIG Handy-Support

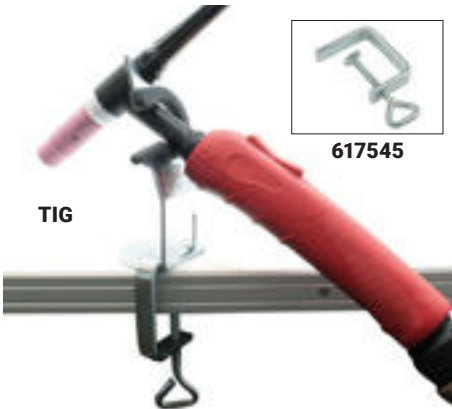
Die perfekte Halterung für MIG-Brenner. Schonende Auflagepunkte durch ideale Formgebung. Feste Montage durch Aufschrauben oder individuelle Platzierung mit Schraubzwinde oder Magnetfuß. Haftkraft 350 kg/N.

Gewicht: 63 g

Kein „Runterziehen“ des Brenners vom Arbeitstisch durch das Schlauchpaket.

MIG torch holding device, fixing with magnet or screw clamp.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
FIX-MIG Halterung ohne Magnet und Klemme	617540
FIX-MIG Halterung mit Magnet montiert	617543
Klemme, mit Spindel, 50 mm Spannweite	617545
Topfmagnet, mit Hutmutter und Scheibe	617546



617545

Tischbefestigung für WIG/TIG-Schweißbrenner

TIG Handy-Support

Die perfekte Halterung für TIG-Brenner. Die Gummilippe bietet optimalen Schutz gegen Beschädigung der Isolation des Brennerhalses. Feste Montage durch Aufschrauben oder individuelle Platzierung mit Schraubzwinde oder Magnetfuß. Haftkraft 350 kg/N.

Gewicht: 104 g

Kein „Runterziehen“ des Brenners vom Arbeitstisch durch das Schlauchpaket.

TIG torch holding device, fixing with magnet or screw clamp.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
FIX-TIG Halterung ohne Magnet und Klemme	617541
FIX-TIG Halterung mit Magnet montiert	617544
Klemme, mit Spindel, 50 mm Spannweite	617545
Topfmagnet, mit Hutmutter und Scheibe	617546



Tischbefestigung für Elektrodenhalter

Handy-Support

Das unentbehrliche Zubehör für den E-Schweißer. Bei stationären Arbeiten können Sie den Elektrodenhalter kurzschlussicher und griffbereit deponieren. Schonende Auflagepunkte durch ideale Formgebung. Feste Montage durch Aufschrauben oder individuelle Platzierung mit Schraubzwinde oder Magnetfuß. Haftkraft 350 kg/N.

Gewicht: 133 g

Kein „Runterziehen“ des Halters vom Arbeitstisch durch das Schweißkabel.

TIG torch holding device, fixing with magnet or screw clamp.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
FIX-Elektrodenhalter-Halterung ohne Magnet und Klemme	617542
Klemme, mit Spindel, 50 mm Spannweite	617545
Topfmagnet, mit Hutmutter und Scheibe	617546



Kniekissen aus Leder

Schweißer-Kniekissen mit Spaltlederbezug, mit Schaumstoff-Flocken-Füllung. Schweißperlen beständig.

Welder's cushion made out of split-leather. The cushion is filled with foam material or leather.

Typ / Größe	Best.-Nr.
Kissen, echtes Leder / 50x50 cm	505401



Kniekissen aus PE

Kniekissen aus Polyethylen. Das Kissen ist stark strukturiert und bietet idealen Halt gegen „Verrutschen“ auf glatten Flächen. Unterseite glatt versiegelt. Nicht gegen Schweißperlen beständig.

Hinweis: Laser Sonderzuschnitt und Markierung auf Anfrage

Welder's cushion made out of 4 cm thick PE-foam, with or without leather cover.

Typ / Größe	Best.-Nr.
Kissen, schwarz, 250 g / 38x26x4,0 cm	505403
Kissen HERCULES II, 350 g / 50x25x2,5 cm, mit Lederüberzug	505404
Kissen HERCULES II, schwarz, 110 g / 50x25x2,5 cm	505407
Kissen GOLIATH, schwarz, 250 g / 38x26x4,0 cm	505403



GOLIATH **505403**

Schweißnahtlehre

Produktinformationen „Fächerlehre für 90° Ecken, 12 Blatt, Radien 3-12 mm“

- Schweißnahtlehre
- Fächerartig
- 12 Blatt
- Für 90° Ecken
- Radien von 3-12 mm
- Lieferung im Kunststofftui

Seam-gauge für 90° edges from 3-12 mm dimension

Typ	Best.-Nr.
Lehre, fächerartig	515500



Schweißnahtlehre

Produktinformationen „Schiebelehre mit Tiefenmaß für Flach- und Ecknähte“

- Lehre für Flach- und Ecknähte
- Tiefenmaß
- Rostfreier Stahl, verchromt
- Lieferung im Lederetui
- mit und ohne Kalibrierzertifikat verfügbar
- Messbereich 0-20 mm
- Gewicht 65 g

Welding gauge for flat- and edge-seams.

Typ	Best.-Nr.
Lehre für Flach- und Ecknähte	515501
Lehre für Flach- und Ecknähte mit Kalibrierzertifikat	515506



Digitale Schweißnahtlehre

Schweißnahtlehre in digitaler Ausführung, zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten, mit Winkel 60°, 70°, 80° und 90° zur Prüfung der V-Nut an Flachsweißnähten

- Messbereich 0-20 mm
- umschaltbar mm/Zoll
- Genauigkeit +/- 0,1 mm

Digital welding gauge, for flush weld and weldseams with an angle of 60°, 70°, 80° and 90°. Measuring range 0-20mm, precision +/- 0.1mm.

Typ	Best.-Nr.
Digitale Schweißnaht-Lehre	515508



Schweißnahtlehre

Produktinformationen „Präzisionslehre, Genauigkeit 0,1 mm“

- Präzisionslehre
- Genauigkeit +/- 0,1 mm
- Messerkzeug zur einfachen und schnellen Kontrolle der Schweißnahtabmessungen
- Lieferung im Lederetui
- mit und ohne Kalibrierzertifikat verfügbar
- Gewicht 120 g

precision-seam-gauge with accuracy of +/- 0,1 mm

Typ	Best.-Nr.
Präzisionslehre, Import	515502
Präzisionslehre „Made in Germany“	515504
Präzisionslehre „Made in Germany“ mit Kalibrierzertifikat	515505



Schweißnahtlehre

Produktinformationen „Radienlehre aus Alu, einfache Ausführung“

- Radienlehre aus Aluminium
- Zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten
- Skalen und Anwendungsanleitung beidseitig aufgedruckt
- Kein Kalibrierzertifikat
- Messbereich für Ecknähte von 2-15 mm
- Messbereich für Flachnähte von 0-5 mm
- Dicke 1 mm
- Gesamtlänge 62,5 mm

Simple aluminium radius gauge.

Typ	Best.-Nr.
Aluminiumlehre	515503





Autogenschweißgarnituren, Autogen-Kit's, Druckminderer, Gasanzünder,
Explosionsschutzsicherungen, Autogenschläuche, Propangasschläuche,
Schlauchzubehör, Handlötgeräte, Flaschenwagen, Ausbeulset,
Schnellkupplungen, Kunststoffschläuche

MESSER-MINITHERM Garnitur

Der kleine Brenner für den Micro-Bereich, speziell für den Einsatz im Schmuckhandwerk, Dentallabors, Zahnersatzteilen, Feinblechbearbeitung und Elektroindustrie.

524850

für Sauerstoff und Azetylen/Wasserstoff, bestehend aus Griffstück mit eingebundenen Sauerstoff- und Brenngas-Schläuchen (3 m), Schweiß- und Wärmeinsätze MINITHERM-A Schweißbereich von 0,3 bis 4,0 mm

524851

für Sauerstoff und Propan, Erdgas (Methan), MAPP, bestehend aus Griffstück mit eingebundenen Sauerstoff- und Brenngas-Schläuchen (3m), Schweiß- und Wärmeinsätze MINITHERM-PM Schweißbereich bis 0,3 mm, 0,2-0,5 mm, 0,5-1,0 mm, 1,0-2,0 mm, 2,0-4,0 mm

Zum Schweißen, Löten und Wärmen.

Autogenous welding kit MESSER-MINITHERM.

Typ	Best.-Nr.
Schweißgarnitur „MINITHERM“	524850
Schweißgarnitur „MINITHERM“	524851
Ersatzteile für Minitherm	
Brenngasschlauch rot ø 3,2x1,8 mm	524853
Sauerstoffschlauch blau ø 3,2x1,8 mm	524854
Doppelschlauch 3 m vorkonfektioniert	524849
Doppelschlauch 5 m vorkonfektioniert	524848
Tülle 1/4" 2 mm kurz, l=18 mm	524010
Überwurfmutter 1/4"	524500
Tülle 3/8" 2 mm kurz, l=18 mm	524110
Überwurfmutter 3/8" li	524502
Einohrklemme ø 7,5-8,5 mm	521910
Doppelschlauchklemme ø 5,6-7,0 mm	521604



Griffstück für MINITHERM

Ersatzgriffstück für MINITHERM Brenner.

MINITHERM handle.

Typ	Best.-Nr.
Griffstück	524852

Schweißensätze für MINITHERM

Azetylen/ Sauerstoff

Schweißensatz Z-A für Wärm- und Lötaufgaben auch in Zwangslagen und an schwer zugänglichen Stellen – auch zum Schweißen geeignet.

Wärmeinsatz FK-ZAH mit Mehrloch-Wärmedüse für Rohrleitungs- und Wärmetauscherbau, Montage- und Installationsarbeiten.

Rohrschweißensatz Z-A biegsam zum Löten und Wärmen an schwer zugänglichen Stellen.

Propan/ Methan /Sauerstoff

Wärmeinsatz Z-PM für Wärm- und Lötaufgaben auch in Zwangslagen an schwer zugänglichen Stellen – nicht zum Schweißen geeignet.

Wärmeinsatz FK-Z-PMY mit Mehrloch-Wärmedüse für Rohrleitungs- und Wärmetauscherbau, Montage- und Installationsarbeiten.

Various MINITHERM welding and heating torches for acetylene/ oxygen as well as propane/ methane/ oxygen.

Typ / Materialstärke / Gr.	Best.-Nr.
Schweißensätze Z-HA für Sauerstoff/Azetylen/Wasserstoff	
Z-HA / bis 0,3 mm / 00	524855
Z-HA / 0,2-0,5 mm / 0	524856
Z-HA / 0,5-1,0 mm / 1	524857
Z-HA / 1,0-2,0 mm / 2	524858
Z-HA / 2,0-4,0 mm / 3	524859
Schweißensätze mit flächenförmigen Flammaustritt	
FK-HA / 5 Bohrungen / 1	524865
FK-HA / 7 Bohrungen / 2	524866
Schweißensätze Z-PMYF für Sauerstoff/Propan	
Z-PMYF / bis 0,3 mm / 00	524860
Z-PMYF / 0,2-0,5 mm / 0	524861
Z-PMYF / 0,5-1,0 mm / 1	524862
Z-PMYF / 1,0-2,0 mm / 2	524863
Z-PMYF / 2,0-4,0 mm / 3	524864
Schweißensätze mit flächenförmigen Flammaustritt	
ZK-PMYF / 5 Bohrungen / 1	524867
ZK-PMYF / 7 Bohrungen / 2	524868
Rohrschweißensätze komplett, biegsam, Sauerstoff/Azetylen	
Z-A / 1,0-2,0mm / Gr. 2	524882
Z-A / 2,0-4,0mm / Gr. 3	524883
Dichtungen für MINITHERM	
O-Ring ø 7x1,5 mm	524654
O-Ring ø 2,5x1,5 mm	524655



Gabelbrennereinsätze für MINITHERM

Gabelbrennereinsatz für MINITHERM.

MINITHERM welding insert, V-form.

Typ / Druck / Gr.	Best.-Nr.
Z-HA Sauerstoff / Azetylen / Wasserstoff	
Z-HA / 0,5-2,0 bar / 0	524897
Z-HA / 0,5-2,5 bar / 1	524898
Z-HA / 1,0-3,0 bar / 2	524899
Z-HA / 2,0-5,5 bar / 3	524896



MESSER-STARLET Garnitur, Schaft-ø 15 mm



524800 STARLET „KS“

mit 4 Schweißensätzen TYP 111-A, 1-9 mm, 3 Brennschneiddüsen Typ A-RS, für den Schneidbereich 3-40 mm, 1 Heizröhre Typ A-RS Schneidbereich 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

524801 STARLET „N“

mit 4 Schweißensätzen TYP 111-A, 1-9 mm, 2 Blockdüsen Typ A-BK, für den Schneidbereich 3-25 mm, Brennerwagen, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

524802 STARLET „WS“

mit 3 Schweißensätzen TYP 111-A, 1-6 mm, 3 Brennschneiddüsen Typ A-RS, für den Schneidbereich 3-40 mm, in Blechkassette.

Autogenous welding kit STARLET, shaft ø 15 mm

Typ	Best.-Nr.
STARLET „KS“, M 716.04493	524800
STARLET „N“, M 716.01786	524801
STARLET „WS“, M 716.02262	524802
O-Ring für Mischdüse ø 11x2 mm	524656
O-Ring für Druckdüse ø 5x1,5 mm	524658

STARLET Griffstück Typ 2221 ME, Schaft-ø 15 mm



Griffstück ø 15mm mit Anschlussschraube, für Normalanschluss G1/4" LW 6 + G3/8" LH, LW 9 mm.

Welding insert, handle ø 15 mm.

Typ	Best.-Nr.
Griffstück 2221 ME, seitliche Ventilanzordnung mit Mutter, M 716.06815	524805
Griffstück 1302 ME, V-förmige Ventilanzordnung mit Mutter, M 716.05978	524804
Anschlussmutter für Griff, M 242.49970	524806
Monoblockventil, M 716.05151	524920

STARLET Schweißensätze 111-A, Schaft-ø 15 mm



Schweißensatz komplett



Schweißdüse

Schweißensätze mit Nockenring.

Welding insert, connection ø 15 mm.

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
Schweißensätze 111-A, komplett	
0 / 0,2-0,5 mm / M 716.01600	524810
1 / 0,5-1 mm / M 716.01601	524811
2 / 1-2 mm / M 716.01602	524812
3 / 2-4 mm / M 716.01603	524813
3,5 / 3-5 mm / M 716.01820	524814
4 / 4-6 mm / M 716.01604	524815
5 / 6-9 mm / M 716.01605	524816
6 / 9-14 mm / M 716.01606	524817
Schweißdüsen 111-A, einzeln	
0 / 0,2-0,5 mm / M 716.01540	524820
1 / 0,5-1 mm / M 716.01541	524821
2 / 1-2 mm / M 716.01542	524822
3 / 2-4 mm / M 716.01543	524823
3,5 / 3-5 mm / M 716.01882	524824
4 / 4-6 mm / M 716.01544	524825
5 / 6-9 mm / M 716.01545	524826
6 / 9-14 mm / M 716.01546	524827

STARLET Rohr-Schweißensätze 411-A, Schaft-ø 15 mm, biegsam



Schweißensätze mit Nockenring, biegsames Kupferrohr ø 6 mm, Länge 200 mm.

Tube welding insert.

Gr. / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01702	524830
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01703	524831
3,5 / 3,0-5,0 mm / M 716.01840	524832
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01704	524833
5 / 6,0-9,0 mm / M 716.01705	524834

STARLET Federhebel-Schneideinsatz Typ 1711-A, Schaft-ø 15 mm



Schneideinsatz für Acetylen und Sauerstoff.

Cutting insert, handle ø 15 mm.

Typ	Best.-Nr.
für Acetylen, 1711-A	524807
für Propan, 1711-PMY	524808
für Acetylen, 1211-A, mit Handrad	524809

MESSER-STAR Garnitur, Schaft- \varnothing 20 mm

524900 STAR „A“

mit 6 Schweißensätzen Typ 210-A, 0,5-14 mm, 5 Brennschneiddüsen Typ A-RS, für den Schneidbereich 3-100 mm, 1 Heizdüse Typ A-RS Schneidbereich 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

524901 STAR „B“

mit 6 Schweißensätzen Typ 210-A, 0,5-14 mm, 5 Blockdüsen Typ A-B, für den Schneidbereich 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

Autogenous welding kit STAR, shaft \varnothing 20mm.

Typ	Best.-Nr.
STAR „A“, M 716.01800	524900
STAR „B“, M 716.01801	524901
Zirkelstange für \varnothing 140-800 mm M716.00699	524902
O-Ring für Mischdüse \varnothing 16x2 mm	524657
O-Ring für Druckdüse \varnothing 5x1,5 mm	524658
Brennerwagen für STAR-, STARLET-, RH- und ESSEN-Brenner, mit Brennerkopf \varnothing 27 mm	524903



STAR Griffstück Typ 2020 ME, Schaft- \varnothing 20 mm

Griffstück, \varnothing 20 mm mit Anschlusschraube, für Normalanschluss G1/4" LW 6 + G3/8" LH, LW 9 mm.

Welding insert, handle \varnothing 20 mm.

Typ	Best.-Nr.
Griffstück mit Mutter, M 716.06820	524905
Griffstück STAR 1000, Alu	524919
Anschlussmutter, M 242.52020	524906
Monoblockventil, M 716.05151	524920



STAR Schweißensätze 210-A für Schaft- \varnothing 20mm

Schweißensätze mit Nockenring.

Welding insert, connection \varnothing 20 mm.

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
Schweißensätze 210-A, komplett	
1 / 0,5-1,0 mm / M 716.01621	524910
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01622	524911
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01623	524912
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01624	524913
5 / 6,0-9,0 mm / M 716.01625	524914
6 / 9,0-14,0 mm / M 716.01626	524915
7 / 14,0-20,0 mm / M 716.01627	524916
8 / 20,0-30,0 mm / M 716.01628	524917
Schweißdüsen 210-A, einzeln	
1 / 0,5-1,0 mm / M 242.34110	524720
2 / 1,0-2,0 mm / M 242.34210	524721
3 / 2,0-4,0 mm / M 242.34310	524722
4 / 4,0-6,0 mm / M 242.34410	524723
5 / 6,0-9,0 mm / M 242.34510	524724
6 / 9,0-14,0 mm / M 242.34610	524725
7 / 14,0-20,0 mm / M 242.34710	524726
8 / 20,0-30,0 mm / M 242.34810	524727



Schweißensatz komplett



Schweißdüse

STAR Rohr-Schweißensätze 410-A, Schaft- \varnothing 20 mm, biegsam

Schweißensätze mit Nockenring, biegbares Kupferrohr \varnothing 6 mm, Länge 200 mm.

STAR tube welding insert, shaft \varnothing 20 mm, bendable

Gr. / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01712	524930
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01713	524931
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01714	524932
5 / 6,0-9,0 mm / M 716.01715	524933
nur Mischrohr	
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01752	524735
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01753	524736
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01754	524737



STAR Federhebel-Schneideinsatz, \varnothing 20 mm

Schneideinsatz für Azetylen und Sauerstoff ohne Schneiddüsen.

STAR cutting insert with spring lever, shaft \varnothing 20 mm

Typ	Best.-Nr.
für Azetylen Typ 1730-A, M 716.05137	524907
für Azetylen Typ 2730-A, M 716.05288	524908
für Propan Typ 1730-PMY, M 716.05294	524909



Weitere MESSER-Produkte auf Anfrage
oder unter www.wks-aalen.de



MESSER-RH Garnitur, Schaft- \varnothing 17 mm

Schweißgarnitur zum Schweißen bis 14 mm und zum Schneiden bis 100 mm, sowie zum Löten und Wärmen.

Inhalt:

6 Schweißeinsätze von 0,5-14 mm, Schneideinsatz TYP 1823 Nr. 524708 mit 5 Ring-Schneiddüsen von 3-100 mm, Anschlussmutter „B“, Bajonettverschluß Brennerwagen, Zirkelgerät, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel.

Einschließlich Blechkassette 470x220x90 mm.

Autogenous welding kit RH, shaft \varnothing 17 mm.

Typ	Best.-Nr.
kompletter Kasten, M 716.01810	524700
Dichtung 13,8x16,8x2,2 mm für Schweißeinsätze 0,5-14 mm	524663
Dichtung 13,8x16,8x3,0 mm für Schweißeinsätze 14-30 mm	524664



Griffstück RH 1603, mit Bajonettanschluss, Schaft- \varnothing 17 mm

Griffstück- \varnothing 17 mm mit Anschlussnocken, für Normalanschluss G1/4", LW 6 + G3/8" LH, LW 9 mm.

Welding insert, handle- \varnothing 17 mm.

Typ	Best.-Nr.
Griffstück mit Mutter, M 716.06794	524701
Anschlussmutter für Griffstück	524702

Schweißeinsätze RH für Bajonettverschluß, Schaft- \varnothing 17 mm

Schweißeinsätze mit Nockenring. Schweißeinsätze mit Standardanschluss bitte erfragen.

Welding insert, connection \varnothing 17 mm.

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
Schweißeinsätze RH 213-A, komplett	
1 / 0,5-1 mm / M 716.01631	524710
2 / 1-2 mm / M 716.01632	524711
3 / 2-4 mm / M 716.01633	524712
4 / 4-6 mm / M 716.01634	524713
5 / 6-9 mm / M 716.01635	524714
6 / 9-14 mm / M 716.01636	524715
7 / 14-20 mm / M 716.01637	524716
8 / 20-30 mm / M 716.01638	524717
Schweißdüsen RH 213-A, einzeln	
1 / 0,5-1 mm / M 242.34110	524720
2 / 1-2 mm / M 242.34210	524721
3 / 2-4 mm / M 242.34310	524722
4 / 4-6 mm / M 242.34410	524723
5 / 6-9 mm / M 242.34510	524724
6 / 9-14 mm / M 242.34610	524725
7 / 14-20 mm / M 242.34710	524726
8 / 20-30 mm / M 242.34810	524727



Rohr-Schweißeinsätze RH 413-A, Schaft- \varnothing 17 mm, biegsam

Schweißeinsätze mit Nockenring, biegbares Kupferrohr. \varnothing 6 mm, Länge 200 mm.

RH tube welding insert, shaft- \varnothing 17 mm, bendable.

Gr. / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
2 / 1-2 mm / M 716.01722	524730
3 / 2-4 mm / M 716.01723	524731
4 / 4-6 mm / M 716.01724	524732
5 / 6-9 mm / M 716.01725	524733
nur Rohrschweißdüse	
3 / 2-4 mm / M 716.01753	524736
4 / 4-6 mm / M 716.01754	524737



Federhebel-Schneideinsatz RH, \varnothing 17 mm

Schneideinsatz RH 1733-A für Azetylen und Sauerstoff ohne Düsen. Schneideinsatz RH 1733-PMY für Propan, Erdgas (Methan), Mapp ohne Düsen.

RH cutting insert with spring lever, shaft- \varnothing 17 mm.

Typ	Best.-Nr.
Typ 1733A für Azetylen, M 716.05449	524706
Typ 1733PMY für Propan+Erdgas, M 716.05450	524707
Typ 1823A für Azetylen mit Flügelhebel M 716.06400	524708



524706

KAYSER-Standard Granitur, Schaft-ø 17 mm

524768

Schweiß- und Schneidgarnitur 17 mm Standard mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 4 Brennschneiddüsen für den Schneidbereich 3-100 mm, 1 Heizröhre 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette (klein).

524759

Schweiß- und Schneidgarnitur 17 mm Standard mit 6 Schweißeinsätzen 0,5-14 mm, 4 Brennschneiddüsen für den Schneidbereich 3-100 mm, 1 Heizröhre 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette (groß).

Einsätze passen auch zu Kayser KEK, EWO, SHS, Laufen, Lorch, Rhöna Kombi 17

524760-66

Schweißeinsätze ohne Nockenring.

Autogenous welding kit STANDARD, shaft-ø 17 mm.

Typ	Best.-Nr.
Schweiß- und Schneidgarnitur kleine Version	524768
Schweiß- und Schneidgarnitur große Version	524759
Handgriff Schaft mit Mutter, 17 mm	524758
Schweißeinsätze, starr – Azetylen/Sauerstoff	
Schweißeinsatz, 0,5-1 mm	524760
Schweißeinsatz, 1-2 mm	524761
Schweißeinsatz, 2-4 mm	524762
Schweißeinsatz, 4-6 mm	524763
Schweißeinsatz, 6-9 mm	524764
Schweißeinsatz, 9-14 mm	524765
Schweißeinsatz, 14-20 mm	524778
Schweißeinsatz, 20-30 mm	524779
Zubehör für Schweißeinsätze	
Kupferspitze, 0,5-1 mm	524790
Kupferspitze, 1-2 mm	524791
Kupferspitze, 2-4 mm	524792
Kupferspitze, 4-6 mm	524793
Kupferspitze, 6-9 mm	524794
Kupferspitze, 9-14 mm	524795
Anschlussmutter	524766
Dichtung für Schweißeinsätze	524771
Schweißeinsätze, biegsam – Azetylen/Sauerstoff	
Schweißeinsatz biegsam 1-2 mm	524775
Schweißeinsatz biegsam 2-4 mm	524769
Schweißeinsatz biegsam 4-6 mm	524776
Schweißeinsatz biegsam 6-9 mm	524777
Schneideinsatz – Azetylen/Sauerstoff	
Schneideinsatz Schaft 17 mm mit Stellrad	524767
Schneideinsatz Schaft 17 mm mit Federhebel	524767A
Zubehör Schneideinsatz – Azetylen/Sauerstoff	
H-Serie	
Heizröhre 3-100 mm	524690
Heizröhre 100-300 mm	524691
S-Serie	
Schneiddüse S1, 3-12 mm	524696
Schneiddüse S2, 12-25 mm	524692
Schneiddüse S3, 25-50 mm	524693
Schneiddüse S4, 50-100 mm	524694
Schneiddüse S5, 100-200 mm	524695
Brennerwagen für Brennerkopf-ø 25 mm	524773
Zirkelstange	524774
Wärmeinsatz – Azetylen/Sauerstoff	
Wärmeeinsätze Gr. 7, 14-20 mm	524785
Wärmeeinsätze Gr. 8, 20-30 mm	524786
Wärmeeinsätze Gr. 9, 30-50 mm	524787
Wärmeinsatz – Propan/Sauerstoff	
Wärmeeinsätze D1, 14-20 mm	524780
Wärmeeinsätze D2, 20-30 mm	524781
Wärmeeinsätze D3, 30-50 mm	524782

524768



524759



524762



524690



524693



524773-74



524771



524780



ESSEN 1625 – 525110



ESSEN 2625 – 525112



ESSEN 8625 – 525117



STAR CUT 1622 – 525107



MESSER-Handschneidbrenner

Modell ESSEN 1625

für Ring- & Schlitzdüsen (A-R, A-RS, PL-RC, L-PN, Gricut 1230/1280). Schneidsauerstoff-Regulierung mit Federhebel.

Modell ESSEN 2625

für Blockdüsen (A-B). Schneidsauerstoff-Regulierung mit Federhebel.

Modell ESSEN 8625

für gasemischende Düsen (ANME, VADURA, A-GN, PNME). Schneidsauerstoff-Regulierung mit Federhebel.

Modell STARCUT 1622

für Ring- & Schlitzdüsen (A-R, A-RS).

Modell STARCUT 8622

für gasemischende Düsen (ANME, VADURA, A-GN, PNME), Schneidsauerstoff-Regulierung mit Federhebel.

MESSER hand cutting torch ESSEN and STARCUT for ring/slot cutting nozzles and gas-mixing cutting nozzles.

Länge / Winkel / Typ Gasart	Best.-Nr.
Modell ESSEN für Ring- und Schlitzdüsen	
530 mm / 95° / 1625-A	525110
530 mm / 95° / 1625-PMYF	525113
Modell ESSEN für Blockdüsen	
530 mm / 95° / 2625-A	525112
Modell ESSEN für gasemischende Düsen	
530 mm / 95° / 8625-A/PMYF	525116
800 mm / 95° / 8625-A/PMYF	525117
800 mm / 180° / 9625-A/PMYF	525118
Modell STARCUT für gasemischende Düsen	
530 mm / 95° / 8622-A/PMYF	525109
800 mm / 95° / 8622-A/PMYF	525108
530 mm / 95° / 1622-A	525107

MESSER-Schneiddüsen, gasemischend

ANME Düsen 525170-525176

ANME gasemischende Schneiddüse. Baugleich mit VADURA 8317 A-GN. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 8711-A/PMYF
- STAR 8730-A/PMYF
- ESSEN 8625-A/PMYF
- STARCUT 8622-A/PMYF
- STARCUT 8222-A/PMYF
- STAR 9230-A/PMYF
- ESSEN 8216-A/PMYF
- STARCUT 9622-A/PMYF
- STARCUT 9222-A/PMYF

MESSER gas-mixing cutting nozzles ANME, VADURA, A-GN & PNME.

VADURA 8317A-GN 525130-525137

VADURA 8317A-GN gasemischende Schneiddüse, einteilig. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 8711-A/PMYF
- STAR 8730-A/PMYF
- ESSEN 8625-A/PMYF
- STARCUT 8622-A/PMYF
- STARCUT 8222-A/PMYF
- STAR 9230-A/PMYF
- ESSEN 8216-A/PMYF
- STARCUT 9622-A/PMYF
- STARCUT 9222-A/PMYF

PNME Düsen 525140-525146

PNME gasemischende Schneiddüse, zweiteilig für PMYF Propan, Methan (Erdgas), MAPP, Ethylen. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 8711-A/PMYF
- STAR 8730-A/PMYF
- ESSEN 8625-A/PMYF
- STARCUT 8622-A/PMYF
- STARCUT 8222-A/PMYF
- STAR 9230-A/PMYF
- ESSEN 8216-A/PMYF
- STARCUT 9622-A/PMYF
- STARCUT 9222-A/PMYF

Materialstärke / Typ	Best. Nr.
ANME gasemischende Schneiddüse einteilig für Acetylen	
3-6 mm / M 716.16122	525170
6-20 mm / M 716.16123	525171
20-75 mm / M 716.16124	525172
75-125 mm / M 716.16125	525173
125-175 mm / M 716.16126	525174
175-225 mm / M 716.16128	525175
225-300 mm / M 716.16127	525176
VADURA 8317 A-GN gasemischende Schneiddüse für Acetylen	
0,5-3 mm / M 540.07490	525130
3-10 mm / M 716.16001	525131
10-25 mm / M 716.16002	525132
25-40 mm / M 716.16003	525133
40-60 mm / M 716.16004	525134
60-100 mm / M 716.16005	525135
100-200 mm / M 716.16006	525136
200-300 mm / M 716.16007	525137
PNME gasemischende Schneiddüsen für Propan/Methan/Mapp/Ethylen, zweiteilig	
3-6 mm / M 716.16140	525140
6-20 mm / M 716.16141	525141
20-75 mm / M 716.16142	525142
75-125 mm / M 716.16143	525143
125-175 mm / M 716.16144	525144
175-225 mm / M 716.16145	525145
225-300 mm / M 716.16146	525146

MESSER-Blockdüsen Typ A-B, Acetylen

A-B Blockdüsen für Acetylen passend für folgende Schneidbrenner:

- STAR 2730-A und 2230-A
- STARCUT 2622-A und 2222-A

MESSER block gouging nozzles A-B.

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
A-B Blockdüse	
2-10 mm / M 540.01312	524960
10-25 mm / M 540.01322	524961
25-40 mm / M 540.01300	524962
40-60 mm / M 540.01332	524963
60-100 mm / M 540.01342	524964
100-200 mm / M 540.01352	524965



ANME



VADURA A-GN



PNME



A-B

MESSER-A-RS Schneiddüsen, Azetylen

Material Messing verchromt, Eigenschaften: höhere Standzeiten als A-R Düsen, sehr hohe Schnittgenauigkeit.

Passend für folgende Schneidbrenner/-einsätze:

- STARLET 1211-A und 1711-A
- STAR 1230-A und 1730-A
- RH 1733-A, 1823-A und 3823-A
- ESSEN 1216-A und 1625-A
- STARCUT 1222-A, 1622-A und 3622-A

MESSER ring/slot cutting nozzles A-RS for acetylene.

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
A-RS Heizdüsen	
3-100 mm / M 666.17115	524841
100-300 mm / M 666.17116	524842
A-RS Schneiddüsen	
2-8 mm / M 666.17101	524840
3-10 mm / M 666.17102	524835
10-25 mm / M 666.17103	524836
25-40 mm / M 666.17104	524837
40-60 mm / M 666.17105	524838
60-100 mm / M 666.17106	524839
100-200 mm / M 666.17107	524880
200-300 mm / M 666.17108	524881



A-RS

MESSER-A-R Schneiddüsen, Azetylen

Material Kupfer, Eigenschaften: geringere Standzeiten als A-RS Düsen, hohe Schnittgenauigkeit.

Passend für folgende Schneidbrenner/-einsätze:

- STARLET 1211-A und 1711-A
- STAR 1230-A und 1730-A
- RH 1733-A, 1823-A und 3823-A
- ESSEN 1216-A und 1625-A
- STARCUT 1222-A, 1622-A und 3622-A

MESSER ring/slot cutting nozzles A-R for acetylene.

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
A-R Heizdüsen	
3-100 mm / M 540.02780	524740
100-300 mm / M 540.02790	524741
A-R Schneiddüsen	
3-10 mm / M 540.02710	524743
10-25 mm / M 540.02720	524744
25-40 mm / M 540.02730	524745
40-60 mm / M 540.02740	524746
60-100 mm / M 540.02750	524747
100-200 mm / M 540.02760	524748



A-R

MESSER-Schneiddüsen für Brenngas Propan, Erdgas (Methan), Mapp, Ethylen

PL-RC Ring-Schneiddüse **524950-59**

PL-RC Ring-Schneiddüsen für PMYF Propan, Methan (Erdgas), MAPP, Ethylen. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 1711-PMY
- STARLET 1211-PMY
- STAR 1730-F (Ethylen)
- STAR 1730-PMY
- STAR 1230-PMY
- RH 1733-PMY
- RH 1823-PMY
- ESSEN 1625-PMY
- ESSEN 1216-PMY
- STARCUT 1622-PMYF
- STARCUT 1222-PMYF

MESSER ring/slot cutting nozzles PL-RC, GRICUT & LP-N for propane, methane, mapp & ethylene.

