



Schweißtechnisches Zubehör
und Arbeitsschutzartikel
2025/2026

Wir verbinden.
Schweißzubehör. Arbeitsschutz.
Kabelkonfektion. Laserzuschneid.



WKS – EXPERTEN MIT LÖSUNGSFREUDE

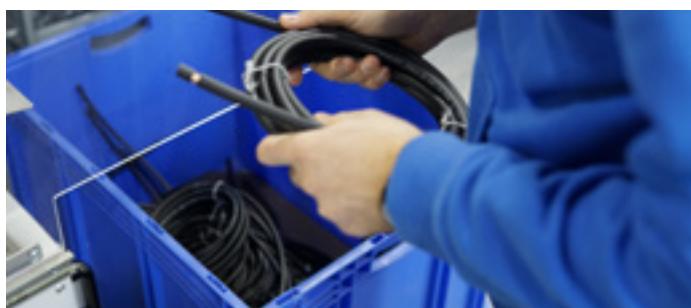
Schweißzubehör. Arbeitsschutz. Kabelkonfektion. Laserzuschnitt.



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



4-49

Schweißerhand- und Schweißerkopfschutzschilder, Automatik-Kopfschirme, Schweißer-Lederkopfhauben, Laserschutz, Gesichtsvisiere, Arbeitshelme, Gehörschutz, Arbeitsschutzbrillen, Schweißerschutzgläser, Arbeitsschutzkleidung, Atemschutz, Sandstrahlzubehör, Schutzwände, Schutzvorhänge, Hitze-schutzgewebe, Arbeitszelte, Arbeitsschirme

Schweißzubehör

Welding Accessories



50-75

Elektrodenhalter, Fugenhobler, Masseklemmen, Batterieklemmen, Starthilfekabel, Schweißkabelsätze, Schweißplatzaus-rüstungen, Schweißkabel, Zwischenschlauchpakete, Schweiß-kabelstecker und -buchsen, Kabelschuhe, Schweißtische, Schlackenhämmer, Drahtbürsten, Schweißerspiegel, Winkel-fixierer, Gripzangen, Schweißerkreide, Schweißnahtlehren

Autogen- und Pressluftzubehör

Autogenous and Compressed Air Accessories



76-109

Autogenschweißgarnituren, Autogen-Kit's, Druckminderer, Gasanzünder, Explosionsschutzsicherungen, Autogen-schläuche, Progangasschläuche, Schlauchzubehör, Hand-lötgeräte, 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, Weichlöt- und Verzinnungspasten, Lötwasser, Arbeitssprays, Eindring-Prüfsysteme, Beizpasten, Reiniger



Schweißerhand- und Schweißerkopfschutzsilde, Automatik-Kopfschirme, Schweißer-Lederkopfhauben, Laserschweißhelm, Gesichtsvisiere, Arbeitshelme, Gehörschutz, Arbeitsschutzbrillen, Schweißerschutzgläser, Arbeitsschutzkleidung, Atemschutz, Sandstrahlzubehör, Schutzwände, Schutzhängen, Hitzeschutzgewebe, Arbeitszelte, Arbeitsschirme

Schweißer-Schutzschild „EURO-STAR“

Handschild aus schwarzem Kunststoff (ABS), gerade Ausführung, zugelassen nach EN 16321, 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“

Handschild 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

Handschild aus schwarz-grauem ABS-Kunststoff, gekröpfte Ausführung, zugelassen nach EN 16321. 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

Freisichtschutzschild 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-Schutzsirme

Zubehör und Ersatzteile passend zu allen Kopfhauben 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
Glashalterrahmen für Kopfschutzsirme	A200135



219414

A200135



Glasisit® Handschutzschild 5011

Gekröpft 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



Glasisit® 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



Glasisit® Freisichtschutzschild 5050

Gekröpft 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.
Freisichtschild 5050 mit Rändelmutter	250100
Freisichtschild 5050 mit DIN 9 Glas und Rändelmutter	250101
Freisichtschild 5050 mit Lederlatz	250105



Glasisit® Freisichtschutzschild 5070

Gekröpft 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



Glasisit® Handschutzschild 5005

Gekröpft 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 Handschutzschild GF-K1

Schweißer-Handschutzschild 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
Handschild, mit Automatikkassette DIN 4/9-13	250610



7

WKS Freisichthandschutzschild GF-K2

Schweißer-Handschutzschild 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



Taschenschutzschild

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.
Taschenschutzschild	
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



Taschenschutzschild

Taschenschutzschild für überwachendes Personal in diversen Ausführungen.

Protective pocket-shield, with cord

Typ	Best.-Nr.
Taschenschutzschild	
Ofenschauglas DIN 4/7 Glas 60x120 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 Einsteketasche 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 mit Ofenschauglas DIN 4/7 Glas, 90x110 mm	213300
Notizblock mit Schweißerglas DIN 9 Glas, 90x110 mm	213309
Ofenschauglas DIN 4/7 Glas, 90x110 mm	315400
Schweißerglas DIN 9 Glas, 90x110 mm	314309



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

200045 Aktive Blendschutzfilter XA-1001F
Darwin 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 Kassette passt in alle WKS-EURO-Kopfschutzauben mit Fenster 90x110 mm.

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

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





Schweißer-Schutzschirm „EURO“

Schutzschirm aus ABS, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glashalterrahmens. Schirm ist zugelassen nach EN 16321, 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 Glashalterrahmens. Zugelassen nach EN 16321, 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 Glashalterrahmens. Zugelassen nach EN 16321, Glasgröße 90x110 mm.

Gewicht: 442 g

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

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



Schweißer-Schutzschirm „EURO-TIGER – Metallic“

„EURO-TIGER – Metallic“ Schutzschirm aus blauem glasfaserverstärktem Polyamid, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glashalterrahmens. Zugelassen nach EN 16321, 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.
Kopfhaube, außen Aluminium bedampft, silber	219455
Kopfhaube, außen Aluminium bedampft, rot	219457
Kopfhaube, außen Aluminium bedampft, blau	219458
Kopfhaube, außen Aluminium bedampft, gold	219459



Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“ mit Klappe

Schutzschirm aus grauem glasfaserverstärktem Polyamid (PA), mit Klapprahmen, für Glasgröße 90x110 mm. 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
Glashaltebefestigungsschraube	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

Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“ mit Arbeitshelm

Schutzschirm aus grauem glasfaserverstärktem Polyamid (PA), hochklappbar, angebaut an Arbeitshelm (EN 397). 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



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 Brustlitz	250805
Kopfschutzschirm mit Brustlitz und Kopfschutz	250810
Brustlitz 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	219700
Kalotte mit Rahmen und Außenklappe ohne Helm und Gläser	219701
Arbeitshelm einzeln, blau	219800



Schweißer-Schutzschirm „PROTA SHELL“

Schutzschirm aus schwarzem Fiber, leichter Glaswechsel durch Eindrücken eines Glasthalterrahmens. 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



Automatischer Schweißerkopfschutzschirm AS-5000 „Mission Moon“

Der „Mission Moon“ ist ein hochwertiger automatischer Schweißerkopf mit einem farbechten TrueColor-Display und variablen Filterstufen DIN 4/9-13.

- Farbechtfilter
- Schleifmodus / Grind
- Sichtfeld 97x47 mm
- Auto-On / Auto-Off

Autodarkening welding helmet „AS-5000“, Shade 4/9-13, true tone ADF, grind mode.

Typ	Best.-Nr.
AS-5000 Schweißschirm DIN 4/9-13	200060
Ersatzscheiben	
Außenscheiben für AS-5000 (VE 10)	200065
Innenscheiben für AS-5000 (VE 10)	200096
Weiteres Zubehör	
Ersatzkopfband	216900
Ersatzschweißband mit Klett (VE 2)	216505
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +1.0	200020
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +1.25	200021
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +1.5	200022
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +1.75	200023
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +2.0	200024
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +2.25	200025
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +2.5	200026
Korrekturglas / Vergrößerungslinse +3.0	200027





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



Kopfeinsatz „BASIC“

Universal einsetzbarer, robuster Kopfeinsatz. Verstellmöglichkeit in der Höhe und Breite für einen optimalen Sitz auf dem Kopf. Fixierung des Schutzschildes seitlich mit Kunststoffschauben und Rastereinstellung der Anschlagposition.

Zur Montage an WKS Kopfschutzschirmen 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 (VE 4) (wird benötigt bei Verwendung von Kopfband 216800 mit allen WKS Schweißerkopfschutzschirmen)	216806



Kopfeinsatz „Comfort“

Universal einsetzbarer, komfortabler Kopfeinsatz mit breiter Auflagefläche am Hinterkopf. Verstellmöglichkeit in der Höhe und Breite für einen optimalen Sitz auf dem Kopf. Fixierung des Schutzschildes seitlich mit Kunststoffschauben und Rastereinstellung der Anschlagposition.

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

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

Typ	Best.-Nr.
Kopfeinsatz stufenlos verstellbar	216900
Ersatzschweißbänder (VE 2)	216505
Ersatz-Nippelsatz (VE 4) (wird benötigt bei Verwendung von Kopfband 216900 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 (VE 2)	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 (VE 10)	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 (VE 5)	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 (VE 5)	216802

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	215950
Ausführung ohne Nase	
Lederkopfhaube, mit Gläser DIN 10	215954
Ausführung ohne Nase	
Lederkopfhaube, mit Gläser DIN 11	215955
Ausführung ohne Nase	
Lederkopfhaube ohne Gläser	215960
hinten offen, mit Nase	
Lederkopfhaube Riemen angenietet	215969
Kopfhaube Hitze reflektierend	215980
Ausführung ohne Nase	
Lederkopfhaube Mini-Ausführung	215959
Ausführung mit Nase	
Ersatzbrille zu allen Lederhauben	418000
Ersatzschweißbänder (VE 10)	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 (VE 10)	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	215940
Ausführung ohne Nase	
Lederkopfhaube, ohne Gläser hinten geschlossen, Ausführung ohne Nase	215945
Ersatzschweißbänder (VE 10)	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	215970
Ausführung mit Nase	
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 10	215972
Ausführung mit Nase	
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 11	215973
Ausführung mit Nase	
Anstoßkappe CAT 1, CE	219810





215900

Schweißer-Lederkopfhaube, hinten offen

Schwarze Lederkopfhaube, 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.
Lederkopfhaube ohne Gläser	215900
Glashaltebefestigungsschraube (VE 2)	219433



Schweißer-Lederkopfhaube, hinten geschlossen

Schwarze Lederkopfhaube, 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.
Lederkopfhaube, ohne Gläser	215910



Schweißer-Lederkopfhaube mit Anstoßkappe

Schwarze Lederkopfhaube, 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.
Lederkopfhaube 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.

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

216421

Kopfschutz aus Baumwollgewebe, zum Einknöpfen in alle WKS Kopfbänder.

AZO und PCP frei.

Cotton protection cap.

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

Kopfschutzhäube „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



13

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 eingenähtem 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 Schweißerschutzbekleidung 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
Kopfschutzhäube 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 5 (Trennmodus)
- Hellstufe 3
- Variable Farbtechnologie
- TAP-Funktion

Schweißfilter G5-01 TW – (73x109 mm)

- Variable Dunkelstufe 5 (Schneidmodus) und 8-13
- Zwischenstufe 5 (Trennmodus)
- Hellstufe 2,5
- Komfortmodus für Heftschweißen
- zusätzlich einstellbar über 3M Smartphone App
- TAP-Funktion

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 2,5/5/8-13

Typ	Best.-Nr.
Speedglas G5-01 TW Air, 2,5/5/8-13 inkl. Adflo™ Gebläse-Atemschutz-System	210650
Speedglas G5-01 VC Air, 3/5/8-14 inkl. Adflo™ Gebläse-Atemschutz-System	210651
Speedglas G5-01 TW, 2,5/5/8-13	210600
Speedglas G5-01 VC, 3/5/8-14	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
Baumwoll-Schweißband (VE 3)	210641
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.

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



210715

210712



210722

Speedglas® G5-03 Pro & G5-03 Pro Air mit ADF TW bzw. VC

Die Speedglas® G5-03 Version hat die bewährte Speedglas® 9100 Serie abgelöst.

Speedglas® G5-03 Pro

Kompaktes, robustes Design mit ergonomischem, individuell einstellbarem Kopfband. Großes Sichtfeld mit natürlicher Farbwiedergabe. TAP-Funktion zum Umschalten zwischen Schweiß-, Trenn- & Schleifmodus. Sichtfeld 109x73mm.

Zwei ADF-Optionen stehen zur Auswahl:

- G5-TW: 2,5/5/8-13 inkl. Heftschweißmodus
- G5-VC: 3/5/8-14 variabler Farbmodus (warm / kalt / natur)

Speedglas® G5-03 Pro, Air

Basierend auf G5-03 Pro, ergänzt um integriertes Adflo PAPR-System zur aktiven Atemluftzufuhr. Anpassbare Luftsteuerung - externer Regler für gezielte Belüftung von Stirn, Gesicht oder Gesamtvisier.

Speedglas® Adflo Aktives Frischluftsystem

Robustes Li-Ionen Turbo Gebläse für konstante Frischluftzufuhr. Zwei Luftstrommodi wählbar – 170/200 l/min. Zertifiziert nach EN 12941 (TH3). Komplettset besteht aus Gebläseeinheit, Luftschlauch, Akku, Filter, Ladegerät & Gürtel.

Optional mit Gas-/GeruchsfILTER aufrüstbar.

G5-03 Pro

- True-View optics with natural color perception
- Variable shade range: DIN 5-14
- Lightweight, compact design for extended wear
- Fully adjustable headgear for superior fit

G5-03 Pro Air

- Same features as G5-03 Pro
- Integrated PAPR system (Powered Air Purifying Respirator) – Adflo
- Certified respiratory protection (EN 12941 TH3)
- Adjustable airflow and optimized breathing comfort

Typ	Best.-Nr.
Speedglas® G5-03 Pro	
Speedglas G5-03 Pro, ADF G5-TW (2,5/5/8-13)	210602
Speedglas G5-03 Pro, ADF G5-VC (3/5/8-14)	210603
Speedglas® G5-03 Pro Air mit Adflo	
Speedglas G5-03 Pro Air mit Adflo, ADF G5-TW (2,5/5/8-13)	210655
Speedglas G5-03 Pro Air mit Adflo, ADF G5-VC (3/5/8-14)	210656
Zubehör / Ersatzteile	
Äußere Vorsatzscheibe G5-01/03, Standard (VE 10)	210153
Äußere Vorsatzscheibe G5-01/03, kratzfest (VE 10)	210154
Äußere Vorsatzscheibe G5-01/03, hitzebeständig (VE 10)	210155
Innenscheibe G5-01/03 (VE5)	210158
Baumwollschweißband G5-01/02/03 (VE 3)	210641
Lederschweißband G5-01/02/03 (VE 1)	210642
Halterung für Vergrößerungslinse	210646
Korrekturglas +1,0 Dioptrien	210050
Korrekturglas +1,5 Dioptrien	210051
Korrekturglas +2,0 Dioptrien	210052
Korrekturglas +2,5 Dioptrien	210053
Korrekturglas +3,0 Dioptrien	210057
Speedglas G5-03 Pro Air mit Adflo, ohne ADF	210660
Speedglas G5-03 Pro Air ohne Adflo, ohne ADF	210665
Ersatzkassette ADF G5-TW (2,5/5/8-13)	210610
Ersatzkassette ADF G5-VC (3/5/8-14)	210611
Ersatzkopfband G5-01/03	210636
Speedglas® Adflo Einheit komplett	210090
Speedglas® Adflo Hochleistungs Einheit komplett	210091



G5-03 Pro



G5-03 Pro Air



Speedglas® G5-03 E mit ADF NC

Der Speedglas® G5-03 E hat den Speedglas® 9002 NC & 100V abgelöst.

Speedglas® G5-03 E

Die Schweißmaske ist vielseitig einsetzbar, schmal im Design und leicht im Gewicht. Der Natural Colour Filter bietet eine sehr gute Sicht und verfügt über die Schutzstufen 3/5/8-12. Sichtfeld 107x55mm.

Im Vergleich zur Pro-Serie sind an der Maske keine Seitenfenster vorhanden, das Sichtfeld ist leicht kleiner, das Kopfband einfacher und der ADF verfügt nicht über die TAP- und Bluetooth-Funktion.

The 3M™ Speedglas™ G5-03 E welding helmet is a versatile, cost-effective welding helmet delivering trusted 3M™ Speedglas™ brand quality.

Typ	Best.-Nr.
Speedglas G5-03 E, ADF 3/5/8-12 NC	210605
Zubehör / Ersatzteile	
Äußere Vorsatzscheibe G5-01/03, Standard (VE 10)	210153
Äußere Vorsatzscheibe G5-01/03, kratzfest (VE 10)	210154
Äußere Vorsatzscheibe G5-01/03, hitzebeständig (VE 10)	210155
Innenscheibe G5-03 (VE 5)	210157
Ersatzkopfband G5-02/ G5-03 E	210722
Baumwollschweißband G5-03 E	210048
Halterung für Vergrößerungslinse	210646
Korrekturglas +1,0 Dioptrien	210050
Korrekturglas +1,5 Dioptrien	210051
Korrekturglas +2,0 Dioptrien	210052
Korrekturglas +2,5 Dioptrien	210053
Korrekturglas +3,0 Dioptrien	210057
Speedglas G5-03 Pro Air mit Adflo, ohne ADF	210660
Speedglas G5-03 Pro Air ohne Adflo, ohne ADF	210665
Ersatzkassette ADF G5-TW (2,5/5/8-13)	210610
Ersatzkassette ADF G5-VC (3/5/8-14)	210611
Ersatzkopfband G5-01/03	210636
Speedglas® Adflo Einheit komplett	210090
Speedglas® Adflo Hochleistungs Einheit komplett	210091



G5-03 E





Ersatzteile für Speedglas® G5-01, G5-03 & 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.
Ersatzkopfband 9100 inkl. Befestigungsmaterial	210160
Baumwoll-Schweißband (VE 3)	210641
Kopfschutz aus Tecaweld	210150
Halsschutz aus Tecaweld	210151
Schweißermütze mit Gummizug	210038
Äußere Vorsatzscheibe, Standard (VE 10)	210153
Äußere Vorsatzscheibe, kratzfest (VE 10)	210154
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebest. (VE 10)	210155
Innere Vorsatzscheibe zu 9100V (VE 5)	210156
Innere Vorsatzscheibe zu 9100X & G5-NC (VE 5)	210157
Innere Vorsatzscheibe zu 9100XX & G5-TW / G5-VC (VE 5)	210158
Innere Vorsatzscheibe zu 9100V, PETG, 117x50x1 mm (VE 5)*	210176
Innere Vorsatzscheibe zu 9100X & G5-NC PETG, 117x61x1 mm, (VE 5)*	210177
Innere Vorsatzscheibe zu 9100XX, & G5-TW / G5-VC PETG, 117x77x1 mm, (VE 5)*	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 ADF G5-TW (2,5/5/8-13)	210610
Ersatzkassette ADF G5-VC (3/5/8-14)	210611
Freisichtscheibe 9100 FX, Standard (VE 5)	210162
Freisichtscheibe 9100 FX, beschlagsfrei (VE 5)	210163
Kopfschutz 9100 FX, kurz	210165
Kopfschutz 9100 FX, lang	210166
Kopfschutz G5-01 / G5-03, kurz	210670
Kopfschutz G5-01 / G5-03, lang	210673

Speedglas® Adflo und Ersatz-/Verschleißteile

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.
Adflo Einheit komplett, Standard-Akku	210090
Adflo Einheit komplett, Hochleistungs-Akku	210091
Vorfilter für Adflo (VE 5)	210105
Vorfilter für Adflo (VE 80)	210105A
Partikelfilter THP für Adflo	210106
Partikelfilter THP für Adflo (VE 80)	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 Panorama-Sichtfeld, 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 größtmöglichen 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.

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
Stirnenschweißband zu IsoFit Kopfband (VE 2)	219096



218701SA

optrel® HYBRID Series

Der kombinierte Schweiß- und Laserschutzhelm mit Panorama-Sichtfeld

Die optrel® Panoramamaxx Hybrid-Serie ist die erste Wahl für professionelle Anwender, die Schweiß- und Laserarbeiten flexibel und ohne Helmwechsel durchführen möchten. Dank der patentierten Kombination aus automatischem Blendschutz und zertifiziertem Laserschutz bietet der Panoramamaxx Hybrid maximalen Schutz bei gleichzeitig großem Sichtfeld.