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
PL-RC Heizdüsen	
3-100 mm / Propan/Erdgas, M 666.17235	524956
100-300 mm / M 666.17236	524957
3-100 mm / Mapp, M 716.15919	524958
100-300 mm / M 716.15920	524959
PL-RC Schlitzdüsen	
3-10 mm / M 666.17226	524950
10-25 mm / M 666.17227	524951
25-40 mm / M 666.17228	524952
40-60 mm / M 666.17229	524953
60-100 mm / M 666.17230	524954
100-200 mm / M 666.17231	524955



PL-RC

GRICUT 1230/1280 PMYF **525160-525165**

GRICUT 1230/1280 PMYF Schnellschneiddüse für PMYF Propan, Methan (Erdgas), MAPP, Ethylen. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 1711-PMY
- STARLET 1211-PMY
- STAR 1730-F (Ethylen)
- STAR 1730-PMY
- STAR 1230-PMY
- RH 1733-PMY
- RH 1823-PMY
- ESSEN 1625-PMY
- ESSEN 1216-PMY
- STARCUT 1622-PMYF
- STARCUT 1222-PMYF

GRICUT 1230 Heizdüsen	
3-100 mm / M 716.15900	525166
GRICUT 1230 Schnellschneiddüsen	
3-10 mm / M 716.15901	525160
7-15 mm / M 716.15902	525161
15-25 mm / M 716.15903	525162
25-40 mm / M 716.15904	525163
40-60 mm / M 716.15905	525164
60-100 mm / M 716.15906	525165
GRICUT 1280 Heizdüse	
Heizdüse, 100-300 mm / M 716.15931	525123
GRICUT 1280-PMYF Schnellschneiddüsen für Propan/Methan/Mapp Ethylen	
100-200 mm / M 716.15927	525120
200-250 mm / M 716.15928	525121
250-300 mm / M 716.15929	525122



GRICUT

LP-N Heiz-/Schneiddüsen **524750-524757**

LP-N Heizdüsen und Ring-Schneiddüsen für PMY Propan, Methan (Erdgas), MAPP. Auch für niedrige Brenn- gasdrücke geeignet. Passend für folgende Schneid- brenner:

- STARLET 1711-PMY
- STARLET 1211-PMY
- STAR 1730-PMY
- STAR 1230-PMY
- RH 1733-PMY
- RH 1823-PMY
- ESSEN 1625-PMY
- ESSEN 1216-PMY
- STARCUT 1622-PMYF
- STARCUT 1222-PMYF

LP-N Heizdüsen	
3-100 mm / M 666.17215	524750
100-300 mm / M 666.17216	524751
LP-N Schneiddüsen	
3-10 mm / M 666.17202	524752
10-25 mm / M 666.17203	524753
25-40 mm / M 666.17204	524754
40-60 mm / M 666.17205	524755
60-100 mm / M 666.17206	524756
100-200 mm / M 666.17207	524757



LP-N



GCE RHÖNA X511 gasemischende Schneidbrenner

Die X511 Handschnidbrenner-Serie ist für perfektes Schneiden gemacht, entwickelt, um den höchsten Industrieanforderungen zu entsprechen. Das Design und Profil ist ausgewählt, um eine perfekte Balance und eine optimale Kontrolle der laufenden Arbeit mit dem Gerät zu haben.

Produktmerkmale:

- ovaler Griff für eine gute Haftung
- vorn angebrachte Ventile zur Regulierung
- geringes Gewicht
- maximale Materialstärke 500 mm

Schneiddüsen:

- 2 Stück 10-25 mm
- 2 Stück 25-40 mm
- 1 Stück 40-60 mm
- 1 Stück 60-150 mm

GCE RHOENA 511 gas-mixing cutting hand torch.

Typ	Best.-Nr.
Handschnidbrenner X511, 90°, 550 mm	530120
Handschnidbrenner X511, 75°, 855 mm	530121
Komplett-Set Azetylen/Sauerstoff Handschnidbrenner X511, 90°, 550 mm inkl. 6 x AGN Düse und Zubehör	530100
Komplett-Set Azetylen/Sauerstoff Handschnidbrenner X511, 75°, 855 mm inkl. 6 x AGN Düse und Zubehör	530101
Komplett-Set Propan/Sauerstoff Handschnidbrenner X511, 90°, 550 mm inkl. 6 x PNME Düse und Zubehör	530110
Komplett-Set Propan/Sauerstoff Handschnidbrenner X511, 75°, 855 mm inkl. 6 x PNME Düse und Zubehör	530111
Führungswagen mit Schrägschnittmöglichkeit	530131
Ersatz-Düsenmutter M22x1,5 mm	530130



A-GN

AGN gasemischende Schneiddüse, Azetylen

Brennschneiddüse AGN, Azetylen, 1-teilig, gasemischend, passend für Handschnidbrenner X511 und andere.

AGN gas-mixing cutting nozzles for acetylene.

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
AGN, Azetylen / 3-10 mm	531000
AGN, Azetylen / 10-25 mm	531001
AGN, Azetylen / 25-40 mm	531002
AGN, Azetylen / 40-60 mm	531003
AGN, Azetylen / 60-100 mm	531004
AGN, Azetylen / 100-200 mm	531005
AGN, Azetylen / 200-300 mm	531006



PNME

PNME gasemischende Schneiddüse, Propan

Brennschneiddüse PNME, Propan, Erdgas, MAPP, 2-teilig, gasemischend, passend für Handschnidbrenner X511 und andere.

PNME gas-mixing cutting nozzles for propane, ethylene and mapp.

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
PNME, Propan/Erdgas / 3-10 mm	531010
PNME, Propan/Erdgas / 10-25 mm	531011
PNME, Propan/Erdgas / 25-40 mm	531012
PNME, Propan/Erdgas / 40-60 mm	531013
PNME, Propan/Erdgas / 60-150 mm	531014
PNME, Propan/Erdgas / 150-300 mm	531015



FGA COOLEX

FGA COOLEX Fugenhobeldüse, Azetylen

Fugenhobeldüse gebogen/gerade, FGA-COOLEX, Azetylen, 1-teilig, gasemischend, passend für Handschnidbrenner X511 und andere.

Düsen-System COOLEX: bereits während des Vorwärmens strömt ein wenig Sauerstoff aus dem Heiz-Sauerstoffkanal und bewirkt eine effiziente innere Kühlung der Düse. Damit werden bis zu 6-fach höhere Standzeiten erreicht.

- Gr. 1 = Fugenbreite 6-8 mm / Fugentiefe 3-9 mm
- Gr. 2 = Fugenbreite 8-11 mm / Fugentiefe 6-11 mm
- Gr. 3 = Fugenbreite 9-12 mm / Fugentiefe 9-12 mm

FGA COOLEX gouging nozzles for acetylene.

Typ / Bereich	Best.-Nr.
FGA, gebogen / Gr. 1	531020
FGA, gebogen / Gr. 2	531021
FGA, gebogen / Gr. 3	531022
FGA, gerade / Gr. 1	531030
FGA, gerade / Gr. 2	531031
FGA, gerade / Gr. 3	531032

Handschneidbrenner HARRIS 142

Handschneidbrenner für Azetylen-Sauerstoff/Propan-Sauerstoff, Baulänge 835 mm, Brennerkopf 70°.

Typische Anwendungen: manuelles Autogenschneiden und -fugenhobel im Metallbau, Schiffswerften, bei Stahl-Schrottarbeiten und Reparaturarbeiten

Produktmerkmale:

- maximale Sicherheit und Leistung - ein speziell entwickelter Injektor-Mischer am Brennerkopf sorgt für eine sehr heiße Flamme und ermöglicht die Verwendung von Brenngasdrücken ab 0,015 bar
- Brennerkopf aus geschmiedetem Messing, gasführende Rohre aus Edelstahl in Dreieckanordnung
- fester Handgriff aus Messing
- Schneidsauerstoffhebel aus Edelstahl mit Feststellknopf

HARRIS 142 hand cutting torch.

Typ / Winkel / Brenner Gasart	Best.-Nr.
Handschneidbrenner 142 AL Länge 835 mm / 70° / Azetylen	525196
Handschneidbrenner 142 AFL Länge 835 mm / 70° / PMYE	525195



HARRIS 6290-AC Schneiddüsen für Azetylen

Brennschneiddüse 6290-AC, 2-teilig, Azetylen, passend für HARRIS 142/ 42/ 62/ 242/ 980

HARRIS 6290-AC gas-mixing cutting nozzle for acetylene.

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
6290-AC Schneiddüsen	
HARRIS AC00 für 2-10 mm	525290
HARRIS AC0 für 10-15 mm	525291
HARRIS AC1 für 15-25 mm	525292
HARRIS AC2 für 25-50 mm	525293
HARRIS AC3 für 50-100 mm	525294
HARRIS AC4 für 100-175 mm	525295
HARRIS AC4 für 175-200 mm	525296
HARRIS AC4 für 250-300 mm	525297



6290-AC

HARRIS 6290-NFF Schneiddüsen für Propan

Brennschneiddüse NFF, 2-teilig, Propan passend für HARRIS 142/ 42/ 62/ 242/ 980.

NFF = schnelle Vorwärmung

HARRIS 6290-NFF gas-mixing cutting nozzle for propane.

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
6290-NFF Schneiddüsen	
HARRIS 1 NFF für 6-25 mm	525150
HARRIS 2 NFF für 25-50 mm	525151
HARRIS 3 NFF für 50-75 mm	525152
HARRIS 4 NFF für 75-150 mm	525153
HARRIS 5 NFF für 150-200 mm	525154
HARRIS 6 NFF für 200-300 mm	525155



6290-NFF

HARRIS 6290-NX Schneiddüsen für Propan

Brennschneiddüse NX, 2-teilig, Propan, passend für HARRIS 142/ 42/ 62/ 242/ 980.

NX = normale Vorwärmung-Brenner

HARRIS 6290-NX gas-mixing cutting nozzle for propane.

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
6290-NX Schneiddüsen	
HARRIS 1 NX für 15-25 mm	525180
HARRIS 2 NX für 25-50 mm	525181
HARRIS 3 NX für 50-75 mm	525182
HARRIS 4 NX für 75-150 mm	525183
HARRIS 5 NX für 150-200 mm	525184
HARRIS 6 NX für 200-300 mm	525185



6290-NX

HARRIS 8290-HPC Schneiddüsen für Propan

Brennschneiddüse HPC mit Kühleisbohrung, 2-teilig, Propan, passend für 250 NM / 45 / 980 NM / 242 NM / H28 / 28.

HARRIS 8290-HPC gas-mixing cutting nozzle for propane.

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
8290-HPC Schneiddüsen	
HARRIS 1 HPC für 0-50 mm	525190
HARRIS 2 HPC für 50-100 mm	525191
HARRIS 3 HPC für 100-200 mm	525192
HARRIS 4 HPC für 200-300 mm	525193
HARRIS 5 HPC für 300-500 mm	525194



8290-HPC



Autogen Kit 1, „Standard“, 5 Liter

Autogen Kit 1 bestehend aus:

- Schweißgarnitur CKE „Standard“, **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschentrage **551108** für 2x5-Liter Flaschen
- Druckminderer **525040**
- Druckminderer **525041**
- Schutzbügel **525050+525051**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillingschlauch **520917** 2x6x3,5 mm, 5 m mit Anschlüssen.

Autogenous kit 1, for 5 liter gas bottles.

Content: Bottle barrow, pressure reducers with manometer guard, flashback arrestors, 5m twin hose, with or without welding and cutting kit STANDARD.

Typ	Best.-Nr.
Autogen Kit 1, „Standard“	552200
Kit 1, ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	552201



Autogen Kit 2, „Standard“

Autogen Kit 2 bestehend aus:

- Schweißgarnitur CKE „Standard“, **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschenwagen **552100** für 2x10-, 2x20-, 2x30-Liter Flaschen
- Druckminderer **525040**
- Druckminderer **525041**
- Schutzbügel **525050+525051**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillingschlauch **520911** 2x6x3,5 mm, 10 m mit Anschlüssen.

Autogenous kit 2, for 10/20 liter gas bottles.

Content: Gas bottle trolley, pressure reducers with manometer guard, flashback arrestors, 10m twin hose, with or without welding and cutting kit STANDARD.

Typ	Best.-Nr.
Autogen Kit 2, „Standard“	552205
Kit 2, ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	552206



Autogen Kit 3, „Standard“

Autogen Kit 3 bestehend aus:

- Schweißgarnitur CKE „Standard“, **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschenwagen **552000** für 2x40, 2x50-Liter Flaschen
- Druckminderer **525040**
- Druckminderer **525041**
- Schutzbügel **525050+525051**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillingschlauch **520911** 2x6x3,5 mm, 10 m mit Anschlüssen.

Autogenous kit 3, for 40 liter gas bottles.

Content: Gas bottle trolley, pressure reducers with manometer guard, flashback arrestors, 10m twin hose, with or without welding and cutting kit STANDARD.

Typ	Best.-Nr.
Autogen Kit 3, „Standard“	552210
Kit 3, ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	552211

Gasflaschenwagen, große Flaschen

Wagen mit Vollgummibereifung und großen Kunststoffgriffen, für zwei 40- oder 50 Liter Flaschen. Nicht für 33 kg Propan geeignet.

Die Wagen sind alle TÜV/GS geprüft.

Hand-cart for two gas bottles. The cart has solid rubber-tires and synthetic handles.

Typ	Best.-Nr.
Gasflaschenwagen	
für zwei 40- oder zwei 50-Liter Flaschen	552000
Werkzeugkoffer für Wagen	552001



Flaschentrage, klein

Standsichere Strahlkonstruktion, pulverbeschichtet, zur Aufnahme von zwei 5 Liter Flaschen (ø 140mm). Zentraler Klemmbügel.

Small hand barrow for two 5 litres bottle.

Typ	Best.-Nr.
Flaschentrage, 2x5 Liter	552108



Flaschenwagen, kleine Flaschen

552100

geeignet für zwei 10-, 20-, 30-Liter oder 5 und 11 kg Propangas-Flaschen.

552101

geeignet für eine 10-, 20-, 40- oder 50 Liter Flasche. Nicht für 11- und 33 kg Propangas-Flaschen geeignet.

Nur für den Transport von Gasflaschen, nicht geeignet für die Lagerung.

Gas bottle trolley.

Typ Flaschengröße	Best.-Nr.
Gasflaschenwagen	
für zwei 10 l, 20 l, 30 l Flaschen (5 oder 11 kg)	552100
für eine 10 l, 20 l, 40 l, 50 l Flasche	552101



Flaschenwandhalterung

Galvanisch verzinkt, mit ein, zwei oder drei Flaschenbügeln auf einer U-Schiene, Kettensicherung, mit Bohrung zur Wandbefestigung.

Cylinder wall attachment, galvanized, with one, two, or three cylinder brackets, and bore for wall attachment.

Typ / Breite	Best.-Nr.
für 1 Flasche / 20 cm, 10 l, ø 140 mm	552120
für 1 Flasche / 28 cm, 20/40 l, ø 210 mm	552121
für 1 Flasche / 30 cm, 50 l, ø 229 mm	552122
für 2 Flaschen / 40 cm, 10 l, ø 140 mm	552125
für 2 Flaschen / 54 cm, 20/40 l, ø 210 mm	552126
für 2 Flaschen / 60 cm, 50 l, ø 229 mm	552127
für 3 Flaschen / 60 cm, 10 l, ø 140 mm	552130
für 3 Flaschen / 84 cm, 20/40 l, ø 210 mm	552131
für 3 Flaschen / 90 cm, 50 l, ø 229 mm	552132



Schlauchhalter aus Aluguss, für Autogen-Schläuche, Druckluftschläuche u. Kabel

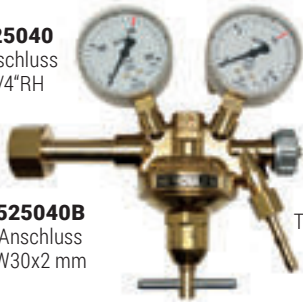
Schlauchhalter aus Aluminiumguss zur Befestigung an der Wand in verschiedenen Größen.

Holding device for gas- and air-pressure hoses. 530006 with torch holder.

Typ / Breite x Tiefe x Höhe	Best.-Nr.
Leichtmetall-Guss	
Schlauchhalter, ohne Brenneraufnahme 250x100 mm	530005
Schlauchhalter, mit Brenneraufnahme 250x100 mm	530006
klein / 185x68x140 mm	530007
groß / 348x144x260 mm	530008
übergroß / 417x187x305 mm	530009



525040
Anschluss
3/4"RH



525040B
Anschluss
W30x2 mm

G1/4 RH
Tülle 6 mm

Druckminderer, für Sauerstoff

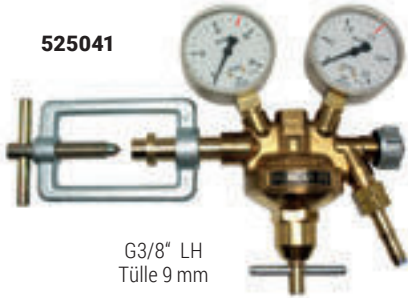
Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Inhaltsmanometer und Arbeitsmanometer. Hinterdruck regelbar 0-10 bar, mit Absperrventil und Schlauchtülle.

Betriebsdruck max. 200 bar

Pressure reducer for 200 and 300 bar oxygen bottles.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer Sauerstoff, Eingang 200 bar, Ausgang 0-10 bar	525040
Druckminderer Sauerstoff „UNITOR“ für die Seefahrt	525040A
Druckminderer Sauerstoff Eingang 300 bar, Ausgang 0-10 bar	525040B

525041



G3/8" LH
Tülle 9 mm

Druckminderer, für Azetylen / Brenngas / Formiergas

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Mit Inhaltsmanometer und Arbeitsmanometer. Hinterdruck regelbar 0-1,5 bar, mit Absperrventil und Schlauchtülle.

Betriebsdruck max. 20 bar

525041C Anschluss W30x2 LH

525049G Anschluss W21,8x1/14" LH

Pressure reducer for acetylene and oxy-fuel gas bottles.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer Azetylen, Anschlussstülle 9 mm	525041
Druckminderer Azetylen „UNITOR“ für die Seefahrt	525041B
Druckminderer für Brenngase und Formiergas, 200 bar, 10 bar Ausgang	525049G
Druckminderer für Brenngase und Formiergas, 200 bar, 20 bar Ausgang	525049N
Druckminderer für Brenngase und Formiergas, 300 bar, 10 bar Ausgang	525041C

525046

Anschluss
W21,8x1/14" RH



525047
Anschluss
W30x2 mm

G1/4"RH
Tülle 6 mm

Druckminderer, CO₂ / Argon / Helium / Edelgas

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503.

Mit Inhaltsmanometer, Volumenstromanzeige, Absperrventil und Schlauchtülle.

Doppelskala:

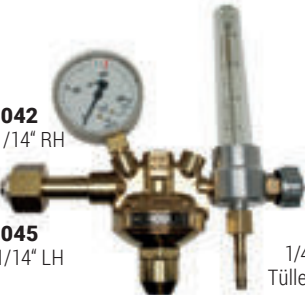
CO₂ 0-28 l/min und Argon 0-30 l/min, Helium 0-30 l/min

Pressure reducer for CO₂/ argon/ helium & inert gas bottles.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer, CO ₂ /Argon, 200 bar	525046
Druckminderer, CO ₂ /Argon, 300 bar	525047

525042

W21,8x1/14" RH



525045
W21,8x1/14" LH

1/4"RH
Tülle 6 mm

Druckminderer, Argon oder Formiergas mit Flowmeter

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503.

Mit Inhaltsmanometer, Flowmeter, Absperrventil und Schlauchtülle.

CO₂/Argon: 0-30 l/min

Formiergas: 0-50 l/min

Pressure reducer with flowmeter for argon & forming gas bottles.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer 200 bar, Argon mit Flowmeter	525042
Druckminderer 300 bar, Argon mit Flowmeter	525042A
Druckminderer 200 bar, Formiergas mit Flowmeter, 0-50 l/min.	525045
Druckminderer 200 bar, Formiergas mit Flowmeter 0-30 l/min.	525045B
Ersatzflowmeter mit Absperrventil	525068

W21,8x1/14" RH



1/4"RH

530010



530003

Druckminderer, Argon / CO₂ mit Flowmeter und integriertem Gassparer

Flaschendruckminderer bis 200 bar mit integriertem Gassparer.

CO₂/Argon: 3-30 l/min

Pressure reducer with flowmeter and gas saver for CO₂/ argon gas bottles

Typ	Best.-Nr.
Gassparer für Argon/CO ₂ , G1/4" RH zum Anbau an Druckminderer	530003
Druckminderer Argon/CO ₂ bis 200 bar mit Flowmeter und integriertem Gassparer	530010

Druckminderer, für verschiedene Gase EN ISO 2503

525049

Flaschendruckminderer Stickstoff, einstufig Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang W24,32.x1/14

525049D

dito, Arbeitsmanometer 0-50 bar.

525049A

Flaschendruckminderer Prüfgas, einstufig, Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang M19x1,5 LH

525049B

Flaschendruckminderer Druckluft, einstufig, Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang Außengewinde R5/8"

525049C

Flaschendruckminderer Kohlensäure, Helium, Edelgase einstufig 0-10 bar, Arbeitsmanometer 0-16 bar. Eingang W21,8x1/14".

Pressure reducer for several gases.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer	
Stickstoff 200 bar, 10 bar Ausgang	525049
Stickstoff 200 bar, 20 bar Ausgang	525049I
Stickstoff 200 bar, 50 bar Ausgang	525049D
Stickstoff 200 bar, 100 bar Ausgang	525049K
Stickstoff 200 bar, 20 bar SAE	525049J
Stickstoff 300 bar, 10 bar Ausgang	525049E
Stickstoff 300 bar, 20 bar Ausgang	525049H
Prüfgas	525049A
Druckluft/Pressluft 200 bar	525049B
Druckluft/Pressluft 300 bar	525049L
CO ₂ /Argon/Edelgase 200 bar	525049C



525049
W24,32x1/14"

Druckminderer „Micro“, für alle Schutzgaseinwegflaschen

Flaschendruckminderer, einstufig, bis 130 bar Prüfüberdruck mit Sicherheitsmanometer nach EN 562, Inhaltsmanometer: 0-6 bar, Verbrauchsangabe <1 m³/h. Hinterdruck 4 bar. Für CO₂ / Argon und Mischgas. Ausführung mit Absperrventil.

Micro pressure reducer for non-returnable argon/CO₂ gas bottles.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer komplett Eingang M10x1 RH, Abgang mit Überwurfmutter 3/8" RH und Schlauchtülle für Gasschläuche 6 und 9 mm innen.	525048



Ersatzmanometer R 1/4", ISO 5171, ø 63 mm

Ersatzmanometer für verschiedene Gase und Drücke.

Replacement pressure-gauge for different gas-types and pressure-ranges.

Typ	Best.-Nr.
Inhaltsmanometer, Sauerstoff 0-315 bar	525070
Inhaltsmanometer, Sauerstoff 0-400 bar	525078
Inhaltsmanometer, neutral 0-40 bar	525071
Inhaltsmanometer, neutral 0-315 bar	525074
Inhaltsmanometer, neutral 0-400 bar	525079
Arbeitsmanometer, Sauerstoff 0-16 bar	525072
Arbeitsmanometer, neutral 0-2,5 bar	525073
Arbeitsmanometer, neutral 0-16 bar	525077
Arbeitsmanometer, neutral 0-50 bar	525067
Arbeitsmanometer Argon (Doppelskala) (Argon 0-30 l/min, CO ₂ 0-28 l/min)	525075
Arbeitsmanometer, Neutral 0-6 bar	525076
Aluminiumdichtung für Manometer / 10x5x3,7 mm	525089



Inhaltsmanometer



Arbeitsmanometer

Dichtungen für Druckminderer

Verpackungseinheiten der Dichtungsringe: 10 St.

Joint disks for oxygen and acetylene. Delivered in packs of 10.

Typ / Außen-ø x Innen-ø x Höhe	Best.-Nr.
Gummidichtungen	
Propan für Kleinflaschen / 18x5,5x3 mm	525082
Propan Shell-Flaschen / 18x11x2 mm	525083
Propan Kombi-Anschluss / 17x5,5x3 mm	525092
Azetylen / 16x9x2 mm	525086
O-Ringe für 300 bar / 6x2 mm nicht für Sauerstoff	525093
O-Ringe für 300 bar / 7,65x1,78 mm 10er Pack	525094
Fiberdichtungen	
Sauerstoff / 20x11x2 mm	525085
PTFE-Dichtungen	
Propan Groß-Kleinflaschen / 18x6,7x2 mm 10er-Pack	525095
Propan für Großflaschen / 18x11,7x2 mm	525084
Sauerstoff/ Argon / CO ₂ , Stickstoff 18x11,5x2 mm	525091
Kombianschluss / 18x6,6x2 mm	525097
Polyamidichtungen	
Sauerstoff, Argon, Stickst. / 19x12x2 mm	525090
Metalldichtungen	
Propan für Großflaschen / 18x11,7x2 mm	525087



Gummidichtungen



Fiberdichtungen



Polyamidichtung



Metalldichtungen



PTFE-Dichtung

521200



Manometerschutzkappen aus Gummi

In fünf verschiedenen Farben erhältlich, zur Kennzeichnung der verschiedenartigen Gase.

Protective cap for pressure gauge made out of rubber.

Typ / Farbe	Best.-Nr.
Gummi-Kappe / rot (red)	521200
Gummi-Kappe / schwarz (black)	521201
Gummi-Kappe / gelb (yellow)	521202
Gummi-Kappe / blau (blue)	521300
Gummi-Kappe / grau (grey)	521400

521201



521202



521300



521400



Schutzbügel für Druckminderer

Schutzbügel für Druckminderer-Manometer. Je nach Ausführung des Druckminderers unterschiedliche Typen. Stahl lackiert. Sofern nicht anders angegeben links angeschlagen.

Guard-bow for pressure reducers.

Typ / Fabrikat	Best.-Nr.
Messer, Everwand, Hercules, Kayser Rothenberger, Fuge, Rhöna, Dräger	
Sauerstoff blau / oxygene blue	525050
Azetylen gelb / acetylene yellow	525051
Argon grau / argon grey	525056
EWO (rechts angeschlagen)	
Sauerstoff blau / oxygene blue	525052
Azetylen gelb / acetylene yellow	525053
Argon grau / argon grey	525057



Doppelentnahmeventil

Ventil mit jeweils zwei getrennten Absperrventilen.

Twin-valve with two stopcocks and two connections for hoses. Valve for oxygen 525080 and for acetylene 525081.

Typ	Best.-Nr.
Sauerstoff 1/4" RH, Tüllen-ø 6 mm	525080
Sauerstoff 1/4" RH, Tüllen-ø 4 mm	525080A
Brenngas 3/8" LH, Tüllen-ø 9 mm	525081
Brenngas 3/8" LH, Tüllen-ø 4 mm	525081A



Umfüllbögen

Messingrohr mit beidseitigem Anschluss entsprechend den Gasen.

Transfusing device for different kinds of gas.

Typ	Best.-Nr.
Sauerstoff, 2xG3/4" RH	525220
Argon/CO ₂ , 2xW21,8x1/14" RH und Kohlensäure	525221
Stickstoff, 2xW24,32x1/14" RH	525222
Druckluft, 2xG5/8" RH außen	525223
Formiergas, H ₂ , Methan, Propan 2xW21,8x1/14" LH	525226

Gasanzünder, mit Feuersteinen

Gasanzünder, mit Feuersteinen, geeignet für Gas-Sauerstoff-Gemische.

Gas-lighters with flint

Typ	Best.-Nr.
Bügel-Gasanzünder mit Flachfeile made in Germany	520100
Bügel-Gasanzünder mit Walzenfeile made in Germany	520200
Bügel-Gasanzünder mit Walzenfeile	520201
Ersatzsteine 3x20 mm, 50 St./Pack für Gaszünder 520100+520200	520600
Ersatzsteine 3x20 mm, 5 St./Pack	520601
Pfannen-Gasanzünder mit Feile	520300
Ersatzsteine mit Messinghülse für 520300, Stein mit Messinghülse 10 St./Pack	520303



520100



520201



520300

Gasanzünder

Piezo-Gasanzünder und Pistolen-Gasanzünder, nicht zum Anzünden von Gas-Sauerstoff-Gemischen laut BG zugelassen.

Gas lighter.

Typ	Best.-Nr.
Pistolen-Gasanzünder, rot	520001
Piezo-Gasanzünder	520400
Piezoelektrischer-Tisch-Gasanzünder	520450
Ersatzsteine 2,2x6 mm, 100 St./Pack für Gaszünder 520001	520501
Ersatzsteine 2,6x5 mm, 100 St./Pack für Gaszünder 520000	520500



520001



520400



520450

Gassparer

Mit dem Gassparer verbrauchen Sie weniger Gas und Sauerstoff. Die Flamme am Brenner muss nicht immer neu eingestellt werden. Der Brenner hängt während der Arbeitspausen sicher in der Halterung und unterbricht somit die Gaszufuhr.

Gas saver for acetylene and oxygene.

Typ	Best.-Nr.
Gassparer mit Pilotflamme	525044A



brennende Pilotflamme
für erneutes Anzünden

Gasbrenner-Schlüssel

Brenner-Schlüssel zum Lösen der gängigsten Muttern und Schrauben am Gasbrenner. Stahlblech 4 mm, verzinkt.

Schlüsselweiten: 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24

Torch spanner.

Typ	Best.-Nr.
Schlüssel	525102



Düsenreinigungsnadeln, mit Feile

13 Reinigungsnadeln in den Größen \varnothing 0,4 bis 1,6 mm mit Riffelung und Feile. Nadellängen ca. 90 mm.

Cleaning pins (\varnothing 0,4-1,6 mm) for current nozzles. The range includes a file.

Typ	Best.-Nr.
Nadelsortiment in Blechbox	523000



„PTFE“ Teflon-Dichtungsband

Weißes Dichtungsband um Gewinde abzudichten. DVGW geprüft (DIN EN 751-3).

PTFE Teflon sealing tape.

Typ	Best.-Nr.
PTFE Dichtungsband	
12x0,1 mmx12 m, DVGW geprüft, FRp	525099
12x0,1 mmx12 m, für Grobgewinde, GRp	525096





DGN



DS1000



DG91

Explosionsschutzsicherungen

Explosionsschutzsicherung, DGN für Druckminderer

Zum Absichern von Entnahmestellen mit thermischer Nachbrennsperre DIN EN ISO 5157-1. Passend für N- und D-Serie!

Flashback arrestor DGN with thread.

Explosionsschutzsicherung, DS 1000

Zum Absichern von Entnahmestellen und Einzelflaschen nach DIN EN ISO 5157-1.

Rückstellbare Ausführung

Flashback arrestor DS1000 resettable for pressure reducer.

Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage

Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage zum Absichern von Einzelflaschen und Entnahmestellen. EN 730-1, ISO 5175.

High-performance flashback arrestor for pressure reducer.

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
DGN für Druckminderer	
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	525002
Sauerstoff / 3/8" RH / blau	525008
Brenngase / 3/8" LH / rot	525003
DS 1000	
DS 1000 Sauerstoff / 1/4" RH / blau	525900
DS 1000 Sauerstoff / 3/8" RH / blau	525902
DS 1000 Brenngase / 3/8" LH / rot	525901
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage	
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Sauerstoff, 3/8" RH	525919
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Allgas, 3/8" LH	525920
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Sauerstoff, 1/2" RH	525921
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Allgas, 1/2" LH	525922

Explosionsschutzsicherungen, brennerseitig



GG



GT



Explosionsschutzsicherung, GG

Zum Absichern von Arbeitsgeräten nach DIN EN ISO 5157-1.

Flashback arrestor GG for welding/ cutting torch, theard.

Explosionsschutzsicherung, GT für Brenner

Anschluss an Arbeitsgeräte mit Gewinde/Tülle. DIN EN ISO 5157-1; für N- und D-Serie!

Flashback arrestor GT for welding/ cutting torch.

Gasrücktrittventil, brennerseitig

Gasrücktrittventil mit Innen-/ Außengewinde zur Montage am Brenner.

Non-return valve for welding/ cutting torch.

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
GG	
GG Sauerstoff / 1/4" RH / blau	525910
GG Brenngase / 3/8" LH / rot	525911
GT für Brenner	
Sauerstoff, 4 mm / 1/4" RH / blau	525005
Sauerstoff, 6,3 mm / 1/4" RH / blau	525000
Sauerstoff, 9,0 mm / 1/4" RH / blau	525000A
Brenngase, 4 mm / 3/8" LH / rot	525007
Brenngase, 6,3 mm / 3/8" LH / rot	525006
Brenngase, 9 mm / 3/8" LH / rot	525001
Gasrücktrittventil, brennerseitig	
Gasrücktrittventil 1/4" RH	525930
Gasrücktrittventil 1/4" LH	525931
Gasrücktrittventil 3/8" LH	525932
Gasrücktrittventil 3/8" RH	525933

Schnellkupplungen, D-Serie (EN 561)



DGN-DK



DKST

Explosionsschutzsicherung, DGN-DK, Schnellkupplung für Druckminderer

Sicherung von Entnahmestellen (Druckminderer/ Schnellkupplung). DIN EN ISO 5157-1 / DIN EN 561

Flashback arrestor DGN-DK for pressure reducer with quick-coupling.

Explosionsschutzsicherung, DKST mit Kupplung brennerseitig

Für Arbeitsgeräte (Schnellkupplung/Tülle). DIN EN ISO 5157-1 / DIN EN 561

Flashback arrestor DKST with quick-action coupling and hose-connection.

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
DGN-DK, Schnellkupplung für Druckminderer	
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	525016D
Brenngase / 3/8" LH / rot	525017D
DKST mit Kupplung brennerseitig	
Sauerstoff / 4 mm / blau	525011D
Sauerstoff / 6,3 mm / blau	525010D
Brenngase / 4 mm / rot	525014D
Brenngase / 6,3 mm / rot	525013D
Brenngase / 9 mm / rot	525012D

Das vorschriftsmäßige Installieren von Autogen-Gasflaschen ist wichtig. Der geeignete Druckminderer alleine reicht nicht aus, um die nötige Sicherheit zu gewährleisten. Durch die Kombination mit Rückschlagventilen (Explosionsschutz) und Schnellkupplungen wird der momentane Stand der Technik erreicht. Die Verwendung von Schnellkupplungen ermöglicht ein gefahrloses An- und Abkuppeln unter Druck. Die Berufsgenossenschaft verpflichtet den Benutzer zur jährlichen Prüfung von Kupplungs- und Explosionsschutzsicherungen!



Beachten Sie bitte bei der Einrichtung von Schweißanlagen, dass die Verwendung der folgenden Komponenten Vorschrift ist. Wir verweisen hier auf die Unfallverhütungsvorschrift 26.0 Schweißen, Schneiden und verwandte Arbeitsverfahren (VBG 15). Die Berufsgenossenschaft schreibt außerdem vor, Gasaustrittssicherungen bei Installationen im Gasbereich vorzunehmen. (15, III C)! BGR 500, Kap. 2.26

Schnellkupplung D-Serie (EN 561)

Schnellkupplung, DKT selbstschließend brennerseitig

Anschluss an Arbeitsgeräte mit Schnellkupplung und Tülle. DIN EN 561

DKT with quick-action coupling and connection for hoses.

Schnellkupplung, DKG selbstschließend brennerseitig

Für Arbeitsgeräte mit Schnellkupplung. DIN EN 561

DKG with quick-action coupling and outside-thread connection.

Schnellkupplung, DKD selbstschließend für Druckminderer

Mit Überwurfmutter für Entnahmestellen (Druckmind./ Schnellkuppl.). DIN EN 561

DKG with quick-action coupling and inside-thread connection.

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
DKT selbstschließend brennerseitig	
Sauerstoff / 4 mm / blau	525021D
Sauerstoff / 6,3 mm / blau	525020D
Brenngase / 4 mm / rot	525024D
Brenngase / 6,3 mm / rot	525023D
Brenngase / 9 mm / rot	525022D
Inertgas / 6,3 mm / schwarz	525074D
Inertgas / 4 mm / schwarz	525075D
DKG selbstschließend brennerseitig	
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	525026D
Brenngase / 3/8" LH / rot	525027D
Inertgas / 1/4" RH / schwarz	525071D
DKD selbstschließend für Druckminderer	
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	525060D
Sauerstoff / 3/8" RH / blau	525062D
Brenngase / 3/8" LH / rot	525061D
Inertgas / 1/4" RH / schwarz	525070D



Kupplungsstifte für die D-Serie (EN 561)

Kupplungsstift D1

zum Anbau an Verbrauchsgeräten. Codierter Kupplungsstift auf Edelstahl verhindert die Verwechslung der Gasanschlüsse. Überwurfmutter aus Messing zum Anschrauben an Verbrauchsgerät.

Kupplungsstift D2

für den Schlaucheinbau. Codierter Kupplungsstift auf Edelstahl verhindert die Verwechslung der Gasanschlüsse.

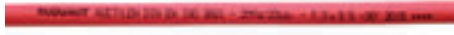
Kupplungsstift D4

zum Anbau an Entnahmestellen. Codierter Kupplungsstift auf Edelstahl verhindert die Verwechslung der Gasanschlüsse. Ausführung mit Außengewinde.