- Panorama-XXL-Sichtfeld – 6-fach größeres Sichtfeld durch patentierten Nasenausschnitt
- ShadeTronic® Automatikfilter – stufenlose automatische Abdunklung
- Laserschutz gemäß EN 207 – zertifiziert für den Laserbereich 1000-1100 nm
- Schleifmodus schnelles Umschalten für Rüst- und Kontrollarbeiten
- FadeTronic®-Aufhellfunktion – schonende Rückkehr zur Hellstufe
- IsoFit®-Kopfband – perfekter Sitz, individuell anpassbar

Varianten:

- Panoramamaxx Hybrid (3/5-13) Ideal für handgeführtes Laserschweißen UND beim herkömmlichen Lichtbogenschweißen.
- Panoramamaxx Hybrid CLT (2,5/4-12) Klarste Sicht bei handgeführtem Laserschweißen UND beim herkömmlichen Lichtbogenschweißen.
- Panoramamaxx L (2 passiv) idealer Partner für Laserreinigungs-, Laserschneideanwendungen oder Kontrollarbeiten mit einem Laserschweißrobo.

Alle Varianten auch mit e3000X Frischluftgebläse oder SwissAir erhältlich.

Optrel panoramaxx hybrid for laser welding & arc welding

New panoramaxx helmet with integrated laser safety goggles. Your eyes are completely protected for maximum safety! One model in the series even includes the proven CLT technology for a crystal-clear view of the weld pool!

Typ	Best.-Nr.
Laserhelm	
panoramamaxx HYBRID 3,0/5-13, Laserschweißhelm	218690
panoramamaxx HYBRID CLT 2,5/4-12, Laserschweißhelm	218680
optrel® panoramaxx L, Laserschweißhelm passiv	218670
Laser-Frischlufthelme	
panoramamaxx pure air HYBRID 3,0/5-13 & Frischluft	218695
panoramamaxx pure air HYBRID CLT 2,5/4-12 & Frischluft	218685
Laser-Frischlufthelme mit PAPR e3000X	
panoramamaxx pure air HYBRID 3,0/5-13 & e3000X	218695XG
panoramamaxx pure air HYBRID CLT 2,5/4-12 & e3000X	218685XG
Laserhelm mit PAPR swiss air	
panoramamaxx HYBRID 3,0/5-13 & swiss air	218690SA
panoramamaxx HYBRID CLT 2,5/4-12 & swiss air	218680SA
Ersatzteile	
Vorsatzscheibe außen (VE 5)	218786
Innere Schutzscheibe (VE 5)	218787




panoramaxx 2.5

panoramaxx CLT

panoramaxx QUATTRO

panoramaxx CLT + e3000X

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 eigenständiges Assistenzsystem 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.


panoramaxx CLT + swiss air

Isofit headgear

218786

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, schwarz + swiss air	218742SA
panoramaxx CLT, silber + e3000X	218740XG
panoramaxx CLT, silber + swiss air	218740SA
Ersatzteile	
Vorsatzscheibe außen (VE 5)	218786
Innere Schutzscheibe (VE 5)	218787
Isofit headgear, Kopfband, schwarze Knöpfe	219091
Isofit headgear, Kopfband, grüne Knöpfe	219092
Isofit headgear, Kopfband, graue Knöpfe	219093
Stirnenschweißband zu Isofit Kopfband (VE 2)	219096
Ersatzpolster Isofit headgear	219095
Gesichtsabdichtung panoramaxx	218785
Nasenauflage (VE 2)	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 4-13	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



218760 **218762**



218980



219276 **219278**

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 Schleifanwendungen
- Arbeiten ohne Unterbrechung
- beste Sicht bei Vorbereitung & Nachkontrolle
- sehr leichte Frischluftvariante als perfekte Kombilösung 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



218830



218830XG


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

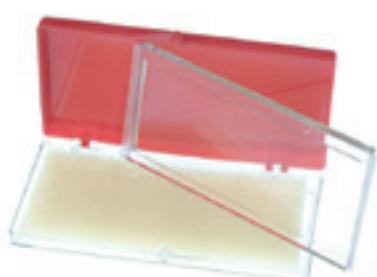
- ein riesiges Sichtfeld
- federleicht
- revolutionärer Tragekomfort
- bestmöglicher Schutz
- einfaches Handling
- vielseitig einsetzbar
- wahlweise mit integrierter Anstoßkappe
- oder zum Anbau an handelsüblich Arbeitshelme

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 (VE 5)	218820
weldCAP Innenscheiben (VE 5)	218821
weldCAP Nasenauflage, Gummi (VE 2)	218822
weldCAP Gürtelclip „Parking Buddy“	218825
weldCAP Verschleißteile-Kit best. aus 2x Vorsatz-, 1x Innenscheibe, 1x Nasenauflage und Batterien	218826


218985

218795

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.

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
p550, 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
SPHERE, p550, LITEFLIP klar, 55x107 mm (VE 5)	218960A
SPHERE, p550, LITEFLIP, klar, 55x107 mm (VE 5)*	218960
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 (VE 2)	219006
Stirnschweißband, beige (VE 5)*	219005
HALO Komfortauflage	219014
Anstosskappe, nachrüstbar	219070
Komfortband, schwarz, hinten (VE 2)	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
Brustlätz aus Leder m. Keder für e-Serie*	218910
Brustlätz aus Leder mit Keder für e-Serie	218910A
Brustlätz aus Leder mit Klett für e-Serie*	219007
Brustlätz 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 (VE 50)	219203
Aktivkohlefilter	219255
Aktivkohlefilter mit Rahmen	219256
Funkenschutzgitter (VE 2)	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 (VE 20)	232101
Vorfilter (VE 50)	232102
Funkenschutzgitter (VE 2)	232203
Aktivkohlefilter (VE 20)	232103
Kombinationsfilter ABE 1P	232104
Mund-Nasenmaske Stoff, schwarz	232200
Mund-Nasenmaske Silikon, Gr. S	232220
Mund-Nasenmaske Silikon, Gr. M	232221
Mund-Nasenmaske Silikon, Gr. L	232222
Nasenschaum für Maske (VE 5)	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 ¼"-Anschluss	219111
Luftschlauch zum Kopfteil	219122
Luftaufbereitungsstation	219130
Filter für Luftaufbereitungsstation	219131
Standardschlauch 10 m	219124
Spiralschlauch 10 m	219125
Antistatikschlauch 10 m	219126

3M Klarsichtvisier M-207

Leichtes, kompaktes und gut ausbalanciertes Visier für kombinierten Atem-, Augen-, Gesichts- und optional Gehörschutz. Mit schwer entflambarer 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 Gurtel, ohne Stecknippel	210410
längenverstellbarer Luftschlauch BT-30	210510
Visierschutzfolie M-928 (VE 40)	210516
V-500E Aktivkohlefilter (VE 5)	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 Gurtel, ohne Stecknippel	210410
längenverstellbarer Luftschlauch BT-30	210510
Visierschutzfolie M-928 (VE 40)	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 (VE 10)	218773
clearmaxx DIN 5 Scheibe (VE 2)	218774
clearmaxx DIN 2 Scheibe (VE 2)	218775
clearmaxx Abreißfolien (VE 10)	218776
clearmaxx Gesichtsabdichtung	218772
Klarsichtscheibe, Polycarbonat (VE 1)*	218777
Klarsichtscheibe, PET-G (VE 1)*	218778

* kein original optrel® Ersatzteil



clearmaxx + swiss air



420050

Gesichtsvisier

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

Protection face shield for grinding and as splash guard.



420022

Gesichtsschutzschirm

Gesichtsschutzschirm mit farbloser oder grüner Schutzstufe DIN 2 oder DIN 5 Scheibe ohne Einfassrahmen. Das Material ist gegen fast alle Lösemittel und Industriealkohole 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.
Gesichtsschutzvisier, farblos, 460x280 mm	420050
Ersatzscheibe, farblos, 460x280 mm	321717



420000

420100

Gesichtsschutzschirm, biegefest, bruchsicher

Gesichtsschutzschirm mit farbloser Polycarbonat-scheibe, 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 Lederlätz versehen werden (Best-Nr. **420604**).

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

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



420004

420005

Gesichtsschutzschirm mit getönten Scheiben

Gesichtsschutzschirm für das Plasma-Schneiden und Flammespritzen. 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 Lederlätz	420006
Ersatzscheibe DIN 2, 360x200 mm, mit Messingrahmen und Folienaufnahme	321702
Ersatzscheibe DIN 5, 360x200 mm mit Messingrahmen und Folienaufnahme	321703
Lederlätz mit Klettband	420604
Kopfeinsatz, stufenlos verstellbar	216500
Ersatzschweißbänder (VE 10)	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 Ein- fassrahmen. Das Material ist gegen fast alle Lösemittel und Industriekohole 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 Helmrund 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
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 DIN 4/7 EN 166/171, Ø 50 mm,	320700
DIN 4/7 EN 166/171, 60x120 mm,	315401



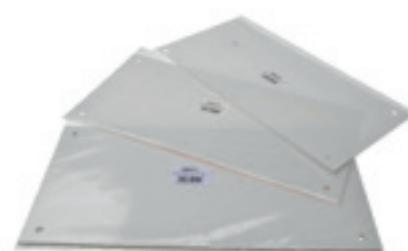
Wechselfolien für Gesichtsschutzschirme

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 (VE 5)	420309
Wechselfolien (VE 10)	420310
Wechselfolien (VE 25)	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 verschiedenen 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 Gehörschutzkapseln 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

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, (VE 5 Paar)	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 (VE 1 Paar)	241010



MOLDEX Spar Plugs®, Gehörschutzstöpsel, SNR 35 dB

MOLDEX Spar Plugs®, Gehörschutzstöpsel, SNR=35 dB, (VE 1 Paar). 200 Paar in Umverpackung.

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

Typ	Best.-Nr.
Typ MOLDEX Spar Plugs® (VE 1 Paar)	241020

Kunststoffbrille

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

Glasgröße ø 50 mm, Gewicht: 70 g

Ersatzgläser siehe Seite 30.

Protective goggle with different lenses.



Stroofbrille, mit Schraubfassung

Brillengehäuse aus verzinktem Stahlblech, Lüftungsschlitzten und Gummibandhalterung, Schlauchgummi-polsterung oder Lederwulstpolster.

Glasgröße ø 50 mm, Gewicht: 80 g

Ersatzgläser siehe Seite 304.

Protective aluminum goggle with different lenses, screwed socket

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



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.

Kunststoffbrille, hochklappbar

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

Glasgröße ø 50 mm / Gewicht: 130 g

Ersatzgläser siehe Seite 30.

Protective goggle with flap-frame for welding lenses

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



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 Gewindering befestigt.

Brille geeignet für WKS-Lederkopfhauben.

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



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.
Secu-Box® Mini für Brillen	430001
Brillen-Klappbox ohne Aufdruck	430002



430001

430002



Kunststoffbrille, ovale Gläser

Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzten 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
Brille mit Schweißglas grün, DIN 2	421822
Brille mit Schweißglas grün, DIN 3	421823
Brille mit Schweißglas grün, DIN 5	421825
Brille mit Schweißglas grün, DIN 6	421826
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	421831
dazu Ersatzgläser 62x52 mm:	
Schweißglas farblos CA (Acetat), 1 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 Lüftungsschlitzten, 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	422415
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	422411



Kunststoff-Vollsichtbrille, ovale Gläser

Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzten 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 Lüftungsschlitzten 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



29

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.

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 Lüftungsschlitz, umklappbare sowie verstellbare Bügel. Die Gläser sind oval und kratzfest.

Protective goggle 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 goggle PANORAMA, clear, anti-scratch.

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



Schutzbrille „FUN-KLAR“

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

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

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille dunkelblau mit farbloser Scheibe	424003



Schutzbrille „FUN-KLAR 2“

Moderne Schutzbrille mit weitem Sichtfeld (Antikratz & Antibeschlag). Weiche und rutschhemmende Bügelenden und Nasenauflage aus 2-Komponenten.

Protective goggle FUN-KLAR 2, clear, anti-fog, anti-scratch.

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille schwarz mit farbloser Scheibe	424010
Schutzbrille AB1, schwarz/rot, klar	424015



Schutzbrille mit Augenbrauenschutz „AB“

Schutzbrille mit zusätzlichem Augenbrauenschutz. Antikratz & Antibeschlag. Weiche & rutschhemmende Bügelenden aus 2-Komponenten Kunststoff.

Modell AB1

- Herausnehmbarer Korbeinsatz aus EVA-Schaumstoff für zusätzlichen Schutz des Augenraums

Modell AB2

- Weiche Nasenauflage
- Zusätzlicher, weicher Schutz über die Augenbrauen

Typ, Glas	Best.-Nr.
Schutzbrille AB1, schwarz/rot, klar	424015
Schutzbrille AB2, schwarz/grün, klar	424016





WKS ø 50mm Schweißerschutzglas – made in EU

Brillengläser in verschiedenen Schutzstufen, europäische Herstellung (VE 10).

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



1.000 Stundengläser

1.000 Stundengläser, 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.

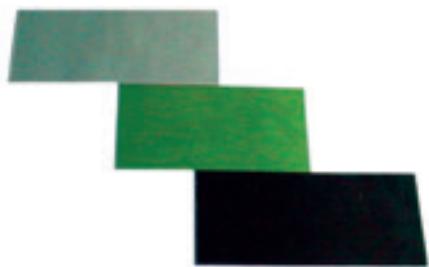
- Infrarotstrahlung Schutzstufe 4
- Schutzelevel 7 \triangleq gewöhnliche Ofentemperatur von 1.650 °C
- Optische Klasse 1

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 / ø 50 mm / 1/10	320710
DIN 4/7 / ø 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 Roboterkabinen.
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 / Plattentyp	Best.-Nr.
Schutzstufe 2 / 1,0 mm	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 Schweißerschilde, 0,8 mm stark, 90x110 mm	
	313694



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 Halogenen, Weichmachern und Schwermetallen
Gewicht:	PET-G: 1,27 g/cm ³ die Hälfte des Gewichtes von Glas
Verarbeitung:	einfach zu sägen, schneiden, stanzen, bohren, fräsen, tiefziehen, kalt und warmverformen, verkleben usw.

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

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.

Plattentyp	Best.-Nr.
farblos 1,0mm	330020
Typ	
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 griffige Handfläche mit Polyurethan-Beschichtung, vermeidet Fingerabdrücke, rutschfest, fusselfrei.

Assembly glove light, PU coating, white & grey.

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



33

Feinstrickhandschuh „Tactus“ mit Nitril-Beschichtung

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, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung, hervorragendes Tastgefühl, gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten.

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

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



Feinstrickhandschuh „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, Kontaktthermisch, angenehmer Tragekomfort, gute Passform, flexibel, atmungsaktiv, sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung, hervorragendes Tastgefühl, gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten.

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-Handschuh

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

503502: ohne Stulpe, mit Stoffrücken, 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	503502



503500

503502



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 Paar	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 Paar	Best.-Nr.
WIG Handschuh Gr. M, 9	518430
WIG Handschuh Gr. L, 10	518431
WIG Handschuh Gr. XL, 11	518432



Schutzhandschuhe

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

Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Fausthandschuh, Gesamtlänge 28 cm	501101
3-Finger-Handschiene, Gesamtlänge 35 cm	501300

501101

501300



Arbeitshandschuhe

Arbeitshandschuh mit Textilrücken und Gummizug, 5-Finger-Handschiene.
Länge 24 cm
Work glove, 5-finger.



Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
5-Finger-Arbeitshandschuh Spaltleder	504501
5-Finger-Arbeitshandschuh Vollleder	504601

504501

504601



Hitzeschutzhandschuhe

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



hitzebeständig!

Typ, VE 1 Paar	Best.-Nr.
Fausthandschuh	500000
5-Finger Handschuh	500100

500000

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



35

Arbeitshandschuhe, Neopren

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

Länge: 24 cm



Work glove, neoprene

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



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



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	Best.-Nr.
Schürze 80x100 cm	518400

505600

505700



Schweißer-Halbschürze, Leder

Halbschürze aus Spalt- oder Vollrindleder mit einfachem Bauchgurt zu befestigen.

Gewicht: ca. 600 g

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

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

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	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	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	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	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	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	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. Genäht mit Aramid-Garn.

Abbildung zeigt Artikel **515448**.

Sondergrößen auf Anfrage.

Welders jacket, grain leather, grey.

Typ / Größe, VE 1	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	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	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 Materialen 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



Ärmelschoner mit Klettverschluss

505230 Ärmelschoner mit Klettverschluss an den Enden in verschiedenen Materialen.

505220 Ärmelschoner mit beidseitigem Gummizug in verschiedenen Materialen 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



Ärmelschoner mit Knopfloch

Ärmelschoner verfügt über ein Knopfloch im Schulterbereich. An der Schweißerjacke muss ein Knopf ange näht 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



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 Schutanzug aus Leder und Baumwollgewebe

Schutanzug 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	Best.-Nr.
Schutanzug / Gr. 48 / S Baumwolle/Vollrindleder	228248
Schutanzug / Gr. 50 / M Baumwolle/Vollrindleder	228250
Schutanzug / Gr. 52 / L Baumwolle/Vollrindleder	228252
Schutanzug / Gr. 54 / XL Baumwolle/Vollrindleder	228254
Schutanzug / Gr. 56 / XXL Baumwolle/Vollrindleder	228256
Schutanzug / Gr. 58 / XXXL Baumwolle/Vollrindleder	228258
Schutanzug / 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	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-Kopfschutzhäube

Kopfschutzhäube mit Nackenschutz, aus schwarzem Kunststoff (PE), für leichte Sandstrahlarbeiten, 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-Kopfschutzhäube

Kopfschutzhäube mit Nackenschutz und zusätzlichem Schutzlatz, aus schwarzem Kunststoff (PE), für leichte Sandstrahlarbeiten, 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 Luftschauch mit Sicherheitsventil, CPF-20 R Atemluftfiltereinheit	420600
APOLLO 600 Helm mit Cape und Regulierventil inkl. Frischluftanzeiger	420605
Ersatzteile:	
Luftschauch zwischen Helm und Regulierventil an Helm APOLLO 600 ¹	420610
Innenscheibe (VE 5)	420612
Dichtung für Innenscheibe	420613
Außenscheibe (VE 25)	420614
Verschleißscheibe (VE 25)	420615
Kopfhalterung	420616
Nylon-Cape	420617
Unterziehhaube 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 Luftschauch, CPF-20 R Filter, Cape	420800
Helm mit Cape und Regulierventil	420805
Luftschauch zwischen Helm und Regulierventil ¹	420810
Innenscheibe 170x120x2 mm (VE 5)	420825
Innenscheibe 170x120x2 mm (VE 10)	420841
Innenscheibe 170x120x3 mm (VE 10)	420837
Dichtung für Innenscheibe	420826
Außenscheibe 179x129x3 mm (VE 10)	420830
Außendichtung	420832
Verschleißscheibe (VE 25)	420835
Nylon-Cape	420740
Leder-Cape	420745
Leder-Cape mit Ärmel	420746
Unterziehhaube	420747
Halskrause	420750

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



Verschleißteile für „APOLLO 50“

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

Replacement parts for APOLLO 50.

Typ	Best.-Nr.
Innenscheibe (VE 5)	420725
Außenscheibe (VE 25)	420730
Verschleißscheibe (VE 25)	420735

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
Luftschauch 5 m mit Verschraubungen ²	420910
Luftschauch 10 m mit Verschraubungen ²	420915
Luftschauch 20 m mit Verschraubungen ²	420920
Heiz- und Kühlgerät	420732



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 weiß milchiges Gittergewebe <i>clear</i>	509006
„GLOTEX“-Hitzeschutzgewebe	509007
Strukturgewebe, grau <i>grey</i>	509008
Strukturgewebe, schwarz <i>black</i>	509009

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
Strukturgewebe schwarz <i>black</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
Baumwollgewebe, olivegrün <i>cotton, olive</i>	509023
Strukturgewebe grau <i>grey</i>	509024
Strukturgewebe schwarz <i>black</i>	509026



Schutzwand „super-strong“ mit Lamellen 300x2 mm

Robuste Schutzwand aus Vierkant-Stahlrohr (45x45 mm / 60x30 mm), komplett mit Lamellen 300x2 mm, 1.600 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



Speditionsversand für Stellwände,
Versandkosten bitte anfragen.

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
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

Schutzwand „super-strong“ mit Lamellen 570x1 mm

Robuste Schutzwand aus Vierkant-Stahlrohr (45x45 mm / 60x30 mm), komplett mit Lamellen 570x1 mm, 1.600 mm lang, mit 4 Fahrrollen ø 100 mm, zwei mit Feststeller. Zur Selbstmontage. Sperrgut nur durch Spedition lieferbar.

Protective wall with 570x1 mm 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



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 3 mm 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.
Grundgestell, ohne Bespannung inkl. Rollensatz	509090
Verlängerungssatz 900 mm	509093
Schwenkarmsatz	509095
Rollensatz (VE 4)	509092
Stellfußsatz (VE 4)	509091
Scharniersatz	509094
Grundgestell, Schwenkflügel, ohne Bespannung, inkl. Feststellrolle und Scharniersatz	509099



509091

509092

Schutzwand „EURO“

Einteilige Schutzwand, komplett mit Vorhang und Gestell, Rahmen galvanisch verzinkt mit 4 Fahrrollen, zwei mit Feststeller. Bespannungshöhe 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 schwarz, Strukturgewebe, <i>black</i>	508934





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 Edelstahlösen und Aufhängerlingen (Stahl)	508050
zusätzlich Ring ø 50 mm mit Klaue und Niet	508054
zusätzlich Ring ø 70 mm mit Klaue und Niet	508057
zusätzliche Edelstahlösen ø 16 mm	508056
zusätzlicher Metall-Druckknopf	508055



Schutzvorhang, Kunststoff-Strukturgewebe

Vorhänge als Schleif-Schmutzfänger, aus Kunststoff-Strukturgewebe, schwarz, 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 schwarz, B1	508103
PVC-Strukturgewebe grau, B1	508102
PVC-Gittergewebe milchig	508200
zusätzliche Edelstahlösen 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



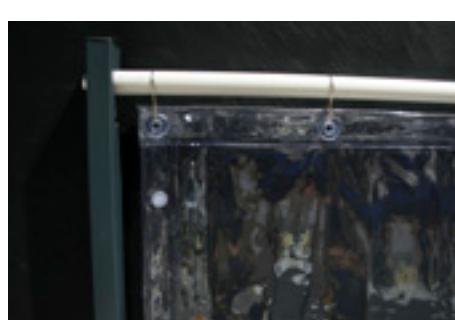
Schweißervorhang, Schutzstufe rot R4

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

Schutzlampellen 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



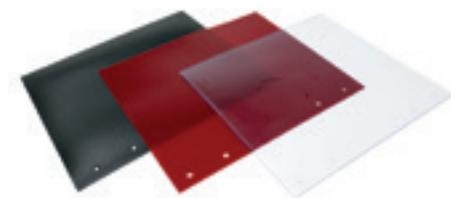
wahlweise auch ohne Lochung

Lamellen PVC, 300x3 mm verschiedene Schutzstufen

Schutzlampellen 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



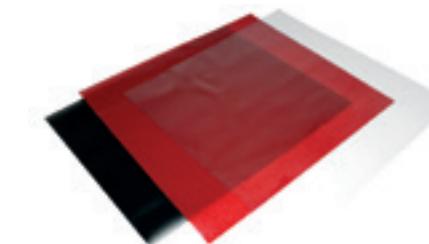
wahlweise auch ohne Lochung

Lamellen PVC, 570x1 mm, verschiedene Schutzstufen

Schutzlampellen 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

Schutzlampellen aus PVC 570 mm breit verschiedene Farben und Höhen. 4 Stück verpackt mit Aufhängerungen. 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	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



Einhängeringe für Vorhänge

Einhängeringe, für Vorhänge

Tab-link for curtains

Typ, VE 1	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, VE 1	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, \varnothing 30 mm, l=50 mm	508761

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

Hitzeschutzwolle „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 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
Matten konfektioniert	508301
Das Gewebe wird nicht eingesäumt. Ein Ausfransen der Kanten ist nicht gegeben.	
Standard Matten	
Matte mit 100x100 cm	508304
Matte mit 100x150 cm	508305



Hitzeschutzwolle „KARBON-GLAS“, Dauerbelastung 250 °C

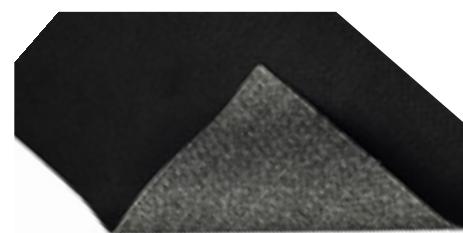
KARBON-GLAS Vlies ist ein Verbundmaterial aus Kohlenstofffaservlies und einem Glasgewebe zur mechanischen Stabilisierung mit hohen Festigkeitswerten.

Das Besondere an diesem Verbundmaterial ist die Nichtbrennbarkeit und eine geringe Rauchentwicklung. Hinzu kommt die hautfreundliche weiche Oberfläche, die auch ein Verkratzen von abgedeckten Lackoberflächen oder anderen empfindlichen Oberflächen verhindert. Die Vliesoberfläche bietet einen sehr guten Schutz gegen Schweißperlen und Funkenflug.

Die Beschichtung aus schwerentflammbarer Polyurethan auf der Rückseite ermöglicht saubere Schnittkanten auch ohne Nähsaum.

Heat resistant textile KARBON-GLAS, permanent heat resistant up to +250°C

Typ	Best.-Nr.
Hitzeschutzwolle KARBON-GLAS, 2,0 m breit, Zuschnitt	508360
Hitzeschutzwolle KARBON-GLAS, konfektioniert	508370
Hitzeschutzwolle KARBON-GLAS, 50x50 cm	508365
Hitzeschutzwolle KARBON-GLAS, 100x100 cm	508366
Hitzeschutzwolle KARBON-GLAS, 100x200 cm	508367
Hitzeschutzwolle KARBON-GLAS, 200x200 cm	508368



Hitzeschutzwolle „WELDSTOPP“, Dauerbelastung 500 °C

Hitzeschutzwolle 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 WELDSTOPP, 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



Hitzeschutzwolle „FIRESTOP“, Dauerbelastung 1.000 °C

Silikat Gewebe bis maximal 1.000 °C, mit Glimmer Beschichtung zur zusätzlichen Flammfestigkeit. Beständig gegen Funken, Metallspritzer und flüssiges Metall. Maximale Breite 0,90 m, Länge max. 50 m, Flächengewicht 1.100 g/m²

Einsatzbereiche:

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

Typ	Best.-Nr.
Matte unbesäumt, Rollenbreite 0,90 m	508320
Matte besäumt	508321
Matten können nicht vernäht werden!	



Hitzeschutzwolle, mit einseitig kaschierter Aluminiumfolie

508500+01

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

508505

Hitzeschutzwolle 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
Hitzeschutzwolle 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 hitzédämmend 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





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 2,50 m	507100
Schutzhülle für Schirm-ø 2,50 m	507102
Schirm mit ø 3,00 m	507200
Schutzhülle für Schirm-ø 3,00 m	507202
Erdrohr für Schirme	507003



Innenansichten



Arbeitsschirm „Perfekt“, weiß

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	507010
Schutzhülle für Schirm-ø 2,00 m	507002
Schirm mit ø 2,50 m	507110
Schutzhülle für Schirm-ø 2,50 m	507102
Schirm mit ø 3,00 m	507210
Schutzhülle für Schirm-ø 3,00 m	507202
Erdrohr für Schirme	507003



Arbeitsschirm „Premium“

Arbeitsschirm „Premium“, robuste Ausführung, Aluminiumstock 38/42 mm, Aluminiumstreben 20x12 mm mit Glasfiberstangen, 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.
Rund	
Schirm mit ø 2,50 m	507105
Schutzhülle für Schirm-ø 2,50 m	507102
Schirm mit ø 3,00 m	507205
Schutzhülle für Schirm-ø 3,00 m	507202
Rechteckig	
Schirm, rechteckig, 2,5x2,5 m	507230
Schirm, rechteckig, 2,0x3,0 m	507231
Erdrohr 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	507300

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 Reflexionsstreifen, 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, Schweißplatzausstattungen, 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 % Einschaltdauer (ED).

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

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

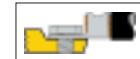


SPEZIAL

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 Kerbkettenkabelschuh 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-Kohlelektroden

Kohlen mit Kupfer ummantelt zum Fugenhobeln in verschiedenen Querschnitten.

Gouging carbon electrodes ø 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 Einschaltzeit.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschaltzeit (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 Kupferkontakte. Kupferverbindungsband zwischen den Klemmbacken. Anschluss schraube M8. Belastbar je nach Größe.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschaltzeit (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 Elektrolytkupferverbindungen. Obere und untere Kontaktteile mit Kupfergeflecht verbunden. Die Einlagen sind ideal zum Klemmen auf Röhren und Flachmaterial!

Strombelastbarkeit bei 100 % Einschaltzeit (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

Masseschnekklemmen aus Messingguss mit Kabelklemmanschluss.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschaltzeit (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 Inbus-anschluss/Kabelklemmanschluss, Gummigriff.

Belastung je nach Einschaltzeitdauer.

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 Tempermessing mit Stahlschiene und Schraubspindel, Bohrung am Schienemende.

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-Ø 10,5 mm Made in Germany	514000
600 A, 100x200 mm, 30x8 mm, Bohrungs-Ø 10,5 mm, jedoch mit Flügelmutter Made in Germany	514011

Masseschraubzwingen



Schraubzwingen aus Tempermessing 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.
80x150 mm, Schiene 22x6 mm, Ø 10,5 mm 400 A, Made in Germany	512600
80x150 mm, Schiene 22x6 mm, Ø 10,5 mm mit Flügelschraube, 400 A, Made in Germany	512610
60x150 mm, Schiene 20x6 mm, Ø 9 mm 400 A	512500
60x150 mm, Schiene 22x6 mm, Ø 10,5 mm mit Flügelschraube, 400 A	512510
78x160 mm, Schiene 22x6 mm, Ø 10,5 mm mit Flügelschraube, 400 A	512710
65x168 mm, Schiene 30x8 mm, Ø 10,5 mm 600 A	512800
65x168 mm, Schiene 30x8 mm, Ø 10,5 mm mit Flügelschraube, 600 A	512810



Masseschraubzwinge, 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

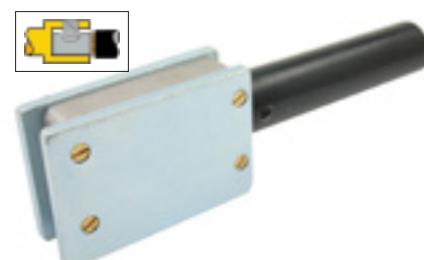


Magnetmasseklemme „MULTIPAN“, bis 600 A

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 bis max. 50 mm ² Kabel	617200
Magnet 500 A @ 35 % ED, ø 70 mm, 560 N 70-95 mm ² Kabel	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 / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645060
50 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645061
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	645062
50 mm ² / 10 m / 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 / Kabellänge / Stecker / Erdklemme	Best.-Nr.
16 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / Gr.0, 160 A	651601
16 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / Gr.0, 160 A	651602
16 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / Gr.0, 160 A	651603
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 9 mm / Gr. 1, 200 A	652501
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 9 mm / Gr. 1, 200 A	652502
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 9 mm / Gr. 1, 200 A	652503
25 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	652511
25 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	652512
25 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	652513
35 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	653501
35 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	653502
35 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 1, 200 A	653503
50 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	655001
50 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	655002
50 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	655003
70 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	657001
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	657002
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 2, 400 A	657003
95 mm ² / 3 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 3, 600 A	659501
95 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 3, 600 A	659502
95 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / Gr. 3, 600 A	659503

Massekabel PVC mit Polzwinge



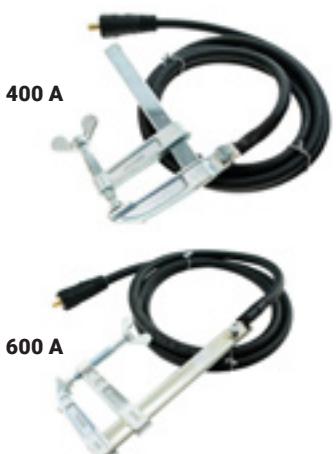
Massekabel aus kunststoffummanteltem Kupferkabel HI-FLEX, mit Kabelstecker und Polzwinge.

Made in Germany.

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

Typ / Kabellänge / 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 / 600 A	657010
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	657011
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	657012
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 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 / Kabellänge / 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 / 600 A	657020
70 mm ² / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	657021
70 mm ² / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	657022
70 mm ² / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 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 / Kabellänge / 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 / Kabellänge / 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



Schweißplatzausstattungen

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 / Kabellänge / 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

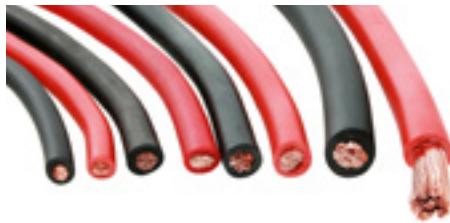


Schweißkabel H01N2-D, Neopren ummantelt, hochflexibel

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, feindrähtig.

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

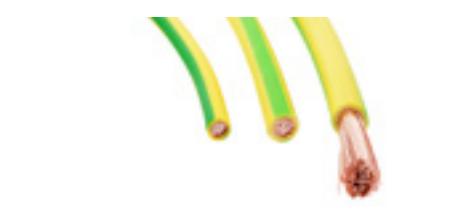


Batteriekabel LifY, höchstflexibel

Batteriekabel kunststoffummantelt, feindrähtig, 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 16 mm ² , schwarz	681605
Batteriekabel 16 mm ² , rot	681603
Batteriekabel 25 mm ² , schwarz	682502
Batteriekabel 25 mm ² , rot	682503



Erdungskabel PVC H07V-K, grün-gelb

Erdungskabel kunststoffummantelt, feindrähtig.

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, feindrähtig.

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	
Gewebebeschutzschlauch 25x1,5 mm	A600035
Gewebebeschutzschlauch 32x1,5 mm	A600056
Gewebebeschutzschlauch 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 farbig	A600235
Datenleitung TP LiYCY, 5x2x0,5 mm ² geschirmt mit Trennfolie, Adern farbig	A600237
Datenleitung TP LiYCY, 10x2x0,5 mm ² geschirmt mit Trennfolie, Adern farbig	A600239
Schleppkettenleitung, 4x2x0,75 mm ² geschirmt, Adern farbig	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 Polysobutylband, selbstverschweißend, zum Abdichten von Rohren und Leitungen, Reparieren von Schläuchen, Spleißen von Kabelisolierungen.

Maintenance and repair tape, self-sealing.

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





Schweißkabelkupplungen, Dorn-Ø 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-Ø 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-Ø 13 mm

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

Welding-couplings for cables with maximum 600 A; rubber-plug with pin-Ø 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-Ø 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-Ø 15 mm / 120 mm ²	661300

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



Einbaustecker

Einbaubuchse

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-Ø 15 mm / 120 mm ²	661310

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



Einbaustecker

Einbaubuchse

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

Welding panel male and female connector, pin-Ø 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



667130

667120

667140

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

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

Typ	Best.-Nr.
Reduzier-Adapter 25-70 mm ² Dorn-Ø 9 mm auf Buchse-Ø 13 mm	667120
Abzweig 25-70 mm ² 1xStecker-Ø 13 mm, 2xBuchse-Ø 13 mm	667130
Y-Kabel 35 mm ² Dorn-Ø 13 mm auf Buchse-Ø 13 mm	667140
Y-Kabel 50 mm ² Dorn-Ø 13 mm auf Buchse-Ø 13 mm	667141

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 anklemmen 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 Starthilfenvorgang 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 anklemmen 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 , 2x3,0 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 , 2x5,0 m inkl. 2 x Startsafe®, 24 V	695011



Überspannungsschutz, Nachrüstsatz

Überspannungsschutz zur nachträglichen Montage an Starthilfekabel.

Overvoltage protection retrofit.

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

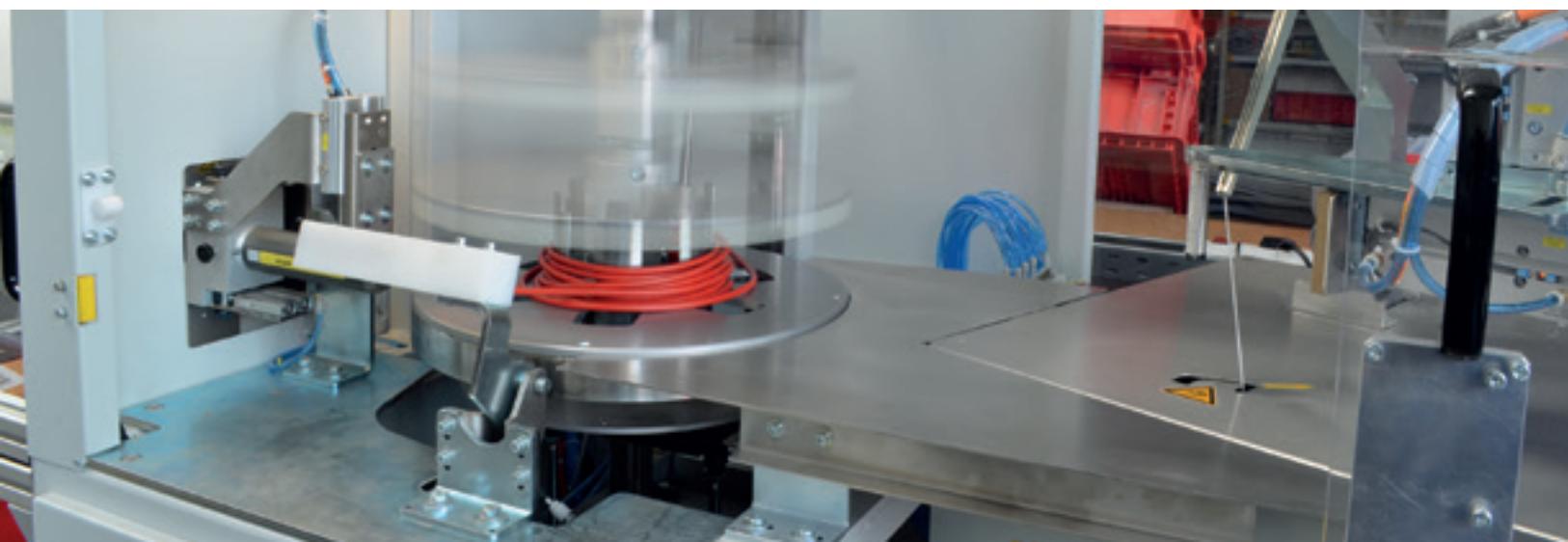


Kfz-Schweiß-Schutz „WP11®“

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



690212



690221

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



690230



690100

Batterieklemme, 80 A

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

Battery clamp, 80 A, partial or fully insulated



690111



690000



690840



690840

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

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-Ø 6,5 mm.

Battery clamp, 300 A, one-sided brass inlay, 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

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

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 Messingeinlage und Kupfergeflechtverbindung, mit Anschluss Ø 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 Messinggussteile 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 Messinggussteile 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-Ø	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-Ø	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-Ø	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-Ø	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 verzinnt

Hülse für Schweißkabel. Nach DIN 46228.

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

Typ / Länge / A-Ø / I-Ø	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-Ø / Bohrungs-Ø	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 verzinnt.

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 (male)	620000
Gummi-Buchse (female)	620100





Schlackehammer, mit Holzstiel

Schlackehammer **616600** einfache Ausführung, Oberteil geschliffen und gehärtet, nicht lackiert. Beim Schlackehammer **616800** ist das Oberteil geschliffen, gehärtet 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

Schlackehammer, Oberteil geschliffen, gehärtet. Unterschiedliche 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, schwarz / 350 g	616900
Hammer, ultramarinblau / 350 g	616900C
Hammer, schwarz / 430 g	617000
Hammer, orange / 430 g	617000B
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 Kunststoffgriff eingebunden. Stahlstift ø 8 mm im Griff verpresst.

(VE 10)

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.
Made in Germany

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).

Made in Germany

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.
Made in Germany

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.
Made in Germany

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.
Made in Germany

Brass-wire-brushes for spark-plug cleaning.

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



Drahtbürste, mit Kunststoffgriff

Gewellter, vermessingter Stahldraht 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





Schweißspiegel

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



Schweißspiegel

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



Schweißspiegel

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



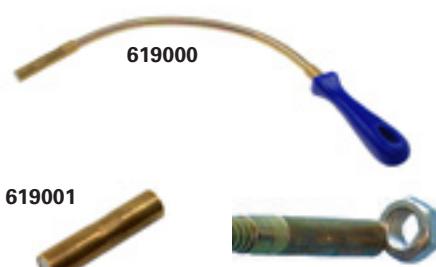
Ersatzteile zu Kontrollspiegel.