Coupling pin, D-series, connecting nut, external thread, hose connection.

Typ / Anschluss	Best.-Nr.
D1; Sauerstoff, 1/4" RH; Überwurfmutter	525030D
D1; Sauerstoff, 3/8" RH; Überwurfmutter	525063D
D1; Brenngase, 3/8" LH; Überwurfmutter	525031D
D1; Inertgas, 1/4" RH; Überwurfmutter	525072D
D2; Sauerstoff / 4,0 mm	525035D
D2; Sauerstoff / 6,3 mm	525034D
D2; Brenngase / 4,0 mm	525038D
D2; Brenngase / 6,3 mm	525037D
D2; Brenngase / 9,0 mm	525036D
D2; Inertgas / 4,0 mm	525077D
D2; Inertgas / 6,3 mm	525076D
D4; Sauerstoff, 1/4" RH; Außengewinde	525032D
D4; Brenngase / 3/8" LH; Außengewinde	525033D
D4; Inertgas, 1/4" RH; Außengewinde	525073D





Azetylschlauch, Farbe rot, Meterware

Azetylschläuche in verschiedenen Durchmessern.
 Max. Betriebsdruck 20 bar.
 Europäische Qualität.
Acetylene-hose in different diameter dimensions.

Typ, Ring à 50 m	Best.-Nr.
Innen 9 mm, Wandung 3,5 mm	520709
Innen 4 mm, Wandung 3,5 mm	520719
Innen 6 mm, Wandung 3,5 mm	520729



Azetylschlauch, Farbe rot, 9x3,5 mm

Komplett mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" LH.
 Europäische Qualität.
Acetylene-hose 9x3,5 mm, both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520701
10 m Schlauch komplett	520702
15 m Schlauch komplett	520703
20 m Schlauch komplett	520704
25 m Schlauch komplett	520705
30 m Schlauch komplett	520706
40 m Schlauch komplett	520707
50 m Schlauch komplett	520708



Sauerstoffschlauch, Farbe blau, Meterware

Sauerstoffschläuche in verschiedenen Durchmessern.
 Max. Betriebsdruck 20 bar.
 Europäische Qualität.
Oxygene-hose in different diameter dimensions.

Typ, Ring à 50 m	Best.-Nr.
Innen 6 mm, Wandung 5,0 mm	520809
Innen 4 mm, Wandung 3,5 mm	520819
Innen 6,3 mm, Wandung 3,5 mm	520829



Sauerstoffschlauch, Farbe blau, 6x5 mm

Komplett mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH.
 Europäische Qualität.
Oxygene-hose 6x5 mm at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520801
10 m Schlauch komplett	520802
15 m Schlauch komplett	520803
20 m Schlauch komplett	520804
25 m Schlauch komplett	520805
30 m Schlauch komplett	520806
40 m Schlauch komplett	520807
50 m Schlauch komplett	520808



Doppelschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 9x3,5/6x5,0 mm

Azetylschlauch 9x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 6x5 mm, beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauchschelle, eine Schlauchklemme pro Meter.
 Europäische Qualität.
Acetylene/oxygene twin-hose 9x3,5 and 6x5 mm; at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520731
10 m Schlauch komplett	520732
15 m Schlauch komplett	520733
20 m Schlauch komplett	520734
25 m Schlauch komplett	520735
30 m Schlauch komplett	520736
40 m Schlauch komplett	520737
50 m Schlauch komplett	520738
zusätzliche Schlauchklemme	521150



Doppelschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 6x3,5/6x3,5 mm

Azetylschlauch 6x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 6x3,5 mm, beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauchschelle.
 Europäische Qualität.
Acetylene-hose 6x3,5 mm and oxygene-hose 6x3,5 mm; at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520721
10 m Schlauch komplett	520722
15 m Schlauch komplett	520723
20 m Schlauch komplett	520724
25 m Schlauch komplett	520725
30 m Schlauch komplett	520726
40 m Schlauch komplett	520727
50 m Schlauch komplett	520728
zusätzliche Schlauchklemme	521149

Doppelschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 4x3,5/4x3,5 mm

Doppelschlauch, Azetylenschlauch 4x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 4x3,5 mm, beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauchschele.

Europäische Qualität.

Acetylene-hose 4x3,5 mm and oxygene-hose 4x3,5 mm; at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520711
10 m Schlauch komplett	520712
15 m Schlauch komplett	520713
20 m Schlauch komplett	520714
25 m Schlauch komplett	520715
30 m Schlauch komplett	520716
40 m Schlauch komplett	520717
50 m Schlauch komplett	520718
zusätzliche Schlauchklemme	521148



Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, Meterware

Doppelschlauch in verschiedenen Durchmessern, max. Betriebsdruck 20 bar.

Europäische Qualität.

Twin-hose in different diameter dimensions red/blue.

Typ, Ring à 50m	Best.-Nr.
Zwillingsschlauch Azetylen 9x3,5 / Sauerstoff 6x5 mm	520909
Zwillingsschlauch Azetylen 6x3,5 / Sauerstoff 6x3,5 mm	520919
Zwillingsschlauch Azetylen 4x3,5 / Sauerstoff 4x3,5 mm	520929



Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 9x3,5/6x5 mm

Azetylen- 9x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 6x5,0 mm, beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 1/4"RH bzw. 3/8" LH.

Europäische Qualität.

Twin-hose acetylene 9x3,5 mm and oxygene 6x5,0 mm; at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520907
10 m Schlauch komplett	520901
15 m Schlauch komplett	520902
20 m Schlauch komplett	520903
25 m Schlauch komplett	520904
30 m Schlauch komplett	520905
40 m Schlauch komplett	520906
50 m Schlauch komplett	520908



Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 6x3,5/6x3,5 mm

Zwillingsschlauch, Azetylen-schlauch 6x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 6x3,5 mm, beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH.

Europäische Qualität.

Acetylene- and oxygene twin-hose 6x3,5 mm; at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520917
10 m Schlauch komplett	520911
15 m Schlauch komplett	520912
20 m Schlauch komplett	520913
25 m Schlauch komplett	520914
30 m Schlauch komplett	520915
40 m Schlauch komplett	520916
50 m Schlauch komplett	520918



Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 4x3,5/4x3,5 mm

Zwillingsschlauch, Azetylenschlauch 4x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 4x3,5 mm, beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH.

Europäische Qualität.

Acetylene/oxygene twin-hose 4x3,5 mm; at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	520927
10 m Schlauch komplett	520921
15 m Schlauch komplett	520922
20 m Schlauch komplett	520923
25 m Schlauch komplett	520924
30 m Schlauch komplett	520925
40 m Schlauch komplett	520926
50 m Schlauch komplett	520928



Propangasschlauch EN 16436-1 Meterware



Gummi-Gewebeslauch in verschiedenen Druckstufen / Europäische Qualität.

Technische Daten Propanschlauch EN 16436-1

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggasen, die DIN 51 622 entsprechen, Propan-Butan und deren Mischungen Betriebstemperatur: von -25 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 10 bar / 30 bar
- Seele: NBR, schwarz, glatt
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM, orangefarbig, glatt, beständig gegen atmosphärische Faktoren

Propane-hose with fabric-reinforcement.

Typ, Ring à 50m	Best.-Nr.
DIN EN 16436	
Maße 6x3,5 mm, Mitteldruck, 10 bar	521100
Maße 9x3,5 mm, Mitteldruck, 10 bar	521120
Maße 4x4,0 mm, Hochdruck, 30 bar	521000
Maße 6x5,0 mm, Hochdruck, 30 bar	521130

Propangasschlauch 6x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar – 2x3/8" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" links.

Europäische Qualität.

Propane-hose at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
2,5 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521108
5,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521101
10,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521102
15,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521103
20,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521104

Propangasschlauch 6x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar – 2x1/4" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" links.

Europäische Qualität.

Propane-hose at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
2,5 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521021
5,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521022
7,5 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521026
10,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521023
15,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521024
20,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521025

Propangasschlauch 9x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar – 2x3/8" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" links.

Europäische Qualität.

Propane-hose at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
3,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521110
5,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521111
10,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521112
15,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521113
20,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521114

Propangasschlauch 9x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar – 1x3/8" LH/1x1/4" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" links und 1/4" links.

Europäische Qualität.

Propane-hose at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
3,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521121
5,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521122
10,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521123
15,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521124
20,0 m Schlauch komplett, Mitteldruck	521125

Propangasschlauch 4x4,0 mm, EN 16436-1, 30 bar – 2x3/8" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" LH.

Europäische Qualität.

Propane-hose both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
2,5 m Schlauch komplett, Hochdruck	521008
5,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521001
10,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521002
15,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521003
20,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521004

Propangasschlauch 6x5 mm, EN 16436-1, 30 bar – 2x3/8" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" LH.

Europäische Qualität.

Propane-hose; at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
3,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521131
5,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521132
8,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521133
10,0 m Schlauch komplett, Hochdruck	521134

Propangasschlauch ISO 3821 Meterware

Gummi-Gewebeslauch in verschiedenen Druckstufen / Europäische Qualität.

Technische Daten Propanschlauch ISO 3821

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggas, Methylacetylen-Propadien Mischung und Erdgas beim Schweißen und Schneiden mit Gas
- Betriebstemperatur: von -30 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 20 bar
- Seele: NBR, schwarz
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM/SBR, orangefarbig, glatt, beständig gegen atmosphärische Faktoren

Propane-hose with fabric-reinforcement.

Typ, Ring à 50m	Best.-Nr.
ISO 3821	
Maße 6x3,5 mm, 20 bar	521060
Maße 9x3,5 mm, 20 bar	521080



Propangasschlauch 6x3,5 mm, ISO 3821, 20 bar – 2x3/8" LH

Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" LH.

Europäische Qualität.

Propane-hose at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
Schlauch ø 6x3,5 mm	
2,5 m Schlauch komplett	521061
5,0 m Schlauch komplett	521062
10,0 m Schlauch komplett	521063
15,0 m Schlauch komplett	521064
20,0 m Schlauch komplett	521065



Propangasschlauch 9x3,5 mm, ISO 3821, 20 bar – 2x3/8" LH

Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" LH.

Europäische Qualität.

Propane-hose at both sides mounted with couplings.

Typ	Best.-Nr.
Schlauch ø 9x3,5 mm	
2,5 m Schlauch komplett	521081
5,0 m Schlauch komplett	521082
10,0 m Schlauch komplett	521083
15,0 m Schlauch komplett	521084
20,0 m Schlauch komplett	521085





Doppelschlauch, Propan/Sauerstoff, EN 16436-1 / ISO 3821

Propangasschlauch und Sauerstoffschlauch beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauch schelle, eine Schlauchklemme pro Meter.

Europäische Qualität.

Technische Daten Propanschlauch EN 16436-1

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggasen, die DIN 51 622 entsprechen, Propan-Butan und deren Mischungen Betriebstemperatur: von -25 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 10 bar / 30 bar

Technische Daten Sauerstoffschlauch ISO 3821

- vorgesehen für Durchfluss von Sauerstoff beim Schweißen, Metallschneiden und bei verwandten Verfahren
- Betriebstemperatur: von -30 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 20 bar

Propan/oxygene twin-hose; at both sides mounted.

Typ	Best.-Nr.
Propan Mitteldruck/Sauerstoff	
5 m, 2x4x3,5 mm	520760
10 m, 2x4x3,5 mm	520761
20 m, 2x4x3,5 mm	520763
40 m, 2x4x3,5 mm	520764
50 m, 2x4x3,5 mm	520765
Propan Hochdruck/Sauerstoff	
5 m, 2x6x3,5 mm	520740
10 m, 2x6x3,5 mm	520741
15 m, 2x6x3,5 mm	520742
20 m, 2x6x3,5 mm	520743
40 m, 2x6x3,5 mm	520744
50 m, 2x6x3,5 mm	520745



Doppelschlauch, Propan/Sauerstoff, ISO 3821

Propangasschlauch und Sauerstoffschlauch beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauch schelle, eine Schlauchklemme pro Meter.

Europäische Qualität.

Technische Daten Propanschlauch ISO 3821

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggas, Methylacetylen-Propadien Mischung und Erdgas beim Schweißen und Schneiden mit Gas
- Betriebstemperatur: von -30 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 20 bar

Technische Daten Sauerstoffschlauch ISO 3821

- vorgesehen für Durchfluss von Sauerstoff beim Schweißen, Metallschneiden und bei verwandten Verfahren
- Betriebstemperatur: von -30 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 20 bar

Propan/oxygene twin-hose; at both sides mounted.

Typ	Best.-Nr.
Hochdruck Propan/Sauerstoff ISO 3821	
5 m, 6x3,5/6x5 mm	520750
10 m, 6x3,5/6x5 mm	520751
20 m, 6x3,5/6x5 mm	520753
30 m, 6x3,5/6x5 mm	520756
40 m, 6x3,5/6x5 mm	520754
50 m, 6x3,5/6x5 mm	520755
zusätzliche Schlauchklemme	521150



Zwillingsschlauch, Allbrenngas/Sauerstoff, ISO 3821

Zwillingsschlauch beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH.

Twinhose, all fuel gas/ oxygen, ISO 3821.

Typ	Best.-Nr.
9x3,5/6x5 mm, Meterware	520950
5 m, 9x3,5/6x5 mm	520957
10 m, 9x3,5/6x5 mm	520951
15 m, 9x3,5/6x5 mm	520952
20 m, 9x3,5/6x5 mm	520953
25 m, 9x3,5/6x5 mm	520954
30 m, 9x3,5/6x5 mm	520955
40 m, 9x3,5/6x5 mm	520956
50 m, 9x3,5/6x5 mm	520958

Automatischer Schlauchaufroller BR9, ohne Schlauch

Automatischer Schlauchaufroller BR9 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoff-schläuche.

- Variables Auslauffenster mit PVC Rollen
- Medieneingänge links und rechts
- Optional mit schwenkbarer Montageplatte 120°

Automatic hose reel BR9 without hose, varnished version, partly galvanized.

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR9, ohne Schlauch passend für 10 m 6/6x3,5 mm-Schlauch	527000
Schlauchaufroller BR9, ohne Schlauch passend für 15 m 6/6x3,5 mm-Schlauch	527001
Montageplatte für BR9, schwenkbar	527009



Automatischer Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch

Automatischer Schlauchaufroller BR9 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoff-schläuche.

- inkl. Autogen-Zwillingsschlauch montiert
- inkl. 2m Anschlussschlauch Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm, inkl. Überwurfmutter
- Variables Auslauffenster mit PVC Rollen
- Medieneingänge links und rechts
- Optional mit schwenkbarer Montageplatte 120°

Automatic hose reel BR9, varnished version, partly galvanized.

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch 10 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 6/6x3,5 mm	527010
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch 15 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 6/6x3,5 mm	527011
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch 10 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	527020
Montageplatte für BR9, schwenkbar	527009



Automatischer Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch

Automatischer Schlauchaufroller BR7 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoff-schläuche.

- Auslauffenster mit PVC Rollen
- Medieneingänge links und rechts

Automatic hose reel BR7, varnished version, partly galvanized.

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch passend für 10 m 9x3,5 mm/6x5 mm-Schlauch	527100
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch passend für 15 m 9x3,5 mm/6x5 mm-Schlauch	527101
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch passend für 20 m 9x3,5 mm/6x5 mm-Schlauch	527102
Montageplatte für BR7, schwenkbar	527109
Montageplatte für BR7, schwenkbar Edelstahl-Ausführung	527108



Automatischer Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch

Automatischer Schlauchaufroller BR7 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoff-schläuche.

- inkl. Autogen-Zwillingsschlauch montiert
- inkl. 2 m Anschlussschlauch Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm, inkl. Überwurfmutter
- Auslauffenster mit PVC Rollen
- Medieneingänge links und rechts

Automatic hose reel BR7, varnished version, partly galvanized, complete with hose.

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 10 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	527120
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 15 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	527121
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 20 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	527122
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 20 m Zwilling Azetylen 6x5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	527112



Brenner mit Kunststoffhandgriff



3/8" LH

Hartlöteinsatz

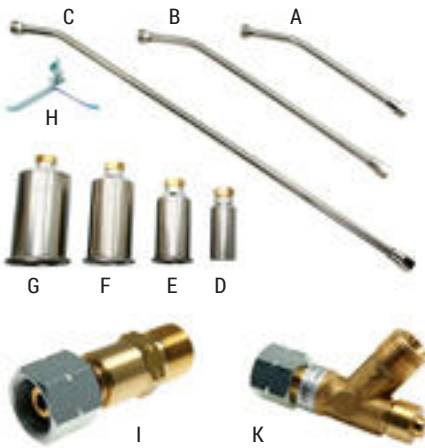
Weichlöteinsatz

Propangasbrenner und Löteinsätze

Propangasbrenner mit Zubehör, Hart- und Weichlöteinsätze.

Propane-burner with accessories, hard and soft soldering insets.

Typ	Best.-Nr.
Handgriff max. Leistung 12 kg/h, 1,5-4 bar Anschluss für Einsätze M14x1, 3/8" LH	525300
Hartlöteinsätze, Anschluss M14x1	
Hülsen-ø 12 mm	525305
Hülsen-ø 19 mm	525306
Hülsen-ø 22 mm	525307
Weichlöteinsätze, Anschluss M14x1	
Gr. 3, Auslassöffnung ø 3 mm	525310
Gr. 5, Auslassöffnung ø 5 mm	525311
Gr. 7, Auslassöffnung ø 7 mm	525312



Propangasbrenner, Zubehör

Brennereinsätze in verschiedenen Durchmessern und Verbindungsrohren.

Inset for burners with different diameters, connecting pipes.

Typ	Best.-Nr.
Verbindungsrohre, Überwurfmutter M14x1, Außengewinde M20x1	
A Länge 220 mm	525315
B Länge 350 mm	525316
C Länge 600 mm	525317
Brennereinsatz, Anschluss M20x1	
D ø 28 mm Brenneröffnung	525320
E ø 38 mm Brenneröffnung	525321
F ø 48 mm Brenneröffnung	525322
G ø 58 mm Brenneröffnung	525323
H Federstütze, Ablagevorrichtung Brenner	525325
K Schlauchbruchsicherung, 1,5 bar-6 kg/h	525335
I Verdrehanschluss G3/8" LH	525339



Propan-Profi-Anwärmset

Set bestehend aus:

- Hochleistungs-Brennerkopf 58 mm in Edelstahl
- Kayser-Propanhandgriff
- Abstellbügel
- Propanregler mit Schlauchbruchsicherung
- Verbindungsrohr 600 mm
- Propanschlauch (PP30) 5 m Hochdruck 30 bar

Propane burner with accessories.

Typ	Best.-Nr.
Propan-Profi-Anwärmset	525400



W21,8x1/14 LH

3/8" LH
Tülle
9 mm

Druckminderer, für Propangas

Flaschendruckminderer nach EN ISO 5203. Mit Inhaltsmanometer und Absperrventil Überwurfmutter 3/8" LH und Schlauchtülle für Gasschläuche 9 mm innen. Betriebsdruck max. 20 bar. Arbeitsdruck: 0-3,5 bar.

Flaschenanschluß DIN 477, W21,8x1/14 LH. Kombianschluss passt an 5-, 11- und 33 kg-Flaschen.

Pressure reducer for propane. Pressure range of bottle: 20 bar; work-pressure: 0-3.5 bar.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer Propangas	525043
Ersatzmanometer, Inhalt, neutral 0-40 bar	525071
Ersatzmanometer, Arbeitsdruck, neutral 0-6 bar	525076

Druckregler für Propangas nach EN 585

525337

Mitteldruckregler, Hinterdruck fest eingestellt 4 bar, Leistung 12 kg/h, Eingang Kombianschluss W21,8, Ausgang 3/8" LH.

525333

Mitteldruckregler mit Manometer, regelbar von 0,5 bis 4 bar, Leistung 6 kg/h, Eingang Kombianschluss W21,8, Ausgang 3/8" LH. Für 5-, 11-, 33 kg-Flaschen.

525344

Mitteldruckregler, 0-4 bar, Leistung 10 kg/h, Eingang Kombianschluss W21,8, Ausgang 3/8" LH. Für 5-, 11-, 33 kg-Flaschen.

Pressure regulators for 5, 11 & 33 kg propane bottles according EN 585.

Typ	Best.-Nr.
Druckregler 4,0 bar, fest eingestellt mit integrierter Schlauchbruchsicherung	525337
Druckregler 0,5-4,0 bar, verstellbar	525333
Ersatzmanometer für Druckminderer 525333	525334
Dichtung 17,5x5x3 mm	525092
Kleindruckregler 0-6 bar, mit Manometer Kleinflaschenanschluss, 18 kg/h	525338
Kleindruckregler 0-6 bar, ohne Manometer Kleinflaschenanschluss, 18 kg/h	525338A
Propandruckregler 1-4 bar, verstellbar mit Manometer, Durchfluss, 6-10 kg/h	525344
Propandruckregler 1-4 bar, verstellbar ohne Manometer, Durchfluss, 6-10 kg/h	525344A



Umfüllstutzen

525224

Umfüllstutzen zur Befüllung der Kleinflasche 425 g aus 5- und 11 kg-Flaschen mit Kombianschluss, ohne Dichtungsscheibe.

525225

Umfüllstutzen zur Befüllung der Kleinstflasche 425 g aus 33 kg-Flaschen mit Dichtungsscheibe.

Decant fitting.

Typ	Best.-Nr.
Umfüllstutzen Kombianschluss für 5- und 11 kg-Flaschen	525224
Umfüllstutzen mit Anschluss W 21,8x1/14" LH. für 33 kg-Flaschen	525225



Zubehör für Campinggasflaschen

Druckregler 50 mbar für Kocher, Lampen und Heizgeräte. Nicht für die Verwendung in Wohnmobilen oder Wohnwagen.

Accessories for camping gas bottles.

Typ	Best.-Nr.
Druckregler 50 mbar, 1,5 kg/h Abgangsgewinde 1/4" LH, Eingangsgewinde W21,8x1/14" LH	525329



Handlötgerät mit Butan-Stechkartuschen

Praktisches Handlötgerät – ideal für den Einsteiger, zum Weichlöten und für einfachere Hartlötarbeiten.

Gas soldering kit, disposable butane cartridge.

Typ	Best.-Nr.
Handlötgerät LM 1000, 730 °C inkl. 5xGaskartusche	525351
Handlötgerät PZO 7000, 730 °C mit Piezozündung, ohne Gaskartusche Überkopfanwendungen möglich	525350
Ersatzkartusche 190 g	525353



Handlötgerät mit Piezo-Zündung und Butan-Kartuschen

Praktisches Handlötgerät, zum Weichlöten und für einfachere Hartlötarbeiten, passend für Schraubkartuschen.

Gas soldering kit with piezo ignition, disposable butane cartridge with thread.

Typ	Best.-Nr.
Handlötgerät mit Piezo-Zündung, inkl. Gaskartusche nicht für Überkopfanwendung	525341
Ersatzkartusche 230 g, 410 ml	525346



Laborhandlötgerät mit Butan-Kartuschen

Handlötgerät für Labor- und Installationsanwendungen.

Gas soldering device for laboratory and fitting installation, butane cartridge with thread.

Typ	Best.-Nr.
Bunsen-Laborbrenner 650 °C, inkl. Gas	525342
Turbo-Lötbrenner 750 °C inkl. Gaskartusche	525343
Ersatzkartusche 330 g, 600 ml	525347





Schlauchpresse, für Metallhülsen

Solide und bewährte Handpresse mit 6-Pressbacken zum Aufpressen von Hülsen mit einem Innen- ϕ von 10-30 mm. Auslieferung erfolgt mit zwei Satz Pressbacken.

Satz 1: für Hülseninnen- ϕ 10-16 mm, d. h. für Schläuche mit Innen- ϕ ca. 3-10 mm. Im geöffneten Zustand ca. ϕ 18 mm freier Durchgang.

Satz 2: für Hülseninnen- ϕ 17-30 mm, d. h. für Schläuche mit Innen- ϕ ca. 10-16 mm. Im geöffneten Zustand ca. ϕ 38 mm freier Durchgang.

Einfacher Umbau der Pressbacken nach Abnahme der Frontplatte (zwei Rändelmutter).

Geeignet für Schlauchdrücke bis 20 bar.

Hose press for press-on sleeves.

Typ	Best.-Nr.
Presse mit zwei Satz Druckbacken	522000



Aufpresshülse für Schläuche

Metallhülsen mit Kontrollloch zum Aufpressen von Schläuchen auf Tüllen. Das Kontrollloch dient zur Sicherheit, dass der Gasschlauch bis zum Anschlag eingeführt wurde. VE 10 St.

Metal-sheet press-sleeves to fix gas-hoses with tube fittings.

Typ / Innen- ϕ / Loch- ϕ / Länge	Best.-Nr.
H11 / 11 mm / 7,2 mm / 17 mm	521920
H13 / 13 mm / 7,7 mm / 20 mm	521921
H15a / 15 mm / 10,1 mm / 20 mm	521922
H17 / 17 mm / 11,7 mm / 21 mm	521923
H18 / 18 mm / 12,5 mm / 30 mm	521924



90°-Messingwinkel mit Innenkonus 45°

90°-Winkel Innengewinde/Außengewinde, Überwurfmutter, beweglich mit Kugelkonus 45°. Außengewinde mit 45° Innenkonus

90° brass angle with inner cone 45° for 1/4" RH and 3/8" LH threads.

Typ	Best.-Nr.
G1/4" RH Innengewinde x G1/4" RH Außengewinde	524520
G1/4" LH Innengewinde x G1/4" LH Außengewinde	524522
G3/8" LH Innengewinde x G3/8" LH Außengewinde	524521



Isoliermutter-Gehäuse, Kunststoff

Isoliermutter zum Aufstecken auf 1/4 Zoll-Messing-Überwurfmuttern, SW 24 oder Handanzug möglich.

Isolating plastic housing for 1/4" brass nuts for hand assembly.

Typ	Best.-Nr.
Isoliermutter-Gehäuse, 1-teilig, rot	524510
Isoliermutter-Gehäuse, 1-teilig, schwarz	524511
Isoliermutter-Gehäuse, 2-teilig, schwarz	524515



Schlauchtülle EN 1256

Tülle aus Messing nach EN 1256.

Brass nozzle according to EN 1256.

Typ für Gewinde / ϕ Tülle / Länge	Best.-Nr.
Tülle für 1/4" / 4,0 mm / 37,5 mm	524020
Tülle für 1/4" / 5,0 mm / 37,5 mm	524021
Tülle für 1/4" / 6,0 mm / 37,5 mm	524022
Tülle für 3/8" / 4,0 mm / 37,5 mm	524130
Tülle für 3/8" / 5,0 mm / 37,5 mm	524131
Tülle für 3/8" / 6,0 mm / 37,5 mm	524132
Tülle für 3/8" / 8,0 mm / 38,5 mm	524133
Tülle für 3/8" / 9,0 mm / 38,5 mm	524134



Überwurfmutter EN 1256 / EN 16436-2

Überwurfmutter aus Messing mit Kennzeichnung EN 1256 / EN 16436-2.

Brass coupling nut according to EN 1256 / EN 16436-2.

Typ für Gewinde / ϕ Bohrung / SW	Best.-Nr.
Überwurfmutter EN 1256 G 1/4" RH / 9,5 mm / 17	524500A
Überwurfmutter EN 1256 G 3/8" RH / 9,5 mm / 19	524501A
Überwurfmutter EN 1256 G 3/8" LH / 9,5 mm / 19	524502A
Überwurfmutter EN 16436-2 G 1/4" LH / 9,5 mm / 19	524509B
Überwurfmutter EN 16436-2 G 3/8" LH / 9,5 mm / 19	524502B

Schlauchtülle DIN 8542, EN 560

Tülle aus Messing.

Bei der Tülle 524002 muss die Überwurfmutter 1/4" rechts 524505 oder 1/4" links 524504 verwendet werden.

Gas-fittings for hoses, 100% brass in different dimensions.

Typ für Gewinde / ø Tülle / Länge	Best.-Nr.
Tülle für 1/4" / 3,5 mm / 47 mm	524000
Tülle für 1/4" / 4,0 mm / 47 mm	524004
Tülle für 1/4" / 6,0 mm / 47 mm	524001
Tülle für 1/4" / 9,0 mm / 47 mm	524002
Tülle für 1/4" / 3,2 mm, kurz / 31 mm	524010
Tülle für 1/4" / 3,5 mm, kurz / 31 mm	524003
Tülle für 1/4" / 4,0 mm, kurz / 31 mm	524013
Tülle für 1/4" / 5,0 mm, kurz / 31 mm	524014
Tülle für 1/4" / 6,0 mm, kurz / 31 mm	524015
Tülle für 3/8" / 3,5 mm / 47 mm	524100
Tülle für 3/8" / 4,0 mm / 47 mm	524103
Tülle für 3/8" / 6,0 mm / 47 mm	524101
Tülle für 3/8" / 8,0 mm / 47 mm	524102
Tülle für 3/8" / 3,2 mm, kurz / 33 mm	524110
Tülle für 3/8" / 4,0 mm, kurz / 33 mm	524112
Tülle für 3/8" / 6,0 mm, kurz / 33 mm	524114
Tülle für 3/8" / 8/9,0 mm, kurz / 33 mm	524115
Tülle für 5/8" UNF / 4,0 mm, kurz / 33 mm	524104



Doppelnippel / Überwurfmutter EN 560

Verschieden Überwurfmutter, Doppelnippel und Adapterstücke aus Messing.

Various coupling nuts, double nipple and reducing adapters made out of brass according EN 560.

Typ Gewinde / Öffnungs-ø	Best.-Nr.
Doppelnippel 1/8" RH - 1/8" RH	524404
Doppelnippel 1/4" RH - 1/4" RH	524400
Doppelnippel 3/8" RH - 3/8" RH	524402
Doppelnippel 1/2" RH - 1/2" RH	524405
Doppelnippel 1/4" LH - 1/4" LH	524406
Doppelnippel 1/4" LH - 3/8" LH	524412
Doppelnippel 3/8" LH - 3/8" LH	524403
Doppelnippel 1/4" RH - 3/8" RH	524401
Doppelnippel 1/8" RH - 1/4" RH	524407
Doppelnippel 1/4" RH - 1/2" RH	524408
Doppelnippel 1/4" RH - 3/8" LH	524409
Doppelnippel 3/8" RH - 3/8" LH	524410
Außen-Innengewinde mit Sechskant	
1/8" RH innen - 1/4" RH außen	524415
1/8" RH innen - 3/8" RH außen	524416
1/4" RH innen - 3/8" RH außen	524417
3/8" RH innen - 1/2" RH außen	524418
1/8" RH innen - 1/8" RH außen	524420
3/8" RH innen - 1/4" RH außen	524421
1/2" RH innen - 3/8" RH außen	524422
1/4" LH innen - 3/8" RH außen	524423
1/4" LH innen - 3/8" LH außen	524424
3/8" LH innen - 3/8" LH außen	524425
1/2" LH innen - 3/8" LH außen	524426
Überwurfmutter 1/4" RH / 9,5 mm	524500
Überwurfmutter 1/4" RH / 10,2 mm	524505
Überwurfmutter 1/4" LH / 9,5 mm	524509
Überwurfmutter 1/4" LH / 10,2 mm	524504
Überwurfmutter 3/8" RH / 12,5 mm	524501
Überwurfmutter 3/8" LH / 12,5 mm	524502
Überwurfmutter 5/8" UNF RH / 11,0 mm	524506
Überwurfmutter 3/4" RH	524507
Für Sauerstoffdruckminderer und Umfüllbogen Sauerstoff 524505	



Doppelnippel / Double nipple



Außen-Innengewinde / External-internal thread



Außen-Innengewinde / External-internal thread



Überwurfmutter / Connecting nut

Einschraubschlauchtülle

Tülle aus Messing zum Einschrauben.

Gas-fittings for couplings, brass with different thread dimensions.

Typ mit Gewinde / ø Tülle	Best.-Nr.
Tülle mit 1/8" RH / 4 mm	524206
Tülle mit 1/4" RH / 4 mm	524200
Tülle mit 1/4" RH / 6 mm	524201
Tülle mit 1/4" RH / 9 mm	524202
Tülle mit 3/8" RH / 6 mm	524203
Tülle mit 3/8" RH / 9 mm	524204
Tülle mit 3/8" LH / 9 mm	524205





Schlauchverbinder

Tülle aus Messing, um zwei Gasschläuche miteinander zu verbinden.

Gas-fittings to connect two hoses. Dimensions are hose-inside-ø.

Typ, Tülle	Best.-Nr.
Tülle für Schlauch-Innen-ø 4 mm	524300
Tülle für Schlauch-Innen-ø 6 mm	524301
Tülle für Schlauch-Innen-ø 9 mm	524302



Assklemme, Leichtmetall

Doppelschlauchklemme (schraubbar) in Leichtmetall.

Double clips to hold gas-hoses parallel; the clips has a screw in the middle (white is synthetic, grey is aluminum).

Typ / Innenmaße / Material, VE 10	Best.-Nr.
16 / 16 mm / Leichtmetall	521600
13 / 13 mm / Leichtmetall	521800
11 / 11 mm / Leichtmetall	521801



Doppelschlauchschelle

Schlauchschelle aus Metall.

Cap tube fastener and standard hose clamp to hold gas-hoses parallel.

Typ / Größe, VE 10	Best.-Nr.
Doppelschlauchschelle 19 mm	521601
Doppelschlauchschelle 15 mm	521602
Doppelschlauchschelle 13 mm	521603
Doppelschlauchschelle 9 mm	521605
Doppelschlauchschelle 6/7 mm	521604



Schlauchschelle

Schelle für Schraubendreher

Hose-clip to fix the hose to gas-fittings.

Typ / Spannungsbereich, VE 10	Best.-Nr.
Schelle mit Drehgewinde / 8-12 mm	521906
Schelle mit Drehgewinde / 8-16 mm	521900
Schelle mit Drehgewinde / 12-22 mm	521901
Schelle mit Drehgewinde / 16-27 mm	521903
Schelle mit Drehgewinde / 20-32 mm	521904
Schelle mit Drehgewinde / 30-45 mm	521905



1-Ohrklemme

1-Ohr Klemmen verzinkt mit Innenring

Hose-clip to fix the hose to gas-fittings.

Typ / Spannungsbereich, VE 10	Best.-Nr.
1-Ohr Klemme / 6,6-7,8 mm	521909
1-Ohr Klemme / 7,5-8,5 mm	521910
1-Ohr Klemme / 8,0-9,5 mm	521911
1-Ohr Klemme / 10,0-11,5 mm	521912
1-Ohr Klemme / 10,5-12,5 mm	521918
1-Ohr Klemme / 11,5-13,3 mm	521913
1-Ohr Klemme / 13,0-15,3 mm	521914
1-Ohr Klemme / 18,8-21,1 mm	521917



2-Ohrklemme

2-Ohr Klemmen, verzinkt.

Hose-clip to fix the hose to gas-fittings.

Typ / Spannungsbereich, VE 10	Best.-Nr.
2-Ohr Klemme / 7,0-9,0 mm	521930
2-Ohr Klemme / 9,0-11,0 mm	521931
2-Ohr Klemme / 11,0-13,0 mm	521932
2-Ohr Klemme / 13,0-15,0 mm	521933
2-Ohr Klemme / 15,0-18,0 mm	521934
2-Ohr Klemme / 17,0-20,0 mm	521935
2-Ohr Klemme / 20,0-23,0 mm	521936
2-Ohr Klemme / 22,0-25,0 mm	521937
2-Ohr Klemme / 25,0-28,0 mm	521938



Klemmzange

Klemmzange zum Verklemmen der 1- und 2-Ohr Klemmen.

Clamping nipper.