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	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



Magnetsucher

Magnet mit flexilem 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



Aluminium-Klebeband DIN 4102-A2

Gerband 712-A2 besteht aus weichgeglühter Aluminiumfolie die einseitig mit einem schwerentflammbaren lösungsmittelfreien Reinacrylatkleber beschichtet ist. Zum Abkleben von aluminiumkaschierten Dämmstoffen, Ummanteln von Heizrohren und Lüftungskanälen 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 clue.

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)

Magnetic angle-holder, especially used for installation. Red varnished sheet-steel with fixed angles (45°, 90°, 130°). 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



515121



515120

515125+26



515135

Magentischer 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



515110

515111



515115



515130



Spitzmaul-Gripzange

Verzinkte Stahlzange mit Spannverschluss und schnell lösendem Bügel.

Typ / Länge / Gewicht	Best.-Nr.
Universal-Gripzange / 230 mm / 500 g	553011



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

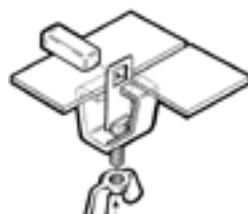


Werkstückzwinge, C-Form

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 Löttische

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
- Zwangslagen-Schweißvorrichtung, Brennerhalter und Wasserbehälter nachrüstbar

Typ	Best.-Nr.
Schweiß- und Löttisch Typ 900, 900x600x800 mm, ohne Schublade	508460
Schweiß- und Löttisch Typ 901, 900x600x800 mm, mit Schublade	508461
Schweiß- und Löttisch Typ 1200, 1200x600x800 mm, ohne Schublade	508470
Schweiß- und Löttisch Typ 1201, 1200x600x800 mm, mit Schublade	508471

Zubehör	Best.-Nr.
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 (VE 50)	522300
Kreide 10x10x100 mm (VE 12)	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, rot (VE 12), red	522601
Ölkreide, blau (VE 12), blue	522602
Ölkreide, weiß (VE 12), white	522603
Ölkreide, gelb (VE 12), yellow	522604
Ölkreide, schwarz (VE 12), black	522605
Ölkreide, grün (VE 12), 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

Profi Marker Set

Der Profi-Marker ist aus Aluminium gefertigt. In der abschraubbaren Kappe befindet sich ein Spitzer für die Specksteinmine. Rote Allesschreibermine zum Markieren von kaltem Metall, Stahl und nahezu allen Materialien. Specksteinmine zum Markieren von Metall und Stahl, beim Schweißen und Schneiden bis 2.000 °C. Dauerhafter, weißer, feuerfester Strich, auch durch Schweißschutzgläser gut sichtbar.

Lieferumfang: 2x Profimarker, 10x Specksteinmine, 5x rote Allesschreibermine

Profi Marker Welding set made of durable aluminum.

Typ	Best.-Nr.
Profi Marker Set (2x Marker, 5x Mine Rot, 10x Speckstein)	522400
Ersatzminen, Allesschreiber, rot (VE 5)	522401
Ersatzminen, Speckstein (VE 5)	522402



DRY 2 in 1 Tieflochmarker

Ein Stift – zwei Funktionen. Mit Kappe: Druckbleistift zum exakten Markieren und Schreiben. Ohne Kappe: Tiefloch-Marker für Bohr- und Montagearbeiten.

Sehr stabile Ausführung mit praktischem Clip.

Integrierter Spitzer im Druckknopf. Ergonomische, dreieckige Form. Nachfüllbar mit verschiedenen Minen für fast alle Oberflächen und Materialien

Lieferumfang: Stift & 6x Graphit-Universalmine zum Markieren auf rauen und glatten Oberflächen

DRY 2 in 1 deep-hole marker.

Typ	Best.-Nr.
DRY 2 in 1 Tieflochmarker Set inkl. 6x Graphit Universalmine & Spitzer	522410
Ersatzmine, 2,8 mm, Graphit (VE 6)	522412
Ersatzmine, 2,8 mm, rot (VE 6)	522413
Ersatzmine, 2,8 mm, gelb (VE 6)	522414
Ersatzmine, 2,8 mm, weiß (VE 6)	522415





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 Schraubzwinge 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



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 Schraubzwinge 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 kurzschlüssicher und griffbereit deponieren. Schonende Auflagepunkte durch ideale Formgebung. Feste Montage durch Aufschrauben oder individuelle Platzierung mit Schraubzwinge 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 GOLIATH, schwarz, 250 g / 38x26x4,0 cm	505403
Kissen HERCULES II, schwarz, 110 g / 50x25x2,5 cm	505407
Kissen HERCULES II, 350 g / 50x25x2,5 cm, mit Lederüberzug	505404

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 Kunststoffetui

Seam-gauge for 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



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, Explosionssschutzsicherungen, 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 Elektro-industrie.

524850

für Sauerstoff und Azetylen/Wasserstoff, bestehend aus Griffstück mit eingebundenen Sauerstoff- und Brenngas-Schläuchen (3 m), Schweiß- und Wärme-einsätze 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 Wärme-einsätze 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



Schweißeinsätze für MINITHERM

Azetylen/ Sauerstoff

Schweißeinsatz Z-A für Wärme- 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.

Rohrschweißeinsatz Z-A biegbare zum Löten und Wärmen an schwer zugänglichen Stellen.

Propan/ Methan /Sauerstoff

Wärmeinsatz Z-PM für Wärme- und Lötaufgaben auch in Zwangslagen an schwer zugänglichen Stellen – nicht zum Schweißen geeignet.

Wärmeinsatz FKZ-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.
Schweißeinsätze 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
Schweißeinsätze mit flächenförmigen Flammaustritt	
FK-HA / 5 Bohrungen / 1	524865
FK-HA / 7 Bohrungen / 2	524866
Schweißeinsätze 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
Schweißeinsätze mit flächenförmigen Flammaustritt	
ZK-PMYF / 5 Bohrungen / 1	524867
ZK-PMYF / 7 Bohrungen / 2	524868
Rohrschweißeinsätze komplett, biegbare, 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



524855-59 und 524860-64



524865-66 und 524867-68



524882-83

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



Weitere MESSER-Produkte auf Anfrage.



MESSESTARLET Garnitur, Schaft-Ø 15 mm

524800 STARLET „KS“

mit 4 Schweißeinsätzen TYP 111-A, 1-9 mm, 3 Brennschneiddüsen Typ A-RS, für den Schneidbereich 3-40 mm, 1 Heizdüse Typ A-RS Schneidbereich 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsstäbchen und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

524801 STARLET „N“

mit 4 Schweißeinsätzen TYP 111-A, 1-9 mm, 2 Blockdüsen Typ A-BK, für den Schneidbereich 3-25 mm, Brennerwagen, Düsenreinigungsstäbchen und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

524802 STARLET „WS“

mit 3 Schweißeinsätzen 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 15 mm 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 Ventilanordnung mit Mutter, M 716.06815	524805
Griffstück 1302 ME, V-förmige Ventilanordnung mit Mutter, M 716.05978	524804
Anschlussmutter für Griff, M 242.49970	524806
Monoblockventil, M 716.05151	524920



STARLET Schweißeinsätze 111-A, Schaft-Ø 15 mm

Schweißeinsätze mit Nockenring.

Welding insert, connection Ø 15 mm.

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
Schweißeinsätze 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



Schweißdüse



STARLET Rohr-Schweißeinsätze 411-A, Schaft-Ø 15 mm, biegsam

Schweißeinsätze mit Nockenring, biegsames Kupferrohr Ø 6 mm, Länge 200 mm.

Tube welding insert.

Größe / 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 Azetylen und Sauerstoff.

Cutting insert, handle Ø 15 mm.

Typ	Best.-Nr.
für Azetylen, 1711-A	524807
für Propan, 1711-PMY	524808
für Azetylen, 1211-A, mit Handrad	524809



MESSESTAR Garnitur, Schaft-Ø 20 mm

524900 STAR „A“

mit 6 Schweißeinsätzen 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, Düsenreinigungsadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

524901 STAR „B“

mit 6 Schweißeinsätzen TYP 210-A, 0,5-14 mm, 5 Blockdüsen Typ A-B, für den Schneidbereich 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

Autogenous welding kit STAR, shaft ø 20mm.

Typ	Best.-Nr.
STAR „A“, M 716.01800	524900
STAR „B“, M 716.01801	524901
Zirkelstange für Ø 140-800 mm M716.00699	524902
O-Ring für Mischdüse Ø 16x2 mm	524657
O-Ring für Druckdüse Ø 5x1,5 mm	524658
Brennerwagen für STAR-, STARLET-, RH- und ESSEN-Brenner, mit Brennerkopf Ø 27 mm	524903



STAR Griffstück Typ 2020 ME, Schaft-Ø 20 mm

Griffstück, Ø 20 mm mit Anschlussschraube, für Normalanschluss G1/4" LW 6 + G3/8" LH, LW 9 mm.

Welding insert, handle ø 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 Schweißeinsätze 210-A für Schaft-Ø 20mm

Schweißeinsätze mit Nockenring.

Welding insert, connection ø 20 mm.

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
Schweißeinsätze 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



Schweißeinsatz komplett



Schweißdüse

STAR Rohr-Schweißeinsätze 410-A, Schaft-Ø 20 mm, biegbar

Schweißeinsätze mit Nockenring, biegbares Kupferrohr Ø 6 mm, Länge 200 mm.

STAR tube welding insert, shaft ø 20 mm, bendable

Größe / 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, Ø 20 mm

Schneideinsatz für Azetylen und Sauerstoff ohne Schneiddüsen.

STAR cutting insert with spring lever, shaft ø 20 mm

Typ	Best.-Nr.
für Azetylen Typ 1730-A, M 716.05137	524907
für Azetylen Typ 2730-A, M 716.05288	524908
für Blockdüsen	
für Propan Typ 1730-PMY, M 716.05294	524909



524768

524759

524762

524690

524693

524773-74

524771

524780


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 Heizdüse 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 Heizdüse 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, biegbare – Azetylen/Sauerstoff	
Schweißeinsatz biegbare 1-2 mm	524775
Schweißeinsatz biegbare 2-4 mm	524769
Schweißeinsatz biegbare 4-6 mm	524776
Schweißeinsatz biegbare 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	
Heizdüse 3-100 mm	524690
Heizdüse 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	
Wärmeinsätze Gr. 7, 14-20 mm	524785
Wärmeinsätze Gr. 8, 20-30 mm	524786
Wärmeinsätze Gr. 9, 30-50 mm	524787
Wärmeinsatz – Propan/Sauerstoff	
Wärmeinsätze D1, 14-20 mm	524780
Wärmeinsätze D2, 20-30 mm	524781
Wärmeinsätze D3, 30-50 mm	524782

MESSER-Handschniedbrenner

Modell ESSEN 1625

für Ring- & Schlitzdüsen (A-R, A-RS, PL-RC, L-PN, Gicut 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.

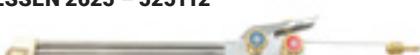
MESSER hand cutting torch ESSEN and STARCUT for ring/slot cutting nozzles and gas-mixing cutting nozzles.

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

ESSEN 1625 – 525110



ESSEN 2625 – 525112



ESSEN 8625 – 525117



STAR CUT 1622 – 525107



GCE RHÖNA X511 gasemischende Schneidbrenner

Die X511 Handschniedbrenner-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:

- Schneiddüsen:**
- ovaler Griff für eine gute Haftung
 - vorn angebrachte Ventile zur Regulierung
 - geringes Gewicht
 - maximale Materialstärke 500 mm

GCE RHOENA 511 gas-mixing cutting hand torch.

Typ	Best.-Nr.
Handschniedbrenner X511, 90°, 550 mm	530120
Handschniedbrenner X511, 75°, 855 mm	530121
Handschniedbrenner X511, 75°, 1.155 mm	530122
Komplett-Set Azetylen/Sauerstoff Handschniedbrenner X511, 90°, 550 mm inkl. 6 x AGN Düse und Zubehör	530100
Komplett-Set Azetylen/Sauerstoff Handschniedbrenner X511, 75°, 855 mm inkl. 6 x AGN Düse und Zubehör	530101
Komplett-Set Propan/Sauerstoff Handschniedbrenner X511, 90°, 550 mm inkl. 6 x PNME Düse und Zubehör	530110
Komplett-Set Propan/Sauerstoff Handschniedbrenner X511, 75°, 855 mm inkl. 6 x PNME Düse und Zubehör	530111
Führungswagen mit Schrägschnittmöglichkeit	530131
Ersatz-Düsenmutter M22x1,5 mm	530130



Handschniedbrenner HARRIS 142

Handschniedbrenner 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

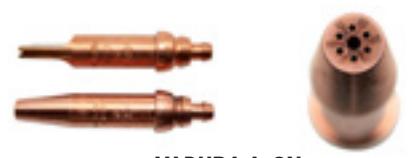
HARRIS 142 hand cutting torch.

Typ / Winkel / Brenner Gasart	Best.-Nr.
Handschniedbrenner 142 AL Länge 835 mm / 70° / Azetylen	525196
Handschniedbrenner 142 AFL Länge 835 mm / 70° / PMYE	525195
Führungswagen für Schneidbrenner 142, 42, 62, 242 & 980	525199
Düsenmutter M22 für Schneidbrenner 142, 42, 62, 242 & 980	525198





ANME



VADURA A-GN



PNME

MESSE-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

MESSE gas-mixing cutting nozzles ANME, VADURA, A-GN & PNME.

Materialstärke / Typ

Best. Nr.

ANME gasemischende Schneiddüse einteilig für Azetylen

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 Azetylen

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 Düsen **525140-525146** 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

MESSE-Blockdüsen Typ A-B, Azetylen

A-B Blockdüsen für Azetylen passend für folgende Schneidbrenner:

- STAR 2730-A und 2230-A
- STARCUT 2622-A und 2222-A

MESSE 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



A-B



MESSEER-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

MESSEER 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

MESSEER-Schneiddüsen für Brenngas Propan, Erdgas (Methan), Mapp, Ethylen

PL-RC Ring-Schneiddüse **524950-9**

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 |

MESSEER 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

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

LP-N Heiz-/Schneiddüsen **524750-524757**

LP-N Heizdüsen und Ring-Schneiddüsen für PMY Propan, Methan (Erdgas), MAPP. Auch für niedrige Brenngasdrücke geeignet. Passend für folgende Schneidbrenner:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| • 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



A-GN

GCE AGN gasemischende Schneiddüse, Azetylen

Brennschneiddüse AGN, Azetylen, 1-teilig, gase-mischend, passend für Handschneidbrenner 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
AGN, COOLEX / 3-10 mm	531050
AGN, COOLEX / 10-25 mm	531051
AGN, COOLEX / 25-40 mm	531052
AGN, COOLEX / 40-60 mm	531053
AGN, COOLEX / 60-150 mm	531054

GCE PNME gasemischende Schneiddüse, Propan

Brennschneiddüse PNME, Propan, Erdgas, MAPP, 2-teilig, gasemischend, passend für Handschneidbrenner X511 und andere.

PNME gas-mixing cutting nozzles for propane, ethylene and mapp.



PNME

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

GCE FGA COOLEX Fugenhobeldüse, Azetylen

Fugenhobeldüse gebogen/gerade, FGA-COOLEX, Azetylen, 1-teilig, gasemischend, passend für Handschneidbrenner X511 und andere.

Düsensystem 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.



FGA COOLEX

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

GCE HA 317 COOLEX gasemischende Schrottschneiddüse, Azetylen

Brennschneiddüse HA 317 COOLEX, Azetylen, 1-teilig, passend für Handschneidbrenner X511 und andere. Düsensystem COOLEX sorgt mittels zusätzlicher Bohrung für effektivere Kühlung und für bis zu 6-facher Standzeit.



HA 317 COOLEX

Typ / Bereich	Best.-Nr.
HA 317 COOLEX, Azetylen / 0-50 mm	531060
HA 317 COOLEX, Azetylen / 50-100 mm	531061
HA 317 COOLEX, Azetylen / 100-200 mm	531062
HA 317 COOLEX, Azetylen / 200-300 mm	531063
HA 317 COOLEX, Azetylen / 300-500 mm	531064

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 / 2-10 mm	525290
HARRIS AC0 / 10-15 mm	525291
HARRIS AC1 / 15-25 mm	525292
HARRIS AC2 / 25-50 mm	525293
HARRIS AC3 / 50-100 mm	525294
HARRIS AC4 / 100-175 mm	525295
HARRIS AC4 / 175-200 mm	525296
HARRIS AC4 / 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 / 6-25 mm	525150
HARRIS 2 NFF / 25-50 mm	525151
HARRIS 3 NFF / 50-75 mm	525152
HARRIS 4 NFF / 75-150 mm	525153
HARRIS 5 NFF / 150-200 mm	525154
HARRIS 6 NFF / 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 / 15-25 mm	525180
HARRIS 2 NX / 25-50 mm	525181
HARRIS 3 NX / 50-75 mm	525182
HARRIS 4 NX / 75-150 mm	525183
HARRIS 5 NX / 150-200 mm	525184
HARRIS 6 NX / 200-300 mm	525185



6290-NX

HARRIS 8290-HPC Schneiddüsen für Propan

Brennschneiddüse HPC mit Kühlsauerstoffbohrung, 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 / 0-50 mm	525190
HARRIS 2 HPC / 50-100 mm	525191
HARRIS 3 HPC / 100-200 mm	525192
HARRIS 4 HPC / 200-300 mm	525193
HARRIS 5 HPC / 300-500 mm	525194



8290-HPC



Autogen Kit 1, „Standard“, 5 Liter

Autogen Kit 1 bestehend aus:

- Schweißgarnitur KAYSER „Standard“ **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschentrage **552108** für 2x5-Liter Flaschen
- Druckminderer **526050**
- Druckminderer **526060**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillingsschlauch **520917** 2x6x3,5 mm, 5 m mit Anschläßen.

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“ komplett mit Schweiß- und Schneidgarnitur	552200
Autogen Kit 1, „Standard“ ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	552201



Autogen Kit 2, „Standard“

Autogen Kit 2 bestehend aus:

- Schweißgarnitur KAYSER „Standard“ **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschenwagen **552020** für 2x10-, 2x20-Liter Flaschen
- Druckminderer **526050**
- Druckminderer **526060**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillingsschlauch **520911** 2x6x3,5 mm, 10 m mit Anschläßen.

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“ komplett mit Schweiß- und Schneidgarnitur	552205
Autogen Kit 2, „Standard“ ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	552206



Autogen Kit 3, „Standard“

Autogen Kit 3 bestehend aus:

- Schweißgarnitur KAYSER „Standard“ **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschenwagen **552010** für 2x40, 2x50-Liter Flaschen
- Druckminderer **526050**
- Druckminderer **526060**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillingsschlauch **520911** 2x6x3,5 mm, 10 m mit Anschläßen.

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“ komplett mit Schweiß- und Schneidgarnitur	552210
Autogen Kit 3, „Standard“ ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	552211

Gasflaschenwagen, große Flaschen

Wagen mit Vollgummibereifung und großen Kunststoffgriffen, für ein/zwei 40- oder 50-Liter Flasche/n. Nicht für 33 kg Propan geeignet.

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 Flasche	552010
für eine 40- oder eine 50-Liter Flasche	552011
Werkzeugablage	552030
Werkzeugkiste	552031



Flaschenwagen, kleine Flaschen

Wagen mit Vollgummibereifung und großem Kunststoffgriff, geeignet für zwei 20-Liter Flaschen. Nicht für 11- und 33 kg Propangas-Flaschen geeignet.

Gas bottle trolley.

Typ Flaschengröße	Best.-Nr.
Gasflaschenwagen	
für zwei 20-Liter Flaschen	552020
Werkzeugablage	552030
Werkzeugkiste	552031



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 für zwei 5-Liter Flaschen	552108



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 1 Propanflasche / Ø 300 mm	552123
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 2 Propanflaschen / Ø 300 mm	552128
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
für 3 Propanflaschen / Ø 300 mm	552133

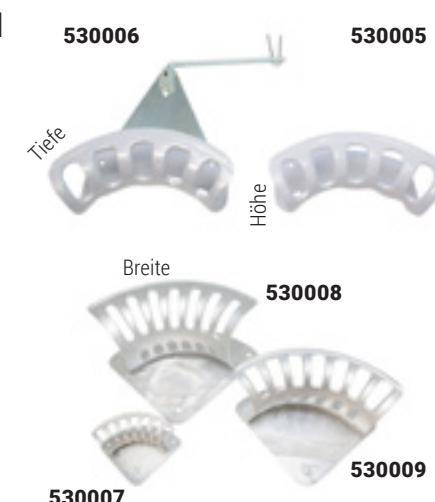


Schlauchhalter aus Aluguss, für Autogen-Schläuche, Druckluftschläuche & Kabel

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
über groß / 417x187x305 mm	530009





Druckminderer, für Sauerstoff

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Inhaltsmanometer und Arbeitsmanometer. Hinterdruck regelbar 0-10 bar, mit Absperrventil, inkl. robuster Gummischutzkappe. Betriebsdruck max. 200/300 bar

Pressure reducer for 200 and 300 bar oxygen bottles.