Typ	Best.-Nr.
Klemmzange	521996

Kunststoffschlauch farbig gedeckt, mit Gewebeeinlage

Mehrlagiger PVC-Druckschlauch mit hochreißfester Polyestergerneinlage, flexibel und mit gedeckter Farbe in schwarz, rot & blau. Schlauch ist phthalatfrei. Temperaturbereich von -20°C bis +65°C.

Verschiedene Abmessungen.

Multi-layer PVC pressure hose with highly tear-resistant polyester fabric insert. Various sizes and colours.

Typ / VE	Best.-Nr.
schwarz (black) / 4x3 mm / 25 bar	521171
rot (red) / 5x1,5 mm / 10 bar / 100 m	521152
blau (blue) / 100 m	521153
schwarz (black) / 100 m	521151
rot (red) / 5x20 mm / 10 bar / 100 m	521155
blau (blue) / 100 m	521156
schwarz (black) / 100 m	521154
rot (red) / 6x3 mm / 25 bar / 200 m	521174
blau (blue) / 6x3 mm / 25 bar / 200 m	521176
schwarz (black) / 6x3 mm / 25 bar / 200 m	521170



Kunststoffschlauch, mit Gewebeeinlage

Mehrlagiger PVC-Druckschlauch mit hoch reißfester Polyester-Gewebeeinlage. Für Transport von Drucklufttechnik und allgemeine industrielle Anwendungen. Temperaturbereich von -20°C bis +65°C.

Verschiedene Abmessungen.

Multi-layer PVC pressure hose with highly tear-resistant polyester fabric insert. Various sizes.

Typ / Innen-ø x Wandung / Druck / VE	Best.-Nr.
klar (clear) / 6x2,5 mm / 20 bar / 50 m	521159
klar (clear) / 6x3 mm / 25 bar / 50 m	521160
klar (clear) / 9x3 mm / 16 bar / 50 m	521162



Gewebeslauch, klar, fertig konfektioniert

Pressluftschlauch 6x2,5 mm, klar, mit Schnellkupplung NW 7,2 und Stecknippel.

Bis ca. 10 bar belastbar.

Air-pressure hose 6x2,5 mm complete with coupling NW 7,2.

Typ / Länge	Best.-Nr.
Schlauch 6x2,5 mm, mit Kupplung/Nippel / 10 m	521194
Schlauch 6x2,5 mm, mit Kupplung/Nippel / 20 m	521195



Gewebeslauch, klar, fertig konfektioniert

Pressluftschlauch 6x3 mm, klar, mit Schnellkupplung NW 7,2 und Stecknippel.

Bis ca. 10 bar belastbar.

Air-pressure hose 6x3mm complete with coupling NW 7,2.

Typ / Länge	Best.-Nr.
Schlauch 6x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 10 m	521190
Schlauch 6x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 20 m	521191



Gewebeslauch, klar, fertig konfektioniert

Pressluftschlauch 9x3 mm, klar, mit Schnellkupplung NW 7,2 und Stecknippel.

Bis ca. 10 bar belastbar.

Air-pressure hose 9x3mm complete with coupling NW 7,2.

Typ / Länge	Best.-Nr.
Schlauch 9x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 10 m	521192
Schlauch 9x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 20 m	521193





Druckluftschlauch, Kunststoff mit Gewebeeinlage, 20 bar

Kunststoffgewebeslauch, schwarz, mit schwarzer Seele.

High pressure synthetic hose with reinforcement by cotton-fabric; 20 bar.

Typ / Innen-ø x Wandung	Best.-Nr.
20 bar Hochdruck / 10x3 mm Ring à 100 m	521182



Druckluftschlauch 20 bar, fertig konfektioniert

Pressluftschlauch 10x3 mm, Hochdruck bis 20 bar mit Schnellkupplung NW 7,2 und Stecknippel.

High pressure hose complete with coupling NW 7,2.

Typ / Länge	Best.-Nr.
Schlauch mit Kupplung/Nippel / 10 m	521188



Gasschlauch Stickstoff, Argon, CO₂, Meterware

Flexibler Schlauch für den Transport von inerten Gasen wie Stickstoff, Argon, Kohlendioxid und Pressluft.

- Abmessung: Innen-ø 6,3 mm, Wandstärke 3,5 mm
- Betriebsdruck: max. 20 bar
- Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
- Seele: SBR/NR, schwarz, glatt
- Einlage: Textil gekordelt
- Decke: SBR/EPDM, schwarz, glatt

Hose for compressed air, nitrogen, argon, CO₂. Working temperature: from -30 °C to +70 °C. Tube: EPDM/SBR, black, smooth. Reinforcement: textile, wrapped. Cover: EPDM/SBR, black, smooth or corrugated. Size: ø 6.3x3.5 mm.

Typ	Best.-Nr.
Stickstoff, Argon CO ₂ Schlauch ø 6,3x3,5 mm / 20 bar / 50 m	521180



Gasschlauch Gummi für Stickstoff, Argon, CO₂

Flexibler Schlauch für den Transport von inerten Gasen wie Stickstoff, Argon, Kohlendioxid und Pressluft.

Fertig konfektioniert zum Anschluss an Schutzgasschweißmaschinen, wahlweise mit einem oder zwei Anschlüssen.

Für Gabelschlüssel- oder Handmontage (Rändelmutter)

EPDM welding hose with single or both side connection nut or knurled nut.

Typ	Best.-Nr.
Schlauch ø 6,3 mm, Wandstärke 3,5 mm	
Länge 1,80 m,	
Anschluss 1x1/4" RH, Sechskant	525240
Anschluss 2x1/4" RH, Sechskant	525241
Anschluss 1x1/4" RH, Rändelmutter	525260
Anschluss 2x1/4" RH, Rändelmutter	525261
Länge 2,30 m,	
Anschluss 1x1/4" RH, Sechskant	525242
Anschluss 2x1/4" RH, Sechskant	525243
Anschluss 1x1/4" RH, Rändelmutter	525262
Anschluss 2x1/4" RH, Rändelmutter	525263
Länge 3,00 m,	
Anschluss 1x1/4" RH, Sechskant	525244
Anschluss 2x1/4" RH, Sechskant	525245
Anschluss 1x1/4" RH, Rändelmutter	525264
Anschluss 2x1/4" RH, Rändelmutter	525265
Länge 5,00 m,	
Anschluss 1x1/4" RH, Rändelmutter	525266
Anschluss 2x1/4" RH, Rändelmutter	525267



Gasschlauch PVC für Argon, CO₂

Schwarzer PVC-Schlauch innen mit Glasgittergewebe versehen, fertig konfektioniert mit Schlauchtülle und Überwurfmutter, unlösbar verpresst nach DIN. Nicht für Stickstoff geeignet

PVC hose with single or both side connection nut or.

Typ	Best.-Nr.
Schlauch-ø 4mm, Wandstärke 3 mm	
Länge 1,80 m, Anschluss 1x1/4" RH	525200
Länge 1,80 m, Anschluss 2x1/4" RH	525201
Länge 2,30 m, Anschluss 1x1/4" RH	525202
Länge 2,30 m, Anschluss 2x1/4" RH	525203
Schlauch-ø 6mm, Wandstärke 3 mm	
Länge 1,80 m, Anschluss 1x1/4" RH	525210
Länge 1,80 m, Anschluss 2x1/4" RH	525211
Länge 2,30 m, Anschluss 1x1/4" RH	525212
Länge 2,30 m, Anschluss 2x1/4" RH	525213



Überwurfmutter zur Handmontage

Überwurfmutter zur werkzeuglosen Montage.

Knurled nut for tool-free assembly.

Typ	Best.-Nr.
Überwurfmutter zur Handmontage G 1/4" RH, gerändelt	524519
Tülle für 6 mm-Schlauch, mit O-Ring G 1/4", Länge 47 mm	524009

Stecktülle / Druckluftkupplung NW 7,2 (40 mm²)

Stecktülle/Druckluftkupplung NW 7,2 (mit Schlauchanschluss)

Air-couplings for tube connections, dimensions in inside tube diameter.

Typ / für Schlauch Innen-ø	Best.-Nr.
Stecktülle / 4 mm	524620
Stecktülle / 6 mm	524621
Stecktülle / 8 mm	524622
Stecktülle / 9 mm	524623
Stecktülle / 10 mm	524624
Stecktülle / 13 mm	524625
Kupplung NW 7,2 / 6 mm	524610
Kupplung NW 7,2 / 8 mm	524611
Kupplung NW 7,2 / 9 mm	524612
Kupplung NW 7,2 / 10 mm	524613
Kupplung NW 7,2 / 13 mm	524614



Druckluftkupplung, Außen- / Innengewinde NW 7,2 (40 mm²)

Druckluftkupplung mit Außen- und Innengewinde.

Air-coupling with outside-thread 524600 / inside thread 524605.

Typ, Gewinde	Best.-Nr.
1/8"re. Außengewinde	524599
1/4"re. Außengewinde	524600
3/8"re. Außengewinde	524601
1/2"re. Außengewinde	524602
1/4"re. Innengewinde	524605
3/8"re. Innengewinde	524606
1/2"re. Innengewinde	524607



Stecknippel, mit Außen- / Innengewinde NW 7,2 (40 mm²)

Stecknippel mit Außen- und Innengewinde.

Nipples with out-/inside-thread.

Typ, Gewinde	Best.-Nr.
1/8" rechts Außengewinde	524630
1/4" rechts Außengewinde	524631
3/8" rechts Außengewinde	524632
1/2" rechts Außengewinde	524633
1/8" rechts Innengewinde	524635
1/4" rechts Innengewinde	524636
3/8" rechts Innengewinde	524637
1/2" rechts Innengewinde	524638



Verteiler für Druckluft

Druckluftverteiler für 2 oder 3 Anschlüsse.

Multiple air connection for 2 or 3 connections.

Typ, Gewinde / Anschlüsse	Best.-Nr.
3/8" rechts, Innengewinde / 2-fach	524640
1/2"rechts, Innengewinde / 2-fach	524641
3/8"rechts, Innengewinde / 3-fach	524642
1/2"rechts, Innengewinde / 3-fach	524643



Messing-Kugelhahn

Voller Durchgang, vernickelt, Kugel hartverchromt, roter Stahlgriff

Temp.: -20 °C bis +120 °C

PN 25, 2xInnengewinde.

Brass ball valve.

Typ, Gewinde / Anschlüsse	Best.-Nr.
Innengewinde / 2x1/4" rechts	524581
Innengewinde / 2x3/8" rechts	524582
Innengewinde / 2x1/2" rechts	524583
Innengewinde / 2x3/4" rechts	524584



Druckluftblaspistole, Aluminium

Aluminiumdruckgusskörper, Anschluss 1/4" innen. Mit Aufhängeöse.

High pressure air-gun; made out of aluminium casting, with inside-thread 1/4" for tube connection.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Druckluftblaspistole ohne Anschlussstülle	525100





MINI Schlauch-Kupplung und Kupplungsstift NW 2,7

Schnellkupplung und Kupplungsstift aus Messing, Größe NW 2,7, zum Schlauchanschluss.

Coupler with hose connection.

Typ	Best.-Nr.
Stecktülle NW 2,7 für Schlauch 5 mm	700580
Schnellkupplung NW 2,7 für Schlauch 5 mm	700582
Schnellkupplung NW 2,7 für Schlauch 6 mm	700581



700526 Blau

700523 Rot

Schlauch-Kupplung und Kupplungsstift NW 5

Schnellkupplung und Kupplungsstift aus Messing, Größe NW 5, zum Schlauchanschluss.

Coupler with hose connection.

Typ / Schlauchdurchmesser	Best.-Nr.
Stecktülle NW 5 / 5 mm	700560
Stecktülle NW 5 / 6 mm	700561
Schnellkupplung NW 5 / 5 mm	700508
Schnellkupplung NW 5 / 6 mm	700509
Schnellkupplung NW 5, rot / 5 mm	700523
Schnellkupplung NW 5, blau / 5 mm	700526



Schnellkupplung NW 5 zum Geräteeinbau, Tülle

Schnellkupplung aus Messing, Größe NW 5, zum Geräteeinbau mit Schlauchanschluss.

Coupler with hose connection.

Typ / Schlauchdurchmesser	Best.-Nr.
Schnellkupplung NW 5, neutral / 5 mm	700500
Schnellkupplung NW 5, neutral / 6 mm	700501
Schnellkupplung NW 5, neutral / 8 mm	700502
Schnellkupplung NW 5, rot / 5 mm	700498
Schnellkupplung NW 5, rot / 6 mm	700505
Schnellkupplung NW 5, rot / 8 mm	700506
Schnellkupplung NW 5, blau / 5 mm	700499
Schnellkupplung NW 5, blau / 6 mm	700510
Schnellkupplung NW 5, blau / 8 mm	700511



Schnellkupplung NW 5 zum Geräteeinbau, Außengewinde

Schnellkupplung aus Messing, Größe NW 5, zum Geräteeinbau mit Außengewinde.

Coupler with external screw thread. Available in neutral (brass), red and blue.

Typ	Best.-Nr.
Schnellkupplung NW 5, 1/8" RH	700515
Schnellkupplung NW 5, Rot, 1/8" RH	700516
Schnellkupplung NW 5, Blau, 1/8" RH	700517



Schnellkupplung NW 5 zum Geräteeinbau, Innengewinde

Schnellkupplung aus Messing, Größe NW 5, zum Geräteeinbau mit Innengewinde (Überwurfmutter).

Coupler with internal screw thread. Available in neutral (brass), red and blue.

Typ	Best.-Nr.
Schnellkupplung NW 5, 1/8" RH	700520
Schnellkupplung NW 5, Rot, 1/8" RH	700521
Schnellkupplung NW 5, Blau, 1/8" RH	700522



Schnellkupplung NW 5, selbstschließend

Schnellkupplung aus Messing, Größe NW 5, selbstschließend.

Nur in Kombination einsetzbar.

Quick coupling self-closing. Can only be used in combination.

Typ	Best.-Nr.
Schnellkupplung NW 5, Tülle 5 mm	700550
Schnellkupplung NW 5, Tülle 6 mm	700552
Stecktülle NW 5, 5 mm	700551
Stecktülle NW 5, 6 mm	700553

„Minispotter“, für Karosseriereparaturen

Widerstandsschweißgerät zum Aufschiessen von Stahlnägeln, Lochscheiben und Gewindestiften, sowie zum „Blechschrumpfen“. Schweißgerät komplett mit Ausbeulgerät und Kleinteilezubehör.

Nur mit 16 A trägen Sicherungen absichern, da das Gerät einen hohen Einschaltstrom erzeugt!

Point-welding-device to weld nails and washers on metal sheets. The welding device 550000 is delivered with a dolly and with additional equipment (nails, washers and set screws).

Typ	Best.-Nr.
Gerät mit Werkzeug im Karton	550000



Ersatzteile und Verbrauchsmaterial, zum „Minispotter“

Gewinde der Düsen Whitworth Rohrgewinde R 1/8.

Replacement-parts for "Minispotter" 550000. Please enquire for further information at our sales department.

Typ	Best.-Nr.
1 Düse für 2,0+2,5 mm Nägel	550003
2 Düse ø 4 mm für Schrauben	550008
3 Düse für Zierleisten-Nieten	550005
4 Düse für Scheiben 8,5 mm	550006
5 Adapter zur Scheibendüse	550007
6 Schrumpfanode, 32 mm lang	550009
7 Ausziehhaken	550010
8 Düsenaufnahme	550014



Aufschweißnägel, Nieten, Scheiben und Gewindestifte
100 Stück/Packung.

Nails, washers and set screws for consumption.

Typ / Stück je Pack	Best.-Nr.
Nägel, ø 2,0 mm, verkupfert / 100	550301
Nägel, ø 2,5 mm, verkupfert / 100	550303
Zierleisten-Nieten / 100	550304
Lochscheiben, ø 8,5 mm, blank / 100	550305
Gewindestifte M4x10 mm / 100	550306



Karosserie-Ausbeul-Set, Ziehgerät

Ausbeulgerät, steckbare Nageldüse für Plus 15, Kohleadapter und Kohleelektrode im Metall-Transportkoffer. Aufgeschweißte Nägel können mit dem Spannkopf geklemmt werden und Blech damit herausgezogen werden.

Gewicht: 4,4 kg

Dolly-Repair-set to beat out car bodies. Article 550200, complete dolly with equipment and steel case. 550100 without the case.

Weight: 4.4 kg

Typ	Best.-Nr.
Ausbeul-Set mit Zubehör im Stahlkoffer	550200
Ausbeul-Werkzeug ohne Koffer+Zubehör	550100
Ersatzdüse, Kopf Führungsteil	550102
Spannzangensatz für Spannkopf	550103



Zubehör MIG/MAG, zum Ausbeul-Set

Zubehörteile für Ausbeul-Set **550200**.


551200 Kohleadapter für MIG/MAG Brenner,

551500 Kohleelektrode.

Replacement-parts for repair-set 550200. 551200 carbon adaptor for MIG/MAG welding machines, 551500 replacement carbon.

Typ	Best.-Nr.
Magnetische Nageldüse als Ansetzhilfe	551100
Kohleadapter für MIG/MAG Brenner, M6	551200
Punkt Düse zum Nagelschweißen steckbar	700464
Punkt Düse M10 zum Nagelschweißen, schraubbar	700465





MIG/MAG Schlauchpakete, Stromdüsen, Gasdüsen, WIG/TIG-Zubehör,
Durchflussmesser, Wolframelektroden, Wolframelektroden-Anschleifgerät,
Handschleifhalter, Korbspulenadapter, Düsenreiniger, Keramikdüsen,
Spannhülsen, Plasma-Zubehör

Schutzgasschlauchpaket PLUS 15, gasgekühlt



Technische Daten für PLUS 15:	
Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	180 Amp. CO ₂ 150 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	900 g
für Drahtstärken / for wire-ø	0,6; 0,8; 0,9; 1,0 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	



PLUS 15 MIG/MAG-Schlauchpaket / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 0,8 mm und blauer Drahtspirale 0,6-0,9 mm	
Brenner 15 Paket, komplett, 3 m	700000
Brenner 15 Paket, komplett, 4 m	700001
Brenner 15 Paket, komplett, 5 m	700002
Brenner 15 F, flexibler Hals, 3 m	700003
Brenner 15 F, flexibler Hals, 4 m	700004
Brenner 15 F, flexibler Hals, 5 m	700005
Brenner 15 S, schraubbare Gasdüse, 3 m	700006
Brenner 15 S, schraubbare Gasdüse, 4 m	700007
Brenner 15 S, schraubbare Gasdüse, 5 m	700008

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentlastung	700302
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1 Gasdüse, konisch ø 12 mm, l=54 mm	700461
C2 Gasdüse, konisch ø 9,5 mm, l=54 mm	700460
C3 Gasdüse, zylindrisch ø 16 mm, l=55 mm	700462
C4 Punktgasdüse, zylindrisch ø 16 mm, l=60 mm	700463
D1 Stromdüse, ø 0,8 mm, l=25 mm, M6	700401
D2 Stromdüse für Aludraht, ø 0,8 mm, l=25 mm, M6	700406
D3 Stromdüse vernickelt, ø 0,8 mm, l=25 mm, M6	700435
D4 Stromdüse CuCrZr, ø 0,8 mm, l=25 mm, M6	700395
E Düsenstock, Gewinde M 6+8, l=43 mm	700450
F Haltefeder, Gasdüsenbefestigung	700350
G Schwanhals für PLUS 15, M10	700320
H Schwanhals für PLUS 15, biegsam	700320A
Schwanhals 15 S, schraubbar M10	700320B
I Übergangsstück, M10	700318
J Brennerkörperaufnahme, Typ 15	700319
K Schutzhülse für Schwanhals	700315

Hinweis: C1 und D1 Standardbestückung

Zubehör Set zu PLUS 15



Bestehend aus:

je 10 St. Stromdüsen M6, ø 0,6; 0,8; 1,0 mm
 1 St. Gasdüse konisch ø 9,5 mm
 1 St. Gasdüse zylindrisch ø 12 mm
 1 St. Gasdüse zylindrisch ø 16 mm
 1 St. Düsenstock M6
 5 St. Haltefedern
 in Aufbewahrungsbox.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 15	700100
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	700108

Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700240
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700241
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700242
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700245
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700246
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700247
Ersatzhaltenippel für Blau und Rot, ø 4 mm außen	700208

Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700205
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700206
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700207
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Kupferseele, rot/blau, ø 4,0 mm, 33 cm	700213
O-Ring für Teflonseele	700200
Ersatzhaltenippel für Blau, ø 4 mm außen	700243
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	700248

Schutzgasschlauchpaket PLUS 25, gasgekühlt



Technische Daten für PLUS 25:	
Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	230 Amp. CO ₂ 200 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.250 g
für Drahtstärken / for wire-ø	0,8; 0,9; 1,0; 1,2 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	



PLUS 25 MIG/MAG-Schlauchpaket / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 1,0 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm	
Brenner 25 Paket, komplett, 3 m	700020
Brenner 25 Paket, komplett, 4 m	700021
Brenner 25 Paket, komplett, 5 m	700022
Brenner 25 F Paket, flexibel, 3 m	700023
Brenner 25 F Paket, flexibel, 4 m	700024
Brenner 25 F Paket, flexibel, 5 m	700025
Brenner 25 S, schraubbare Gasdüse, 3 m	700026
Brenner 25 S, schraubbare Gasdüse, 4 m	700027
Brenner 25 S, schraubbare Gasdüse, 5 m	700028

Zubehör Set zu PLUS 25



bestehend aus:
 je 10 St. Stromdüsen M6, ø 0,8; 1,0; 1,2 mm
 1 St. Gasdüse konisch ø 11,5 mm
 1 St. Gasdüse konisch ø 15 mm
 1 St. Gasdüse zylindrisch ø 18 mm
 1 St. Düsenstock M6
 5 St. Haltefedern
 in Aufbewahrungsbox.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 25	700102
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	700108

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentlastung	700302
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1 Gasdüse, konisch ø 15 mm, l = 57 mm	700471
C2 Gasdüse, konisch ø 11,5 mm, l = 57 mm	700470
C3 Gasdüse, zylindrisch ø 18 mm, l = 57 mm	700472
C4 Punktgasdüse, zyl. ø 18 mm, l = 57 mm	700474
D1 Stromdüse, ø 1,0 mm, l = 28 mm, M6	700411
D2 Stromdüse für Aludraht, ø 1,0 mm, l = 28 mm, M6	700421
D3 Stromdüse vernickelt, ø 1,0 mm, l = 28 mm, M6	700441
D4 Stromdüse, CuCrZr, ø 1,0 mm, l = 28 mm, M6	700430
E1 Düsenstock für PLUS 25, Innen-/Außengewinde M6x35 / M8	700451
E2 Düsenstock für PLUS 25, Innen-/Außengewinde M8x35 / M8	700454
F Haltefeder PLUS 25	700351
G Schwanenhals PLUS 25	700322
H Schwanenhals PLUS 25, biegsam	700322A
Schwanenhals PLUS 25, schraubbar	700322B
I Brennerkörperaufnahme, Typ 25	700319
J Übergangsstück M10	700318

Hinweis: C1, D1 und E1 Standardbestückung

Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700240
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700241
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700242
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700245
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700246
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700247
Ersatzhaltenippel für Blau und Rot, ø 4 mm außen	700208

Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700205
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700206
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700207
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Kupferseele, rot/blau, ø 4,0 mm, 33 cm	700213
O-Ring für Teflonseele	700200
Ersatzhaltenippel für Blau, ø 4 mm außen	700243
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	700248

Schutzgasschlauchpaket PLUS 24, gasgekühlt



Technische Daten für PLUS 24:

Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	250 Amp. CO ₂ 220 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.200 g
für Drahtstärken / for wire- ϕ	0,8; 0,9; 1,0; 1,2 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	

PLUS 24 MIG/MAG-Schlauchpaket / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ϕ 1,0 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm	
Brenner 24 Paket gasgekühlt, 3 m	700010
Brenner 24 Paket gasgekühlt, 4 m	700011
Brenner 24 Paket gasgekühlt, 5 m	700012
Brenner 24 Paket wassergekühlt, 3 m	700015
Brenner 24 Paket wassergekühlt, 4 m	700016
Brenner 24 Paket wassergekühlt, 5 m	700017

Zubehör Set zu PLUS 24



bestehend aus:

- je 10 St. Stromdüsen M6, ϕ 0,6; 0,8; 1,0 mm
 - 1 St. Gasdüse konisch ϕ 10 mm
 - 1 St. Gasdüse konisch ϕ 12,5 mm
 - 1 St. Gasdüse zylindrisch ϕ 17 mm
 - 1 St. Düsenstock M6
 - 1 St. Gasverteiler GFK
- in Aufbewahrungsbox

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 24	700101
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	700108

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	700302
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1 Gasdüse, konisch ϕ 12,5 mm, l=63 mm	700494
C2 Gasdüse, konisch ϕ 10 mm, l=63 mm	700493
C3 Gasdüse, zylindrisch ϕ 17 mm, l=63 mm	700495
D1 Stromdüse, ϕ 1,0 mm, l=25 mm, M6	700402
D2 Stromdüse für Aludraht ϕ 1,0 mm, l=25 mm, M6	700407
D3 Stromdüse vernickelt ϕ 1,0 mm, l=25 mm, M6	700436
D4 Stromdüse CuCrZr ϕ 1,0 mm, l=25 mm, M6	700396
E Düsenstock PLUS 24, Innen-/Außengewinde M6x26/M6	700330
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff	700333
F2 Gasverteiler, Keramik	700333A
Gasverteiler, Silikon, rot	700333B
G Schwanenhals für PLUS 24	700321

Hinweis: C1, D1 und F1 Standardbestückung

Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- ϕ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700240
Blau, für Draht- ϕ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700241
Blau, für Draht- ϕ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700242
Rot, für Draht- ϕ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700245
Rot, für Draht- ϕ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700246
Rot, für Draht- ϕ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700247
Ersatzhaltenippel für Blau und Rot, ϕ 4 mm außen	700208

Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- ϕ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700205
Blau, für Draht- ϕ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700206
Blau, für Draht- ϕ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700207
Rot, für Draht- ϕ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht- ϕ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht- ϕ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Kupferseele, rot/blau, ϕ 4,0 mm, 33 cm	700213
O-Ring für Teflonseele	700200
Ersatzhaltenippel für Blau, ϕ 4 mm außen	700243
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ϕ 4,5 mm außen	700248

Schutzgasschlauchpaket PLUS 26, gasgekühlt



Technische Daten für PLUS 26:	
Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	290 Amp. CO ₂ 260 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.460 g
für Drahtstärken / for wire-ø	0,8; 0,9; 1,0; 1,2 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	



PLUS, Typ 26 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 1,0 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm	
Brenner 26 Paket komplett, 3 m	700030
Brenner 26 Paket komplett, 4 m	700031
Brenner 26 Paket komplett, 5 m	700032

Zubehör Set zu PLUS 26



bestehend aus:
 je 10 St. Stromdüsen M6, ø 1,0; 1,2 mm
 1 St. Gasdüse konisch ø 14 mm
 2 St. Gasdüse konisch ø 16 mm
 1 St. Düsenstock M6
 1 St. Gasverteiler GFK
 in Aufbewahrungsbox.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 26	700103

Verschleißteile / Replacement parts

Typ Best.-Nr.		
A	Griffschale mit Schalter und Zugentl.	700302
B	Schalter (mit Finger Verlängerung)	700305
C1	Gasdüse, konisch ø 16 mm, l=76 mm	700491
C2	Gasdüse, konisch ø 14 mm, l=76 mm	700490
C3	Gasdüse, zylindrisch ø 20 mm, l=76 mm	700492
D1	Stromdüse ø 1,0 mm, l=28 mm, M6	700411
D2	Stromdüse für Aludraht ø 1,0 mm, l=28mm, M6	700421
D3	Stromdüse vernickelt ø 1,0 mm, l=28mm, M6	700441
D4	Stromdüse CuCrZr ø 1,0 mm, l=28mm, M6	700430
E1	Düsenstock, Gewinde M6	700332
E2	Düsenstock, Gewinde M8	700331
F1	Gasverteiler, GFK-Kunststoff, weiß	700334
F2	Gasverteiler, Keramik	700347
G	Schwanenhals für PLUS 26	700323

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

Drahtspiralen für PLUS 26 / Wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700240
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700241
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700242
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700245
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700246
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700247

Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700205
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700206
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700207
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Kupferseele, rot/blau, ø 4,0 mm, 33 cm	700213
O-Ring für Teflonseele	700200
Ersatzhaltenippel für Blau, ø 4 mm außen	700243
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	700248

Schutzgasschlauchpaket PLUS 36, gasgekühlt



Technische Daten für PLUS 36:	
Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	340 Amp. CO ₂ 310 Amp. Mix ²
Brennergewicht / torch weight	1.600 g
für Drahtstärken / for wire-ø	0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,6 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	



PLUS 36 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ / VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 1,2 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm	
Brenner 36 Paket komplett, 3 m	700040
Brenner 36 Paket komplett, 4 m	700041
Brenner 36 Paket komplett, 5 m	700042

Zubehör Set zu PLUS 36



bestehend aus:
 je 10 St. Stromdüsen M6, ø 1,2; 1,6 mm
 1 St. Gasdüse konisch ø 12 mm
 1 St. Gasdüse konisch ø 16 mm
 1 St. Düsenstock M6
 1 St. Gasverteiler GFK
 in Aufbewahrungsbox

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	700302
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1 Gasdüse, konisch ø 16 mm, l=84 mm	700481
C2 Gasdüse, konisch ø 12 mm, l=84 mm	700480
C3 Gasdüse, zylindrisch ø 19 mm, l=84 mm	700482
D1 Stromdüse ø 1,2 mm, l=28 mm, M6	700412
D2 Stromdüse für Alu ø 1,2 mm, l=28 mm, M6	700422
D3 Stromdüse vernickelt ø 1,2 mm, l=28 mm, M6	700442
D4 Stromdüse CuCrZr ø 1,2 mm, l=28 mm, M6	700431
E1 Düsenstock, Gewinde M6, M8x32	700338
E2 Düsenstock, Gewinde M6, M8x28	700337
F1 Stromdüse ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700417
F2 Stromdüse für Alu ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700427
F3 Stromdüse vernickelt ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700447
F3 Stromdüse CuCrZr, ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700433
G1 Düsenstock, Gewinde M8, M8x32	700339
G2 Düsenstock, Gewinde M8, M8x28	700452
H1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, weiß	700335
H2 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, schwarz	700336
H3 Gasverteiler, Keramik	700348
I Schwannenhals PLUS 36	700324

Hinweis: C1, D1, E1 und H1 Standardbestückung

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 36	700104

Drahtspiralen für PLUS 36 / Wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700245
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700246
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700247
Ersatznippel Rot / Blau	700208
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 3,4 m	700250
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 4,4 m	700251
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 5,4 m	700252
Ersatznippel Gelb	700218

Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Kupferseele, Rot/Blau, ø 4,0 mm, 33 cm	700213
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 3,4 m	700215
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 4,4 m	700216
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 5,4 m	700217
Kupferseele, Gelb, ø 4,7 mm, 33 cm	700214
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	700248

Schutzgasschlauchpaket PLUS 400, wassergekühlt



Technische Daten für PLUS 400:	
Stromstärken bei 100 % ED / duty cycle ED 100 %	400 Amp. CO ₂ 350 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.450 g
für Drahtstärken / for wire-ø	0,8; 1,0; 1,2; 1,6 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	



PLUS 400 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 1,2 mm und blanker Drahtspirale 1,2-1,6 mm	
Brenner 400 Paket komplett, 3 m	700050
Brenner 400 Paket komplett, 4 m	700051
Brenner 400 Paket komplett, 5 m	700052

Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700205
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700206
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700207
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Kupferseele, Rot/Blau, ø 4,0 mm, 33 cm	700213
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 3,4 m	700215
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 4,4 m	700216
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 5,4 m	700217
Kupferseele, Gelb, ø 4,7 mm, 33 cm	700214
O-Ring für Teflonseele	700200
Ersatzhaltenippel für Blau, ø 4 mm außen	700243
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	700248

Ersatzteile / Replacement parts

Typ Best.-Nr.		Best.-Nr.
A	Griffschalenset 400-555	700303
B	Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1	Gasdüse, konisch ø 16 mm, l=76 mm	700491
C2	Gasdüse, konisch ø 14 mm, l=76 mm	700490
C3	Gasdüse zylindrisch ø 20 mm, l=76 mm	700492
D1	Stromdüse ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700417
D2	Stromdüse für Aludraht ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700427
D3	Stromdüse vernickelt ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700447
D4	Stromdüse CuCrZr ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700433
E1	Düsenstock, Gewinde M8, l=25 mm	700340
E2	Düsenstock, Gewinde M6, l=29 mm	700341
E3	Düsenstock, Gewinde M8, l=29 mm	700342
F1	Gasverteiler, GFK-Kunststoff	700344
F2	Gasverteiler, Keramik	700349
G	Schwanenhals für PLUS 400	700325
H	Dichtungsscheibe für Typ 400/500, 20x12x1 mm	700352

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

Stahl-Führungsspiralen, blank, nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700225
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700226
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700227
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 3,4 m	700230
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 4,4 m	700231
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 5,4 m	700232
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 3,4 m	700233
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 4,4 m	700234
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 5,4 m	700235
auf Rollen à 50 m	
Spirale 2,0/4,0 für Draht 0,6-0,9 mm	700220
Spirale 2,0/4,0 für Draht 1,0-1,2 mm	700219
Spirale 2,5/4,5 für Draht 1,4-1,6 mm	700221

Schutzgasschlauchpaket PLUS 500, wassergekühlt



Technische Daten für PLUS 500:	
Stromstärken bei 100 % ED / duty cycle ED 100 %	500 Amp. CO ₂ 450 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.450 g
für Drahtstärken / for wire-ø	1,0; 1,2; 1,6; 2,0; 2,4 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	



PLUS 500 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 1,2 mm und blanker Drahtspirale 1,2-1,6 mm	
Brenner 500 Paket komplett, 3 m	700060
Brenner 500 Paket komplett, 4 m	700061
Brenner 500 Paket komplett, 5 m	700062

Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700205
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700206
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700207
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Kupferseele, Rot/Blau, ø 4,0 mm, 33 cm	700213
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 3,4 m	700215
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 4,4 m	700216
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 5,4 m	700217
Kupferseele, Gelb, ø 4,7 mm, 33 cm	700214
O-Ring für Teflonseele	700200
Ersatzhaltenippel für Blau, ø 4 mm außen	700243
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	700248

Ersatzteile / Replacement parts

Typ Best.-Nr.		Best.-Nr.
A	Griffschalenset 400-555	700303
B	Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1	Gasdüse, konisch ø 16, l=76 mm	700491
C2	Gasdüse, konisch ø 14, l=76 mm	700490
C3	Gasdüse zylindrisch ø 20, l=76 mm	700492
D1	Stromdüse ø 1,2, l=30 mm, M8	700417
D2	Stromdüse für Aludraht ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700427
D3	Stromdüse vernickelt ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700447
D4	Stromdüse CuCrZr ø 1,2, l=30 mm, M8	700433
E1	Düsenstock, Gewinde M8, l=25 mm	700340
E2	Düsenstock, Gewinde M6, l=29 mm	700341
E3	Düsenstock, Gewinde M8, l=29 mm	700342
F1	Gasverteiler, GFK-Kunststoff	700344
F2	Gasverteiler, Keramik	700349
G	Schwanenhals für PLUS 500	700326
H	Dichtungsscheibe für Typ 400/500, 20x12x1 mm	700352

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

Stahl-Führungsspiralen, blank, nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700225
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700226
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700227
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 3,4 m	700230
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 4,4 m	700231
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 5,4 m	700232
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 3,4 m	700233
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 4,4 m	700234
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 5,4 m	700235
auf Rollen à 50 m	
Spirale 2,0/4,0 für Draht 0,6-0,9 mm	700220
Spirale 2,0/4,0 für Draht 1,0-1,2 mm	700219
Spirale 2,5/4,5 für Draht 1,4-1,6 mm	700221

Schutzgasschlauchpaket PLUS 500 SuperCool, wassergekühlt



Technische Daten für PLUS 500 SuperCool:

Stromstärken bei 100 % ED / duty cycle ED 100 %	500 Amp. CO ₂ 450 Amp. Mix 400 Amp. Puls
Brennergewicht / torch weight	1.450 g
für Drahtstärken / for wire-ø	1,0; 1,2; 1,6; 2,0; 2,4 mm
Gas- und Stromdüsen siehe Seite 120/121	

PLUS 500 SC mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 1,2 mm und blanker Drahtspirale 1,2-1,6 mm	
Brenner 500 SC Paket komplett, 3 m	700080
Brenner 500 SC Paket komplett, 4 m	700081
Brenner 500 SC Paket komplett, 5 m	700082

Ersatzteile / Replacement parts

Typ	Best.-Nr.
A Griffschalenset 500 SC	700304
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1 Gasdüse, konisch ø 16 mm, l=76 mm	700491
C2 Gasdüse, konisch ø 14 mm, l=76 mm	700490
C3 Gasdüse zylindrisch ø 20 mm, l=76 mm	700492
D1 Stromdüse ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700417
D2 Stromdüse für Aludraht ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700427
D3 Stromdüse vernickelt ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700447
D4 Stromdüse CuCrZr ø 1,2 mm, l=30 mm, M8	700433
E1 Düsenstock, Gewinde M8, l=25 mm	700340
E2 Düsenstock, Gewinde M6, l=29 mm	700341
E3 Düsenstock, Gewinde M8, l=29 mm	700342
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff	700344
F2 Gasverteiler, Keramik	700349
Dichtungsscheibe für Typ 400/500, 20x12x1 mm	700352

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	700205
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	700206
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	700207
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700210
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700211
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700212
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 3,4 m	700215
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 4,4 m	700216
Gelb, für Draht-ø 1,2-1,6 mm, 5,4 m	700217
Kupferseele, Gelb, ø 4,7 mm, 33 cm	700214
O-Ring für Teflonseele	700200
Ersatzhaltenippel für Blau, ø 4 mm außen	700243
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	700248

Stahl-Führungsspiralen, blank, nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	700225
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	700226
Spirale für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	700227
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 3,4 m	700230
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 4,4 m	700231
Spirale für Draht-ø 1,4-1,6 mm, 5,4 m	700232
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 3,4 m	700233
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 4,4 m	700234
Spirale für Draht-ø 1,8-2,4 mm, 5,4 m	700235
auf Rollen à 50 m	
Spirale 2,0/4,0 für Draht 0,6-0,9 mm	700220
Spirale 2,0/4,0 für Draht 1,0-1,2 mm	700219
Spirale 2,5/4,5 für Draht 1,4-1,6 mm	700221

Umrüstsatz auf Euro-Zentralanschluss

Umrüstsatz zum Umrüsten von Schweißgeräten mit fest angeschlossenen Schlauchpaketen oder anderen Anschlussversionen auf den gängigen EURO Zentralanschluss der mittlerweile von sehr vielen Schweißmaschinenherstellern verwendet wird.