Typ	Best.-Nr.
ProControl-Druckminderer Sauerstoff, Eingang 200 bar, Ausgang 0-10 bar	526050
ClassicControl-Druckminderer Sauerstoff, Eingang 200 bar, Ausgang 0-10 bar	526054
ProControl-Druckminderer Sauerstoff, Eingang 300 bar, Ausgang 0-10 bar	526055

Druckminderer, für Azetylen / Brenngas / Formiergas

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Mit Inhaltsmanometer und Arbeitsmanometer. Hinterdruck regelbar, mit Absperrventil, inkl. robuster Gummischutzkappe.

Pressure reducer for acetylene and oxy-fuel gas bottles.

Typ	Best.-Nr.
ProControl-Druckminderer Azetylen	526060
ClassicControl-Druckminderer Azetylen	526064
ProControl-Druckminderer Azetylen „UNITOR“	526066
ProControl-Druckminderer Wasserstoff Eingang 200 bar, Ausgang 0-10 bar	526061
ProControl-Druckminderer Wasserstoff Eingang 200 bar, Ausgang 0-20 bar	526062
ProControl-Druckminderer Wasserstoff Eingang 300 bar, Ausgang 0-10 bar	526065

Druckminderer, CO₂ / Argon / Helium / Edelgas

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Mit Inhaltsmanometer, Volumenstromanzeige, Absperrventil, inkl. robuster Gummischutzkappe.

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.
ProControl-Druckminderer CO ₂ /Argon, 200 bar	526070
ClassicControl-Druckminderer CO ₂ /Argon, 200 bar	526074
ProControl-Druckminderer CO ₂ /Argon, 300 bar	526075

Druckminderer, Argon oder Formiergas mit Flowmeter

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Mit Flowmeter, Absperrventil, inkl. robuster Gummischutzkappe.

CO₂/Argon: 0-30 l/min

Formiergas: 0-50 l/min

Pressure reducer with flowmeter for argon & forming gas bottles.

Typ	Best.-Nr.
ProControl-Druckminderer, Argon/CO ₂ mit Flowmeter, 200 bar	526072
ProControl-Druckminderer, Argon/CO ₂ mit Flowmeter, 300 bar	526076
ProControl-Druckminderer, Formiergas mit Flowmeter, 200 bar	526063

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	530011

Druckminderer, für verschiedene Gase EN ISO 2503

526080

Flaschendruckminderer Stickstoff, einstufig Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang W24,32x1/14"

526082

dito, Arbeitsmanometer 0-50 bar.

526093

Flaschendruckminderer Prüfgas, einstufig, Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang M19x1,5 LH

526090

Flaschendruckminderer Druckluft, einstufig, Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang Außengewinde R5/8"

526071

Flaschendruckminderer Kohlensäure, Helium, Edelgase einstufig 0-10 bar, Arbeitsmanometer 0-16 bar. Eingang W21,8x1/14".

Pressure reducer for several gases.

Typ	Best.-Nr.
ProControl-Druckminderer	
Stickstoff 200 bar, 10 bar Ausgang	526080
Stickstoff 200 bar, 20 bar Ausgang	526081
Stickstoff 200 bar, 50 bar Ausgang	526082
Stickstoff 200 bar, 20 bar SAE	526083
Stickstoff 300 bar, 10 bar Ausgang	526085
Stickstoff 300 bar, 20 bar Ausgang	526086
Prüfgas	526093
Druckluft/Pressluft 200 bar	526090
Druckluft/Pressluft 300 bar	526095
CO ₂ /Argon/Edelgase 200 bar	526071



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



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
Azetylen / 16x9x2 mm	525086
O-Ringe für 300 bar / 6x2 mm	525093
nicht für Sauerstoff	
O-Ringe für 300 bar / 7,65x1,78 mm (VE 10)	525094
Fiberdichtungen	
Sauerstoff / 20x11x2 mm	525085
PTFE-Dichtungen	
Propan Groß-Kleinflaschen / 18x6,7x2 mm (VE 10)	525095
Propan für Großflaschen / 18x11,7x2 mm	525084
Sauerstoff/ Argon / CO ₂ , Stickstoff 18x11,5x2 mm	525091
Kombianschluss / 18x6,6x2 mm	525097
Polyamiddichtungen	
Sauerstoff/Argon/Stickstoff / 19x12x2 mm	525090
Metalldichtungen	
Propan für Großflaschen / 18x11,7x2 mm	525087



521200

521201

521202

521300

521400


Manometerschutzkappen aus Gummi

In fünf verschiedenen Farben erhältlich, zur Kennzeichnung der verschiedenenartigen 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

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

Doppelentnahmeverteil

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 (VE 50) für Gaszünder 520100+520200	520600
Ersatzsteine 3x20 mm (VE 5)	520601
Pfannen-Gasanzünder mit Feile	520300
Ersatzsteine mit Messinghülse für 520300, Stein mit Messinghülse (VE 10)	520303
Pfannen-Gasanzünder mit Rundfeile	520355
Ersatzsteine mit Messinghülse für 520355, (VE 10)	520351



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
Piezoelektrischer-Tisch-Gasanzünder	520450
Ersatzsteine 2,2x6 mm (VE 100) für Gaszünder 520001	520501
Ersatzsteine 2,6x5 mm (VE 100) für Gaszünder 520000	520500



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



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 ø 0,4 bis 1,6 mm mit Riffelung und Feile. Nadellängen ca. 90 mm.

*Cleaning pins (ø 0,4-1,6 mm) for current nozzles.
The range includes a file.*

Typ	Best.-Nr.
Nadelsortiment in Blechbox	523000



„PTFE“ Teflon-Dichtungsband

Weiße 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





Explosionsschutzsicherungen

Explosionsschutzsicherung, DGN für Druckminderer
Zum Absichern von Entnahmestellen mit thermischer Nachbrennsperrre 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, DG 91

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 Sauerstoff, 1/2" RH	525921
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Allgas, 3/8" LH	525920
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Allgas, 1/2" LH	525922

Explosionsschutzsicherungen, brennerseitig

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	52500A
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) mit Rückschlagsicherung

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



WACHSARBEIT AUSCHLAUCH DIN EN ISO 3821 - 27x23mm - 1,3x1,5 - 20 30,5 mm



Azetylenschlauch, Farbe rot, Meterware

Azetylenschläuche in verschiedenen Durchmessern.

Max. Betriebsdruck 20 bar.

Europäische Qualität.

DIN EN ISO 3821

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

Azetylenschlauch, 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.

DIN EN ISO 3821

Oxygen-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.

Oxygen-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

Azetylenschlauch 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/oxygen twin-hose 9x3,5 und 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

Azetylenschlauch 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 oxygen-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 Doppelschlauchschelle.

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.

DIN EN ISO 3821

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-Gewebeschlauch 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: 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	521000
Maße 4x4,0 mm, 30 bar	521130



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	521008
5,0 m Schlauch komplett	521001
10,0 m Schlauch komplett	521002
15,0 m Schlauch komplett	521003
20,0 m Schlauch komplett	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	521131
5,0 m Schlauch komplett	521132
8,0 m Schlauch komplett	521133
10,0 m Schlauch komplett	521134



Propangasschlauch ISO 3821 Meterware, 20 bar

Gummi-Gewebeschlauch in verschiedenen Druckstufen. Europäische Qualität.

Technische Daten Propangasschlauch ISO 3821

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggas, Methyl-acetylen-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
25,0 m Schlauch komplett	521066



Propangasschlauch 6x3,5 mm, ISO 3821, 20 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.
1,5 m Schlauch komplett	521020
2,5 m Schlauch komplett	521021
5,0 m Schlauch komplett	521022
7,5 m Schlauch komplett	521026
10,0 m Schlauch komplett	521023
15,0 m Schlauch komplett	521024
20,0 m Schlauch komplett	521025



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



Propangasschlauch 9x3,5 mm, ISO 3821, 20 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	521121
5,0 m Schlauch komplett	521122
10,0 m Schlauch komplett	521123
15,0 m Schlauch komplett	521124
20,0 m Schlauch komplett	521125



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: 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 (30 bar)/Sauerstoff (20 bar)	
5 m, 4x4/4x3,5 mm	520760
10 m, 4x4/4x3,5 mm	520761
20 m, 4x4/4x3,5 mm	520763
40 m, 4x4/4x3,5 mm	520764
50 m, 4x4/4x3,5 mm	520765

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, Methyl-acetylen-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.
Propan (20 bar)/Sauerstoff (20 bar)	
5 m, 6x3,5/6x3,5 mm	520740
10 m, 6x3,5/6x3,5 mm	520741
15 m, 6x3,5/6x3,5 mm	520742
20 m, 6x3,5/6x3,5 mm	520743
40 m, 6x3,5/6x3,5 mm	520744
50 m, 6x3,5/6x3,5 mm	520745
5 m, 9x3,5/6x5 mm	520750
10 m, 9x3,5/6x5 mm	520751
20 m, 9x3,5/6x5 mm	520753
30 m, 9x3,5/6x5 mm	520756
40 m, 9x3,5/6x5 mm	520754
50 m, 9x3,5/6x5 mm	520755
zusätzliche Schlauchklemme	521150

Zwillingschlauch, Allbrenngas/Sauerstoff, ISO 3821



Zwillingschlauch beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH.

Betriebsdruck 20 bar

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	527000
passend für 10 m 6x3,5/6x3,5 mm-Schlauch	
Schlauchaufroller BR9, ohne Schlauch	527001
passend für 15 m 6x3,5/6x3,5 mm-Schlauch	
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 Anschlusschlauch 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	527010
10 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 6x3,5/6x3,5 mm	
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch	527011
15 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 6x3,5/6x3,5 mm	
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch	527020
10 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 9x3,5/6x5 mm	
Montageplatte für BR9, schwenkbar	527009
Ersatzschlauch 10 m 6x3,5/6x3,5 mm	527210
Ersatzschlauch 15 m 6x3,5/6x3,5 mm	527211
Ersatzschlauch 10 m 9x3,5/6x5 mm	527220
Anschlussschläuche-Set 2 m	527132



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	527100
passend für 10 m 9x3,5/6x5 mm-Schlauch	
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch	527101
passend für 15 m 9x3,5/6x5 mm-Schlauch	
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch	527102
passend für 20 m 9x3,5/6x5 mm-Schlauch	
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 Anschlusschlauch 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	527120
10 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 9x3,5/6x5 mm	
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch	527121
15 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 9x3,5/6x5 mm	
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch	527122
20 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 9x3,5/6x5 mm	
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch	527112
20 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 6x5/6x5 mm	
Ersatzschlauch 10 m 9x3,5/6x5 mm	527220
Ersatzschlauch 15 m 9x3,5/6x5 mm	527321
Ersatzschlauch 20 m 9x3,5/6x5 mm	527322
Ersatzschlauch 20 m 6x5/6x5 mm	527312
Anschlussschläuche-Set 2 m	527132





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
I Verdrehanschluss G3/8" LH	525339
J Gabelstück	525326
K Schlauchbruchsicherung, 1,5 bar-6 kg/h	525335

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



Druckminderer, für Propangas

Flaschendruckminderer nach EN ISO 5203. Mit Inhaltsmanometer und Absperrventil Überwurfmutter 3/8" LH und Schlauchfülle für Gasschläuche 9 mm innen. Betriebsdruck max. 20 bar. Arbeitsdruck: 0-3,5 bar. Flaschenanschluß DIN 477, W21,8x1/14 LH. Kombi-anschluss 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	526092
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.

525338

Mitteldruckregler, 0-6 bar, Leistung 18 kg/h. Für 5-, 11-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
Propandruckregler 1-4 bar, verstellbar mit Manometer, Durchfluss, 8 kg/h	525344
Propandruckregler 1-4 bar, verstellbar ohne Manometer, Durchfluss, 8 kg/h	525344A

525337



525344



525333



Umfüllstutzen

525224

Umfüllstutzen zur Befüllung der Kleinflasche 425 g aus 5- und 11 kg-Flaschen mit Kombianschluss, ohne Dichtungsscheibe.

525225

Umfüllstutzen zur Befüllung der Kleinflasche 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 einfache 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 einfache 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-Ø von 10-30 mm. Auslieferung erfolgt mit zwei Satz Pressbacken.

Satz 1: für Hülseninnen-Ø 10-16 mm, d. h. für Schläuche mit Innen-Ø ca. 3-10 mm. Im geöffneten Zustand ca. Ø 18 mm freier Durchgang.

Satz 2: für Hülseninnen-Ø 17-30 mm, d. h. für Schläuche mit Innen-Ø ca. 10-16 mm. Im geöffneten Zustand ca. Ø 38 mm freier Durchgang.

Geeignet für Schlauchdrücke bis 20 bar.

Hose press for press-on sleeves.



Aufpresshülsen 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)

Metal-sheet press-sleeves to fix gas-hoses with tube fittings.

Typ	Best.-Nr.
Presse mit zwei Satz Druckbacken	522000

Typ / Innen-Ø / Loch-Ø / Länge	Best.-Nr.
H11 / 11 mm / 7,2 mm / 17 mm	521920
H13 / 13 mm / 7,7 mm / 20 mm	521921
H14 / 14,5 mm / 8,5 mm / 28 mm	521925
H15a / 15 mm / 10,1 mm / 20 mm	521922
H17 / 17 mm / 11,7 mm / 21 mm	521923
H17 / 17 mm / 8,5 mm / 28 mm	521926
H18 / 18 mm / 12,5 mm / 30 mm	521924
H18 / 18 mm / 12 mm / 28 mm	521927



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	524520
G1/4" RH Außengewinde	
G1/4" LH Innengewinde x	524522
G1/4" LH Außengewinde	
G3/8" LH Innengewinde x	524521
G3/8" LH Außengewinde	



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 / ø 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 / ø 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

Tüllen 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" / 8,0 mm, kurz / 33 mm	524115
Tülle für 5/8"UNF / 4,0 mm, kurz / 33 mm	524104



Doppelnippel / Überwurfmutter EN 560

Verschieden Überwurfmuttern, 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

Einschraubschlauchtüllen

Tüllen 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

Tüllen aus Messing, um zwei Gasschläuche miteinander zu verbinden.

Gas-fittings to connect two hoses. Dimensions are hose-inside-ø.

Typ	Best.-Nr.
Tüllen für Schlauch-Innen-ø 4 mm	524300
Tüllen für Schlauch-Innen-ø 6 mm	524301
Tüllen für Schlauch-Innen-ø 9 mm	524302



Assklemme, Leichtmetall

Doppelschlauchklemme (schraubar) 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 / Spannbereich, 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 / Spannbereich, 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 / Spannbereich, 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 Polyestergarneinlage, 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 / 4x3 mm / 25 bar <i>black</i>	521171
rot / 5x1,5 mm / 10 bar / 100 m <i>red</i>	521152
blau / 5x1,5 mm / 10 bar / 100 m <i>blue</i>	521153
schwarz / 5x1,5 mm / 10 bar / 100 m <i>black</i>	521151
rot / 5x2 mm / 10 bar / 100 m <i>red</i>	521155
blau / 5x2 mm / 10 bar / 100 m <i>blue</i>	521156
schwarz / 5x2 mm / 10 bar / 100 m <i>black</i>	521154
rot / 6x3 mm / 25 bar / 200 m <i>red</i>	521174
blau / 6x3 mm / 25 bar / 200 m <i>blue</i>	521176
schwarz / 6x3 mm / 25 bar / 200 m <i>black</i>	521170



Kunststoffschlauch, mit Gewebeeinlage

Mehrlagiger PVC-Druckschlauch mit hoch reißfester Polyester-Gewebeinlage. 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, / 6x2,5 mm / 20 bar / 50 m	521159
klar, / 6x3 mm / 25 bar / 50 m	521160
klar, / 9x3 mm / 16 bar / 50 m	521162



Gewebeschlauch, 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



Gewebeschlauch, 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



Gewebeschlauch, 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

Kunststoffgewebeschlauch, 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 Anschlusstülle	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 Aufschweißen von Stahlnägeln, Lochscheiben und Gewindestiften, sowie zum „Blechschrumpfen“. Schweißgerät komplett mit Ausbeulgerät und Kleinteilezubehör.

Nur mit 16 A tragen 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 (VE 100).

Nails, washers and set screws for consumption.

Typ	Best.-Nr.
Nägel, ø 2,0 mm, verkupfert (VE 100)	550301
Nägel, ø 2,5 mm, verkupfert (VE 100)	550303
Zierleisten-Nieten (VE 100)	550304
Lochscheiben, ø 8,5 mm, blank (VE 100)	550305
Gewindestifte M4x10 mm (VE 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,

Replacement-parts for repair-set 550200. 551200 carbon adaptor for MIG/MAG welding machines.

Typ	Best.-Nr.
Magnetische Nageldüse als Ansetzhilfe	551100
Kohleadapter für MIG/MAG Brenner, M6	551200
Punktdüse	700464
zum Nagelschweißen steckbar	
Punktdüse M10	700465
zum Nagelschweißen, schraubbar	





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

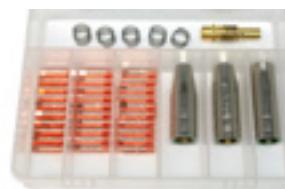
Typ, VE 1	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse ø 0,8 mm und blauer Drahtspirale 0,6-0,9 mm	
Brenner 15 Paket, komplett, 3 m	700000
Brenner 15 Paket, komplett, 4 m	700001
Brenner 15 Paket, komplett, 5 m	700002
Brenner 15 F, flexibler Hals, 3 m	700003
Brenner 15 F, flexibler Hals, 4 m	700004
Brenner 15 F, 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	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 Schwanenhals für PLUS 15, M10	700320
H Schwanenhals für PLUS 15, biegsam	700320A
Schwanenhals 15 S, schraubar M10	700320B
I Übergangsstück, M10	700318
J Brennkörpераufnahme, Typ 15	700319
K Schutzhülse für Schwanenhals	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 konisch ø 12 mm
1 St. Gasdüse zylindrisch ø 16 mm
1 St. Düsenstock M6
5 St. Haltefedern
in Aufbewahrungsbox.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Zubehör Set 15	700100
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	700108

Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1	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	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
Kupferseelen, rot/blau, ø 4,0 mm, 33 cm	700213
O-Ring für Teflonseelen	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	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

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1	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, biegbare	700322A
Schwanenhals PLUS 25, schraubbar	700322B
I Brennerkörperaufnahme, Typ 25	700319
J Übergangsstück M10	700318
Hinweis: C1, D1 und E1 Standardbestückung	

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	Best.-Nr.
Zubehör Set 25	700102
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	700108

Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1	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	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-Ø	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	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse Ø 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 240 Paket wassergekühlt, 3 m	700015
Brenner 240 Paket wassergekühlt, 4 m	700016
Brenner 240 Paket wassergekühlt, 5 m	700017

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	700302
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	700305
C1 Gasdüse, konisch Ø 12,5 mm, l=63 mm	700494
C2 Gasdüse, konisch Ø 10 mm, l=63 mm	700493
C3 Gasdüse, zylindrisch Ø 17 mm, l=63 mm	700495
D1 Stromdüse, Ø 1,0 mm, l=25 mm, M6	700402
D2 Stromdüse für Aludraht Ø 1,0 mm, l=25 mm, M6	700407
D3 Stromdüse vernickelt Ø 1,0 mm, l=25 mm, M6	700436
D4 Stromdüse CuCrZr Ø 1,0 mm, l=25 mm, M6	700396
E Düsenstock PLUS 24, Innen-/Außengewinde M6x26/M6	700330
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, l=20 mm	700333
F2 Gasverteiler, Keramik, l=20 mm	700333A
Gasverteiler, Silikon, rot, l=20 mm	700333B
G Schwanenhals für PLUS 24	700321
Hinweis: C1, D1 und F1 Standardbestückung	

Zubehör Set zu PLUS 24



bestehend aus:

je 10 St. Stromdüsen M6, Ø 0,6; 0,8; 1,0 mm
1 St. Gasdüse konisch Ø 10 mm
1 St. Gasdüse konisch Ø 12,5 mm
1 St. Gasdüse zylindrisch Ø 17 mm
1 St. Düsenstock M6
1 St. Gasverteiler GFK
in Aufbewahrungsbox

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Zubehör Set 24	700101
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	700108

Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1	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	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 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	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

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	700302
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 1,0 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, l=22 mm	700332
E2 Düsenstock, Gewinde M8, l=22 mm	700331
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, weiß	700334
F2 Gasverteiler, Keramik	700347
G Schwanenhals für PLUS 26	700323

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

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	Best.-Nr.
Zubehör Set 26	700103

Drahtspiralen für PLUS 26 / Wire spirals

Typ, VE 1	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	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



gasgekühlt

Technische Daten für PLUS 36:

Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	340 Amp. CO ₂ 310 Amp. Mix
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	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

Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1	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, l=32,5 mm	700335
H2 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, schwarz, l=32,5 mm	700336
H3 Gasverteiler, Keramik, l=32,5 mm	700348
I Schwanenhals PLUS 36	700324

Hinweis: C1, D1, E1 und H1 Standardbestückung

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

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Zubehör Set 36	700104

Drahtspiralen für PLUS 36 / Wire spirals

Typ, VE 1	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	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	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

Ersatzteile / Replacement parts

Typ, VE 1	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, l=28 mm	700344
F2 Gasverteiler, Keramik, l=28 mm	700349
G Schwanenhals für PLUS 400	700325
H Dichtungsscheibe für Typ 400/500, 20x12x1 mm	700352
Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung	

Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1	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

Stahl-Führungsspiralen, blank, nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet

Typ, VE 1	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	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

Ersatzteile / Replacement parts

Typ, VE 1	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, l=28 mm	700344
F2 Gasverteiler, Keramik, l=28 mm	700349
G Schwanenhals für PLUS 500	700326
H Dichtungsscheibe für Typ 400/500, 20x12x1 mm	700352
Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung	

Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1	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

Stahl-Führungsspiralen, blank, nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet

Typ, VE 1	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 auf Rollen à 50 m	700235
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	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, VE 1	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, l=28 mm	700344
F2 Gasverteiler, Keramik, l=28 mm	700349
Dichtungsscheibe für Typ 400/500, 20x12x1 mm	700352

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1	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	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 ø 5x1,5 mm mitgeliefert.

Conversion-Kit for EURO-central connection, machine installation.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Zentralanschluss für Maschine Axial Gasanschluss in Drahtrichtung, innerhalb	700360
Zentralanschluss für Maschine Radial Gasanschluss 90° abgewinkelt, außerhalb	700361



Adapter für Zentralanschluss-Schlauchpakete

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

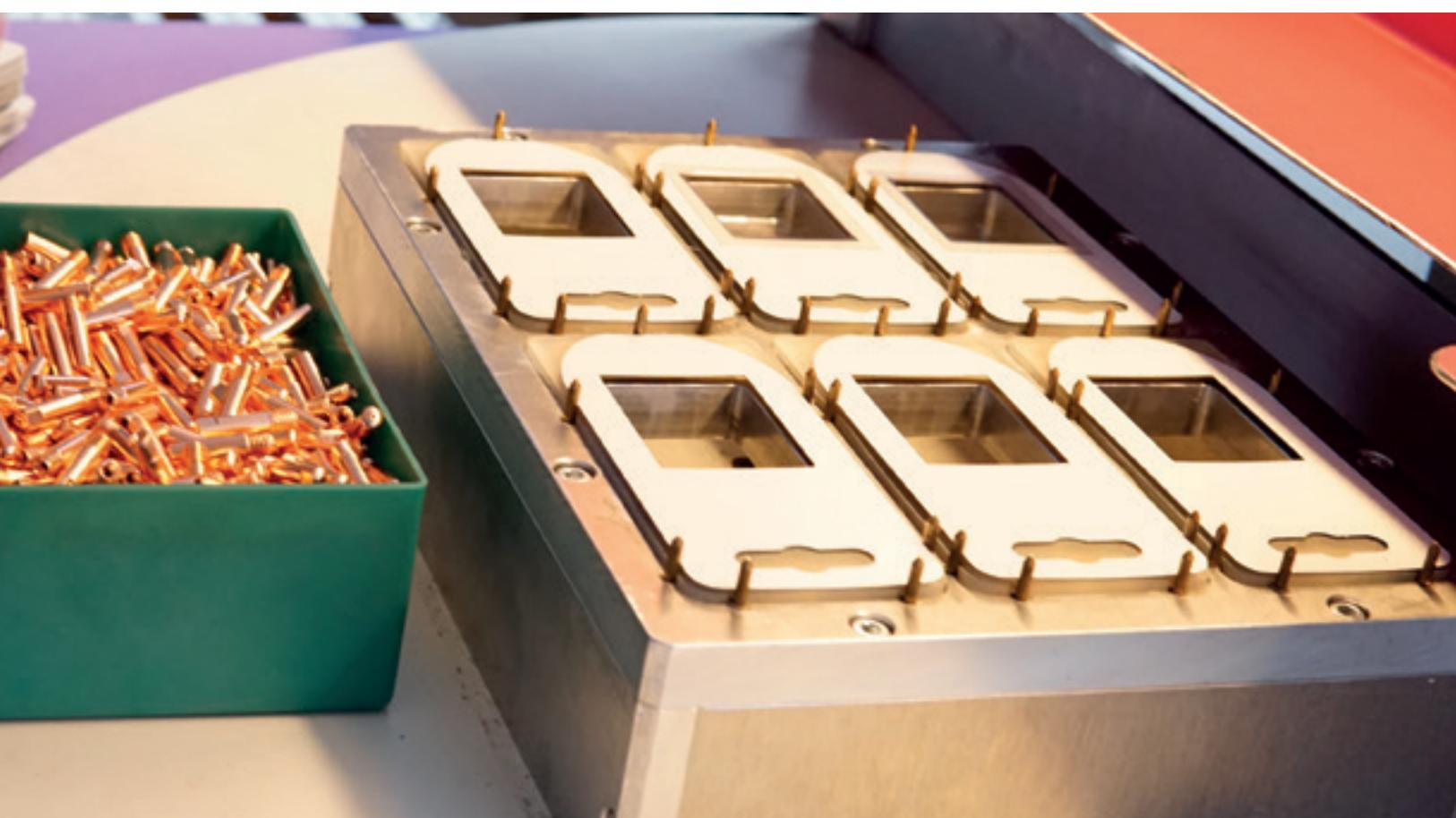


Zubehör für Euro-Zentralanschluss

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





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 Edelstahldrähten.

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, schraubar M8

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Gewinde M8. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungs durchmesser.

*Gas-nozzle with different inside dimensions for wires.
Nozzle with inside thread M8.*

Typ / Öffnungs-Ø / Länge	Best.-Nr.
MINI-Gasdüse, schraubar M8 konisch / 10 mm / 38 mm	700459
zylindrisch / 13 mm / 38 mm	700458
Punktdüse / 13 mm / 44 mm	700457



Gasdüse Plus 15, steckbar/schraubar für Brennerschaft-Ø 12 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner, Steckflansch; verschiedene Öffnungs durchmesser.

Gas-nozzle with different inside dimensions for gas outlets; the torch-Ø is 12 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs-Ø / 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
Punktdüse, steckbar / 16 mm / 60 mm	700463
Punktdüse für Nagelschweißen, steckbar	700464
konisch, M10 schraubar / Ø 12 mm	700467
zylindrisch, M10 schraubar / Ø 16 mm	700468
Punktdüse, M10 schraubar	700466
Punktdüse für Nagelschweißen, schraubb.	700465



Gasdüse Plus 25, steckbar/schraubar für Brennerschaft-Ø 15 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungs durchmesser.

Gas-nozzle with different inside dimensions for gas outlets, the torch-Ø is 15 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs-Ø / 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
Punktdüse, steckbar / 57 mm	700474
konisch, M14 schraubar / 15 mm / 57 mm	700473



Gasdüse Plus 24/36, steckbar für Brennerschaft-Ø 17+20 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungs durchmesser.

Gas-nozzle with different inside dimensions for gas outlets, the torch-Ø is 20 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs-Ø / 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-Ø 20 mm

Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungs durchmesser.

Gas-nozzle made out of copper with different inside dimensions for gas outlet the torch-Ø is 20 mm. The nozzle has an appliance plug.

Typ / Öffnungs-Ø / Länge	Best.-Nr.
stark konisch / 14 mm / 76 mm	700490
konisch / 16 mm / 76 mm	700491
zylindrisch / 20 mm / 76 mm	700492



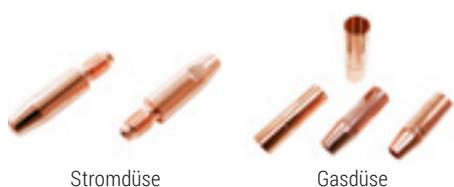
Silikonfreies Anti-Spritzer-Fett

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





Stromdüse

Gasdüse



Düsenstock

Isolierring

FRO AL2300 / AW2500 Verschleißteile

Verschleißteile passend zu FRO AL2300 / AW2500 in verschiedenen Ausführungen.

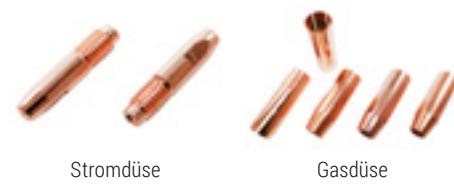
Spareparts for FRO AL2300 / AW2500.

Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL2300	730300
Brennerkörper AW2500	730301
Isolierring 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.



Stromdüse

Gasdüse



Düsenstock

Isolierring

Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL3000	730302
Brennerkörper AW4000	730303
Isolierring AL3000	730311
Isolierring 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.



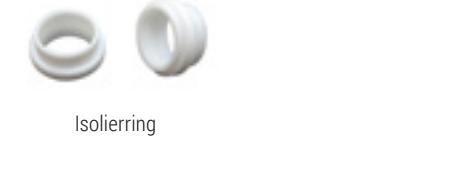
Stromdüse

Gasdüse



Düsenstock

Gasverteiler



Isolierring

Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL4000	730304
Brennerkörper AW5000	730305
Isolierring AL4000	730313
Isolierring AW5000	730314
Fixierhülse AL4000/AW5000	730322
Düsenstock M10x1 AL4000/AW5000	730332
Gasverteiler AL4000/AW5000	730340
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

Zubehörzange, „Schweizer Patent“, zur Pflege der Schutzgasbrenner. Schnelles und maßgerechtes Be- schneiden des Schweißdrähtes, zeitsparendes Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse. Lösen oder Fest- ziehen 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 Schweißdrähtes
- 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 saver valve for inert gas.

Typ	Best.-Nr.
Gassparer für Argon/CO ₂ , G1/4" RH	530003



Gasmengenmesser

Gasmengenmesser für inerte Gase bis 25 Nl/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.
Gasmengenmesser alle Gase bis 25 Nl/min.	530002



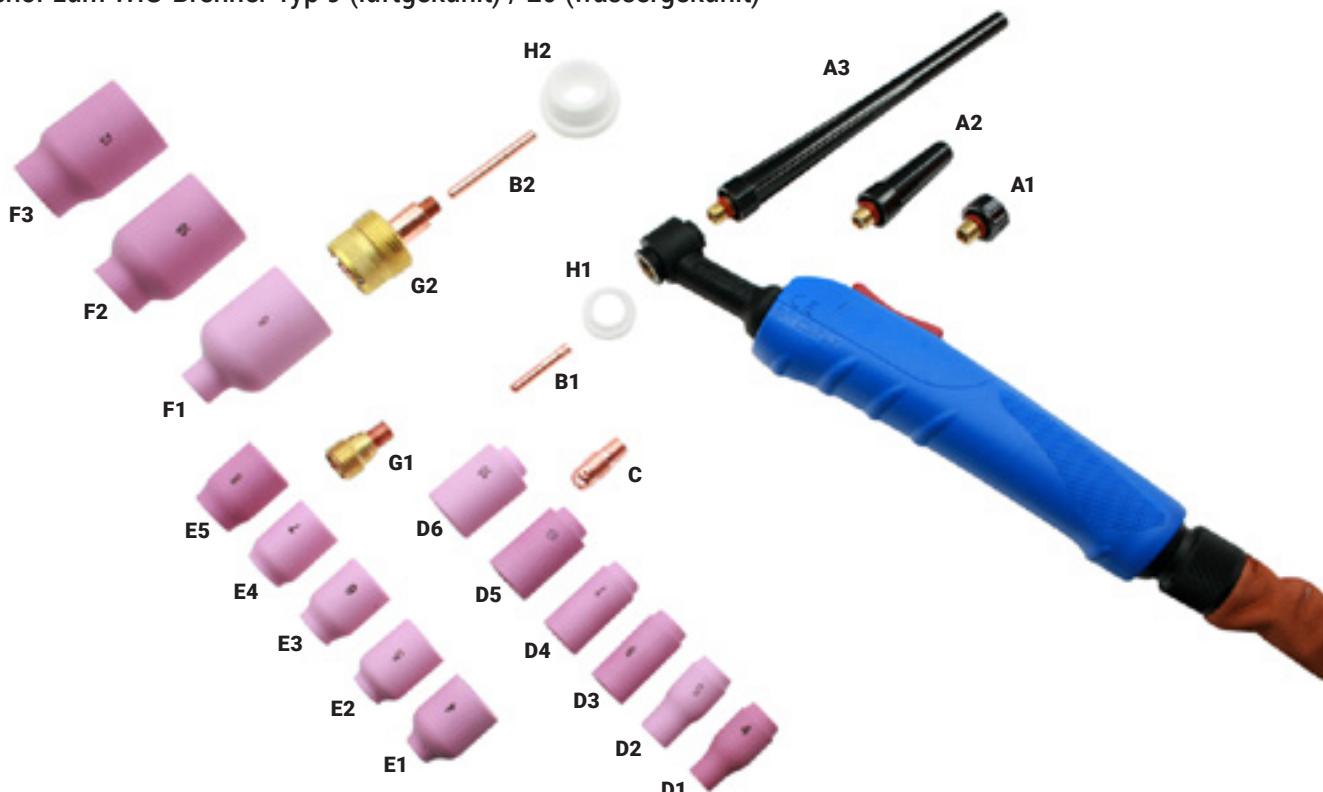
Reinigungsfilz und Klammer

Reinigungsfilz unbehandelt und Halteklemmen für Schutzgasdraht.

Cleaning pads and fixing clamps for MIG/MAG wire.

Typ	Best.-Nr.
Filze ca. 50x50x6 mm (VE 30)	810011
Halteklemmen (VE 12)	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-Ø 7,8 mm, Außen-Ø am Ring ca. 8,6 mm

Int. Bez. / Schaft / Länge	Best.-Nr.
Gewinde 5/16" - 24Gang, Ø 7,8 mm	
A1 41V33 / Ø 8 mm / 18,0 mm	701170
A2 41V35 / Ø 8 mm / 53,2 mm	701171
A3 41V24 / Ø 8 mm / 147,5 mm	701172

Spannhülsen 24,5 und 40,0 mm für WIG-Brenner Typ 9/20 / Clamping sleeves

Länge / Typ / Ø, VE 3	Best.-Nr.
B1 13N20 / 24,5 mm / 0,5 mm	701100
B1 13N21 / 24,5 mm / 1,0 mm	701101
B1 13N22 / 24,5 mm / 1,6 mm	701103
B1 13N23 / 24,5 mm / 2,4 mm	701104
B1 13N24 / 24,5 mm / 3,2 mm	701105
B2 40 mm / 1,6 mm, „JUMBO“ 13N22L	701311
B2 40 mm / 2,4 mm, „JUMBO“ 13N23L	701312
B2 40 mm / 3,2 mm, „JUMBO“ 13N24L	701313

Spannhülsengehäuse 20,6 mm für WIG-Brenner Typ 9/20 / Clamping sleeves housing

Typ, Int. Bez. / Ø / Länge, VE 3	Best.-Nr.
C 13N25 / 0,5 mm / 20,6 mm	701130
C 13N26 / 1,0 mm / 20,6 mm	701131
C 13N27 / 1,6 mm / 20,6 mm	701133
C 13N28 / 2,4 mm / 20,6 mm	701134
C 13N29 / 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 / Gr. / Innen-Ø	Best.-Nr.
Int. Bez.	
D1 13N08 / Gr. 4 / 6,3 mm	701000
D2 13N09 / Gr. 5 / 8,0 mm	701001
D3 13N10 / Gr. 6 / 9,5 mm	701002
D4 13N11 / Gr. 7 / 11,0 mm	701003
D5 13N12 / Gr. 8 / 12,8 mm	701004
D6 13N13 / Gr. 9 / 1016,0 mm	701005

Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 9/20, Länge 25,5 mm

Keramische Gasdüsen passend auf Gaslinsen. / Gas nozzle ceramic

Typ, VE 10 / Gr. / Innen-Ø	Best.-Nr.
Int. Bez.	
E1 53N58 / Gr. 4 / 6,3 mm	701020
E2 53N59 / Gr. 5 / 8,0 mm	701021
E3 53N60 / Gr. 6 / 9,5 mm	701022
E4 53N61 / 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-Ø, VE 10	Best.-Nr.
Int. Bez.	
F1 57N75 / 48 mm / Gr. 6 / 9,5 mm	701300
54N74 / 48mm, Gr. 8 / 12,7 mm	701299
F2 53N88 / 48 mm / Gr. 10 / 16 mm	701301
F3 53N87 / 48 mm / Gr. 12 / 19 mm	701302

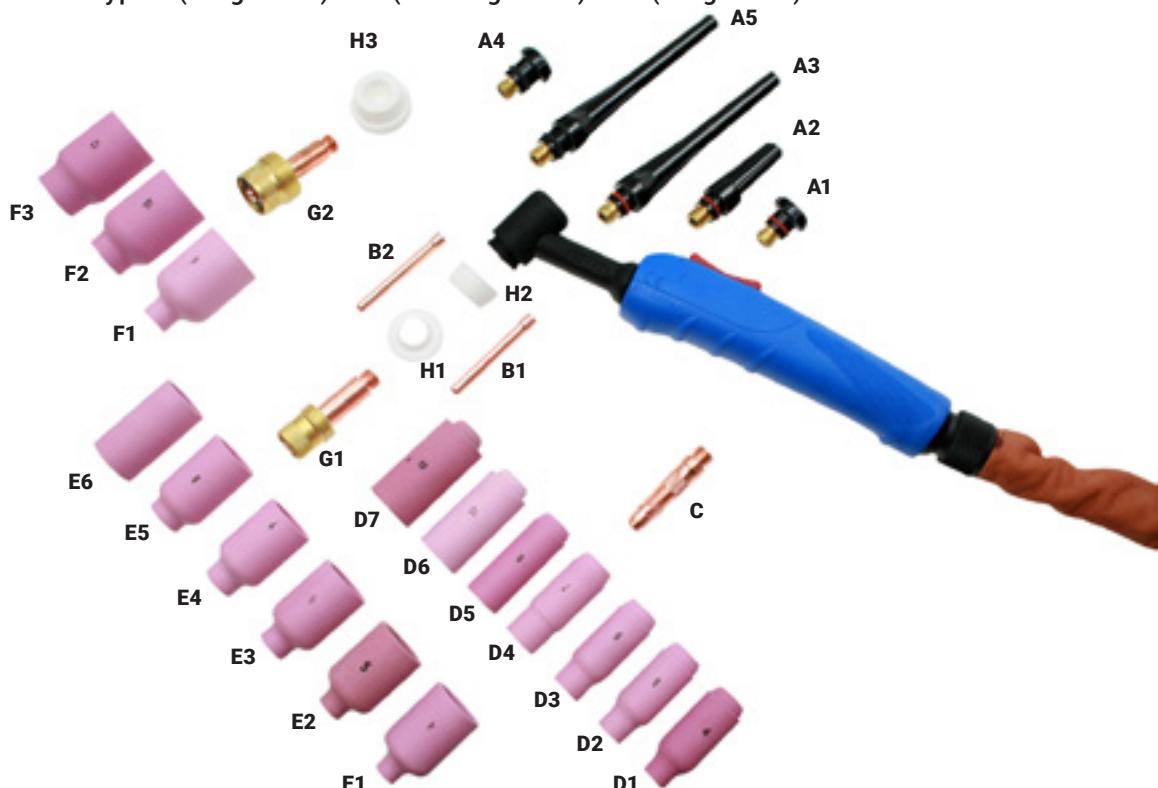
Gaslinsen 21,5 und 41,0mm für WIG-Brenner Typ 9/20 / Gas lens

Typ, Länge / Ø	Best.-Nr.
G1 21,5 mm / 1,0 mm, 45V42	701151
G1 21,5 mm / 1,6 mm, 45V43	701153
G1 21,5 mm / 2,4 mm, 45V44	701154
G1 21,5 mm / 3,2 mm, 45V45	701155
G2 41,0 mm / 1,6 mm, JUMBO, 45V116S	701308
G2 41,0 mm / 2,4 mm, JUMBO, 45V64S	701309
G2 41,0 mm / 3,2 mm, JUMBO, 995795S	701310