Schlauchtüllen-Durchmesser 5 mm.

Es wird ca. 50 cm Schlauch \varnothing 5x1,5 mm mitgeliefert.

Conversion-Kit for EURO-central connection, machine installation.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Zentralanschluss für Maschine Axial Gasanschluss in Drahrichtung, innerhalb	700360
Zentralanschluss für Maschine Radial Gasanschluss 90° abgewinkelt, außerhalb	700361



Adapter für Zentralanschlussschlauchpakete

Adapter für Schlauchpakete mit Euro-Zentralanschluss, zum Verwenden für Maschinenanschlüsse der Firmen „DINSE“ und „ESAB“.

Adaptor for central connection.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Adapter für EURO-ZA-Schlauchpakete auf DINSE Maschinenanschluss	700370
Adapter für EURO-ZA-Schlauchpakete auf ESAB Maschinenanschluss (ohne Abb.)	700371



700370



700371

Zubehör für Euro-Zentralanschluss

Überwurfmutter und Dichtung für Zentralanschluss.

Connection nut and O-ring for central connection.

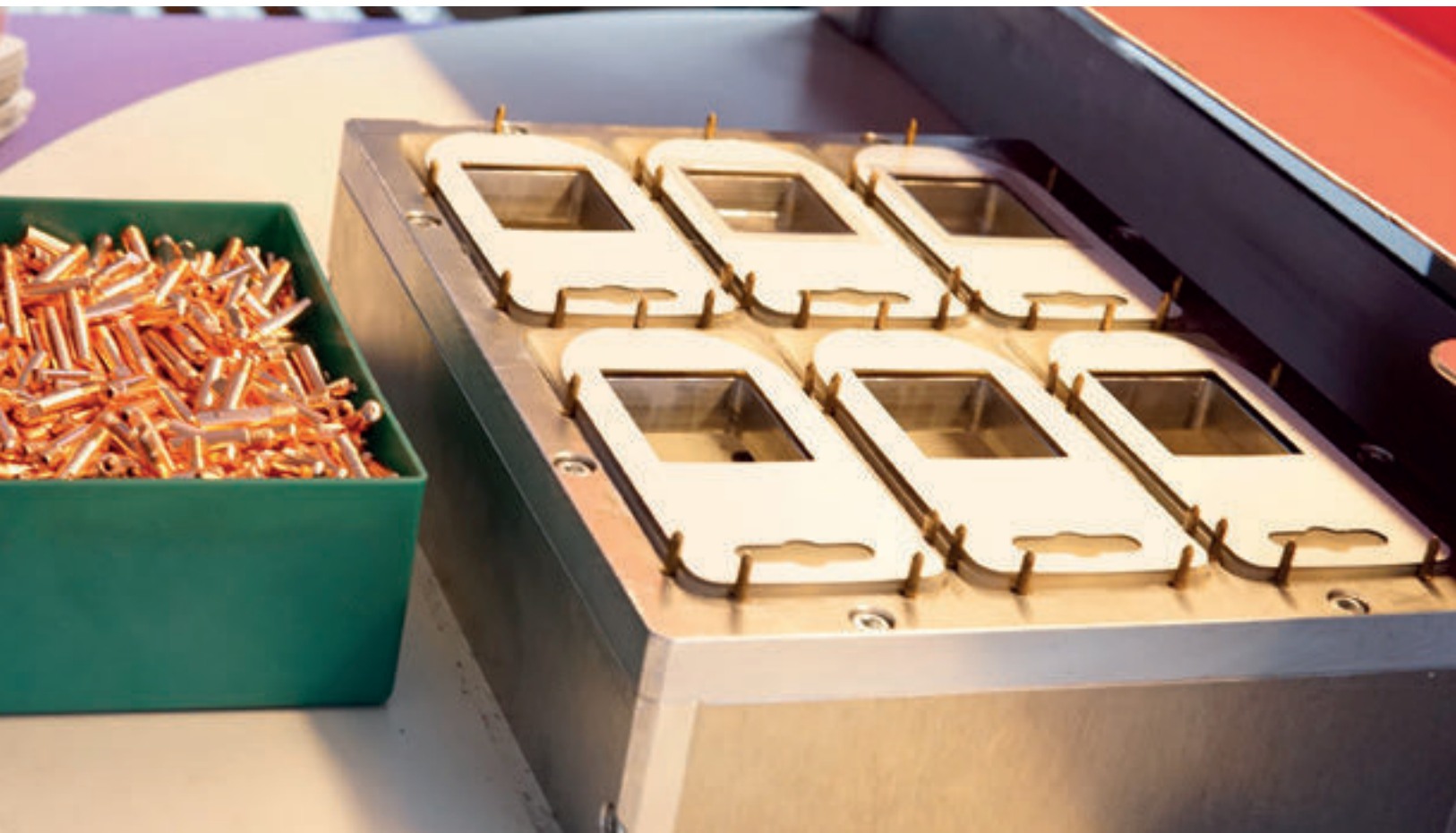
Typ, VE 1	Best.-Nr.
Dichtung für Zentralanschluss	700299
Überwurfmutter M10x1 für Zentralanschluss	700365



700299



700365





Stromdüse für MIG/MAG-Brenner Typ 10/15/24

Stromdüse, mit Außengewinde M5 für Type 10 und M6 für Type 15/24 und verschiedenen Bohrungen für Schweißdraht.

Current nozzle with different bore dimensions ϕ for welding wires. Items 700406-700408 especially for aluminium wires.

Typ / Draht- ϕ / Gewinde	Best.-Nr.
E-Cu / 0,6 mm / M5x18 mm	700390
E-Cu / 0,8 mm / M5x18 mm	700391
E-Cu / 1,0 mm / M5x18 mm	700392
E-Cu / 0,6 mm / M6x25 mm	700400
E-Cu / 0,8 mm / M6x25 mm	700401
E-Cu / 0,9 mm / M6x25 mm	700404
E-Cu / 1,0 mm / M6x25 mm	700402
E-Cu / 1,2 mm / M6x25 mm	700403
E-Cu für Aludraht / 0,8 mm / M6x25 mm	700406
E-Cu für Aludraht / 1,0 mm / M6x25 mm	700407
E-Cu für Aludraht / 1,2 mm / M6x25 mm	700408
E-Cu vernickelt / 0,8 mm / M6x25 mm	700435
E-Cu vernickelt / 1,0 mm / M6x25 mm	700436
E-Cu vernickelt / 1,2 mm / M6x25 mm	700437
CuCrZr* / 0,8 mm / M6x25 mm	700395
CuCrZr* / 1,0 mm / M6x25 mm	700396
CuCrZr* / 1,2 mm / M6x25 mm	700397



Stromdüse für MIG/MAG-Brenner Typ 25 bis 600

Stromdüse, mit Außengewinde M6 und verschiedenen Bohrungen für Schweißdraht.

Current nozzle with different bore dimensions ϕ for welding wires. Items 700420-700423 especially for aluminium wires.

Typ / Draht- ϕ / Gewinde	Best.-Nr.
E-Cu / 0,6 mm / M6x28 mm	700409
E-Cu / 0,8 mm / M6x28 mm	700410
E-Cu / 1,0 mm / M6x28 mm	700411
E-Cu / 1,2 mm / M6x28 mm	700412
E-Cu / 1,6 mm / M6x28 mm	700413
E-Cu für Aludraht / 0,8 mm / M6x28 mm	700420
E-Cu für Aludraht / 1,0 mm / M6x28 mm	700421
E-Cu für Aludraht / 1,2 mm / M6x28 mm	700422
E-Cu für Aludraht / 1,6 mm / M6x28 mm	700423
E-Cu vernickelt / 0,8 mm / M6x28 mm	700440
E-Cu vernickelt / 1,0 mm / M6x28 mm	700441
E-Cu vernickelt / 1,2 mm / M6x28 mm	700442
E-Cu vernickelt / 1,6 mm / M6x28 mm	700443
CuCrZr* / 0,8 mm / M6x28 mm	700429
CuCrZr* / 1,0 mm / M6x28 mm	700430
CuCrZr* / 1,2 mm / M6x28 mm	700431



Stromdüse für MIG/MAG-Brenner Typ 36 bis 600

Stromdüse, mit Außengewinde M8 und verschiedenen Bohrungen für Schweißdraht.

* Stromdüse aus CuCrZr (Kupfer Chrom Zirkonium) für lange Schweißzyklen und hohe Drahtgeschwindigkeiten. Empfohlen bei der Verwendung von Edelstahl-drähten.

Current nozzle with different bore dimensions ϕ for welding wires. Items 700425-700428 especially for aluminium wires.

Typ / Draht- ϕ / Gewinde	Best.-Nr.
E-Cu / 0,8 mm / M8x30 mm	700415
E-Cu / 1,0 mm / M8x30 mm	700416
E-Cu / 1,2 mm / M8x30 mm	700417
E-Cu / 1,4 mm / M8x30 mm	700418
E-Cu / 1,6 mm / M8x30 mm	700419
E-Cu / 2,0 mm / M8x30 mm	700438
E-Cu / 2,4 mm / M8x30 mm	700439
E-Cu für Aludraht / 0,8 mm / M8x30 mm	700425
E-Cu für Aludraht / 1,0 mm / M8x30 mm	700426
E-Cu für Aludraht / 1,2 mm / M8x30 mm	700427
E-Cu für Aludraht / 1,6 mm / M8x30 mm	700428
E-Cu vernickelt / 0,8 mm / M8x30 mm	700445
E-Cu vernickelt / 1,0 mm / M8x30 mm	700446
E-Cu vernickelt / 1,2 mm / M8x30 mm	700447
E-Cu vernickelt / 1,4 mm / M8x30 mm	700448
E-Cu vernickelt / 1,6 mm / M8x30 mm	700449
CuCrZr* / 0,8 mm / M8x30 mm	700444
CuCrZr* / 1,0 mm / M8x30 mm	700432
CuCrZr* / 1,2 mm / M8x30 mm	700433
CuCrZr* / 1,4 mm / M8x30 mm	700455
CuCrZr* / 1,6 mm / M8x30 mm	700434
CuCrZr* / 2,0 mm / M8x30 mm	700456



MINI-Gasdüse MIG 100, schraubbar M8

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Gewinde M8. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

Gas-nozzle with different inside dimensions for wires. Nozzle with inside thread M8.

Typ / Öffnungs- ϕ / Länge	Best.-Nr.
Mini, schraubbar M8	
konisch / 10 mm / 38 mm	700459
zylindrisch / 13 mm / 38 mm	700458
Punkt Düse / 13 mm / 44 mm	700457



Gasdüse Plus 15, steckbar/schraubbar für Brennerschaft- ϕ 12 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner, Steckflansch; verschiedene Öffnungsdurchmesser.

Gas-nozzle with different inside dimensions for gas outlets; the torch- ϕ is 12 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs- ϕ / Länge	Best.-Nr.
stark konisch, steckbar / 9,5 mm / 54 mm	700460
konisch, steckbar / 12 mm / 54 mm	700461
zylindrisch, steckbar / 16 mm / 55 mm	700462
Punkt Düse, steckbar / 16 mm / 60 mm	700463
Punkt Düse für Nagelschweißen, steckbar	700464
konisch, M10 schraubbar / ϕ 12 mm	700467
zylindrisch, M10 schraubbar / ϕ 16 mm	700468
Punkt Düse, M10 schraubbar	700466
Punkt Düse für Nagelschweißen, schraubbar	700465



Gasdüse Plus 25, steckbar/schraubbar für Brennerschaft- ϕ 15 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

Gas-nozzle with different inside dimensions for gas outlets; the torch- ϕ is 15 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs- ϕ / Länge	Best.-Nr.
stark konisch, steckbar / 11,5 mm / 57 mm	700470
konisch, steckbar / 15 mm / 57 mm	700471
zylindrisch, steckbar / 18 mm / 57 mm	700472
Punktgasdüse, steckbar / 57 mm	700474
konisch, M14 schraubbar / 15 mm / 57 mm	700473



Gasdüse Plus 24/36, steckbar für Brennerschaft- ϕ 17+20 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

Gas-nozzle with different inside dimensions for gas outlets; the torch- ϕ is 20 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs- ϕ / Länge	Best.-Nr.
für Typ 24, Schaft 17 mm	
stark konisch / 10 mm / 63 mm	700493
konisch / 12,5 mm / 63 mm	700494
zylindrisch / 17 mm / 63 mm	700495
für Typ 36, Schaft 20 mm	
stark konisch / 12 mm / 84 mm	700480
konisch / 16 mm / 84 mm	700481
zylindrisch / 19 mm / 84 mm	700482



Gasdüse für Typen Plus 26/400/500/600, steckbar für Brennerschaft- ϕ 20 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

Gas-nozzle made out of copper with different inside dimensions for gas outlet the torch- ϕ is 20 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs- ϕ / Länge	Best.-Nr.
stark konisch / 14 mm / 76 mm	700490
konisch / 16 mm / 76 mm	700491
zylindrisch / 20 mm / 76 mm	700492



Silikonfreies Anti-Spritzer-Fett

Für die Elektro- und Schutzgasschweißung, lösemittelfreies geruchloses Fett. Schützt Brennerdüsen und Kontaktspitzen, verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern, vermeidet Krustenbildung, erhöht Brennerstandzeiten erheblich.

Anti splatter fat, silicon free.

Typ	Best.-Nr.
MIG TIP, Düsen-Schutz-Fett, 450 g	935122



FRO AL2300 / AW2500 Verschleißteile

Verschleißteile passend zu FRO AL2300 / AW2500 in verschiedenen Ausführungen.

Spareparts for FRO AL2300 / AW2500.



Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL2300	730300
Brennerkörper AW2500	730301
Isolerring AL2300/AW2500	730310
Fixierhülse AL2300/AW2500	730320
Düsenstock M6 AL2300/AW2500	730330
Stromdüse E-Cu 0,8 mm M6x33 mm	730400
Stromdüse E-Cu 1,0 mm M6x33 mm	730401
Stromdüse E-Cu 1,2 mm M6x33 mm	730402
Stromdüse CuCrZr 0,8 mm M6x33 mm	730410
Stromdüse CuCrZr 1,0 mm M6x33 mm	730411
Stromdüse CuCrZr 1,2 mm M6x33 mm	730412
Schaftdurchmesser 17 mm	
Gasdüse konisch 10 mm, l=66 mm	730500
Gasdüse konisch 12 mm, l=66 mm	730501
Gasdüse zylindrisch 17 mm, l=66 mm	730502

FRO AL3000 / AW4000 Verschleißteile

Verschleißteile passend zu FRO AL3000 / AW4000 in verschiedenen Ausführungen.

Spareparts for FRO AL3000 / AW4000.



Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL3000	730302
Brennerkörper AW4000	730303
Isolerring AL3000	730311
Isolerring AW4000	730312
Fixierhülse AL3000/AW4000	730321
Düsenstock M8 AL3000/AW4000	730331
Stromdüse CuCrZr 0,8 mm M8x35 mm	730430
Stromdüse CuCrZr 1,0 mm M8x35 mm	730431
Stromdüse CuCrZr 1,2 mm M8x35 mm	730432
Schaftdurchmesser 19 mm	
Gasdüse konisch 11 mm, l=67 mm	730510
Gasdüse konisch 13 mm, l=65 mm	730511
Gasdüse konisch 13 mm, l=67 mm	730512
Gasdüse konisch 15,2 mm, l=67 mm	730513

FRO AL4000 / AW5000 Verschleißteile

Verschleißteile passend zu FRO AL4000 / AW5000 in verschiedenen Ausführungen.

Spareparts for FRO AL4000 / AW5000.



Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL4000	730304
Brennerkörper AW5000	730305
Isolerring AL4000	730313
Isolerring AW5000	730314
Fixierhülse AL4000/AW5000	730322
Düsenstock M10x1 AL4000/AW5000	730332
Gasverteiler AL4000/AW5000	730340
Stromdüse E-Cu 0,8 mm M10x40 mm	730440
Stromdüse E-Cu 1,0 mm M10x40 mm	730441
Stromdüse E-Cu 1,2 mm M10x40 mm	730442
Stromdüse E-Cu 1,4 mm M10x40 mm	730443
Stromdüse E-Cu 1,6 mm M10x40 mm	730444
Stromdüse E-Cu 2,0 mm M10x40 mm	730446
Stromdüse CuCrZr 0,8 mm M10x40 mm	730450
Stromdüse CuCrZr 1,0 mm M10x40 mm	730451
Stromdüse CuCrZr 1,2 mm M10x40 mm	730452
Stromdüse CuCrZr 1,4 mm M10x40 mm	730453
Stromdüse CuCrZr 1,6 mm M10x40 mm	730454
Stromdüse CuCrZr 2,0 mm M10x40 mm	730456
Schaftdurchmesser 17 mm	
Gasdüse konisch 15 mm, l=79 mm	730520
Gasdüse konisch 17 mm, l=79 mm	730521
Gasdüse zylindrisch 20 mm, l=79 mm	730522
Gasdüse konisch 17 mm, l=79 mm (massiv)	730523

Original FIX CO₂-Zange

Zubehörszange, „Schweizer Patent“, zur Pflege der Schutzgasbrenner. Schnelles und maßgerechtes Beschneiden des Schweißdrahtes, zeitsparendes Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse. Lösen oder Festziehen der Stromdüse.

Accessory pincers to maintain gas burners. Cleans and removes protective nozzles.

Typ / Größe	Best.-Nr.
Zange für Düsen 12-15 mm / Gr. 1	515001
Zange für Düsen 15-18 mm / Gr. 2	515002



Universal CO₂-Zange

CO₂-Spezialzange mit sieben Funktionen

- Schneiden des Schweißdrahtes
- Reinigen der Gasdüse
- Abziehen der Gasdüse
- Lösen und Festziehen der Stromdüse
- Lösen und Festziehen des Düsenstocks
- Klemmbacken zum Halten von Teilen
- Richten mit Hammerambos

Welding pliers.

Typ	Best.-Nr.
Universal CO ₂ -Zange	515005



Düsenreiniger für Schutzgasbrenner

Der Reiniger wird auf die Düse aufgesetzt, verzinkte Stahlklingen einschieben und drehen.

Cleaner for gas nozzles, with steel-blades.

Typ	Best.-Nr.
Düsenreiniger für Gasdüsen, schwarz	515004



Stromdüsenschlüssel

Stromdüsen- und Düsenstockschlüssel für gängige MIG/MAG Schlauchpakete.

Current nozzle tool for popular MIG/MAG torches.

Typ	Best.-Nr.
Stromdüsenschlüssel	700119



Gassparventil für Schutzgas

Gassparer reduziert den Verbrauch von Schutzgas auf zwei Arten:

- Reduzierung eines Überdrucks zu Beginn eines jeden Schweißprozesses. Der Gassparer wurde so entwickelt, dass der Druck im Schlauch verringert wird, wodurch bei jedem Zündvorgang weniger Gas entweicht.
- Gewährleistung eines konstanten Gasflusses

Maximaler Eingangsdruck 15 bar, Ausgangsdruck ca. 1,5 bar

Gas safer valve for inert gas.

Typ	Best.-Nr.
Gassparer für Argon/CO ₂ , G1/4" RH	530003



Gasmengemesser

Gasmengemesser für inerte Gase bis 25 NI/min. Getrennte Skalen für Argon und CO₂

530002 gas flow meter (hold it vertically and press the gas nozzle to the rubber-cap).

Typ	Best.-Nr.
Gasmengemesser alle Gase bis 25 NI/min.	530002



Reinigungsfilz und Klammer

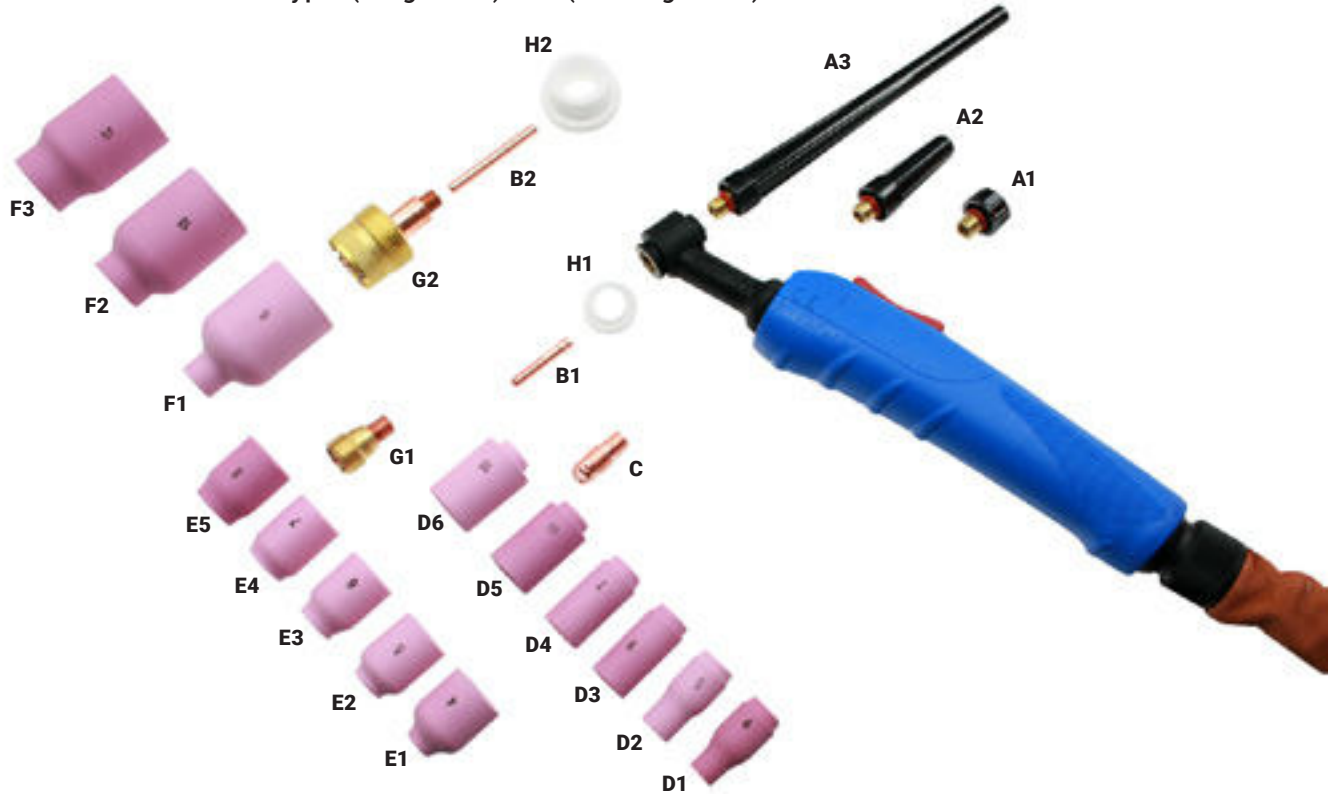
Reinigungsfilze unbehandelt und Halteklammern für Schutzgasdraht.

Cleaning pads and fixing clamps for MIG/MAG wire.

Typ	Best.-Nr.
Filze ca. 50x50x6 mm, 30 St./Pack	810011
Halteklammern, 12 St./Pack	810012



Zubehör zum WIG-Brenner Typ 9 (luftgekühlt) / 20 (wassergekühlt)



Brennerkappen für WIG-Brenner Typ 9 / 20 / Torch caps
 Brennerkappen mit rotem O-Ring, Gewinde- \varnothing 7,8 mm, Außen- \varnothing am Ring ca. 8,6 mm

Int. Bez. / Schaft / Länge	Best.-Nr.
Gewinde 5/16" - 24Gang, \varnothing 7,8 mm	
A1 41V33 / \varnothing 8 mm Nr. 4 / 18,0 mm	701170
A2 41V35 / \varnothing 8 mm Nr. 3 / 53,2 mm	701171
A3 41V24 / \varnothing 8 mm Nr. 2 / 147,5 mm	701172

Spannhülsen 24,5 und 40,0 mm für WIG-Brenner Typ 9/20 / Clamping sleeves

Länge / Typ / \varnothing , VE 3 St.	Best.- Nr.
B1 13N20 / 24,5 mm / Nr. 6 / 0,5 mm	701100
B1 13N21 / 24,5 mm / Nr. 6 / 1,0 mm	701101
B1 13N22 / 24,5 mm / Nr. 6 / 1,6 mm	701103
B1 13N23 / 24,5 mm / Nr. 6 / 2,4 mm	701104
B1 13N24 / 24,5 mm / Nr. 6 / 3,2 mm	701105
B2 40 mm / Nr. 10 / 1,6 mm, „JUMBO“ 13N22L	701311
B2 40 mm / Nr. 10 / 2,4 mm, „JUMBO“ 13N23L	701312
B2 40 mm / Nr. 10 / 3,2 mm, „JUMBO“ 13N24L	701313

Spannhülsegehäuse 20,6 mm für WIG-Brenner Typ 9/20 / Clamping sleeves housing

Typ, Int. Bez. / \varnothing / Länge, VE 3 St.	Best.- Nr.
C 13N25 Nr. 7 / 0,5 mm / 20,6 mm	701130
C 13N26 Nr. 7 / 1,0 mm / 20,6 mm	701131
C 13N27 Nr. 7 / 1,6 mm / 20,6 mm	701133
C 13N28 Nr. 7 / 2,4 mm / 20,6 mm	701134
C 13N29 Nr. 7 / 3,2 mm / 20,6 mm	701135

Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 9/20, Länge 30 mm
 Keramische Gasdüsen passend auf Spannhülsen / Gas nozzle ceramic

Typ, VE 10 St. / Gr. / Innen- \varnothing	Best.-Nr.
Int. Bez.	
D1 13N08 Nr. 8 / Gr. 4 / 6,3 mm	701000
D2 13N09 Nr. 8 / Gr. 5 / 8,0 mm	701001
D3 13N10 Nr. 8 / Gr. 6 / 9,5 mm	701002
D4 13N11 Nr. 8 / Gr. 7 / 11,0 mm	701003
D5 13N12 Nr. 8 / Gr. 8 / 12,8 mm	701004
D6 13N13 Nr. 8 / Gr. 9 / 1016,0 mm	701005

Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 9/20, Länge 25,5 mm
 Keramische Gasdüser passend auf Gaslinsen / Gas nozzle ceramic

Typ, VE 10 St. / Gr. / Innen- \varnothing	Best.- Nr.
Int. Bez.	
E1 53N58 Nr. 14 / Gr. 4 / 6,3 mm	701020
E2 53N59 Nr. 14 / Gr. 5 / 8,0 mm	701021
E3 53N60 Nr. 14 / Gr. 6 / 9,5 mm	701022
E4 53N61 Nr. 14 / Gr. 7 / 11,0 mm	701023
E5 53N61S Nr. 14 / Gr. 8 / 12,8 mm	701024

Keramik Gasdüsen „JUMBO“-Ausführung / Gas nozzle ceramic
 Keramische Gasdüsen passend auf alle Jumbo Gaslinsen der Typen 9/20,17/18/26.

Typ / Länge / Gr. / Innen- \varnothing , VE 10 St.	Best.- Nr.
Int. Bez.	
F1 57N75 Nr. 12 / 48 mm / Gr. 6 / 9,5 mm	701300
54N74 Nr. 12 / 48mm, Gr. 8 / 12,7 mm	701299
F2 53N88 Nr. 12 / 48 mm / Gr. 10 / 16 mm	701301
F3 53N87 Nr. 12 / 48 mm / Gr. 12 / 19 mm	701302

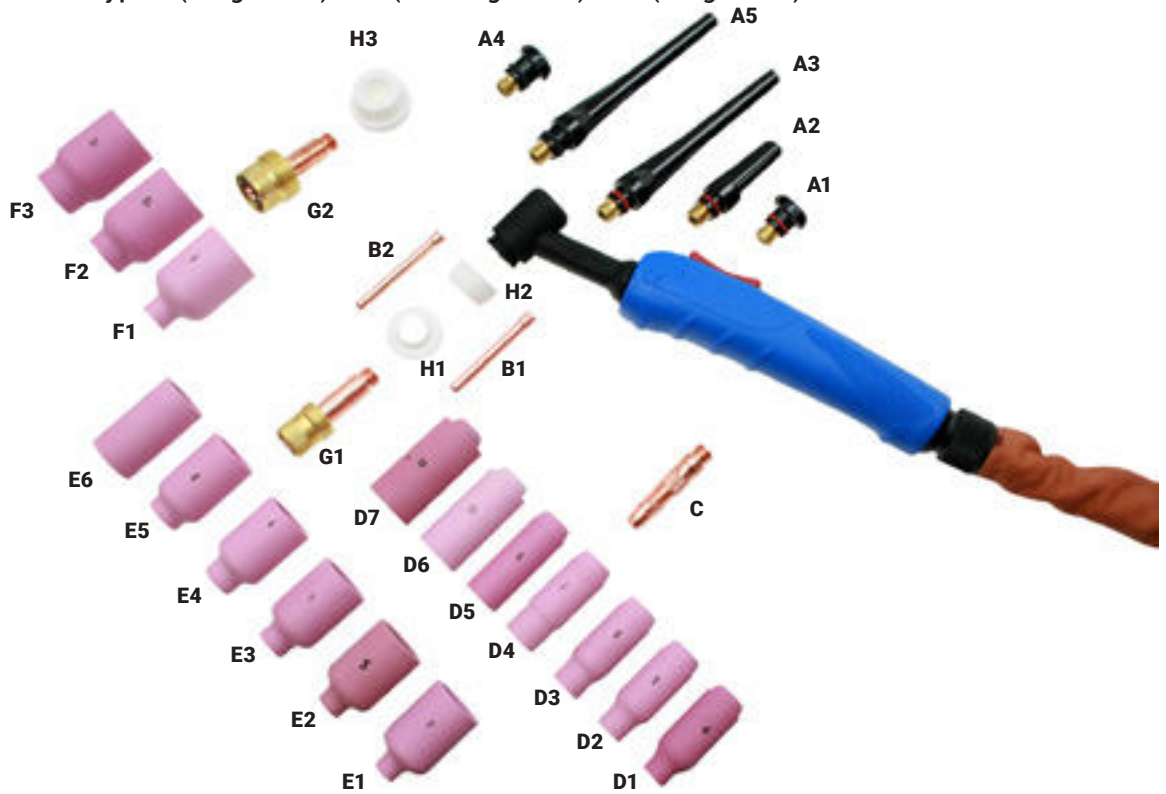
Gaslinsen 21,5 und 41,0mm für WIG-Brenner Typ 9/20 / Gas lens

Typ, Länge / \varnothing	Best.- Nr.
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 1,0 mm, 45V42	701151
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 1,6 mm, 45V43	701153
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 2,4 mm, 45V44	701154
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 3,2 mm, 45V45	701155
G2 41,0 mm, Nr. 11 / 1,6 mm, JUMBO, 45V116S	701308
G2 41,0 mm, Nr. 11 / 2,4 mm, JUMBO, 45V64S	701309
G2 41,0 mm, Nr. 11 / 3,2 mm, JUMBO, 995795S	701310

Teflon-Isolator für Gaslinse für WIG-Brenner Typ 9/20

Abmessungen	Best.- Nr.
H1 \varnothing 18,5x7,5 mm, Nr. 5, 598882	701182
H2 \varnothing 30,0x14,0 mm, Nr. 9 JUMBO, 54N63-20	701315

Zubehör zum WIG-Brenner Typ 17 (luftgekühlt) / 18 (wassergekühlt) / 26 (luftgekühlt)



Brennerkappen für WIG-Brenner Typ 17/18/26
 Brennerkappen 701173-74 mit rotem O-Ring. 701175-76 mit schwarzem O-Ring.
 Gewinde außen \varnothing 9,2 mm. Außen \varnothing am O-Ring gemessen ca. 14,5 mm. / *Torch caps*

Typ, Int. Bez. / Schaft / Länge	Best.-Nr.
Gewinde 3/8"- 32 Gang, \varnothing 9,5 mm	
A1 57Y04, \varnothing 12 mm, Nr. 3 / kurz / 23,0 mm	701173
A2 57Y03, \varnothing 12 mm, mittel / 58,0 mm	701178
A3 57Y02, \varnothing 12 mm, Nr. 2 / lang / 116,0 mm	701174
A4 ABL17, \varnothing 14 mm, Nr. 3 / kurz / 23,0 mm	701175
A5 ABL17, \varnothing 14 mm, Nr. 2 / lang / 116,0 mm	701176

Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 17/18/26, Länge 47 mm
 Keramische Gasdüsen passend auf Spannhülsegehäuse. / *gas nozzle ceramic*

Typ, Int. Bez. / Gr. / Innen- \varnothing	Best.-Nr.
D1 10N50, Nr. 7 / Gr. 4 / 6,3 mm	701010
D2 10N49, Nr. 7 / Gr. 5 / 8,0 mm	701011
D3 10N48, Nr. 7 / Gr. 6 / 9,5 mm	701012
D4 10N47, Nr. 7 / Gr. 7 / 11,0 mm	701013
D5 10N46, Nr. 7 / Gr. 8 / 12,8 mm	701014
D6 10N45, Nr. 7 / Gr. 10 / 16,0 mm	701015
D7 10N44, l=50 mm / Gr. 12 / 19,0 mm	701016

Spannhülsen 50 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26
 Spannhülsen 50 mm / *Clamping sleeves*

Typ, Int. Bez. / \varnothing / Länge	Best.-Nr.
B1 10N21, Nr. 5 / 0,5 mm / 50,0 mm	701110
B1 10N22, Nr. 5 / 1,0 mm / 50,0 mm	701111
B1 10N23, Nr. 5 / 1,6 mm / 50,0 mm	701112
B1 Nr. 5 / 2,0 mm / 50,0 mm	701113
B1 10N24, Nr. 5 / 2,4 mm / 50,0 mm	701114
B1 10N25, Nr. 5 / 3,2 mm / 50,0 mm	701115
B1 10N20, Nr. 5 / 4,0 mm / 50,0 mm	701116

Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 17/18/26, Länge 42 mm
 Keramische Gasdüsen, passend auf Gaslinsen. / *Gas nozzle ceramic*

Typ, Int. Bez. / Gr. / Innen- \varnothing	Best.-Nr.
E1 54N18, Nr. 14 / Gr. 4 / 6,3 mm	701030
E2 54N17, Nr. 14 / Gr. 5 / 8,0 mm	701031
E3 54N16, Nr. 14 / Gr. 6 / 9,5 mm	701032
E4 54N15, Nr. 14 / Gr. 7 / 11,0 mm	701033
E5 54N14, Nr. 14 / Gr. 8 / 12,8 mm	701034
E6 54N19, Nr. 14 / Gr. 12 / 19,2 mm	701035
F1 57N75 Nr. 11 / 48 mm / Gr. 6 / 9,5 mm	701300
57N74 Nr. 11 / 48 mm / Gr. 8 / 12,7 mm	701299
F2 53N88 Nr. 11 / 48 mm / Gr. 10 / 16 mm	701301
F3 53N87 Nr. 11 / 48 mm / Gr. 12 / 19 mm	701302

Spannhülsen 52 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26
 für ABL- Brennerkörper / *Clamping sleeves*

Typ, Int. Bez. / \varnothing / Länge	Best.-Nr.
B2 10N20D, Nr. 5 / 1,0 mm / 52,0 mm	701120
B2 10N22D, Nr. 5 / 1,6 mm / 52,0 mm	701121
B2 Nr. 5 / 2,0 mm / 52,0 mm	701125
B2 10N23D, Nr. 5 / 2,4 mm / 52,0 mm	701122
B2 10N24D, Nr. 5 / 3,2 mm / 52,0 mm	701123
B2 10N25D, Nr. 5 / 4,0 mm / 52,0 mm	701124

Gaslinsen 48,5 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26

Typ / Länge / \varnothing	Best.-Nr.
G1 45V29 / 48,5 mm, Nr. 13 / 0,5 mm	701160
G1 45V24 / 48,5 mm, Nr. 13 / 1,0 mm	701161
G1 45V25 / 48,5 mm, Nr. 13 / 1,6 mm	701162
G1 45V26 / 48,5 mm, Nr. 13 / 2,4 mm	701163
G1 45V27 / 48,5 mm, Nr. 13 / 3,2 mm	701164
G1 45V28 / 48,5 mm, Nr. 13 / 4,0 mm	701165
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 1,6 mm, JUMBO, 45V16	701304
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 2,4 mm, JUMBO, 45V64	701305
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 3,2 mm, JUMBO, 995795	701306
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 4,0 mm, JUMBO, 45V63	701307

Spannhülsegehäuse 47 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26
 Spannhülsegehäuse 47 mm, Außengewinde 3/8" UNF / *Clamping sleeve housing*

Typ, Int. Bez. / \varnothing / Länge, VE 3 St.	Best.-Nr.
C 10N29, Nr. 6 / 0,5 mm / 47,0 mm	701140
C 10N30, Nr. 6 / 1,0 mm / 47,0 mm	701141
C 10N31, Nr. 6 / 1,6 mm / 47,0 mm	701142
C Nr. 6 / 2,0 mm / 47,0 mm	701143
C 10N32, Nr. 6 / 2,4 mm / 47,0 mm	701144
C 10N28, Nr. 6 / 3,2 mm / 47,0 mm	701145
C 406488, Nr. 6 / 4,0 mm / 47,0 mm	701146

Teflon-Isolator für Gaslinse für Brenner Typ 17/18/26

Typ, Abmessungen	Best.-Nr.
H1 \varnothing 25x13 mm, Nr. 12, Gaslinse, 54N01	701180
H2 \varnothing 22x10,5 mm, Nr. 4, Spannhülsegehäuse, 18CG	701181
H3 \varnothing 30x16 mm, Nr. 9, JUMBO, 54N63	701314

WKS WIG/TIG Wolframelektroden, 175 mm lang



- WC-20 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen
- besteht aus 98 % Wolfram, 2 % Ceroxid

Tungsten electrode, WC 20, grey.