Teflon-Isolator für Gaslinse für WIG-Brenner Typ 9/20

Abmessungen	Best.-Nr.
H1 Ø 18,5x7,5 mm, 598882	701182
H2 Ø 30,0x14,0 mm, 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 ø 9,2 mm. Außen ø am O-Ring gemessen ca. 14,5 mm. / Torch caps

Typ, Int. Bez. / Schaft / Länge	Best.-Nr.
Gewinde 3/8"- 32 Gang, ø 9,5 mm	
A1 57Y04, ø 12 mm / kurz / 23,0 mm	701173
A2 57Y03, ø 12 mm / mittel / 58,0 mm	701178
A3 57Y02, ø 12 mm / lang / 116,0 mm	701174
A4 ABL17, ø 14 mm / kurz / 23,0 mm	701175
A5 ABL17, ø 14 mm / lang / 116,0 mm	701176

Spannhülsen 50 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26

Spannhülsen 50 mm / Clamping sleeves

Typ, Int. Bez. / ø / Länge	Best.-Nr.
B1 10N21 / 0,5 mm / 50,0 mm	701110
B1 10N22 / 1,0 mm / 50,0 mm	701111
B1 10N23 / 1,6 mm / 50,0 mm	701112
B1 / 2,0 mm / 50,0 mm	701113
B1 10N24 / 2,4 mm / 50,0 mm	701114
B1 10N25 / 3,2 mm / 50,0 mm	701115
B1 10N20 / 4,0 mm / 50,0 mm	701116

Spannhülsen 52 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26

für ABL-Brennerkörper / Clamping sleeves

Typ, Int. Bez. / ø / Länge	Best.-Nr.
B2 10N20D / 1,0 mm / 52,0 mm	701120
B2 10N22D / 1,6 mm / 52,0 mm	701121
B2 / 2,0 mm / 52,0 mm	701125
B2 10N23D / 2,4 mm / 52,0 mm	701122
B2 10N24D / 3,2 mm / 52,0 mm	701123
B2 10N25D / 4,0 mm / 52,0 mm	701124

Spannhülsengehäuse 47 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26

Spannhülsengehäuse 47 mm, Außengewinde 3/8" UNF / Clamping sleeve housing

Typ, Int. Bez. / ø / Länge, VE 3	Best.-Nr.
C 10N29 / 0,5 mm / 47,0 mm	701140
C 10N30 / 1,0 mm / 47,0 mm	701141
C 10N31 / 1,6 mm / 47,0 mm	701142
C / 2,0 mm / 47,0 mm	701143
C 10N32 / 2,4 mm / 47,0 mm	701144
C 10N28 / 3,2 mm / 47,0 mm	701145
C 406488 / 4,0 mm / 47,0 mm	701146

Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 17/18/26, Länge 47 mm

Keramische Gasdüsen passend auf Spannhülsengehäuse. / gas nozzle ceramic

Typ, Int. Bez. / Gr. / Innen-ø	Best.-Nr.
D1 10N50 / Gr. 4 / 6,3 mm	701010
D2 10N49 / Gr. 5 / 8,0 mm	701011
D3 10N48 / Gr. 6 / 9,5 mm	701012
D4 10N47 / Gr. 7 / 11,0 mm	701013
D5 10N46 / Gr. 8 / 12,8 mm	701014
D6 10N45 / Gr. 10 / 16,0 mm	701015
D7 10N44, l=50 mm / 19,0 mm	701016

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-ø	Best.-Nr.
E1 54N18 / Gr. 4 / 6,3 mm	701030
E2 54N17 / Gr. 5 / 8,0 mm	701031
E3 54N16 / Gr. 6 / 9,5 mm	701032
E4 54N15 / Gr. 7 / 11,0 mm	701033
E5 54N14 / Gr. 8 / 12,8 mm	701034
E6 54N19 / Gr. 12 / 19,2 mm	701035
F1 57N75 / 48 mm / Gr. 6 / 9,5 mm 57N74 / 48 mm / Gr. 8 / 12,7 mm	701300 701299
F2 53N88 / 48 mm / Gr. 10 / 16 mm	701301
F3 53N87 / 48 mm / Gr. 12 / 19 mm	701302

Gaslinsen 48,5 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26

Typ / Länge / ø	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 / 1,6 mm, JUMBO, 45V16	701304
G2 50,0 mm / 2,4 mm, JUMBO, 45V64	701305
G2 50,0 mm / 3,2 mm, JUMBO, 995795	701306
G2 50,0 mm / 4,0 mm, JUMBO, 45V63	701307

Teflon-Isolator für Gaslinse für Brenner Typ 17/18/26

Typ, Abmessungen	Best.-Nr.
H1 ø 25x13 mm, Gaslinse, 54N01	701180
H2 ø 22x10,5 mm, Spannhülsengehäuse, 18CG	701181
H3 ø 30x16 mm, 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	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	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



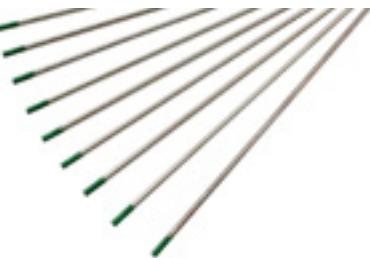
- die „bessere graue“ Elektrode
- WR02 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen und in allgemeinen Eigenschaften besser als die GRAUE
- geringer Abbrand

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	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	schlecht
Stahl	ungeeignet	Zündfähigkeit	
Aluminium	optimal	Standzeit	ausreichend
Gleichstrom	ungeeignet	Strombelastbarkeit	ausreichend
Wechselstrom	optimal		

Typ, VE 10	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	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	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

Typ, VE 10	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
Ø 4,8 mm	803056



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

Typ, VE 10	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



Die WLa20 Elektrode kann mit einem Lanthan(III)-oxid-gehalt von 2 Gew.-% sehr breit gefächert eingesetzt werden. Sie verfügt über eine hervorragende Zünd-eigenschaft.

Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	gut
Legierter Stahl	sehr gut
Kupfer, Legierungen	gut
Nickel, Legierungen	sehr gut
Aluminium, Legierungen	bedingt

Typ, VE 10	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



Die INOSTAR® ist hinsichtlich Zündeigenschaften, Abbrand und Standzeit noch besser das 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

Typ, VE 10	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



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

Typ, VE 10	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



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	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 Winkeleinstellung
- 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: Ø 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
- Spannzangen für Elektroden mit Ø 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: Ø 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 Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	555000
Ersatz- und Verschleißteile	
Filterkassette WAG40	555010
Standfuß WAG40	555011
Diamantscheibe Ø 40 mm, WAG40	555012
Sichtglas WAG40	555014
Elektrodenhalter WAG40	555013
Spannzange Ø 0,8 mm	555020
Spannzange Ø 1,0 mm	555021
Spannzange Ø 1,6 mm	555022
Spannzange Ø 2,0 mm	555023
Spannzange Ø 2,4 mm	555024
Spannzange Ø 3,0 mm	555025
Spannzange Ø 3,2 mm	555026
Spannzange Ø 4,0 mm	555027

Ultima TIG UT03 – Wolframelektrodenanschleifgerät, stationär

Effizientes und hochwertiges Schleifen von Wolframelektroden

Vorteile

- Der Nutzer ist durch eine geschlossene Schleifkammer mit Staubfangbehälter geschützt
- Erhöhte Flexibilität durch stufenlose Winkeleinstellung
- Das Nassschleifen verhindert ein Überhitzen der Elektrode während des Schleifens
- Die hohe Schleifgeschwindigkeit ermöglicht eine schnelle Schleifung 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: Ø 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
- Spannzangen für Elektroden mit Ø 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: Ø 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
Staubauflaufbehälter 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 Ø 0,8 mm	555020
Spannzange Ø 1,0 mm	555021
Spannzange Ø 1,6 mm	555022
Spannzange Ø 2,0 mm	555023
Spannzange Ø 2,4 mm	555024
Spannzange Ø 3,0 mm	555025
Spannzange Ø 3,2 mm	555026
Spannzange Ø 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 Ø 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 Ø 125 mm Metallbindung	554018
Aufnahmestift	554002
inkl. Spannzangen 1,0-4 mm	554003
Spannzangensatz (VE 6); 1,0-4,0 mm	554010
Spannzangensatz (VE 5); 1,0 mm	554011
Spannzangensatz (VE 5); 1,6 mm	554012
Spannzangensatz (VE 5); 2,0 mm	554013
Spannzangensatz (VE 5); 2,4 mm	554015
Spannzangensatz (VE 5); 3,2 mm	554016
Spannzangensatz (VE 5); 4,0 mm	554017
Spannmutter (VE 5)	
für Aufnahmestift	
Absauggerät komplett	554025
inkl. Flansch für Ø 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, Ø 1,6 mm	554053
Durchmessereinsatz, Ø 2,4 mm	554055
Durchmessereinsatz, Ø 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 Ø 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 (VE 6); 1,0-4,0 mm	554003
Spannzangensatz (VE 5); 1,0 mm	554010
Spannzangensatz (VE 5); 1,6 mm	554011
Spannzangensatz (VE 5); 2,0 mm	554012
Spannzangensatz (VE 5); 2,4 mm	554013
Spannzangensatz (VE 5); 3,2 mm	554015
Spannzangensatz (VE 5); 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-Ø 1,6+2,4 mm	803106
Größe II, für Elektroden-Ø 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 Plasmuschneidbrenner und Dichtungen für Brennerkörper.

Torch head for plasma cutting.

Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper für Brennertyp CB50	705005
Brennerkörper für Brennertyp CB70	705105
Brennerkörper für Brennertyp CB100	705205
Brennerkörper für Brennertyp CB150	705310
Brennerkörper für Brennertyp A81	705550
Brennerkörper für Brennertyp A101	705650
Brennerkörper für Brennertyp A141	705750
Brennerkörper für Brennertyp 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.

Typ	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.

Typ	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.

Typ	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.

Typ	Best.-Nr.
Schneiddüse, kurz, konisch, ø 1,0 mm CB50	705010
Schneiddüse, kurz, konisch, ø 1,2 mm CB50	705011
Schneiddüse, kurz, zyl., ø 1,0 mm CB50	705012
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, ø 1,0 mm CB50/70	705013
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, ø 1,1 mm CB50/70	705014
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, ø 1,2 mm CB50/70	705015
Schneiddüse, kurz, ø 1,1 mm CB100/150	705222
Schneiddüse, kurz, ø 1,3 mm CB100/150	705223
Schneiddüse, kurz, ø 1,6 mm CB100/150	705224
Schneiddüse, kurz, ø 1,8 mm CB100/150	705225
Schneiddüse, kurz, ø 1,3 mm, CB100/150 zum Kontaktsschneiden	705218
Schneiddüse, kurz, ø 1,6 mm, CB100/150 zum Kontaktsschneiden	705219
Schneiddüse, kurz, ø 1,8 mm, CB100/150 zum Kontaktsschneiden	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.

Typ	Best.- Nr.
Schneiddüse, kurz, ø 1,0 mm für A81	705507
Schneiddüse, kurz, ø 1,2 mm für A81	705509
Schneiddüse, kurz, ø 1,1 mm für A101	705602
Schneiddüse, kurz, ø 1,4 mm für A101/141	705704
Schneiddüse, kurz, ø 1,7 mm für A101/141	705705
Schneiddüse, kurz, ø 1,9 mm für A141	705706
Schneiddüse, kurz, ø 3,0 mm für A141	705707
Schneiddüse, kurz, ø 1,4 mm für A151	705813
Schneiddüse, kurz, ø 1,6 mm für A151	705814
Schneiddüse, kurz, ø 1,8 mm für A151	705815
Schneiddüse, kurz, ø 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.

Typ	Best.- Nr.
Schneiddüse, lang, konisch, ø 1,0 mm CB50	705022
Schneiddüse, lang, zyl., ø 1,0mm CB50/70	705020
Schneiddüse, lang, zyl. LF, ø 1,0 mm CB50/70	705115
Schneiddüse, lang, zyl. LF, ø 1,1 mm CB50/70	705021
Schneiddüse, lang, zyl. LF, ø 1,2 mm CB50/70	705116
Schneiddüse, lang, konisch, ø 1,1 mm CB100/150	705210
Schneiddüse, lang, konisch, ø 1,4 mm CB100/150	705211
Schneiddüse, lang, konisch, ø 1,6 mm CB100/150	705212
Schneiddüse, lang, konisch, ø 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.

Typ	Best.- Nr.
Schneiddüse, lang, ø 1,2 mm A81	705510
Schneiddüse, lang, ø 1,2 mm A101, max. 50 A	705603
Schneiddüse, lang, ø 1,4 mm A101/141/151	705817
Schneiddüse, lang, ø 1,7 mm A101/141/151	705818
Schneiddüse, lang, ø 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.

Typ	Best.- Nr.
Schutzdüse, normal, CB50	705016
Schutzdüse, normal, CB70	705110
Schutzdüse, normal, Long-Life, CB100	705226
Schutzdüse, normal, Long-Life, CB150	705313
Schutzdüse, Kontaktsschneiden, CB100 für kurze oder lange Schneiddüse	705214
Schutzdüse, Kontaktsschneiden, 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.

Typ	Best.- Nr.
Schutzdüse, normal, A81	705511
Schutzdüse, Kontaktsschneiden, A81	705512
Schutzdüse, normal, A101	705604
Schutzdüse, normal, Long-Life, A101	705605
Schutzdüse, Kontaktsschneiden, A101	705606
Schutzdüse, Kontaktsschneiden, LF, A101	705607
Schutzdüse, normal, A141	705701
Schutzdüse, normal, Long-Life, A141/151	705810
Schutzdüse, konisch, LF, A151	705811
Schutzdüse, Kontaktsschneiden, A141	705709
Schutzdüse, Kontaktsschneiden, LF, A141	705812
Aufnahmerring 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.

Typ	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

Abstands feder für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Space spring for plasma torches of CB- and A-series.

Typ	Best.- Nr.
Abstands feder CB70	705111
Abstands feder CB100/150, A101/141/151	705227
Abstands feder A81	705513



Isolierscheiben für Abstandsstücke

Isolierscheibe für Plasmabrenner der A-Baureihe.

Insulation washer for plasma torches of A-series.

Typ	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.

Typ	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	705221
mit kurzen Düsen, CB100/150	
Abstandsstück zylindrisch, zum Kontakt-	705215
schniden mit langen Düsen, CB100/150	
Abstandsstück konisch, zum Kontakt-	705216
schniden mit langen Düsen, CB100/150	
Abstandsstück, 2 Spitzen, A81	705514
Abstandsstück, 4 Spitzen, A81	705515
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden	705711
geschlossen, A101/141	
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden	705712
4 Spitzen, A101/141	
Abstandsstück, Kontaktschneiden, A151	705805
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden	705806
mit Spitzen, A151	



Führungswagen für Plasmabrenner

Brennerführungswagen für Plasmabrenner der CB- und A-Baureihen.

Torch cutting guide for plasma torches of CB- and A-series.

Typ	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.

Typ	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.

Typ	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.

Typ	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.

Typ	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



A high-contrast, close-up photograph of a welder's hands and a welding torch. The welder is wearing a dark leather jacket. A bright, intense light from the welding torch illuminates the immediate area, casting deep shadows and creating a dramatic, almost abstract, visual effect. Sparks are visible at the point of contact between the torch and the metal. The background is dark and out of focus.

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 ver kupfert. 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 / Abmessungen / 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 / Abmessungen / 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 / Abmessungen / 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 Auftrags-schweißung von niedriggekohlten, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen mit hoher Korrosionsbeanspru-chung für Betriebstemp. bis 400 °C

TIG wire V4A – 1.4430.

Typ / Abmessungen / 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 Rohrständen mit Betriebstemperatur bis 530°C.

TIG wire WSG-Mo – 1.5424.

Typ / Abmessungen / 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 einsetzbare WIG-Schweißstab für Wurzel- und Verbindungsschweißungen an un- und niedrig-legierten Stählen, allgemeinen Baustählen, Feinkornbaustählen und Druckbehälterstählen.

Eignungsgeprüft für Einsatztemperaturen bis -50 °C.

TIG wire WSG 2 – 1.5125.

Typ / Abmessungen / 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 / Abmessungen / 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 / Abmessungen / 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 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 / ø 0,6 mm / 1 kg / D100	800910
SG2 / ø 0,6 mm / 5 kg / D200	800911
SG2 / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	800807
SG2 / ø 0,8 mm / 15 kg / K300	800804
SG2 / ø 0,8 mm / 15 kg / D300	800924
SG2 / ø 1,0 mm / 5 kg / D200	800808
SG2 / ø 1,0 mm / 15 kg / K300	800805
SG2 / ø 1,0 mm / 15 kg / D300	800925
SG2 / ø 1,2 mm / 15 kg / K300	800806



Schutzgas Schweißdraht 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 / ø 0,8 mm / 15 kg / K300	800800
SG3 / ø 1,0 mm / 15 kg / K300	800801
SG3 / ø 1,2 mm / 15 kg / K300	800802



Schutzgas Schweißdraht 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 / ø 0,8 mm / 15 kg / K300	800870
SG3-Bronze / ø 1,0 mm / 15 kg / K300	800871
SG3-Bronze / ø 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 / ø 0,8 mm / 7 kg / BS300	800780
AlMg5 / ø 1,0 mm / 7 kg / BS300	800781
AlMg5 / ø 1,2 mm / 7 kg / BS300	800782



Schutzgas Schweißdraht Edelstahl V2A

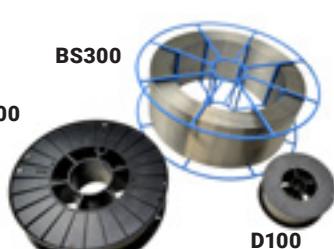
Schweißdraht, hochlegierter Chrom-Nickel Stahl, zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von nichtrostenden Stählen (V2A-Stählen).

Wicklung: lagengespult

ER 308 LSi = 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 LSi / ø 0,8 mm / 1 kg / D100	800813
ER 308 LSi / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	800814
ER 308 LSi / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	800815
ER 308 LSi / ø 1,0 mm / 1 kg / D100	800830
ER 308 LSi / ø 1,0 mm / 5 kg / D200	800831
ER 308 LSi / ø 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 / ø 0,8 mm / 1 kg / D100	800816
ER 318 Si / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	800817
ER 318 Si / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	800818
ER 318 Si / ø 1,0 mm / 1 kg / D100	800840
ER 318 Si / ø 1,0 mm / 5 kg / D200	800841
ER 318 Si / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	800842
ER 318 Si / ø 1,2 mm / 15 kg / BS300	800845
ER 316 / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	800890
ER 316 / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	800891
ER 316 / ø 1,2 mm / 15 kg / BS300	800892



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, geprägte 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 strength up to 510 N/mm².

Typ / Abmessungen / 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 / Abmessungen / 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 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: 1.4436

Low-carbon rutile electrode for welding of identical or similar stainless steels.

Typ / Abmessungen / 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 / Abmessungen / 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



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 / Abmessungen / 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



ohne Elektroden

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 verschließbar. 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.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
Fincord	
2,0x350 mm / 170 St.	560000
2,5x350 mm / 210 St.	560001
3,2x350 mm / 125 St.	560002
4,0x350 mm / 78 St.	560006
3,2x450 mm / 118 St.	560008
4,0x450 mm / 78 St.	560009
5,0x450 mm / 50 St.	560007



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.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
Overcord	
2,5x350 mm / 275 St.	560003
3,2x350 mm / 160 St.	560004
4,0x350 mm / 105 St.	560005



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

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
2,5x350 mm / 100 St.	560140
2,5x350 mm / 200 St.	560145
3,2x350 mm / 55 St.	560141
3,2x350 mm / 125 St.	560146
4,0x350 mm / 80 St.	560147
3,2x450 mm / 125 St.	560146
4,0x450 mm / 40 St.	560142



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.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
2,5x350 mm / 95 St.	560180
3,2x350 mm / 120 St.	560181
4,0x450 mm / 85 St.	560182



Citorex

Unlegiert, Rutilelektrode.

AWS A5.1: E6013; EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12

Mild steel, rutile electrode.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
2,5x350 mm / 210 St.	560170
3,2x350 mm / 130 St.	560171
4,0x350 mm / 90 St.	560172



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.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
2,5x350 mm / 187 St.	560100
3,2x350 mm / 120 St.	560101



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.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
2,5x300 mm / 190 St.	560115
3,2x350 mm / 120 St.	560116



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.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
2,5x350 mm / 95 St.	560190
3,2x350 mm / 55 St.	560191
4,0x350 mm / 35 St.	560192



Superfonte Ni

Zum Schweißen von Gusseisen untereinander sowie für Verbindungen von Gusseisen und unlegierten sowie korrosionsbeständigen Stählen.