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	sehr gut
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	sehr gut
Aluminium	sehr gut	Standzeit	sehr gut
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	sehr gut
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
Elektrode WC 20, Kennfarbe GRAU	
Ø 1,0 mm	803000
Ø 1,6 mm	803001
Ø 2,0 mm	803002
Ø 2,4 mm	803003
Ø 3,2 mm	803005
Ø 4,0 mm	803006
Ø 4,8 mm	803007



- WL-20 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen und für den Einsatz in Automaten geeignet
- besteht aus 98 % Wolfram, 2 % Lanthanoxid

Tungsten electrode, WL 20, blue

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	sehr gut
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	gut	Standzeit	optimal
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	sehr gut
Wechselstrom	gut		

Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
Elektrode WL 20, Kennfarbe BLAU	
Ø 1,0 mm	803020
Ø 1,6 mm	803021
Ø 2,0 mm	803022
Ø 2,4 mm	803023
Ø 3,2 mm	803025
Ø 4,0 mm	803026
Ø 4,8 mm	803027



- die „bessere graue“ Elektrode
- WR02 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen und in allgemeinen Eigenschaften besser als die GRAUE
- geringer Abbrand

Tungsten electrode, WR02, turquoise.

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	sehr gut
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	sehr gut	Standzeit	optimal
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	sehr gut
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
Elektrode WR02, Kennfarbe TÜRKIS	
Ø 1,0 mm	804050
Ø 1,6 mm	804051
Ø 2,0 mm	804052
Ø 2,4 mm	804053
Ø 3,2 mm	804054



- WP-00 ist eine Standardelektrode ausschließlich zum Wechselstromschweißen
- besteht aus 100 % Wolfram

Tungsten electrode, WP 00, green.

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	ungeeignet	Niederstrombereich	
Stahl	ungeeignet	Zündfähigkeit	schlecht
Aluminium	optimal	Standzeit	ausreichend
Gleichstrom	ungeeignet	Strombelastbarkeit	ausreichend
Wechselstrom	optimal		

Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
Elektrode WP-00, Kennfarbe GRÜN	
Ø 1,0 mm	803030
Ø 1,6 mm	803031
Ø 2,0 mm	803032
Ø 2,4 mm	803033
Ø 3,2 mm	803035
Ø 4,0 mm	803036
Ø 4,8 mm	803037



- WL-15 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen
- besteht aus 98,5 % Wolfram, 1,5 % Lanthanoxid

Tungsten electrode, WL 15, gold.

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	optimal
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	sehr gut	Standzeit	sehr gut
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	optimal
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
Elektrode WL-15, Kennfarbe GOLD	
Ø 1,0 mm	803040
Ø 1,6 mm	803041
Ø 2,0 mm	803046
Ø 2,4 mm	803042
Ø 3,2 mm	803043
Ø 4,0 mm	803044
Ø 4,8 mm	803045



- Elektrode der Superlative für alle Anwendungen
- kombiniert die hohe Standzeit der blauen WL-20 Elektrode mit der guten Zündung der goldenen WL-15 Elektrode
- einseitig 28° angeschliffen

Tungsten electrode, LYMOX, pink.

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	optimal
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	sehr gut	Standzeit	optimal
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	optimal
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
Elektroden LYMOX, Kennfarbe PINK	
Ø 1,0 mm	803061
Ø 1,6 mm	803062
Ø 2,0 mm	803063
Ø 2,4 mm	803064
Ø 3,2 mm	803066
Ø 4,0 mm	803067
Ø 4,8 mm	803068

Original Elektroden von WOLFRAM INUDSTRIE® sind zu 100 % in Deutschland hergestellt und zeichnen sich durch zuverlässige Zündeigenschaften, geringen Abbrand, homogene Verteilung der Inhaltsstoffe, lange Standzeiten und eine sehr hohe Lichtbogenqualität aus.

Beste Zündeigenschaften, hohe Lichtbogenstabilität, niedriger Abbrand, lange Standzeit. Die WS2® ist für alle Werkstoffe einsetzbar und für das Hand- und automatisierte Schweißen geeignet.

Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	sehr gut
Legierter Stahl	sehr gut
Kupfer, Legierungen	sehr gut
Nickel, Legierungen	sehr gut
Aluminium, Legierungen	sehr gut

Die WLa15 Elektrode kann mit einem Lanthan(III)-oxid-gehalt von 1,5 Gew.-% sehr breit gefächert eingesetzt werden.

Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	sehr gut
Legierter Stahl	gut
Kupfer, Legierungen	gut
Nickel, Legierungen	gut
Aluminium, Legierungen	bedingt

Die WLa20 Elektrode kann mit einem Lanthan(III)-oxid-gehalt von 2 Gew.-% sehr breit gefächert eingesetzt werden. Sie verfügt über eine hervorragende Zündeigenschaft.

Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	gut
Legierter Stahl	sehr gut
Kupfer, Legierungen	gut
Nickel, Legierungen	sehr gut
Aluminium, Legierungen	bedingt

Die INOSTAR® ist hinsichtlich Zündeigenschaften, Abbrand und Standzeit noch besser als die WS2®. Der Einsatzbereich ist hauptsächlich in der Medizin- und Lebensmitteltechnik.

Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	gut
Legierter Stahl	sehr gut
Kupfer, Legierungen	gut
Nickel, Legierungen	sehr gut
Aluminium, Legierungen	gut

Die WCe20 ist universell einsetzbar und kann ein besseres Zündverhalten als thorierte Elektroden vorweisen.

Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	gut
Legierter Stahl	sehr gut
Kupfer, Legierungen	gut
Nickel, Legierungen	sehr gut
Aluminium, Legierungen	bedingt

Die WP Elektrode wird hauptsächlich zum AC-Schweißen von Aluminium eingesetzt. Die Standzeit ist vergleichsweise gering.

Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	schlecht
Legierter Stahl	schlecht
Kupfer, Legierungen	schlecht
Nickel, Legierungen	schlecht
Aluminium, Legierungen	sehr gut

Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
WS2® WITSTAR®, Kennfarbe TÜRKIS	
ø 1,0 mm	803050
ø 1,6 mm	803051
ø 2,0 mm	803052
ø 2,4 mm	803053
ø 3,2 mm	803054
ø 4,0 mm	803055



Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
WLa15 GOLDSTAR®, Kennfarbe GOLD	
ø 1,0 mm	803070
ø 1,6 mm	803071
ø 2,4 mm	803073
ø 3,2 mm	803074



Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
WLa20, Kennfarbe BLAU	
ø 1,0 mm	803080
ø 1,6 mm	803081
ø 2,4 mm	803083
ø 3,2 mm	803084



Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
WI100, INOSTAR®, Kennfarbe TÜRKIS/BLAU	
ø 1,0 mm	803090
ø 1,6 mm	803091
ø 2,4 mm	803093
ø 3,2 mm	803094



Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
WCe20, Kennfarbe GRAU	
ø 1,0 mm	804000
ø 1,6 mm	804001
ø 2,4 mm	804003
ø 3,2 mm	804004



Typ, VE 10 Stück	Best.-Nr.
WP, Kennfarbe GRÜN	
ø 1,0 mm	804010
ø 1,6 mm	804011
ø 2,4 mm	804013
ø 3,2 mm	804014





NEUTRIX WAG40 Wolframelektroden-Anschleifgerät

NEUTRIX – eine handgehaltene Wolframschleifmaschine mit integriertem Filter und Staubfänger.

Vorteile

- Der Nutzer ist durch eine geschlossene Schleifkammer und einen Staubfilter geschützt
- Erhöhte Flexibilität durch stufenlose Winkelein-
stellung
- Positionen an der Diamantscheibe ermöglichen eine optimale Nutzung
- Durch den Elektrodenhalter werden ein Zentrieren der Spitzen und ein minimaler Elektrodenverbrauch gewährleistet
- Durch das Schauglas lässt sich der Schleifvorgang mitverfolgen
- Kräftiger Motor mit Justierung der Geschwindigkeit

Produktdaten

- Elektrodengröße: \varnothing 0,8-4,0 mm
- Mindestlänge: 19 mm Standard
- Winkel: 15°-180° Spitzwinkel (7,5°-90° Schleifwinkel)
- 110 V-50/60 Hz, 220 V-50/60 Hz

Lieferumfang

- Komplettes Schleifgerät mit Diamantscheibe, Filter und Koffer
- Elektrodenhalter
- Spannangen für Elektroden mit \varnothing 1,6, 2,4 und 3,2 mm

NEUTRIX is an hand-held and portable dry grinder for grinding of Tungsten electrodes, perfect for field welding.

Grinder facts:

- *Electrode size: \varnothing 0.8-4.0 mm*
- *Min. length: 19 mm standard (15 mm with special electrode clamps)*
- *Angles: 15°-180° tip angle*

Typ	Best.-Nr.
Neutrix WAG40 Wolframelektroden- anschleifgerät komplett mit Zubehör	555000
Filterkassette WAG40	555010
Standfuß WAG40	555011
Diamantscheibe \varnothing 40 mm, WAG40	555012
Sichtglas WAG40	555014
Elektrodenhalter WAG40	555013
Spannzange \varnothing 0,8 mm	555020
Spannzange \varnothing 1,0 mm	555021
Spannzange \varnothing 1,6 mm	555022
Spannzange \varnothing 2,0 mm	555023
Spannzange \varnothing 2,4 mm	555024
Spannzange \varnothing 3,0 mm	555025
Spannzange \varnothing 3,2 mm	555026
Spannzange \varnothing 4,0 mm	555027

Ultima TIG UT03 – Wolframelektrodenanschleifgerät, stationär

Effizientes und hochwertiges Schleifen von Wolfram-
elektroden

Vorteile

- Der Nutzer ist durch eine geschlossene Schleifkammer mit Staubfangbehälter geschützt
- Erhöhte Flexibilität durch stufenlose Winkelein-
stellung
- Das Nassschleifen verhindert ein Überhitzen der Elektrode während des Schleifens
- Die hohe Schleifgeschwindigkeit ermöglicht eine schnelles Schleifen und eine glatte Oberfläche
- Durch den Elektrodenhalter werden eine Zentrierung der Spitze und ein minimaler Elektrodenverbrauch gewährleistet
- Der geringe Elektrodenverbrauch führt zu einer kurzen Amortisationszeit

Produktdaten

- Elektrodengröße: \varnothing 0,8-4,0 mm
- Mindestlänge: 15 mm Standard
- Winkel: 15°-180° Spitzwinkel (7,5°-90° Schleifwinkel)
- 110 V-50/60 Hz, 220 V-50/60 Hz

Lieferumfang

- Komplettes Schleifgerät inkl. Tisch, Diamantscheibe und Schleifflüssigkeit
- Elektrodenhalter
- Spannangen für Elektroden mit \varnothing 1,6, 2,4 und 3,2 mm

ULTIMA-TIG is a wet grinder of Tungsten electrodes that ensures precise grinding at the correct angle and perfect centring of the tip of the electrode. It grinds down to 8 mm which results in minimal electrode waste.

Grinder facts:

- *Electrode size: \varnothing 0.8-4.0 mm*
- *Min. length: 15 mm standard (8 mm with special clamps)*
- *Angles: 7.5°-90° grinding angle (equal to 15°-180° tip angle)*

Typ	Best.-Nr.
Neutrix Ultima TIG UT03 Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	555100
Neutrix Ultima TIG S Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	555101
Neutrix Ultima TIG CUT Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	555102
Ersatz- und Verschleißteile	
Ersatz Diamantscheibe	555110
Staubauffangbehälter mit Schleifflüssigkeit	555111
Schleifflüssigkeit 250 ml	555120
Schleifflüssigkeit 5.000 ml	555121
Konzentrat 250 ml für 5.000 ml Schleifflüssigkeit	555122
Rücklaufbehälter für 250 ml Schleifflüssigkeit, leer	555125
Elektrodenhalter Ultima TIG UT03	555113
Spannzange \varnothing 0,8 mm	555020
Spannzange \varnothing 1,0 mm	555021
Spannzange \varnothing 1,6 mm	555022
Spannzange \varnothing 2,0 mm	555023
Spannzange \varnothing 2,4 mm	555024
Spannzange \varnothing 3,0 mm	555025
Spannzange \varnothing 3,2 mm	555026
Spannzange \varnothing 4,0 mm	555027



Wolframelektroden-Anschleifgerät

Type EAG-3, kompl. mit Antriebsmotor 230 V, einer Diamantschleifscheibe in Metallbindung und Aufnahmestift für die Elektroden. Spannzangen für alle Wolfram-Elektroden von \varnothing 1,0-4,0 mm, insgesamt 6 Stück. Es können Elektroden ab 20 mm Länge geschliffen werden.

Nicht für thoriumhaltige Elektroden geeignet

Grinding machine for tungsten-electrodes. The equipment can fix dimensions with diameter 1,0-4,0 mm. The mean supply is 230 V. Includes a diamond grindstone.

Typ	Best.-Nr.
Schleifgerät mit Zubehör u. Diamantsch.	554004
Ersatzteile/replacement parts	
Diamantscheibe \varnothing 125 mm Metallbindung	554018
Aufnahmestift	554002
inkl. Spannzangen 1,0-4 mm	
Spannzangensatz, 6 Stück; 1,0-4,0 mm	554003
Spannzangensatz, 5 Stück 1,0 mm	554010
Spannzangensatz, 5 Stück 1,6 mm	554011
Spannzangensatz, 5 Stück 2,0 mm	554012
Spannzangensatz, 5 Stück 2,4 mm	554013
Spannzangensatz, 5 Stück 3,2 mm	554015
Spannzangensatz, 5 Stück 4,0 mm	554016
Spannmutter, 5 Stück für Aufnahmestift	554017
Absauggerät komplett	554025
inkl. Flansch für \varnothing 32 mm Schlauch	



Power-Pointer Anschleifgerät für Wolframelektroden

Das handliche Anschleifgerät für Wolframelektroden – Schleifen, Abflachen, Ablängen.

- beidseitig beschichtete Diamantschleifscheibe.
- Winkelvoreinstellung auf 30°
- Anbausatz zur Winkelverstellung als Zubehör
- stufenlos regulierbarer 230 V Motor
- sorgt für bessere, reproduzierbare Schweißergebnisse
- für Elektrodendurchmesser 1,6/2,4/3,2 mm

POWER POINTER - A small device for mobile use. Perfect for craftsmen's workshops or for use directly on the construction site with a smaller bevelling volume.

Typ	Best.-Nr.
Anschleifgerät Power-Pointer	554050
Anbausatz zum Anschleifen von verschiedenen Spitzwinkeln (ohne Skala)	554051
Ersatzdiamantscheibe, beidseitig beschichtet	554052
Durchmessereinsatz, \varnothing 1,6 mm	554053
Durchmessereinsatz, \varnothing 2,4 mm	554055
Durchmessereinsatz, \varnothing 3,2 mm	554056
Ersatzstift-Halterung für Diamantschleifscheibe	554054



Spannfix, Anschleifhilfe für Wolframelektroden

Anschleifhilfe mit Vorratsspeicher für bis zu 20 Elektroden, zum Anspitzen von kurzen Elektroden, inklusive 3 Stück Spannhülsen für \varnothing 1,6, 2,4 und 3,2 mm.

SPANNFIX fixing device for handgrinding and with storage of Tungsten electrodes.

Typ	Best.-Nr.
Größe I, Speicherlänge 85 mm	803100
Größe II, Speicherlänge 175 mm	803101
Ersatzmutter zu Spannfix	803102
Spannzangensatz, 6 Stück; 1,0-4,0 mm	554003
Spannzangensatz, 5 Stück 1,0 mm	554010
Spannzangensatz, 5 Stück 1,6 mm	554011
Spannzangensatz, 5 Stück 2,0 mm	554012
Spannzangensatz, 5 Stück 2,4 mm	554013
Spannzangensatz, 5 Stück 3,2 mm	554015
Spannzangensatz, 5 Stück 4,0 mm	554016



STILO TIG-Handschleifhalter für Wolframelektroden

Handschleifhalter zum einfachen Anschleifen von Wolframelektroden an jedem Schleifbock.

Manual grinding holder to grind tungsten. Electrodes on each wheel stand

Typ	Best.-Nr.
Größe I, für Elektroden- \varnothing 1,6+2,4 mm	803106
Größe II, für Elektroden- \varnothing 3,2+4,0 mm	803107



TIG-Pen, Zuführungshilfe mit Vorschubstellrad

Der TIG-Pen ermöglicht feinstmögliche Dosierung von Schweißzusätzen oder Lotstäben. Einsetzbar bis zu einem maximalen Drahtdurchmesser von 3,2 mm.

TIG-Pen, feeding aid with feed adjusting wheel.

Typ	Best.-Nr.
TIG-Pen	803110



Brennerkörper für Plasmabrenner

Brennerkörper für Plasmaschneidbrenner und Dichtungen für Brennerkörper.

Torch head for plasma cutting.



Bezeichnung	Best.-Nr.
Brennerkörper für Brenntyp CB50	705005
Brennerkörper für Brenntyp CB70	705105
Brennerkörper für Brenntyp CB100	705205
Brennerkörper für Brenntyp CB150	705310
Brennerkörper für Brenntyp A81	705550
Brennerkörper für Brenntyp A101	705650
Brennerkörper für Brenntyp A141	705750
Brennerkörper für Brenntyp A151	705850
O-Ring 16x1,5 mm für A81	705501
O-Ring 19x2 mm für CB100/150, A101/141/151	705807

Diffusor für Plasmabrenner

Diffusor für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Diffusor for plasma torches of CB- and A-series.



Bezeichnung	Best.-Nr.
Diffusor für CB50/70	705107
Diffusor für CB100	705207
Diffusor für CB150	705311
Diffusor kurz für A81	705502
Diffusor lang für A81	705503
Diffusor für A101	705601
Diffusor für A141/151	705808

Elektroden, kurz, für Plasmabrenner

Elektrode in kurzer Ausführung für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Electrode in short version for plasma torches of CB- and A-series.



Bezeichnung	Best.-Nr.
Elektrode, kurz, steckbar, Hafnium CB50	705008
Elektrode, kurz, schraubbar, Hafnium CB70	705108
Elektrode, kurz, schraubbar, Hafnium CB100/150	705217
Elektrode, kurz, steckbar, A81	705504
Elektrode, kurz, schraubbar, A101/141	705702
Elektrode, kurz, steckbar, A151	705821

Elektroden, lang, für Plasmabrenner

Elektrode in langer Ausführung für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Electrode in long version for plasma torches of CB- and A-series.



Bezeichnung	Best.-Nr.
Elektrode, lang, steckbar, Hafnium CB50	705033
Elektrode, lang, schraubbar, Hafnium CB70	705114
Elektrode, lang, schraubbar, Hafnium CB100/150	705208
Elektrode, lang, steckbar, A81	705505
Elektrode, lang, steckbar, A101/141/151	705822

Schneiddüse, kurz, für CB-Serie

Schneiddüse in kurzer Ausführung für Plasmabrenner der CB-Baureihe.

Cutting nozzle in short version for plasma torches of CB-series.



Bezeichnung	Best.-Nr.
Schneiddüse, kurz, konisch, ϕ 1,0 mm CB50	705010
Schneiddüse, kurz, konisch, ϕ 1,2 mm CB50	705011
Schneiddüse, kurz, zyl., ϕ 1,0 mm CB50	705012
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, ϕ 1,0 mm Long-Life, CB50/70	705013
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, ϕ 1,1 mm Long-Life, CB50/70	705014
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, ϕ 1,2 mm Long-Life, CB50/70	705015
Schneiddüse, kurz, ϕ 1,1 mm CB100/150	705222
Schneiddüse, kurz, ϕ 1,3 mm CB100/150	705223
Schneiddüse, kurz, ϕ 1,6 mm CB100/150	705224
Schneiddüse, kurz, ϕ 1,8 mm CB100/150	705225
Schneiddüse, kurz, ϕ 1,3 mm, CB100/150 zum Kontaktschneiden	705218
Schneiddüse, kurz, ϕ 1,6 mm, CB100/150 zum Kontaktschneiden	705219
Schneiddüse, kurz, ϕ 1,8 mm, CB100/150 zum Kontaktschneiden	705220

Schneiddüse, kurz, für A-Serie

Schneiddüse in kurzer Ausführung für Plasmabrenner der A-Baureihe.

Cutting nozzle in short version for plasma torches of A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,0 mm für A81	705507
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,2 mm für A81	705509
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,1 mm für A101	705602
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,4 mm für A101/141	705704
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,7 mm für A101/141	705705
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,9 mm für A141	705706
Schneiddüse, kurz, \varnothing 3,0 mm für A141	705707
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,4 mm für A151	705813
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,6 mm für A151	705814
Schneiddüse, kurz, \varnothing 1,8 mm für A151	705815
Schneiddüse, kurz, \varnothing 3,0 mm für A151	705816



Schneiddüse, lang, für CB-Serie

Schneiddüse in langer Ausführung für Plasmabrenner der CB-Baureihe.

Cutting nozzle in long version for plasma torches of CB-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Schneiddüse, lang, konisch, \varnothing 1,0 mm CB50	705022
Schneiddüse, lang, zyl., \varnothing 1,0mm CB50/70	705020
Schneiddüse, lang, zyl. LF, \varnothing 1,0 mm CB50/70	705115
Schneiddüse, lang, zyl. LF, \varnothing 1,1 mm CB50/70	705021
Schneiddüse, lang, zyl. LF, \varnothing 1,2 mm CB50/70	705116
Schneiddüse, lang, konisch, \varnothing 1,1 mm CB100/150	705210
Schneiddüse, lang, konisch, \varnothing 1,4 mm CB100/150	705211
Schneiddüse, lang, konisch, \varnothing 1,6 mm CB100/150	705212
Schneiddüse, lang, konisch, \varnothing 1,8 mm CB100/150	705213



Schneiddüse, lang, für A-Serie

Schneiddüse in langer Ausführung für Plasmabrenner der A-Baureihe.

Cutting nozzle in long version for plasma torches of A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Schneiddüse, lang, \varnothing 1,2 mm A81	705510
Schneiddüse, lang, \varnothing 1,2 mm A101, max. 50 A	705603
Schneiddüse, lang, \varnothing 1,4 mm A101/141/151	705817
Schneiddüse, lang, \varnothing 1,7 mm A101/141/151	705818
Schneiddüse, lang, \varnothing 1,9 mm A101/141/151	705819



Schutzdüse, für CB-Serie

Schutzdüse für Plasmabrenner der CB-Baureihe.

Cutting nozzle retaining cap for plasma torches of CB-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Schutzdüse, normal, CB50	705016
Schutzdüse, normal, CB70	705110
Schutzdüse, normal, Long-Life, CB100	705226
Schutzdüse, normal, Long-Life, CB150	705313
Schutzdüse, Kontaktschneiden, CB100 für kurze oder lange Schneiddüse	705214
Schutzdüse, Kontaktschneiden, CB150 für kurze oder lange Schneiddüse	705312



Schutzdüse, für A-Serie

Schutzdüse für Plasmabrenner der A-Baureihe.

Cutting nozzle retaining cap for plasma torches of A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Schutzdüse, normal, A81	705511
Schutzdüse, Kontaktschneiden, A81	705512
Schutzdüse, normal, A101	705604
Schutzdüse, normal, Long-Life, A101	705605
Schutzdüse, Kontaktschneiden, A101	705606
Schutzdüse, Kontaktschneiden, LF, A101	705607
Schutzdüse, normal, A141	705701
Schutzdüse, normal, Long-Life, A141/151	705810
Schutzdüse, konisch, LF, A151	705811
Schutzdüse, Kontaktschneiden, A141	705709
Schutzdüse, Kontaktschneiden, LF, A141	705812
Aufnahmering für 705811	705823





Wirbelring / Vespel für Plasmabrenner

Wirbelring / Vespel für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Swirl ring / vespel for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Wirbelring/Vespel (Isolator) für CB50/70	705009
Wirbelring/Vespel (Isolator) für CB100/150	705209
Diffusor-Vespel für A81	705506
Diffusor-Vespel kurz für A101/141	705703
Diffusor-Vespel lang für A101/141	705820
Isolator für A151	705802
Isolator für A151 „Rehm“-Ausführung	705801



Abstandsfedern für Plasmabrenner

Abstandsfeder für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Space spring for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Abstandsfeder CB70	705111
Abstandsfeder CB100/150, A101/141/151	705227
Abstandsfeder A81	705513



Isolierscheiben für Abstandsstücke

Isolierscheibe für Plasmabrenner der A-Baureihe.

Insulation washer for plasma torches of A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Isolierscheibe 28x21x1,5 mm, A101/141	705710



Abstandsstück und Aufsätze für Plasmabrenner

Abstandsstück und Aufsätze in verschiedenen Ausführungen für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Spacers in various versions for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Abstandsstück, 2 Spitzen, CB50/70	705112
Abstandsstück, 2 Spitzen, CB100/150	705228
A101/141/151	
Abstandsstück, 4 Spitzen, CB100/150	705230
A101/141/151	
Fugenhobelaufsatz, CB100/150, A141/151	705229
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden mit kurzen Düsen, CB100/150	705221
Abstandsstück zylindrisch, zum Kontaktschneiden mit langen Düsen, CB100/150	705215
Abstandsstück konisch, zum Kontaktschneiden mit langen Düsen, CB100/150	705216
Abstandsstück, 2 Spitzen, A81	705514
Abstandsstück, 4 Spitzen, A81	705515
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden geschlossen, A101/141	705711
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden 4 Spitzen, A101/141	705712
Abstandsstück, Kontaktschneiden, A151	705805
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden mit Spitzen, A151	705806



Führungswagen für Plasmabrenner

Brennerführungswagen für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Torch cutting guide for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Führungswagen CB50, A51	705017
Führungswagen CB70, A81	705113
Führungswagen CB100/150, A101/141/151	705231
Führungswagen A81	705516



Kreisführung / Zirkelführung

Kreisführung / Zirkelstange für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Circle cutting attachment for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Kreisschneidevorrichtung A81	705517
Kreisschneidevorrichtung CB100/150	705803
A101/141/151	



Luftmengenmessrohr für Plasmabrenner

Luftmengenmessrohr für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Air flow metre for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Luftmengenmessrohr A81	705518
Luftmengenmessrohr A101	705608
Luftmengenmessrohr A141	705713
Luftmengenmessrohr A151	705804

Griffschalen und Taster für Plasmabrenner

Griffschale und Taster für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Hand grip and switch for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.-Nr.
Griffschale ERGOCUT komplett CB50/70	705023
Kugelgelenk mit Klemmring für 705023	705519
Griffschale ERGOCUT komplett CB100/150, A81/101/141/151	705232
Kugelgelenk mit Klemmring für 705232	705236
Verriegelung für Griffschale 705232	705238
Taster für ERGOCUT	705025



Zentralanschluss für Plasmabrennerpakete

Zentralanschluss für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Central connector for plasma torches of CB- and A-series.

Bezeichnung	Best.-Nr.
Zentralanschluss	705243
Knickschutz für Zentralanschluss	705030



Elektroden, HT-Serie (Nachbau)

Elektrode in verschiedenen Ausführungen für Plasmabrenner der HT-Baureihen.

Electrode for plasma torches of HT-series.

Typ	Best.-Nr.
Elektrode, 40-80 A, 1000/1250	705911
Elektrode, lang, 100 A, 1000/1250/1650	705902
Elektrode H30	705928
Elektrode H45	705930
Elektrode H65/85	705927



Diffusoren/Swirlringe, HT-Serie (Nachbau)

Diffusor / Swirlring in verschiedenen Ausführungen für Plasmabrenner der HT-Baureihen.

Diffusor / swirl ring for plasma torches of HT-series.

Typ	Best.-Nr.
Diffusor, 40-80 A, 1000/1250	705910
Diffusor, 100 A, 1000/1250/1650	705901
Diffusor H45	705931
Diffusor H65/85	705920



Schneiddüsen, HT-Serie (Nachbau)

Schneiddüse in verschiedenen Ausführungen für Plasmabrenner der HT-Baureihen.

Cutting nozzle for plasma torches of HT-series.

Typ	Best.-Nr.
Schneiddüse ø 1,0 mm, 40 A, 1000/1250	705914
Schneiddüse ø 1,2 mm, 60 A, 1000/1250	705913
Schneiddüse ø 1,4 mm, 80 A, 1000/1250	705912
Schneiddüse ø 1,6 mm, 100 A, 1000/1250	705903
Schneiddüse H30	705936
Schneiddüse H45	705932
Schneiddüse 45 A, H65/85	705921
Schneiddüse 65 A, H65/85	705922
Schneiddüse 85 A, H65/85	705923



Außenschutzdüsen, HT-Serie (Nachbau)

Außenschutzdüse in verschiedenen Ausführungen für Plasmabrenner der HT-Baureihen.

Cutting nozzle retain cap for plasma torches of HT-series.

Typ	Best.-Nr.
Schutzdüse, 40-80 A, 1000/1250	705915
Schutzdüse, 100 A, 1000/1250/1650	705904
Schutzdüse H45	705933
Schutzdüse H65/85	705924




Außenschutzkappen, HT-Serie (Nachbau)

Außenschutzkappe in verschiedenen Ausführungen für Plasmabrenner der HT-Baureihen.

Protection cap for plasma torches of HT-series.

Typ	Best.-Nr.
Schutzkappe 40-80 A, Handschneiden 1000/1250	705916
Schutzkappe 40-80 A, für Automaten 1000/1250	705917
Schutzkappe 100 A, Handschneiden 1000/1250/1650	705905
Schutzkappe 100 A, für Automaten 1000/1250/1650	705906
Schutzkappe H45, Handschneiden	705934
Schutzkappe H45, für Automaten	705935
Schutzkappe H65/85, Handschneiden	705925
Schutzkappe H65/85, für Automaten	705926





Schweißdrähte, Schweißelektroden, Elektroden-Trockner, Messinghartlote, Silberhartlote, Stangen-Lötzinn, Lötdrähte, Weichlöt- und Verzinnungspasten, Lötwasser, Arbeitssprays, Eindring-Prüfsysteme, Beizpasten, Reiniger

Autogen-Eisenschweißdraht, nach DIN 8554

Schweißdraht zum autogenen Schweißen (Gas-Schweißen). Zum Schutz vor Korrosion ist der Draht verkupfert. Verschiedene Festigkeitsklassen für unterschiedliche Anforderungen an die Schweißnähte. Arbeitstemperatur 1.500-1.600 °C.

G1 / G I – für normale Anforderungen

Anwendung: zum Verbindungsschweißen von Blechen und Rohren, Schweißverhalten: dünnfließend, starke Spritzerbildung.

G2 / G II – für höhere Anforderungen

Anwendung: zum Verbindungsschweißen im Behälter- und Rohrleitungsbau, Schweißverhalten: weniger dünnfließend und spritzerbildend als der G1.

G3 / G III – für hohe Anforderungen

Anwendung: zum Verbindungsschweißen im Behälter- und Rohrleitungsbau, Schweißverhalten: zähfließend, kaum Spritzerbildung.

Autogenous steel welding wire – G1, G2 & G3.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
Zugfestigkeit 360-410 N/mm², Werkstoff Nr. 1.0324	
G I / ø 1,0x1.000 mm / ca. 5 g	800100
G I / ø 2,0x1.000 mm / ca. 24 g	800200
G I / ø 3,0x1.000 mm / ca. 56 g	800300
G I / ø 4,0x1.000 mm / ca. 98 g	800400
G I / ø 5,0x1.000 mm / ca. 152 g	800500
Zugfestigkeit 390-440 N/mm², Werkstoff Nr. 1.0492	
G II / ø 2,0x1.000 mm / ca. 24 g	800620
G II / ø 3,0x1.000 mm / ca. 56 g	800630
Zugfestigkeit 400-460 N/mm², Werkstoff Nr. 1.6125	
G III / ø 2,0x1.000 mm, / ca. 24 g	800720
G III / ø 3,0x1.000 mm / ca. 56 g	800730
G III / ø 4,0x1.000 mm / ca. 98 g	800731



WIG-Schweißdraht V2A – 1.4316 / ER 308LSi

WIG Schweißdraht, hochlegierter Chrom-Nickel Stahl, zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von nichtrostenden Stählen (V2A-Stählen).

TIG wire V2A – 1.4316.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
V2A / ø 1,0x1.000 mm / 6 g	800760
V2A / ø 1,6x1.000 mm / 17 g	800761
V2A / ø 2,0x1.000 mm / 25 g	800762
V2A / ø 2,4x1.000 mm / 35 g	800765
V2A / ø 3,2x1.000 mm / 63 g	800763
V2A / ø 4,0x1.000 mm / 98 g	800764



WIG-Schweißdraht V4A – 1.4576 / ER 318Si

WIG Schweißdraht, hochlegierter Chrom-Nickel-Molybdän Stahl, zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von nichtrostenden Stählen (V4A-Stählen).

Eigenschaften: salzwasserbeständig

TIG wire V4A – 1.4576.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
V4A / ø 1,0x1.000 mm / 6 g	800740
V4A / ø 1,6x1.000 mm / 17 g	800741
V4A / ø 2,0x1.000 mm / 25 g	800742
V4A / ø 2,4x1.000 mm / 35 g	800743
V4A / ø 3,2x1.000 mm / 63 g	800744
V4A / ø 4,0x1.000 mm / 98 g	800745



WIG-Schweißdraht V4A – 1.4430 / ER 316LSi

WIG Schweißdraht für Verbindungs- und Auftragschweißung von niedriggekohlten, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen mit hoher Korrosionsbeanspruchung für Betriebstemp. bis 400 °C – Schwarz/Weiß-Verbindungen.

TIG wire V4A – 1.4430.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
V4A S/W / ø 1,6x1.000 mm / 17 g	800711
V4A S/W / ø 2,0x1.000 mm / 25 g	800712
V4A S/W / ø 2,4x1.000 mm / 35 g	800713
V4A S/W / ø 3,2x1.000 mm / 65 g	800714
V4A S/W / ø 4,0x1.000 mm / 99 g	800715



WIG-Schweißdraht WSG-Mo – 1.5424 / ER 80SG

WIG Schweißdraht, mittellegiert, zum Schweißen von warmfesten Kessel- und Rohrstählen mit Betriebstemperaturen bis 530 °C.

TIG wire WSG-Mo – 1.5424.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
WSG-Mo / ø 1,6x1.000 mm / 17 g	800754
WSG-Mo / ø 2,0x1.000 mm / 25 g	800755
WSG-Mo / ø 2,4x1.000 mm / 35 g	800756
WSG-Mo / ø 3,0x1.000 mm / 54 g	800757



WIG-Schweißdraht WSG 2 – 1.5125 / ER 70S-6

Universelle einsetzbarer WIG-Schweißstab für Wurzel- und Verbindungsschweißungen an un- und niedriglegierten Stählen, allgemeinen Baustählen, Feinkornbaustählen und Druckbehälterstählen.

Eignungsgeprüft für Einsatztemperaturen bis -50 °C.

TIG wire WSG 2 – 1.5125.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
WSG 2 / ø 1,0x1.000 mm / 6 g	800749
WSG 2 / ø 1,6x1.000 mm / 17 g	800750
WSG 2 / ø 2,0x1.000 mm / 25 g	800751
WSG 2 / ø 2,4x1.000 mm / 35 g	800752
WSG 2 / ø 3,0x1.000 mm / 54 g	800753



Kupferschweißdraht S-CuAg – 2.1211, DIN 1733

Silberhaltiger Kupferschweißdraht zum Gasschweißen von Kupfer im Rohr- und Behälterbau sowie im Schmiedehandwerk.

Copper wire S-CuAg – 2.1211.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
S-CuAg / ø 2,0x1.000 mm / ca. 27 g	800770
S-CuAg / ø 3,0x1.000 mm / ca. 60 g	800771
S-CuAg / ø 4,0x1.000 mm / ca. 110 g	800772



Aluminiumschweißdraht AlMg5 – AL 5356 (3.3556)

Aluminiumschweißzusatz zum Verbindungsschweißen von AlMg- und AlMgSi-Legierungen.

Aluminium wire AlMg5 - AL5356

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
Al Mg5 / ø 1,6x1.000 mm / ca. 5 g	800790
Al Mg5 / ø 2,0x1.000 mm / ca. 8 g	800791
Al Mg5 / ø 2,4x1.000 mm / ca. 12 g	800795
Al Mg5 / ø 3,2x1.000 mm / ca. 21 g	800792
Al Mg5 / ø 4,0x1.000 mm / ca. 33 g	800793





Schutzgas Schweißdraht auf Spulen, SG2, G3Si1 1.5125, DIN EN 440

Niedrig legierte Drahtelektrode für das MAG-Verfahren zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von Bau- und Rohrstählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau.

Inert gas welding wire SG2 in various sizes.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
SG2 / ϕ 0,6 mm / 1 kg / D100	800910
SG2 / ϕ 0,6 mm / 5 kg / D200	800911
SG2 / ϕ 0,8 mm / 5 kg / D200	800807
SG2 / ϕ 0,8 mm / 15 kg / K300	800804
SG2 / ϕ 0,8 mm / 15 kg / D300	800924
SG2 / ϕ 1,0 mm / 5 kg / D200	800808
SG2 / ϕ 1,0 mm / 15 kg / K300	800805
SG2 / ϕ 1,0 mm / 15 kg / D300	800925
SG2 / ϕ 1,2 mm / 15 kg / K300	800806



Schutzgas Schweißdraht auf Spulen, SG3, G4Si1 1.5130, DIN EN 440, ER-70-S-6

Niedrig legierte Drahtelektrode für das MAG-Verfahren zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von Bau- und Rohrstählen.

Inert gas welding wire SG3 in various sizes.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
SG3 / ϕ 0,8 mm / 15 kg / K300	800800
SG3 / ϕ 1,0 mm / 15 kg / K300	800801
SG3 / ϕ 1,2 mm / 15 kg / K300	800802



Schutzgas Schweißdraht auf Spulen, SG3-Bronze, G4Si1, 1.5130, DIN EN 440, hellblank

Niedrig legierte Drahtelektrode für das MAG-Verfahren zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von Bau- und Rohrstählen.

Verbesserte Variante des verkupferten SG3-Drahtes, besseres Gleitverhalten, wesentlich geringere Verschmutzung, Gefahr des Festbrennens an der Stromdüse wird verringert.

Inert gas welding wire SG3, without copper coating, blanc.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
SG3-Bronze / ϕ 0,8 mm / 15 kg / K300	800870
SG3-Bronze / ϕ 1,0 mm / 15 kg / K300	800871
SG3-Bronze / ϕ 1,2 mm / 15 kg / K300	800872



Schutzgas Aluminium Schweißdraht AlMg5, DIN 8559

Massivdrahtelektrode zum MIG-Schweißen von AlMg- und AlMgSi-Legierungen.

Werkstoff 3.3556

Inert gas welding wire AlMg5 for Aluminium welding.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
AlMg5 / ϕ 0,8 mm / 7 kg / BS300	800780
AlMg5 / ϕ 1,0 mm / 7 kg / BS300	800781
AlMg5 / ϕ 1,2 mm / 7 kg / BS300	800782

Schutzgas Schweißdraht Edelstahl V2A

Schweißdraht, hochlegierter Chrom-Nickel Stahl, zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von nichtrostenden Stählen (V2A-Stählen).

Wicklung: lagengespult

ER 308 L Si = 1.4316

Inert gas welding wire V2A – ER 308 L Si for stainless steel welding, in various sizes.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
ER 308 L Si / ϕ 0,8 mm / 1 kg / D100	800813
ER 308 L Si / ϕ 0,8 mm / 5 kg / D200	800814
ER 308 L Si / ϕ 0,8 mm / 15 kg / BS300	800815
ER 308 L Si / ϕ 1,0 mm / 1 kg / D100	800830
ER 308 L Si / ϕ 1,0 mm / 5 kg / D200	800831
ER 308 L Si / ϕ 1,0 mm / 15 kg / BS300	800832



Schutzgas Schweißdraht Edelstahl V4A

WIG Schweißdraht, hochlegierter Chrom-Nickel-Molybdän Stahl, zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von nichtrostenden Stählen (V4A-Stählen).

Wicklung: lagengespult

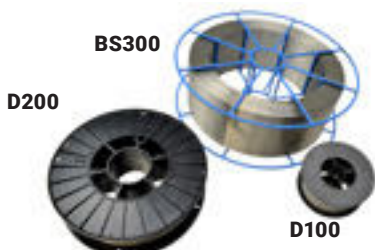
Eigenschaft: salzwasserbeständig

ER 318 Si = 1.4576

ER 316 = 1.4430

Inert gas welding wire V4A – ER 318 Si & ER 316 for stainless steel welding, in various sizes.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
ER 318 Si / ϕ 0,8 mm / 1 kg / D100	800816
ER 318 Si / ϕ 0,8 mm / 5 kg / D200	800817
ER 318 Si / ϕ 0,8 mm / 15 kg / BS300	800818
ER 318 Si / ϕ 1,0 mm / 1 kg / D100	800840
ER 318 Si / ϕ 1,0 mm / 5 kg / D200	800841
ER 318 Si / ϕ 1,0 mm / 15 kg / BS300	800842
ER 318 Si / ϕ 1,2 mm / 15 kg / BS300	800845
ER 316 / ϕ 0,8 mm / 15 kg / BS300	800890
ER 316 / ϕ 1,0 mm / 15 kg / BS300	800891
ER 316 / ϕ 1,2 mm / 15 kg / BS300	800892



Schutzgas Lötdraht CuSi3 zum MIG-Löten

Schutzgas Lötdraht CuSi3 zum MIG Löten von verzinkten, aluminieren und unbeschichteten Stahlblechen.

Findet speziell im Karosserie- und Fahrzeugbau Verwendung da aufgrund der geringen Verarbeitungstemperatur von 950 °C kein Verbrennen der Zinkschicht stattfindet und auch kaum Verzug und Strukturveränderungen im Gefüge speziell bei höherfesten Blechen auftritt.

Inert gas soldering wire for MIG soldering – CuSi3.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
CuSi3 / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	800821
CuSi3 / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	800820
CuSi3 / ø 1,0 mm / 5 kg / D200	800823
CuSi3 / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	800822



Schutzgas Schweißdraht FER-RO-Zink-M, (SG2 Ti)

Schutzgas Schweißdraht mit hauchdünner Bronzeschicht.

Speziell entwickelt für verzinkte Bau- und Rohrstähe, hier nur geringer Zinkabbrand und geringe Schweißrauchbildung, spritzt wenig und die Zinkschicht wird kaum verbrannt.

Ebenfalls geeignet zum Überschweißen von Grundierungen/Primern, Zink und Rost.

Inert gas welding wire FER-RO-Zink-M – SG2 Ti.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
FER-RO-Zink-M / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	800852
FER-RO-Zink-M / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	800850
FER-RO-Zink-M / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	800851



Schutzgas Hartauftragsdraht A600 – 1.4718

Schweißstab/Drahtelektrode aus Chrom-Siliziumstahl zum MIG/MAG-Schweißen zähharter abriebfester Auftragsungen.

Für Auftragserschweißungen, zähe, rissfeste, schnittfeste und abriebfeste Auftragserschweißungen an Verschleißteilen, die starker Schlag- und mittlerer Abrasionsbeanspruchung ausgesetzt.

Inert gas welding wire for hard facing – A600.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
A600 / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	800810
A600 / ø 1,2 mm / 15 kg / BS300	800811



Schutzgasdraht Cortenstahl NiCu / ER80 S-G

Verbindungsschweißen an witterungsbeständigen Stählen (z. B. Brückenbau).

Werkstoff 2.4377

Inert gas welding wire for corten steel – NiCu.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
NiCu / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	800880
NiCu / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	800881
NiCu / ø 1,0 mm / 5 kg / D200	800882
NiCu / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	800883
NiCu / ø 1,2 mm / 5 kg / D200	800884
NiCu / ø 1,2 mm / 15 kg / BS300	800885



Fülldraht zum Schweißen ohne Schutzgas E71 TGS

Verbindungsschweißen an dünnen, un- und niedriglegierten Blechen in allen Positionen.

Schweißen OHNE Gas

Flux core welding wire – E71 TGS.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
Fülldraht / ø 0,9 mm / 0,9 kg / D100	800860
Fülldraht / ø 0,9 mm / 4,5 kg / D200	800861



Adapter für Schutzgasdrahtspulen

Verschiedene Schweißdrahtspulenadapter zum Nachrüsten oder Austauschen an Schutzgasschweißmaschinen mit automatischer Drahtzufuhr.

Adaptor for inert gas welding coils.

Typ	Best.-Nr.
Spulenadapter	
2-teilig, für 15 kg Spulen beidseitig isoliert, mit Klickverschluss	554107
1-teilig, PA, für 15 kg Spulen	554100
1-teilig, ABS, für 15 kg Spulen	554108
1-teilig, mit Schließhebel für 15 kg Spulen	554106
1-teilig für 5 kg Spulen	554102
Spulendorn klein	554103
Spulendorn groß	554104
Isolierflansch zum Spulendorn	554105
Spulendorn groß, mit Ablaufsperr	554109





ohne Elektroden

Stabelektroden WKS E42 RC11 – Universalelektrode

Universalelektrode für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißung mit guter Eignung für fallende Schweißposition, Gut geeignet für Heftarbeiten und schlechte Passungen. Die Elektrode läßt sich in allen Positionen gut verschweißen. Geeignet für verzinkte, geprierte und angerostete Teile. Stabiler Lichtbogen. Leichtes Zünden und Wiederzünden, schlacke lässt sich leicht lösen.

EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 11
AWS 5.1: E6013

Medium coated electrode of rutile-cellulose type for welding of mild and low-alloy steels with tensile strengt up to 510 N/mm².

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
E42 0 RC 11 / 2,0x300 mm / 3,5 kg	580000
E42 0 RC 11 / 2,5x300 mm / 3,5 kg	580001
E42 0 RC 11 / 3,2x350 mm / 4,5 kg	580002
E42 0 RC 11 / 4,0x350 mm / 4,5 kg	580003
E42 0 RC 11 / 5,0x450 mm / 6,2 kg	580004
E42 0 RC 11 / 2,0x300 mm / 0,8 kg	580010
E42 0 RC 11 / 2,5x300 mm / 0,8 kg	580011
E42 0 RC 11 / 3,2x350 mm / 0,8 kg	580012

Stabelektroden WKS E308L – V2A Elektrode

Stabelektroden zum Schweißen von nichtrostendem austenitischen Cr-Ni-Stahl oder Stahlguß mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, sowie nichtrostendem bzw. hitzebeständigem Cr-Stahl / Stahlguß. Geeignet zum Schweißen von Edelstahl-Tanks, Ventilen, Rohren und Auskleidungen in der Chemie- und Nahrungsmittelindustrie. Leichtes Zünden und Wiederzünden. Leicht lösliche Schlacke. Das Schweißgut ist hochglanzpolierfähig. Für Betriebstemperaturen bis zu + 350 °C.

EN ISO 3581-A: E 19 9 LR 12
AWS 5.4: E308L-16
Werkstoff: 1.4316

Low-carbon rutile electrode for welding of identical or similar stainless steels.

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
V2A - E308L-16 / 2,0x300 mm / 1,1 kg	580100
V2A - E308L-16 / 2,5x300 mm / 1,1 kg	580101
V2A - E308L-16 / 3,2x350 mm / 1,1 kg	580102
V2A - E308L-16 / 4,0x350 mm / 1,1 kg	580103
V2A - E308L-16 / 5,0x450 mm / 6,2 kg	580104

Stabelektroden WKS E316L – V4A Elektrode

Stabelektroden zum Schweißen von nichtrostendem austenitischen Cr-Ni-Stahl oder Stahlguß mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, sowie nichtrostendem bzw. hitzebeständigem Cr-Stahl / Stahlguß. Geeignet zum Schweißen von Edelstahl-Tanks, Ventilen, Rohren und Auskleidungen in der Chemie- und Nahrungsmittelindustrie. Leichtes Zünden und Wiederzünden. Leicht lösliche Schlacke. Das Schweißgut ist hochglanzpolierfähig. Für Betriebstemperaturen bis zu + 350 °C.

EN ISO 3581-A: E 19 12 3 LR 12
AWS 5.4: E316L-16
Werkstoff: 1.4430

Low-carbon rutile electrode for welding of identical or similar stainless steels.

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
V4A - E316L-16 / 2,0x300 mm / 1,1 kg	580110
V4A - E316L-16 / 2,5x300 mm / 1,1 kg	580111
V4A - E316L-16 / 3,2x350 mm / 1,1 kg	580112
V4A - E316L-16 / 4,0x350 mm / 1,2 kg	580113

Stabelektroden WKS 600 RB – Hartauftragselektrode

Hoch effektive, dick umhüllte rutile Stabelektrode zum Hartauftragen. Bestens geeignet zum Aufpanzern von Verschleißschichten an Werkzeugen. Härte HRC 60 (bei 20 °C)

EN 14700: E Fe 14
DIN 8555: E10-UM-60-GR

High-efficiency, heavily coated rutile electrode for hard buildups.

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
HRC 60 / 3,2x350 mm / 3,9 kg	580200
HRC 60 / 4,0x450 mm / 4,8 kg	580201
HRC 60 / 5,0x450 mm / 4,8 kg	580202
HRC 60 / 3,2x350 mm / 1,0 kg	580210

Stabelektroden WKS EL-AL 99,8

Elektrode zum Verbinden von reinem Aluminium und Aluminium mit maximal 0,5 % Legierungsanteil.

AWS 5.3: E 1100
Werkstoff: 3.0259
DIN 1732: EL-AL 99,8

Electrode for welding of aluminum.

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
EL-AL 99,8 / 2,5x355 mm / 2,0 kg	580220
EL-AL 99,8 / 3,2x355 mm / 2,0 kg	580221

Köcher

Elektrodenköcher ø 85 mm, Höhe 370 mm aufgeteilt in 4 Kammern, zum Einlagern von Stabelektroden bis zu einer Länge von 350 mm. Der Köcher ist wasserdicht verschleißbar. Mit einer an der Seite angebrachten Schlaufe kann dieser am Gürtel des Schweißers angebracht werden.

Electrode carrier with belt clip, blue.

Typ	Best.-Nr.
Elektrodenköcher leer mit 4 Kammern	690960
Köcher für 5 kg WIG VA-Stäbe, 2,5 kg Aluminium-Stäbe	690970

OERLIKON Schweißelektrode

Fincord

Rutil-umhüllte Elektrode für unlegierte Stähle mit Zugfestigkeiten bis 360 MPa und max. 0,20% Kohlenstoff.

AWS A5.1: E6013; EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12

Rutile electrode for unalloyed steel up to 360 Mpa yield strength and max. 0.20% of carbon.

Overcord

Stabelektrode für un- und niedriglegierte Stähle.

AWS A5.1: E6013; EN ISO 2560-A: E 38 0 RC 11

Rutile electrode for unalloyed mild steel.

Spezial E38

Basische Universal-Doppelmantel-Stabelektrode.

AWS A5.1: E7016-H8; EN ISO 2560-A: E 38 3 B 12 H10

Basic, double-coated multi-purpose MMA electrode

Supercito 7018S

Basisch umhüllte Stabelektrode für rissfreie und zähe Schweißverbindungen.

AWS A5.1: E7018-1 H4; EN ISO 2560-A: E 42 5 B 32 H5

Basic coated MMA electrode for producing crack-free and tough welded joints.

Citorex

Unlegiert, Rutilelektrode.

AWS A5.1: E6013; EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12

Mild steel, rutile electrode.

Supranox 308L V2A

Stabelektrode für korrosions- und hitzebeständige Stähle.

AWS A5.4: E 308L-17; EN 1600: E 19 9 L R 1 2

Rutile coated MMA electrode for welding similar austenitic stainless Cr-Ni steels.

Supranox 316L V4A

Stabelektrode für korrosions- und hitzebeständige Stähle.

AWS A5.4: E 316L-17; EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R 1 2

Semi-basic MMA electrode suitable for the welding of austenitic steels Cr-Ni steels.

Supranox RS312

Rutil-umhüllte Stabelektrode für schwer schweißbare Stähle, Mischverbindungen und verschleißfeste Auftragungen und Pufferlagen.

AWS A5.4: E312-16; EN ISO 3581-A: E Z (29 9) R 12

Rutile coated MMA electrode for joining difficult-to-weld steels, dissimilar steels and for wear-resistant surfacing and buffer layers.

Superfonte Ni

Zum Schweißen von Gusseisen untereinander sowie für Verbindungen von Gusseisen und unlegierten sowie korrosionsbeständigen Stählen.

AWS A5.15: ENi-CI; EN ISO 1071: E C Ni-CI 1

Used for welding of cast irons to other cast irons as well as for joining cast irons to mild steels and stainless steels.

Tencord 85 Kb

Basisch-umhüllte Stabelektrode für Verbindungen an wetterfesten Stählen.

AWS A5.5: E8018-G H4; EN ISO 18275-A: E 50 4 Z B 32 H5

Low hydrogen MMA electrode suitable for the welding of steels with high atmospheric corrosion resistance and high contents of Ni and Cu, used for Cor-Ten A steel applications.

Typ, Abmessung / VE	Best.-Nr.
Fincord	
170 St./Pkg. / 2,0x250 mm	560010
170 St./Pkg. / 2,0x350 mm	560000
210 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560001
125 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560002
78 St./Pkg. / 4,0x350 mm	560006
118 St./Pkg. / 3,2x450 mm	560008
78 St./Pkg. / 4,0x450 mm	560009
50 St./Pkg. / 5,0x450 mm	560007
Overcord	
275 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560003
160 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560004
105 St./Pkg. / 4,0x350 mm	560005
Spezial E38	
100 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560140
200 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560145
55 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560141
125 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560146
80 St./Pkg. / 4,0x350 mm	560147
40 St./Pkg. / 4,0x450 mm	560142
Supercito 7018S	
95 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560180
120 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560181
85 St./Pkg. / 4,0x450 mm	560182
Citorex	
210 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560170
130 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560171
90 St./Pkg. / 4,0x350 mm	560172
Supranox 308L V2A	
90 St./Pkg. / 2,5x300 mm	560100
55 St./Pkg. / 3,2x300 mm	560101
Supranox 316L V4A	
190 St./Pkg. / 2,5x300 mm	560115
120 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560116
Supranox RS312	
95 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560190
55 St./Pkg. / 3,2x350 mm	560191
35 St./Pkg. / 4,0x350 mm	560192
Superfonte Ni	
5 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560130
Tencord Kb	
90 St./Pkg. / 2,5x350 mm	560160
55 St./Pkg. / 3,2x450 mm	560161
40 St./Pkg. / 4,0x450 mm	560162



Kupferhartlot „Cu-Rophos®“, DIN EN 1044

Kupferhartlot zum flussmittelfreien Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen in der Öl-, Gas- und Flüssiggasinstallation, sowie in der Heizung- und Trinkwasserinstallation über 28x1,5 mm Rohrabmessung, bei Lötungen an Messing oder Rotguss muss zusätzlich ein Flussmittel Cu-Rosil eingesetzt werden. 500 mm lange Stäbe im Karton à 1 kg.

Copper brazing alloy for flux-free soldering of copper-copper joints in oil, gas and liquefied gas installations as well as in heating and drinking water installation over 28x1.5 mm pipe dimensions.



Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
„Cu-Rophos®94“, CP 203, B-Cu94P, (L-CuP6) Arbeits temperatur 730 °C, warmfest bis 200 °C	
vierkant, 500 mm / 2,0x2,0 mm	802880
vierkant, 500 mm / 3,0x3,0 mm	802881
„Cu-Rophos®2“, CP 105, B-Cu92PAg, (L-Ag2P) Arbeits temperatur 710 °C, warmfest bis 200 °C	
vierkant, 500 mm / 2,0x2,0 mm	802882
vierkant, 500 mm / 3,0x3,0 mm	802883
„Cu-Rophos®5“, CP 104, B-Cu89PAg, (L-Ag5P) Arbeits temperatur 710 °C, warmfest bis 200 °C	
vierkant, 500 mm / 2,0x2,0 mm	802884
vierkant, 500 mm / 3,0x3,0 mm	802885
„Cu-Rophos®15“, CP 102, B-Cu80PAg, (L-Ag15P) Arbeits temperatur 710 °C, warmfest bis 200 °C	
vierkant, 500 mm / 2,0x2,0 mm	802886
vierkant, 500 mm / 3,0x3,0 mm	802887

Messinghartlot „HARTOGEN“ flussmittelgefüllt, EN 1044

Messinghartlot „G“

ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn); DIN EN 1044, CU 303 (früher L-CuZn40, DIN 8513). Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze.

Brass brazing solder "HARTOGEN" for brazing of copper, nickel and steel and for welding brass and bronze.

ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn), DIN EN ISO 17672, Cu 670 (formerly L-CuZn40, DIN 8513), working temperature approx. 900 °C, flux-filled according to DIN EN 1045 - FH 21.



Typ / Material	Best.-Nr.
Hartlot 2,5x2,5x500 mm / B-CuZn60	725500

Messinghartlot „B“, B-Cu60Zn nach DIN EN 1044

ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn); DIN EN 1044, CU 303 (früher L-CuZn40, DIN 8513). Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze. 1.000 mm lange Stäbe im Karton à 5 kg. Arbeitstemperatur 890 °C.

Brass brazing "B" for brazing of copper, nickel and steel and for welding brass and bronze.

ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn); DIN EN ISO 17672, Cu 670 (formerly L-CuZn40, DIN 8513).



Typ / g/Stab / Durchmesser	Best.-Nr.
Hartlot ohne Flussmittel	
ca. 14 g / ø 1,5 mm	802100
ca. 26 g / ø 2,0 mm	802200
ca. 59 g / ø 3,0 mm	802300
ca. 103 g / ø 4,0 mm	802400
ca. 162 g / ø 5,0 mm	802500
ca. 233 g / ø 6,0 mm	802600

Messinghartlot „UM“ flussmittelummantelt, B-Cu60Zn nach DIN EN 1044, FH 21

ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn); DIN EN 1044, CU 301 (früher L-CuZn40, DIN 8513). Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze. 500 mm lange Stäbe im Karton à 5 kg. Arbeitstemperatur 900 °C.

Speziell zum Reparieren von Kfz-Teilen.

Brass brazing "UM" for brazing of copper, nickel and steel and for welding brass and bronze.

ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn), DIN EN ISO 17672, Cu 670 (formerly L-CuZn40, DIN 8513), working temperature approx. 900 °C, flux-coated according to DIN EN 1045 - FH 21.



Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
flussmittelummantelt / ø 2,0 mm	802720
flussmittelummantelt / ø 2,5 mm	802725
flussmittelummantelt / ø 3,0 mm	802730

Sondermessinghartlot „UM“ flussmittelummantelt, B-Cu59ZnSn, DIN EN 1044, FH 21

ISO 3677, B-Cu59ZnSn(Ni)(Mn)(Si) DIN EN 1044, CU 306 (früher L-CuZn39Sn, DIN 8513). Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze; besonders geeignet zum Hartlöten von verzinktem Stahlblech. 500 mm lange Stäbe im Karton à 5 kg. Arbeitstemperatur 900 °C.

Special brass brazing alloy "UM" for brazing of copper, nickel and steel as well as for welding of brass and bronze.

ISO 3677, B-Cu59ZnSn(Ni)(Mn)(Si), DIN EN ISO 17672, Cu 681 (formerly L-CuZn39Sn, DIN8513), working temperature approx. 900 °C, flux-coated, DIN EN 1045 - FH 21.

Specially suitable for hard soldering of galvanized sheet steel.



Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
flussmittelummantelt / ø 2,0 mm	802812
flussmittelummantelt / ø 2,5 mm	802813

Neusilberhartlot „UM“ flussmittelummantelt, B-Cu48ZnNi(Si), DIN EN 1044, Cu 305

ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), DIN EN 1044, CU 305 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513). Zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickel-Legierungen und Gusseisen. 500 mm lange Stäbe im Karton à 5 kg.

Arbeitstemperatur 910 °C.

Nickel silver brazing "UM" for nickel alloys and cast iron ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), DIN EN ISO 17672, Cu 773 (formerly L-CuNi10Zn42, DIN 8513), working temperature approx. 900 °C, flux-coated, DIN EN 1045 - FH 21.

Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
ø 2,0 mm	802822
ø 2,5 mm	802823
ø 3,0 mm	802824



Silberhartlote, DIN EN 1044, DIN 8513

Silberhartlot, cadmiumfrei, zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Nickel und Nickelverbindungen.

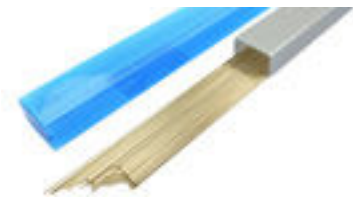
Arbeitstemperatur:

- L-Ag34 710 °C
- L-Ag40 690 °C
- L-Ag45 670 °C
- L-Ag55 650 °C

500 mm lange Stäbe im Karton à 1 kg, Abgabe stabweise

Silver hard solders for hard soldering of steel, copper, nickel and nickel alloys. Without and with flux-coating according to DIN EN 1045 – FH10.

Typ / Durchmesser / Gewicht	Best.-Nr.
Silberhartlot „blank“	
L-Ag34Sn / ø 1,5 mm / ca. 9 g	802860
L-Ag34Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	802861
L-Ag40Sn	
L-Ag40Sn / ø 1,5 mm / ca. 9 g	802873
L-Ag40Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	802874
L-Ag45Sn	
L-Ag45Sn / ø 1,5 mm / ca. 9 g	802864
L-Ag45Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	802865
L-Ag55Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	802869
Silberhartlot „ummantelt“	
L-Ag34Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	802862
L-Ag34Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	802863
L-Ag40Sn UM	
L-Ag40Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	802875
L-Ag40Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	802876
L-Ag45Sn UM	
L-Ag45Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	802866
L-Ag45Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	802867
L-Ag55Sn UM	
L-Ag55Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	802870
L-Ag55Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	802871



Stangen-Lötzinn, nach EN 29453

Dreikant-Stangen 400 mm lang, Bündel zu 25 kg, ca. 80-100 Stäbe, 1 Stab ca. 250-300 g

Abgabe Kiloweise.

805025, 805110

Speziell für Karosseriereparatur

805025G

Gepresste Ausführung

805060

Speziell für Kupfer- und Zinkrinnen

Tin solder rods with different working temperature and materials; delivered in bundles of 25 kg / package.

Schmelzbereich / Typ / Zinn	Best.-Nr.
200-250 °C / Sn90Zn7Cu3 / 7 %	805110
186-260 °C / S-Pb74Sn25Sb1 / 25 %	805025
186-260 °C / S-Pb74Sn25Sb1 / 25 % stangengepresst	805025G
183-255 °C / S-Pb65Sn35 / 35 %	805035
183-235 °C / S-Pb60Sn40 / 40 %	805040
183-190 °C / S-Sn60Pb40 / 60 %	805060
232 °C / S-Sn99,9 / 99%, bleifrei	805099
Stangen-Lötzinn, BLEIFREI nach EN 29453	
Dachdecker Lötzinn, ø 6x480 mm	
190-230 °C / S-Sn97Cu3 / 97 %	805101
Dachdecker Lötzinn, Flachstangen	
200-250 °C / Sn90Zn7Cu3 / 7 %	805104
Elektronik Lötzinn,	
230-250 °C / Sn99,3Cu0,7 / 99 %	805102
230-250 °C / Sn96Ag04Cu0,7 / 96%	805103



Löthölzer

Löthölzer aus Buchenholz, 5-teiliger Satz

Soldering sticks made out of beech wood, 5 piece set.

Typ	Best.-Nr.
Löthölzer, 5-teilig	931500





Fittingslot Cu-Rotin 3, bleifrei, EN 29453

Fittingslot, S-Sn97Cu3 zum Weichlöten von Kupferrohren in der Kalt- und Warmwasserinstallation, Schmelzbereich 230-250 °C

Wir empfehlen als Löt fett:

Fittingslöt paste CuRofix 3 Spezial Best.-Nr. **805910**
Fittingslöt fett F-SW21, Best.-Nr. **920001**

fitting soldering wire Cu-Rotin for soft soldering of copper, melting range 230-250 °C.

Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
250 g / ø 2,0 mm	805901
250 g / ø 2,7 mm	805903



Löt draht „ISO-Core® VA“, bleifrei, EN 29454

Flussmittelgefüllter Weichlöt draht zum Löten von Stahl und Edelstahl nach DIN EN 29454.1.3.1.1.C, Legierung: **Sn96,5Ag3,5** mit 4 % Flussmittelanteil.

Soldering wire, ISO Core VA, Sn96.5Ag3.5 with 4 % flux material, lead free

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Löt draht VA / 250 g / ø 1,5 mm	805950



Löt draht „ISO-Core® RA“, bleifrei, EN 29453

Flussmittelgefüllter Weichlöt draht, Löten in der Elektronik und Elektrotechnik.

ISO-Core® RA

S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7

mit Flussmittel F-SW26, Schmelzbereich 217-219 °C

Soldering wire, ISO Core RA, Sn95.5Ag3.8Cu0.7 with flux material, lead free.

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Löt draht / 100 g / ø 1,0 mm	805920
Löt draht / 250 g / ø 1,0 mm	805921
Löt draht / 500 g / ø 1,0 mm	805922
Löt draht / 1.000 g / ø 1,0 mm	805923
Löt draht / 100 g / ø 1,5 mm	805924
Löt draht / 250 g / ø 1,5 mm	805925
Löt draht / 500 g / ø 1,5 mm	805926
Löt draht / 1.000 g / ø 1,5 mm	805927
Löt draht / 100 g / ø 2,0 mm	805928
Löt draht / 250 g / ø 2,0 mm	805929
Löt draht / 500 g / ø 2,0 mm	805930
Löt draht / 1.000 g / ø 2,0 mm	805931
Löt draht / 500 g / ø 3,0 mm	805933
Löt draht / 1.000 g / ø 3,0 mm	805934



Löt draht „ISO-Core® Clear“, bleifrei, SN100Ni+

Hochwertiger Löt draht für Handlötungen in der Elektrotechnik. Das Flussmittel zeichnet sich durch hohe Temperaturbeständigkeit aus und spritzt nicht während des Aufschmelzens.

Sn99,25Cu0,7Ni0,05, Schmelzbereich 227 °C

- Hohe Benetzungsgeschwindigkeit und Ausbreitung auf allen, in der Elektronik gängigen Oberflächen
- Keine Flussmittelspritzer auf der Baugruppe
- Glasklare Flussmittelsrückstände
- Geringste Ausgasung und neutraler Geruch
- Leicht entfernbare Rückstände an Lötspitzen

Flux-filled lead-free soft solder wire „ISO-Core® Clear“, SN100Ni+. Flux residues according to DIN EN 61190-1-1 / IPC J-STD-004. Highly qualified solder wires for manual and automatic soldering in electrical engineering, electro mechanics and electronics. Standard flux content 2.2 % / 3.5 %.