AWS A5.15: ENi-Cl; EN ISO 1071: E C Ni-Cl 1

Used for welding of cast irons to other cast irons as well as for joining cast irons to mild steels and stainless steels.

Typ / Abmessungen / VE	Best.-Nr.
2,5x350 mm / 5 St. Kleinverpackung	560130





Kupferhartlot „Cu-Rophos®“, DIN EN 1044

Kupferhartlot zum flussmittelfreien Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen in der Öl-, Gas- und Flüssiggas-Installation, sowie in der Heizung- und Trinkwasser-Installation über 28x1,5 mm Rohrbemessung, bei Lötzungen 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) Arbeitstemperatur 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) Arbeitstemperatur 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) Arbeitstemperatur 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) Arbeitstemperatur 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, DIN 8513), 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 Guss-eisen. 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.



Silberhartlote, DIN EN 1044, DIN 8513

Silberhartlot, cadmiumfrei, zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Nickel und Nickelverbindungen.

Arbeitstemperatur:

- L-Ag34, AG106 – 710 °C
 - L-Ag40, AG105 – 690 °C
 - L-Ag45, AG104 – 670 °C
 - L-Ag55, AG102 – 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.

Durchmesser	Best.-Nr.
ø 2,0 mm	802822
ø 2,5 mm	802823
ø 3,0 mm	802824



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 / ø 1,5 mm / ca. 9 g	802873
L-Ag40Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	802874
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 / ø 1,5 mm / ca. 13 g	802875
L-Ag40Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	802876
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 / 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.

805110

Bleifrei, gepresst für Dachdecker und Karosseriebau

805025

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
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



* Hinweis zur Abgabe bleihaltiger Produkte gemäß CLP & ChemVerbotsV

Ab dem 01.09.2025 gelten bleihaltige Weichlote und Legierungen gemäß der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als **gefährliche Stoffe** und sind entsprechend zu kennzeichnen. Sie unterliegen zusätzlich der **Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**. Abgabe nur an gewerbliche Abnehmer!

Gefahreneinstufung (ab 01.09.2025):

- H360-H362: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Der Verkauf ist ausschließlich an gewerbliche Kunden mit schriftlicher Bestätigung nach ChemVerbotsV erlaubt.





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 Lötfett:

Fittingslötpaste CuRofix 3 Spezial Best.-Nr. **920002**

Fittingslötfett F-SW221, Best.-Nr. **920001**

fitting soldering wire Cu-Rotin for soft soldering of copper, melting range 230-250 °C.

Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
250 g / ø 2,0 mm	805901
250 g / ø 2,7 mm	805903



Lötdraht „ISO-Core® VA“, bleifrei, EN 29454

Flussmittelgefüllter Weichlötdraht 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.
Lötdraht VA / 250 g / ø 1,5 mm	805950



Lötdraht „ISO-Core® RA“, bleifrei, EN 29455

Flussmittelgefüllter Weichlötdraht, Löten in der Elektronik und Elektrotechnik.

ISO-Core® RA

S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7 mit 2,5 % 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.
Lötdraht / 100 g / ø 1,0 mm	805920
Lötdraht / 250 g / ø 1,0 mm	805921
Lötdraht / 500 g / ø 1,0 mm	805922
Lötdraht / 1.000 g / ø 1,0 mm	805923
Lötdraht / 100 g / ø 1,5 mm	805924
Lötdraht / 250 g / ø 1,5 mm	805925
Lötdraht / 500 g / ø 1,5 mm	805926
Lötdraht / 1.000 g / ø 1,5 mm	805927
Lötdraht / 100 g / ø 2,0 mm	805928
Lötdraht / 250 g / ø 2,0 mm	805929
Lötdraht / 500 g / ø 2,0 mm	805930
Lötdraht / 1.000 g / ø 2,0 mm	805931
Lötdraht / 500 g / ø 3,0 mm	805933
Lötdraht / 1.000 g / ø 3,0 mm	805934

Lötdraht „ISO-Core® Clear“, bleifrei, SN100Ni+



Hochwertiger Lötdraht für Handlötzungen in der Elektrotechnik. Das Flussmittel (2,5 %) 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 Flussmittelrückstände
- Geringste Ausgasung und neutraler Geruch
- Leicht entfernbarer Rückstand 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.
Lötdraht / 100 g / ø 0,75 mm	805970
Lötdraht / 250 g / ø 0,75 mm	805971
Lötdraht / 500 g / ø 0,75 mm	805972
Lötdraht / 1.000 g / ø 0,75 mm	805973
Lötdraht / 100 g / ø 1,0 mm	805974
Lötdraht / 250 g / ø 1,0 mm	805975
Lötdraht / 500 g / ø 1,0 mm	805976
Lötdraht / 1.000 g / ø 1,0 mm	805977
Lötdraht / 250 g / ø 1,5 mm	805978
Lötdraht / 500 g / ø 1,5 mm	805979



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

Lötdraht „ISO-Core® RA“ 60%

Flussmittelgefüllter (2,5 %) Weichlötdraht, 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 Lötfächen, Flussmittel muss abgespült werden.

Resin-cored solder on rings, in different bundles; working temp. 183-190 °C.

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Lötdraht / 100 g, 60 % / ø 1,0 mm	806000*
Lötdraht / 250 g, 60 % / ø 1,0 mm	806001*
Lötdraht / 500 g, 60 % / ø 1,0 mm	806002*
Lötdraht / 1.000 g, 60 % / ø 1,0 mm	806003*
Lötdraht / 100 g, 60 % / ø 1,5 mm	806005*
Lötdraht / 250 g, 60 % / ø 1,5 mm	806006*
Lötdraht / 500 g, 60 % / ø 1,5 mm	806007*
Lötdraht / 1.000 g, 60 % / ø 1,5 mm	806008*
Lötdraht / 100 g, 60 % / ø 2,0 mm	806010*
Lötdraht / 250 g, 60 % / ø 2,0 mm	806011*
Lötdraht / 500 g, 60 % / ø 2,0 mm	806012*
Lötdraht / 1.000 g, 60 % / ø 2,0 mm	806013*
Lötdraht / 250 g, 60 % / ø 3,0 mm	806016*
Lötdraht / 500 g, 60 % / ø 3,0 mm	806017*
Lötdraht / 1.000 g, 60 % / ø 3,0 mm	806018*



Lötdraht „ISO-Core® KOLO“ 40 %

Flussmittelgefüllter (3,5 %) Weichlötdraht, Löten in der Elektronik und in der Elektrotechnik, DIN EN 29454 F-SW31.

S-Pb60Sn40,

40 % Zinnanteil. Schmelzbereich 183-190 °C. Lot für große Lötfächen, fließt schlecht

Resin-cored solder on rings, in different bundles; working temp. 183-190 °C.

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Lötdraht / 100 g, 40 % / ø 1,0 mm	806050*
Lötdraht / 250 g, 40 % / ø 1,0 mm	806051*
Lötdraht / 500 g, 40 % / ø 1,0 mm	806052*
Lötdraht / 1.000 g, 40 % / ø 1,0 mm	806053*
Lötdraht / 100 g, 40 % / ø 1,5 mm	806100*
Lötdraht / 250 g, 40 % / ø 1,5 mm	806101*
Lötdraht / 500 g, 40 % / ø 1,5 mm	806102*
Lötdraht / 1.000 g, 40 % / ø 1,5 mm	806103*
Lötdraht / 100 g, 40 % / ø 2,0 mm	806200*
Lötdraht / 250 g, 40 % / ø 2,0 mm	806201*
Lötdraht / 500 g, 40 % / ø 2,0 mm	806202*
Lötdraht / 1.000 g, 40 % / ø 2,0 mm	806203*
Lötdraht / 250 g, 40 % / ø 3,0 mm	806301*
Lötdraht / 500 g, 40 % / ø 3,0 mm	806302*
Lötdraht / 1.000 g, 40 % / ø 3,0 mm	806303*
Lötdraht / 500 g, 40 % / ø 4,0 mm	806402*
Lötdraht / 1.000 g, 40 % / ø 4,0 mm	806403*
Lötdraht / 1.000 g, 40 % / ø 5,0 mm	806503*



Weichlöt- und Verzinnungspaste (Kfz) 40%

Weichlötmittel 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%

Weichlötmittel 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*



* Hinweis zur Abgabe bleihaltiger Produkte gemäß CLP & ChemVerbotsV

Ab dem 01.09.2025 gelten bleihaltige Weichlote und Legierungen gemäß der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als **gefährliche Stoffe** und sind entsprechend zu kennzeichnen. Sie unterliegen zusätzlich der **Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**. Abgabe nur an gewerbliche Abnehmer!

Gefahreneinstufung (ab 01.09.2025):

- H360-H362: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Der Verkauf ist ausschließlich an gewerbliche Kunden mit schriftlicher Bestätigung nach ChemVerbotsV erlaubt.



Aluminium-Weichlöt-paste

Speziallötpaste zum Weichlöten von Rein-Aluminium und vielen Aluminium-Legierungen. Auch geeignet für Lötzungen 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	
Weichlöt-paste für Aluminium / 100 g	807020
Weichlöt-paste für Aluminium / 250 g	807021



Weichlöt-paste ISO-Flux EL nach DIN EN 29454, 1.1.3.C (F-SW32)

Weichlöt-paste 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.
Weichlöt-paste ISO-Flux EL / 50 g / Dose	920011
Weichlöt-paste ISO-Flux EL / 250 g / Dose	920010



Weichlöt-paste „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 Flussmittelerückstände 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 vorverwittertem Reinzink EN 29454.1, 3.2.2.A.

Lötwasser „KD“ zum Weichlöten von Kupferrinnen 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



Löt-Gel „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



Weichlöt-fett 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 Lötzungen 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.
Weichlöt-fett / 50 g / Dose	910500
Weichlöt-fett / 100 g / Dose	911000
Weichlöt-fett / 250 g / Dose	912500
Weichlöt-fett / 500 g / Flasche	915000
Weichlöt-fett / 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



930006 **930005**

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 Nr1" 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.

Einsetzen 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 Hartlöt pulver für Kupfer, Kupferlegierungen und Stahl sowie zum Schweißen von Messing. Einsetzen 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.
Hartlöt pulver / 100 g	901500
Hartlöt pulver / 250 g	902500
Hartlöt pulver / 500 g	903500
Hartlöt pulver / 1.000 g	904500
Aufstreuhärtepulver für Stahl, Stickstoffhärtepulver zum Härteten von Eisen und unlegierten Stählen / 500 g	905600



903500 **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 rotguss-fittings. Flussmitteltyp FH10 nach DIN EN 1045

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Flussmittel „Cu-Rosil“ / 100 g	820040



Arbeitsspray'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 Schweißer-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 schnelltrocknender Langzeit-Korrosionsschutz bis +500 °C. Beständig gegen Salz, Rost und Wasser. 95 % Zinkgehalt / 400 ml	935104
Citrusreiniger 400 ml	935112
Universalrostlöser, „LOS 120“ löst Schraubenverbindungen 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 / Inhalt	Best.-Nr.
Edelstahl-Pflegeölspray / 400 ml	935121

Kühlmittel, für wassergekühlte Schweißmaschinen

OPN

- universelles Hochleistungskühlmittel
- farblos
- bis -10 °C einsetzbar

HKF 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
HKF 15.1 POF ECO Kühlmittel / 5 l	935150
HKF 15.1 POF ECO Kühlmittel / 10 l	935151



OPN



HKF 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 / Abmessungen	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	Best.-Nr.
Reinigungsvlies (VE 10)	810010



Lötwasserpinsel

Mit Weißblechschafft und Naturborsten, 127x22x149 mm.

150 mm lang, 10 mm breit (VE 100)

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





936000



936002



936004

Beizpaste „Ino Tec“

Anwendungsbereich:

Die Paste wird zum Entfernen von Zündern und Anlauffarben im Bereich von Schweißnähten und zum Beizen von Flächen verwendet.

Ergiebigkeit:

Mit einem 1 kg „InoTec“ können ca. 80-150 lfm Schweißnaht 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	936005*
Weithalsflasche / 2 kg	



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 Fluorwasserstoffsäure. 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, aufgehelle 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, Schweißnähte 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, starksäure Edelstahlpasten wie z. B. Edelstahlbeize auf der Metalloberfläche.

Ergiebigkeit:

1 kg 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



* 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 !



Seite	Seite	Seite	Seite
A			
Abreißfolien 25	EURO-TIGER Kopfschutzschirm 8	Lehren 75	Schweißkabelverlängerungen 59
Azetylen Druckminderer 88	Euro-Zentralanschluss Umrüstsatz 119	Lötdraht 142, 143	Schweißnahtlehre 75
Azetylenschläuche 94	Explosionsschutzsicherungen 92	Lötöl 144	Schweißplatzausrüstungen 59
Adapter für Schweißkabelstecker 62		Lötpasten 143	Schweißpulver 145
Adapter für Zentralanschluss 119	F	Lötwaasser 144	Schweißtische 72
ADFLO Atemschutz 14, 15, 23	Flaschenhalterung 87	Lötzinn 141	SEGURA Brille 27
Ärmelschoner 39	Flaschenwagen 87		Silberhartlote 141
Aluminiumklebeband 70	Feinstrickhandschuhe 33		SIGMA Lederjacken 38
Aluminiumschweißdraht 135, 136	Fittingloge 144	M	SPEEDGLAS Automatik-Kopfschirme 14
Anschleifgerät 128, 129	FIX CO ₂ -Zange 123	Magnetische Winkelfixierer 71	Spiegel 70
Anschleifhilfe 129	FIX Masseklemmen 53	Magnetsucher 70	Spulendraht 136, 137
Anstoßkappe 26	Fugenhobler 52	Manometerschutzkappen 90	Stangenlötzinn 141
Anti-Spritzer Fett 121	Freisichtschilder 5, 6	Massekabel 57, 58	STAR Autogengarnitur 79
Anzünder 91	Frischluftgebläse 14-23	Masseklemmen 53	STARLET Autogengarnitur 78
APOLO Sandstrahlhaube 41	G	MESSER Autogengarnituren 77-79	STARTSAFE 63
Arbeitshandschuhe 32, 34	G5-Automatikkopfschirm 14, 15	Messinghartlote 140	Starthilfekabel 63
Arbeitshelme 25, 26	Gamaschen 39	MIG/MAG Schlauchpaket 111-118	Stecker 62
Arbeitsschirme 48	Ganzstahlhammer 68	Minispotter 109	Stromdüsen MIG/MAG 120
Arbeitsschürzen 36, 37	Gasanzünder 91	MINITHERM Autogengarnituren 77	Stroobrillen 27
Arbeitsschutzbrillen 27-29	Gasdüsen MIG/MAG 121		SWISS AIR 22
Arbeitssprays 146	Gasflaschenwagen 87	N	
Arbeitszelle 49	Gasmengenmesser 123	Neusilberhartlote 141	T
Assklemmen 104	Gassparer 91	NEVADA Masseklemmen 53	Taschenschutzschilder 7
Ausbeulset 109	GCE-Schneiddüsen 84		Tieflochmarker 73
Autogenbrillen hochklappbar 27	Gehörschutzkapseln/-stöpsel 25	O	TIG-Pen 129
Autogengarnituren 77-81	Gesichtsschutzschirme/-visiere 24	Ofenschauglas 31	Tischbefestigung MIG/MAG Brenner 74
Autogen-Set 86	GLASIT Handschilde 6	OPTREL Automatik-Kopfschirme 17	Trennspray 146
Autogenschläuche 94-97	Gripzangen 72		U
Automatik-Kopfschutzschirme 9, 15-20		P	Überwurfmutter 103
B		PANORAMAXX 18	Umfüllbogen 90
Batterieklemmen 64, 65	Handlötgeräte 101	Pistolengasanzünder 91	Unterziehhauben 12, 13
Bauhelme 25, 26	Handschneidbrenner 81	Plasma-Zubehör 130	
Baumwollvorhang 44	Handschuhe 33-35	Polklemmen/-zwingen 53, 54	
Baumwollschrürze 37	Handschutzschilder 5-7	PopUp Zelte 49	
Beizpaste 148	HARRIS Schneiddüsen 85	Pressluftschläuche 105	
Beizpinsel 149	Hartlötpaste 145	Propangasbrenner 100	
Bochumer Brille 25	HELIX 17	Propangassdruckminderer 100	
Bolzenschweißgerät 109	Heizdüsen 82, 83	Propangasschläuche 96-98	
Brennerkappen 124	Hitzeschutztgewebe 47	Prota-Shell Kopfschirme 9	
Brillen 27-29	Hitzeschutzhandschuhe 34		
Brillengläser 30	Hitzeschutzschrürze 37	R	
Bürsten 69	HYBRID 17	Rohrkabelschuhe 66	
C		Rückschlagsicherung 92	
Chemikalienschutzhandschuhe 35	I		
CO ₂ -Zange 123	INO-TEC Beizen 148	Sandstrahlanzüge 40	
CR39 1.000 Stunden Gläser 30	K	Sandstrahlhauben 41	
CRYSTAL 2.0 19	Kabelendhülsen 67	Sauerstoffdruckminderer 88	
D	Kabellötzelte 49	Sauerstoffschlauch 94	
Dichtungsband 91	Kabelschuhe 66	Schirme 48	
Doppelentnahmeverteil 90	Kehl nahtbürsten 69	Schlackehämmer 68	
Drahtbürsten 69	Keramik Gasdüsen 124	Schlagkabelschuhe 67	
Drahtspulenadapter 137	Kerbkabelschuhe 66	Schlauchaufroller 99	
Druckluftkupplung 107	Klappfuß für Arbeitsschirme 48	Schlauchhalter 87	
Druckminderer 88, 89, 101	Klarsichtvisiere 24, 25	Schlauchpresse 102, 103	
Düsenreiniger Autogen 91	Klebeband, Aluminium 70	Schlauchschellen 104	
Düsenreiniger MIG/MAG 123	Klemmkabelschuhe 67	Schleifvisier 23, 24, 25	
Düsenreinigungsneedeln 91	Knickschutz 61	Schneiddüsen 82-85	
Durchflussmesser 123	für Zwischenschlauchpakete 61	Schnellverschlusskupplungen 93, 100, 108	
E	Kniekissen 74	Schraubzwingen 54	
E3000X 17, 18, 19, 22, 23	Köcher 138	Schürzen 36, 37	
Edelstahlbeizpaste 148	Kopfeinsatz/-band 10	Schutzbrillen 27-29	
Einbaustecker/-buchsen 62	Kopfschutzschirme 8	Schutzbügel für Druckminderer 90	
Eindringprüfsystem 146	Kopfschutzaube 12	Schutzgasschlauch 106	
Einohrklemme 104	Kühlmittel 147	Schutzgasschlauchpakete 111	
Einweghandschuhe 35	Kunststoffscheiben klar/dunkel 32	Schutzgasschweißdraht 136	
Eisenschweißdraht 135	Kunststoffschläuche 105	Schutztvorhang 44	
Elektroden 138, 139	Kupferhartlote 140	Schutzwände 42, 43	
Elektrodenhalter 51	Kupferschweißdraht 135	Schweißberhandschilde 5-7	
Elektrodenhalterkabel 56	Kreide 73	Schweißberhandschuhe 33	
Elektrodenköcher 138	Kreidehalter 73	Schweißberhosen 37	
Erdklemmen 53	L	Schweißberjacken 38	
Ersatzmanometer 89	Lamellen 45	Schweißberkopschirme 8, 9	
EURO-HANDY Handschutzschild 5	Lamellenwände 42, 43	Schweißberkreide 73	
EURO-Schutzwand 43	Lecksuchspray 146	Schweißerschutzgläser 30-32	
EURO-STAR Handschutzschild 5	Lederkissen 74	Schweißerspiegel 70	
	Lederhosen/-jacken 37, 38	Schweißkabel 60	
	Lederschutzmasken/-hauben 11, 12	Schweißkabelkupplungen 62	
		Schweißkabelsätze 56	
			Z
			Zelte 49
			Zentralanschluss 119
			Zugentlastung 61
			Zweiehrklemme 104
			Zwillingsschlauch 95
			Zwischenschlauchpakete 61
			Fotonachweis:
			S. 4, 20: © Optrel
			S. 110: © Minerva Studio, fotolia.com
			S. 134: © Ingo Bartussek, fotolia.com
			alle anderen © WKS Aalen



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