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Löt draht / 100 g / ø 0,75 mm	805970
Löt draht / 250 g / ø 0,75 mm	805971
Löt draht / 500 g / ø 0,75 mm	805972
Löt draht / 1.000 g / ø 0,75 mm	805973
Löt draht / 100 g / ø 1,0 mm	805974
Löt draht / 250 g / ø 1,0 mm	805975
Löt draht / 500 g / ø 1,0 mm	805976
Löt draht / 1.000 g / ø 1,0 mm	805977
Löt draht / 250 g / ø 1,5 mm	805978
Löt draht / 500 g / ø 1,5 mm	805979

Löt draht „ISO-Core® RA“ 60%

Flussmittelgefüllter Weichlöt draht, Löten in der Elektronik und in der Elektrotechnik, DIN EN 29454, F-SW26,

S-Sn60Pb40

60% Zinnanteil. Schmelzbereich 183-190 °C. Schnellfließendes Lot für punktuelle Lötflächen, Flussmittel muss abgespült werden.

Resin-cored solder on rings, in different bundles; working temp. 183-190 °C.

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Löt draht / 100 g, 60 % / ø 1,0 mm	806000
Löt draht / 250 g, 60 % / ø 1,0 mm	806001
Löt draht / 500 g, 60 % / ø 1,0 mm	806002
Löt draht / 1.000 g, 60 % / ø 1,0 mm	806003
Löt draht / 100 g, 60 % / ø 1,5 mm	806005
Löt draht / 250 g, 60 % / ø 1,5 mm	806006
Löt draht / 500 g, 60 % / ø 1,5 mm	806007
Löt draht / 1.000 g, 60 % / ø 1,5 mm	806008
Löt draht / 100 g, 60 % / ø 2,0 mm	806010
Löt draht / 250 g, 60 % / ø 2,0 mm	806011
Löt draht / 500 g, 60 % / ø 2,0 mm	806012
Löt draht / 1.000 g, 60 % / ø 2,0 mm	806013
Löt draht / 250 g, 60 % / ø 3,0 mm	806016
Löt draht / 500 g, 60 % / ø 3,0 mm	806017
Löt draht / 1.000 g, 60 % / ø 3,0 mm	806018



Lötendraht „ISO-Core® KOLO“ 40 %

Flussmittelgefüllter Weichlötendraht, Löten in der Elektronik und in der Elektrotechnik, DIN EN 29454 F-SW31.

S-Pb60Sn40,

40 % Zinnanteil. Schmelzbereich 183-190 °C. Lot für große Lötflächen, fließt schlecht

Resin-cored solder on rings, in different bundles; working temp. 183-190 °C.

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Lötendraht / 100 g, 40 % / ø 1,0 mm	806050
Lötendraht / 250 g, 40 % / ø 1,0 mm	806051
Lötendraht / 500 g, 40 % / ø 1,0 mm	806052
Lötendraht / 1.000 g, 40 % / ø 1,0 mm	806053
Lötendraht / 100 g, 40 % / ø 1,5 mm	806100
Lötendraht / 250 g, 40 % / ø 1,5 mm	806101
Lötendraht / 500 g, 40 % / ø 1,5 mm	806102
Lötendraht / 1.000 g, 40 % / ø 1,5 mm	806103
Lötendraht / 100 g, 40 % / ø 2,0 mm	806200
Lötendraht / 250 g, 40 % / ø 2,0 mm	806201
Lötendraht / 500 g, 40 % / ø 2,0 mm	806202
Lötendraht / 1.000 g, 40 % / ø 2,0 mm	806203
Lötendraht / 250 g, 40 % / ø 3,0 mm	806301
Lötendraht / 500 g, 40 % / ø 3,0 mm	806302
Lötendraht / 1.000 g, 40 % / ø 3,0 mm	806303
Lötendraht / 500 g, 40 % / ø 4,0 mm	806402
Lötendraht / 1.000 g, 40 % / ø 4,0 mm	806403
Lötendraht / 1.000 g, 40 % / ø 5,0 mm	806503



Weichlöt- und Verzinnungspaste bleifrei, S-Sn97Cu3

Gebrauchsfertige Weichlötmetallpaste zum Löten, Verzinnen und Vorverzinnen. Auf Basis von Zinkchlorid und Ammoniumchlorid in organischer Zubereitung mit Metallpulver. Weichlöt- und Verzinnungspaste, S-Sn97Cu3 ist sofort verwendbar. Der Metallanteil setzt sich nicht ab.

Unterliegt nicht der Chemikalienverbotsverordnung.

Soft solder and tinning paste S-Sn97Cu3, lead-free, melting range 227-310 °C. Alloys according to DIN EN ISO 9453, flux according to DIN EN ISO 9454.1, 3214 (F-SW 21), metal content 60-70% - ready-to-use metal paste.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
S-Sn97Cu3, Arbeitstemperatur 227-310 °C	
Paste in Behälter / 250 g	807016
Paste in Behälter / 500 g	807017
Paste in Behälter / 1.000 g	807018



Weichlöt- und Verzinnungspaste (Kfz) 40%

Weichlötmetall zum Löten und Verzinnen von Eisen, Stahl, Kupfer und Messing.

60% Metallanteil, 40% Flussmittel DIN EN 29453 F-SW21.

Unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung.

Paste for soldering and tin-plating, in different bundles.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
S-Pb60Sn40, 40%, Arbeitstemperatur 183-235 °C	
Paste in Behälter / 100 g	807001
Paste in Behälter / 250 g	807002
Paste in Behälter / 500 g	807003
Paste in Behälter / 1.000 g	807004



Weichlöt- und Verzinnungspaste (Industrie) 60%

Weichlötmetall zum Löten und Verzinnen von Eisen, Stahl, Kupfer und Messing.

60% Metallanteil, 40% Flussmittel DIN EN 29453 F-SW21.

Unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung.

Paste for soldering and tin-plating, in different bundles.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
S-Sn60Pb40, 60%, Arbeitstemperatur 183-190 °C	
Paste in Behälter / 500 g	807013
Paste in Behälter / 1.000 g	807014



Aluminium-Weichlötpaste

Speziallötmetall zum Weichlöten von Rein-Aluminium und vielen Aluminium-Legierungen. Auch geeignet für Lötungen von Aluminium an Kupfer und Kupferlegierungen.

Legierung: S-Sn97Cu3
 Flussmittel: DIN EN 29454.1, 2.1.2.C
 Schmelzbereich: 227-310 °C
 Arbeitstemperatur: 270-300 °C

Soft solder paste for aluminum.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
S-Sn97Cu3, Arbeitstemperatur 270-300 °C	
Weichlötmetall für Aluminium / 100 g	807020
Weichlötmetall für Aluminium / 250 g	807021





Weichlötpaste ISO-Flux EL nach DIN EN 29454, 1.1.3.C (F-SW32)

Weichlötpaste zum Weichlöten in der Elektrotechnik, Elektrogerätebau und in der Elektronik.

Die Lötpaste ISO-Flux EL eignet sich sehr gut für Löt-/Verzinnungsarbeiten, die unter hohen Löttemperaturen und langen Lötzeiten durchgeführt werden müssen.

Paste for soldering ISO-Flux EL.

Typ / Gewicht / Verpackung	Best.-Nr.
Weichlötpaste ISO-Flux EL / 250 g / Dose	920010



Weichlötpaste „CuRoplus“ (F-SW21)

Pastöses Flussmittel zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation. DIN EN 29454.1-3.1.1.C (F-SW21)

Die Flussmittelrückstände sind kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen.

Fitting soldering paste

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Weichlöt-Paste, Dose / 70 g	920001



Weichlöt-Fittingslötpaste „Cu-Rofix 3 Spezial“

Fittingslötpasten zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser und Heizungsinstallation gemäß DVGW-Arbeitsblatt. Metallanteil min. 60 %. Die Flußmittelrückstände sind kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen.

*Fitting soldering paste
Cu-Rofix 3-Special.
Working temp. 230-250 °C.*



Typ / Gewicht	Best.-Nr.
S-Sn97CU3 (alt L-SnCu3) / 100 g ohne Pinsel	920003
S-Sn97CU3 (alt L-SnCu3) / 250 g mit Pinsel	920002
Ersatzpinsel	931210



Lötwasser nach DIN EN 9454-1, 3.1.1.A (F-SW12)

Für allgemeine Lötarbeiten an allen metallischen Oberflächen. Ausnahme: Aluminium und Edelstahl

Lötwasser „ZD“ EN 29454, 3.2.2.A.

Lötwasser „ZD-pro“ zum Weichlöten von vorverwitertem Reinzink EN 29454.1, 3.2.2.A.

Lötwasser „KD“ zum Weichlöten von Kupferinnen- und -fallrohren. EN 29454, 3.1.1.A.

Soldering-fluid in square bottles, for steel, brass, copper and lead; different bundle sizes.

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Lötwasser / 100 ml	921000
Lötwasser / 250 ml	922500
Lötwasser / 1.000 ml	930000
Lötwasser „ZD“ / 1.000 g	930001
Lötwasser „ZD-pro“ / 1.000 g	930002
Lötwasser „KD“ / 1.000 g	930003



Lötgel „Allround“ nach EN 29454 (F-SW 12)

Löt-Gel „Allround“
EN 29454.1, 3.1.1.A Simple Fix.

Zum Weichlöten von allen walzblanken Metallen im Dachdecker-Handwerk, Kupfer, Zink, Stahl und Edelstahl (außer Aluminium).

Erhältlich in Behältern à 75 g bzw. 500 g.

Soldering gel „Allround.

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Lötgel „Allround“ / 75 g	930010
Lötgel „Allround“ / 500 g	930020



Weichlötfett nach DIN EN 29454.1, 3.1.1.C (F-SW21)

Harzfreies Flussmittel zum Weichlöten von Kupfer und Kupferlegierungen für allgemeine Lötarbeiten. Nach Anwendung Reste gründlich abwaschen.

Nicht für Lötungen in der Elektronik geeignet.

Soldering grease for general soft soldering work on copper and copper alloys DIN EN ISO 9454.1, 3214 (F-SW 12).

Typ / Gewicht / Verpackung	Best.-Nr.
Weichlötfett / 50 g / Dose	910500
Weichlötfett / 100 g / Dose	911000
Weichlötfett / 250 g / Dose	912500
Weichlötfett / 500 g / Flasche	915000
Weichlötfett / 1.000 g / Flasche	920000



Lötwasser „PowerSurface“

Lötwasser für alle Zinkoberflächen. Lösemittel und Lötwasser in einem Produkt.

Soldering fluid for zinc plated surfaces.

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Lötwasser „PowerSurface“ / 100 g	930040

Lötöl „ST“ nach DIN EN 29454.1, 3.2.2.A (F-SW11)

Flussmittel zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl
100 ml / 500 ml.

Flux for soft soldering of steel and stainless steel DIN EN ISO 9454.1, 3214 (F-SW11).

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Lötöl / 100 ml	930005
Lötöl / 500 ml	930006



Hartlöt Paste „CuFe Nr. 1“ zur Verwendung mit Silberhartloten

Hartlötflussmittel zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Rotguss, Stahl, Silber und Edelstahl, Prüfzeichen: DVGW FL 032, Wirkungsbereich: 500-800 °C in Pastenform. DIN EN 1045-FH10

Enthält keine anorganische Säuren.

Brazing paste "CuFe No1" for brazing of copper, copper alloys, steel and stainless steel Paste, DIN EN 1045 - FH 10, effective temperature: 500-800 °C.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Flussmittel, CuFe Nr. 1 / 100 g	820030
Flussmittel, CuFe Nr. 1 / 500 g	820011
Flussmittel, CuFe Nr. 1 / 1.000 g	820010



Hartlötpaste „DIY“

Hartlötpaste DIY nach DIN EN 1045 - FH20, zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen, Grauguss, Temperguss und Stahl.

Brazing paste "DIY" for brazing of copper, copper alloys and steel and for welding brass DIN EN 1045 - FH 20, effective temperature: 800-1100 °C. To be used in conjunction with brazing alloys with working temperatures above 800 °C.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Hartlötpaste / 100 g	820050
Hartlötpaste / 250 g	820051
Hartlötpaste / 500 g	820052
Hartlötpaste / 1.000 g	820053



Hartlötpaste „Universal“

UNIVERSAL Hartlötpaste EN 1044/FH 21 (alte Bezeichnung: DIN 8511, F-SH 2).

Zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen und Stahl sowie zum Schweißen von Messing.

Einzusetzen in Verbindung mit Hartloten, deren Arbeitstemperatur oberhalb 800 °C liegt.

Unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung.

For brazing of copper, copper alloys and steel and for welding brass DIN EN 1045 - FH 21, effective temperature: 800-1100 °C. To be used in conjunction with brazing alloys with working temperatures above 800 °C.

Arbeitstemperatur / Gewicht	Best.-Nr.
800-1.100 °C / 100 g	903501
800-1.000 °C / 500 g	903502



Schweißpulver / Härtepulver

„UNIVERSAL“ Hartlötpulver für Kupfer, Kupferlegierungen und Stahl sowie zum Schweißen von Messing. Einzusetzen in Verbindung mit Hartloten deren Arbeitstemperaturen oberhalb 800 °C liegen. Wirktemperatur 800-1.100 °C.

Brazing powder "Universal" for brazing of copper, copper alloys and steel and for welding brass DIN EN 1045 - FH 21, effective temperature: 800-1100 °C. To be used in conjunction with brazing alloys with working temperatures above 800 °C.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Hartlötpulver / 100 g	901500
Hartlötpulver / 250 g	902500
Hartlötpulver / 500 g	903500
Hartlötpulver / 1.000 g	904500
Aufstreuhrtepulver für Stahl, Stickstoffhärtepulver zum Härten von Eisen und unlegierten Stählen / 500 g	905600



Hartlötflussmittel „Cu-Rosil“

Flussmittel für Kupfer- und Silberlote zum Löten von Kupferrohren in der Trinkwasser-, Heizungs-, Gas- und Ölinstallation in Verbindung mit Messing- und rotgussfittings. Flussmitteltyp FH10 nach DIN EN 1045

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Flussmittel „Cu-Rosil“ / 100 g	820040





Arbeitspray's für diverse Anwendungen

Arbeitssprays für diverse technische Anwendungen.

Sprays for various applications.

Typ / Inhalt	Best.-Nr.
Trennspray, „LOS 231“ Schützt Düsen und Werkstücke vor dem Festbrennen von Schweißperlen, silikonfrei „Dichlormetanfrei“ / 400 ml	935109
INOX-Spray, Schweißprimer / 500 ml	935111
Siliconfreies Schweiß-Trennmittel, „LOS 233“ wässrige Emulsion. Verhindert das Anhaften von Schweißperlen / 400 ml	935110
TBI CeraProtect Keramik-Trennspray, silikon- und wasserfrei/ 400 ml	935123
Silikonspray, LOS 170“ Schützt, schmiert und pflegt bei guter Gleitwirkung Kunststoff, Gummi und Metalle. Erzeugt langlebigen Gleit- und Trennfilm. / 400 ml	935101
Lecksuchspray, „LOS 130“ zur schnellen und zuverlässigen Überprüfung undichter Stellen. DVGW-zugelassen, nicht brennbar. Nicht für Sauerstoff geeignet. Ungiftig / 400 ml	935102
Aluminiumspray, „LOS 90“ hochwertiger bis +800 °C hitzebeständiger Langzeitschutz. Schnell trocknend und abriebfest. / 400 ml	935103
Zinkspray Spezial, „LOS 95“ Hochwertiger und schnell trocknender Langzeit-Korrosionsschutz bis +500 °C. Beständig gegen Salz, Rost und Wasser. 95 % Zinkgehalt / 400 ml	935104
Citrusreiniger 400 ml	935112
Universalrostlöser, „LOS 120“ löst Schraubverbindungen und verhindert neue Korrosion und schützt alle Metalle / 400 ml	935107
Schweißtrennmittel, „LOS 235“ auf Wasserbasis / 5 l-Kanister	935180
Schweißtrennmittel, auf Wasserbasis / 10 l-Kanister	935181
Schweißtrennmittel, auf Wasserbasis / 25 l-Kanister	935182



Eindringprüfsystem

Tageslicht-Eindringverfahren weist Oberflächenfehler wie Risse, Überlappungen und Poren in Form von heller, roter Markierung nach. Zur Prüfung benötigt man alle 3 Dosen.

500 ml Dosen.

Crack detector sprays.

Typ	Best.-Nr.
Reiniger auf Alkoholbasis, rückstandslos	937001
Eindringmittel rot	937002
Entwickler weiß	937003



Edelstahl-Pflegeölspray

Zur Pflege und zum Schutz von Edelstahl-/Chromteilen, ergibt dauerhaften Glanz, macht beweglich Teile gängig – löst Schmutz – entfernt Fingerabdrücke.

Zum Einsatz bei allen Edelstahlkonstruktionen.

Stainless steel maintenance oil.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Edelstahl-Pflegeölspray / 400 ml	935121

Kühlmittel, für wassergekühlte Schweißmaschinen

OPN

- universelles Hochleistungskühlmittel
- farblos
- bis -10 °C einsetzbar

HKS 15.1 POF ECO

- leicht biologisch abbaubar
- farblos
- bis -15 °C einsetzbar

Coolant for welding machines.

Typ / Inhalt Behälter	Best.-Nr.
OPN Kühlmittel / 5 l	935140
OPN Kühlmittel / 10 l	935141
HKS 15.1 POF ECO Kühlmittel / 5 l	935150
HKS 15.1 POF ECO Kühlmittel / 10 l	935151



OPN



HKS 15.1 POF ECO

Universal Reinigungstuch

Hand- und Teilereinigungstuch orange 27x31 cm, mit Citrusduft, kein Flammpunkt. PH-Wert 7,5 +/-0,5, biologisch abbaubar. Entfernt stärkere Verschmutzungen wie Fette, Öle, Kleber, Teer, Wachs, Ruß, Farbe, Tinte, Dichtungsmittel, Polyurethan usw. Tücher sind mit einer speziellen Reinigungslösung getränkt. Reinigungslösung antibakteriell, rückfettend und schnell trocknend.

Universal cleaning tissue.

Typ	Best.-Nr.
Reinigungstücher 72 Tücher im Eimer	937005



Salmiaksteine

Zum Reinigen von Kupferlötspitzen.

Ammonium chloride stone for cleaning of welding tips.

Typ / Abmaße	Best.-Nr.
Stein, klein / 65x45x20 mm	934300
Stein, groß / 65x45x40 mm	934301



Fittingbürsten

Zur Innenrohr- und Fittingreinigung. Besonders geeignet für Heizungs- und Installationsgewerbe. VA-Draht-ø 0,20 mm gewellt.

Brushes for fittings. For cleaning fittings and the interior of tubes. Especially suited for the heating and plumbing trade.

Typ / für ø	Best.-Nr.
Bürste mit Holzgriff / 12 mm	808953
Bürste mit Holzgriff / 15 mm	808950
Bürste mit Holzgriff / 18 mm	808951
Bürste mit Holzgriff / 22 mm	808952



Reinigungsvlies

ca. 60x130 mm, metallfrei, zur mechanischen Reinigung der Lötstellen.

Cleaning fleece free of metal, for cleaning the soldering patch, 60x130 mm.

Typ, VE 10 St.	Best.-Nr.
Reinigungsvlies	810010



Lötwasserpinsel

Mit Weißblechschaft und Naturborsten, 127x22x149 mm.

100 St./Box, 150 mm lang, 10 mm breit.

Soldering fluid brush. Delivered in bundles.

Typ	Best.-Nr.
Lötwasserpinsel ca. 150 mm lang	931200



Lötwasser- und Salzsäureflaschen

Kunststoffflaschen mit 150 ml, ohne Füllung, zum Teil mit Prägung.

Original bottles for soldering-fluid (931101, 931001).

Typ / Inhalt	Best.-Nr.
Flasche, blau (blue) / 150 ml	931001
Flasche, gelb (yellow) / 150 ml	931101



Salzsäure
931101

Lötwasser
931001



936000



936002



936004

Beizpaste „Ino Tec“

Anwendungsbereich:

Die Paste wird zum Entfernen von Zunder und Anlauf-farben im Bereich von Schweißnähten und zum Beizen von Flächen verwendet.

Ergiebigkeit:

Mit einem 1 kg „InoTec“ können ca. 80-150 lfm Schweiß-naht mit Anlaufzone (bei 5 cm Breite) oder 5-8 m² Fläche behandelt werden.

Gebrauchsanweisung:

Paste gut schütteln und mit Beizpinsel gleichmäßig dick auf die Schweißnaht auftragen. Nach Einwirkzeit von 30-90 min. sorgfältig abspülen. Optimale Verarbeitungstemperatur über 15 °C. Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten. Unterschied zwischen weiß und farblos nur die Farbe, ca. 5 % Flusssäure. Extra stark enthält ca. 7 % Flusssäure.

Pickling paste, white, colorless, extra strong.

Typ / Behälter mit / ähnlich	Best.-Nr.
Edelstahl	
Weithalsflasche RS / 2 kg weiß / 70E	936000
Weithalsflasche / 2 kg farblos / 71E	936002
Kanister / 12 kg farblos / 71E	936003
Weithalsflasche / 2 kg extra stark	936004
Aluminium	
Alu-Beizpaste 3D Weithalsflasche / 2 kg	936005



936010



936015

Sprühbeizgel „Ino Tec“

Anwendungsbereich:

Beizen von Schweißnähten und Flächen in einem Arbeitsgang zum versprühen auf Edelstahloberflächen. Bei RTS stark reduzierte Emission von nitrosen Gasen!

Ergiebigkeit:

Mit 1 kg können ca. 4-5 m² Fläche behandelt werden.

Entsorgung:

Bitte die Gebrauchsanweisung genau beachten.

Hinweis Gefahrgut:

„InoTec“ enthält Salpetersäure und Fluorwasserstoff-säure. Die zu beachtenden Hinweise stehen auf dem Etikett der Gebinde. Normal enthält 5 % Flusssäure, Extra enthält 6,5 % Flusssäure.

Pickling gel

Typ / Behälter mit / ähnlich	Best.-Nr.
Kanister Sprühgel RTS / 10 kg / 73E	936010
Kanister Sprühgel RTS / 20 kg	936011
Kanister Beizgel extra / 10 kg / 73E Plus	936015
Kanister Beizgel extra / 20 kg / 73E Plus	936016
Farbindikator rot	936033
Farbindikator grün	936035



936041

Flächenreiniger „Ino Tec“

Anwendungsbereich:

Zum Reinigen von Edelstahloberflächen, Aluminium und Buntmetallen. Entfernt organische Verschmutzung und leichten Flugrost. Das resultat ist eine metallisch reine, aufgehellte Oberfläche. Enthält Phosphorsäure.

Ergiebigkeit:

Mit 1 kg können ca. 10-15 m² Fläche behandelt werden.

Gebrauchsanweisung:

Im Sprüh-, Tauch- und Handverfahren zu verarbeiten. Die Einwirkzeit beträgt 30-60 min. bei Edelstählen. 10-30 min. bei Aluminium und Buntmetallen. Anschließend ist die Lösung mittels Hochdruckreiniger gründlich abzuspülen.

Typ / Behälter mit / ähnlich	Best.-Nr.
Kanister / 10 kg / 75E	936041
Kanister / 30 kg / 75E	936042



Beizbad-Konzentrat 1:1 „Ino Tec“

Für die Tauchbehandlung, wird 1:1 mit Wasser verdünnt. Beizzeiten ca. 30-60 min.

Pickling agent concentrate.

Typ / Behälter mit / ähnlich	Best.-Nr.
Kanister / 30 kg / 80E	936055

Passivierungsmittel für Edelstahl „Ino Tec“

Anwendungsbereich:

Die Passivierungslösung wird nach dem Beizen im Sprüh- oder Tauchverfahren angewendet, um die schützende Passivschicht (Chromoxid-Schicht) sofort auszubilden.

Zur Passivierung nach der mechanischen Bearbeitung nichtrostender Stähle für die Nachbehandlung bereits gebeizter Flächen, Schweißnähten und Anlaufzonen an Teilen aus Edelstahl, wenn eine zusätzliche Passivierung erforderlich ist. Beschleunigt den natürlichen Aufbau einer Passivschicht.

Ergiebigkeit:

Mit 1 kg Passivierungsmittel können ca. 20 m² Fläche behandelt werden.

Gebrauchsanweisung:

Im Sprüh-, Tauch- und Handverfahren zu verarbeiten. Die Einwirkzeit beträgt 15-20 min. Anschließend ist die Lösung mittels Hochdruckwasser gründlich abzuspülen. Hinweis Gefahrgut: Enthält Phosphorsäure.

Passivating agent.

Typ / Behälter mit / ähnlich	Best.-Nr.
Kanister / 10 kg / 90E	936060
Kanister / 30 kg / 90E	936061



936060

Neutralisierungspaste „Ino Tec“

Anwendungsbereich:

Paste zum Neutralisieren flußsäurehaltiger, starksaure Edelstahlpasten wie z. B. Edelstahlbeize auf der Metalloberfläche.

Ergiebigkeit:

1kg Neutralisationspaste für ca. 80-150 m Schweißnaht.

Gebrauchsanweisung:

Produkt mit speziellem Pinsel in gleicher Menge wie die Beizpaste auftragen. Einwirkzeit ca. 3-5 min. Anschließend ist die Lösung mittels Hochdruckwasser gründlich abzuspülen.

Neutralizing paste.

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Flasche / 2 kg	936063



Beizpinsel

Einsatzgebiete: Spezialpinsel für die Verarbeitung aller Beizprodukte und der Neutralisationspaste, gekröpfte Ausführung 39 cm lang mit Kunststoff-Fassung und säureresistenten, gespleißten, weichen Borsten.

Stain Brush

Typ / Breite	Best.-Nr.
beige, 39 cm / 50 mm (2 Zoll)	936081
beige, 39 cm / 25 mm (1 Zoll)	936082
schwarz 39 cm / 50 mm (2 Zoll)	936071
schwarz 39 cm / 25 mm (1 Zoll)	936072



Sprühbeizhandgerät

Druckbehälter mit Pumpe und Sprühlanze

Inhalt 5 Liter. Das Gerät muss nach dem Benutzen mit Frischwasser durchgespült werden um Verkrustungen im Gerät zu vermeiden.

Hinweis zur Lebensdauer:

die in Beizprodukten enthaltene Flußsäure zerstört auch Kunststoffe. Der Hersteller des Gerätes nimmt sich ausdrücklich bei der Verarbeitung von Edelstahlbeizen aus der Gewährleistung. Säuregehalt, Einsatzhäufigkeit und Pflege haben daher große Auswirkungen auf die Lebensdauer!

High pressure sprayer for pickling agent.

Typ	Best.-Nr.
Sprühgerät 5 Liter	936032



ätzend

ACHTUNG „Ino Tec“-Produkte sind Gefahrgut !

Für den Transport und die Verarbeitung Gebrauchsanweisungen und Arbeitsschutzbestimmungen beachten.

Bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter gem. 91 / 155 EWG.

Gefahrgut-Preiszuschläge fallen an.

Bitte beachten: Gefahrgutversand ins Ausland nicht möglich !



giftig

	Seite	Seite	Seite	Seite		
A						
Abreißfolien	25	Euro-Zentralanschluss Umrüstsatz	119	Lötendraht	142, 143	
Azetylen Druckminderer	88	Explosionsschutzsicherungen	92	Lötöl	144	
Azetylschläuche	94	F			Lötpasten	143
Adapter für Schweißkabelstecker	62	Flaschenhalterung	87	Lötwasser	144	
Adapter für Zentralanschluss	119	Flaschenwagen	87	Lötzinn	141	
ADFLO Atemschutz	23	Feinstrickhandschuhe	33	M		
Ärmelschoner	39	Fittinglote	144	Magnetische Winkelfixierer	71	
Aluminiumklebeband	70	FIX CO ₂ -Zange	123	Magnetpolklemmen	55	
Aluminiumschweißdraht	135, 136	FIX Masseklemmen	53	Magnetsucher	70	
Anschleifgerät	128, 129	FLEX VIEW Automatik-Kopfschirme	15	Manometerschutzkappen	90	
Anschleifhilfe	129	Fugenhobler	52	Massekabel	57, 58	
Anstoßkappe	26	Freisichtschilde	5, 6	Masseklemmen	53	
Anti-Spritzer Fett	121	Frischlufthebläse	15-23	MESSER Autogengarnituren	77	
Anzünder	91	G			Messinghartlote	140
APOLLO Sandstrahlhaube	41	G5-Automatikkopfschirm	14	MIG/MAG Schlauchpaket	111	
Arbeitshandschuhe	34	Gamaschen	39	Minispotter	109	
Arbeitshelme	25, 26	Ganzstahlhammer	68	MINITHERM Autogengarnituren	77	
Arbeitsschirme	48	Gasanzünder	91	N		
Arbeitsschürzen	36, 37	Gasdüsen MIG/MAG	121	Neusilberhartlote	141	
Arbeitsschutzbrillen	27-29	Gasflaschenwagen	87	NEVADA Masseklemmen	53	
Arbeitssprays	146	Gasmengenmesser	123	O		
Arbeitszelte	49	Gassparer	91	Ofenschauglas	31	
Assklemmen	104	Gehörschutzkapseln/-stöpsel	25	OPTREL Automatik-Kopfschirme	17	
Ausbeulset	109	Gesichtsschutzschirme/-visiere	24	P		
Autogenbrillen hochklappbar	27	GLASIT Handschilde	6	PANORAMAXX	18	
Autogengarnituren	77-81	Gripzangen	72	Pistolengasanzünder	91	
Autogen-Set	86	H			Plasma-Zubehör	130
Autogenschläuche	94	Handlötgeräte	101	Polklemmen/-zwingen	53, 54	
Automatik-Kopfschutzschirme	15-20	Handschneidbrenner	82-85	PopUp Zelte	49	
B					Pressluftschläuche	105
Batterieklemmen	64, 65	Handschuhe	33-35	Propangasbrenner	100	
Bauhelme	25, 26	Handschuttschilde	5-7	Propangasdruckminderer	100	
Baumwollvorhang	44	HARRIS Schneiddüsen	85	Propangasschläuche	96	
Baumwollschürze	37	Hartlötpaste	145	Prota-Shell Kopfschirme	9	
Beizpaste	148	Hautschutzsalbe	10	R		
Beizpinsel	149	HELIX	17	RH Autogengarnitur	80	
Bochumer Brille	25	Heizdüsen	82, 83	Rohrkabelschuhe	66	
Bolzenschweißgerät	109	Hitzeschutzgewebe	47	Rückschlagsicherung	92	
Brennerkappen	124	Hitzeschutzhandschuhe	34	S		
Brillen	27-29	Hitzeschutzschürze	37	Sandstrahlanzüge	40	
Brillengläser	30	I			Sandstrahlhauben	41
Bürsten	69	INO-TEC Beizen	148	Sauerstoffdruckminderer	88	
C					Sauerstoffschlauch	94
Chemikalienschutzhandschuhe	35	K			Schirme	48
CO ₂ -Zange	123	Kabelendhülsen	67	Schlackehämmer	68	
CR39 1.000 Stunden Gläser	30	Kabellötzelte	49	Schlagkabelschuhe	67	
CRYSTAL 2.0	19	Kabelschuhe	66	Schlauchhalter	87	
D					Schlauchtüllen	102
Dichtungsband	91	Kehlhahtbürsten	69	Schlauchpresse	102	
Doppellentnahmeventil	90	Keramik Gasdüsen	124	Schlauchschellen	104	
Drahtbürsten	69	Kerbkabelschuhe	66	Schleifvisier	24, 25	
Drahtspulenadapter	137	Klappfuß für Arbeitsschirme	48	Schneiddüsen	82-85	
Druckluftkupplung	107	Klarsichtvisiere	24, 25	Schnellverschlusskupplungen	108	
Druckminderer	88, 89	Klebeband, Aluminium	70	Schraubzwingen	54	
Düsenreiniger Autogen	91	Klemmkabelschuhe	67	Schürzen	36, 37	
Düsenreiniger MIG/MAG	123	Knickschutz		Schutzbrillen	27-29	
Düsenreinigungsnadeln	91	für Zwischenschlauchpakete	61	Schutzbügel für Druckminderer	90	
Durchflussmesser	123	Kniekissen	74	Schutzgasschlauch	106	
E					Schutzgasschlauchpakete	111
Edelstahlbeizpaste	148	Köcher	138	Schutzgasschweißdraht	136	
Einbaustecker/-buchsen	62	Kopfeinsatz/-band	10	Schutzvorhang	44	
Eindringprüfsystem	146	Kopfschutzschirme	8	Schutzwände	42, 43	
Einohrklemme	104	Kopfschutzhaube	12	Schweißerhandschilde	5-7	
Einweghandschuhe	35	Kühlmittel	147	Schweißerhandschuhe	33	
Eisenschweißdraht	135	Kunststoffscheiben klar/dunkel	32	Schweißerhosen	37	
Elektroden	138, 139	Kunststoffschläuche	105	Schweißerjacken	38	
Elektrodenhalter	51	Kupferhartlote	140	Schweißerkopfschirme	8, 9	
Elektrodenhalterkabel	56	Kupferschweißdraht	135	Schweißerkreide	73	
Elektrodenköcher	138	Kreide	73	Schweißerschutzgläser	30-32	
Erdklemmen	53	Kreidehalter	73	Schweißerspiegel	70	
Ersatzmanometer	89	L			Schweißkabel	60
EURO-HANDY Handschutzschild	5	Lamellen	45	Schweißkabelkupplungen	62	
EURO-Schutzwand	43	Lamellenwände	42, 43	Schweißkabelsätze	56	
EURO-STAR Handschutzschild	5	Lecksuchspray	146	Schweißkabelverlängerungen	59	
EURO-TIGER Kopfschutzschirm	8	Lederkissen	74	T		
		Lederhosen/-jacken	37, 38	Taschenschutzschilde	7	
		Lederschutzmasken/-hauben	11, 12	Temperatur-Indikatorstifte	73	
		Lehren	75	TEMPILSTICK	73	
				TIG-Pen	129	
				Tischbefestigung MIG/MAG Brenner	74	
				Trennspray	146	
				U		
				Überwurfmutter	103	
				Umfüllbogen	90	
				Unterziehhauben	12, 13	
				V		
				V2A Drahtbürsten	69	
				V2A / V4A Schweißdraht	135, 136	
				VEGAVIEW 2.5	19	
				Verzinnungspaste	143	
				Visier	23, 24	
				Vollsichtbrillen	28	
				Vorhangsysteme	46	
				Vorhangzubehör	46	
				Vorsatzgläser	30	
				W		
				Weichlötfett	144	
				Weichlötpaste	144	
				WELDCAP	20	
				Werftschilde	6	
				Werkstückleitungen	57, 58	
				WIG-Brenner Zubehör	124	
				WIG-Schweißstäbe	135	
				Winkelfixierer	71	
				Wolfraamelektroden	126	
				Z		
				Zelte	49	
				Zentralanschluss	119	
				Zugentlastung	61	
				Zweihrklemme	104	
				Zwischenschlauchpakete	61	
				Fotonachweis:		
				S. 4, 20: © Optrel		
				S. 110: © Minerva Studio, fotolia.com		
				S. 134: © Ingo Bartussek, fotolia.com		
				alle anderen © WKS Aalen		

150



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.



Ihr Fachhändler:

WKS GmbH
Robert-Bosch-Str. 80/1
D-73431 Aalen
Telefon +49 (0) 7361/9492-0
info@wks-aalen.de
www.wks-aalen.de