



# Schweißtechnisches Zubehör und Arbeitsschutzartikel **2021/2022**

**Wir verbinden.**  
Schweißzubehör. Arbeitsschutz.  
Kabelkonfektion. Laserzuschnitt.





## Persönlicher Arbeitsschutz



4-41

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

## Schweißzubehör



42-73

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

## Autogen- und Pressluftzubehör



74-109

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

## Schutzgas-Schlauchpakete



110-133

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

## Zusatz-Werkstoffe und Beizprodukte



134-149

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



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

## Schweißer-Schutzschild „EURO-STAR“



Handschuttschild aus schwarzem Kunststoff (ABS), gerade Ausführung, zugelassen nach EN 175, für Glasgröße 90x110 mm. Der Griff kann aus Verpackungsgründen auch lose beigelegt werden. Temperaturbeständig bis ca. 120 °C.  
*Protective hand-shield „EURO-STAR“, filter size 90x110 mm.*

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

## Schweißer-Schutzschild mit Lederlätz „EURO-STAR“



Handschuttschild aus schwarzem Kunststoff (ABS), gerade Ausführung, mit angenietetem Lederlätz 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	<b>214005</b>
Handschild mit DIN 9 Glas	<b>214006</b>
Ersatzhalterahmen	<b>A200135</b>
Ersatzhandgriff	<b>A200008</b>

## Schweißer-Schutzschild „EURO-HANDY“ 2000



Handschuttschild aus schwarz-grauem ABS Kunststoff, gekröpfte Ausführung, zugelassen nach EN 175. Für Glasgröße 90x110 mm und mit Adapter 51x108 mm. Ausführungen in ABS, Temperaturbeständig bis ca. 120 °C. Es können alle Schweißerschutzgläser bis zur Schutzstufe DIN 14 sowie Vorsatzscheiben bis zur Stärke 2 mm eingesetzt werden.  
Gewicht: 340 g  
*Inclined protective hand-shield „EURO-HANDY“, filter size 90x110 mm.*

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

## 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	<b>200500</b>
Material ABS, mit DIN 9 Glas	<b>200501</b>
Ersatzgriff mit Schieber und Schrauben	<b>200510</b>
Ersatzglasrahmen	<b>A200013</b>

## Ersatzteile und Adapter für Schweißer-Schutzschirme



**219414**



**A200135**

Typ	Best.-Nr.
Adapter für Gläser 51x108 mm	<b>219414</b>
Glashalterahmen für Kopfschutzschirme	<b>A200135</b>

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

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

## Glasi<sup>®</sup> Handschuttschild 5011



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

Gewicht: 490 g

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

Typ	Best.-Nr.
Handschild	<b>250050</b>
Handschild, mit DIN 9 Glas	<b>250051</b>
Handschild mit Lederlatz	<b>250005</b>

## Glasi<sup>®</sup> 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	<b>250060</b>

## Glasi<sup>®</sup> Freisichtschuttschild 5050



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

Gewicht: 550 g

*Free-view protective hand-shield „GLASIT 5050“ filter size 90x110 mm.*

Typ	Best.-Nr.
Freisichtschild 5050 mit Rändelmutter	<b>250100</b>
5050 mit DIN 9 Glas und Rändelmutter	<b>250101</b>
5050 mit Lederlatz	<b>250105</b>

## Glasi<sup>®</sup> Freisichtschuttschild 5070



Freisicht mit nur einer Glasgröße

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

Gewicht: 500 g

*Free-view protective hand-shield „GLASIT 5070“ filter size 90x110 mm.*

Typ	Best.-Nr.
Handschild	<b>250130</b>
Handschild, mit DIN 9 Glas	<b>250131</b>

## Glasi<sup>®</sup> Handschuttschild 5005



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

Gewicht: 540 g

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

Typ	Best.-Nr.
Schild mit Kippschalter und Schließer	<b>250020</b>

## WKS Handschuttschild GF-K1



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

Typ	Best.-Nr.
Handschild	<b>250600</b>
Handschild, mit DIN 9 Glas	<b>250601</b>

## WKS Freisichthandschuttschild GF-K2



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

Typ	Best.-Nr.
Freisichthandschild,	<b>250700</b>
Freisichthandschild, mit DIN 9 Glas	<b>250701</b>

## Taschenschuttschilde

**213000 / 213005**

**213100 / 213109**

**213209**



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

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

*Protective pocket-shield, foldable.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Taschenschuttschilde	
mit Neotherm DIN 4/7 Glas, ø 50 mm	<b>213000</b>
Ersatzglas zu Schild 213000	<b>320700</b>
mit DIN 5 Glas, ø 50 mm	<b>213005</b>
Ersatzglas zu Schild 213005	<b>320805</b>
mit Neotherm DIN 4/7 Glas, 90x55 mm	<b>213100</b>
mit DIN 9 Glas, 90x55 mm	<b>213109</b>
zusammenfaltbar mit DIN 9 Glas, 90x55 mm	<b>213209</b>

## Taschenschuttschild



Taschenschuttschild für überwachendes Personal in diversen Ausführungen.  
*Protective pocket-shield, with cord*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Taschenschuttschilde	
Neotherm DIN 4/7 Glas 2x ø 50 mm	<b>213400</b>
DIN 9 Glas 60x120 mm	<b>213419</b>

## Notizblock mit Filterglas

**213300**



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

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

*Protective pocket-shield, with note pad.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Notizblock	
Neotherm DIN 4/7 Glas, 90x110 mm	<b>213300</b>
Ersatzglas zu Schild 213300	<b>315400</b>
DIN 9 Glas, 90x110 mm	<b>213309</b>
Ersatzglas zu Schild 213309	<b>314309</b>

## Schweißer-Schutzschirm „EURO“



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

Temperaturbeständig bis ca.100 °C.

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

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm	<b>219400</b>
Kopfschirm, mit DIN 9 Glas	<b>219401</b>

## Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“



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

Temperaturbeständig bis ca.140 °C

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

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm	<b>219411</b>
Kopfschirm, mit DIN 9 Glas	<b>219410</b>

## Schweißer-Schutzschirm „EURO-TIGER“



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

Gewicht: 442 g

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

Typ	Best.-Nr.
Kopfhabe, Glasgröße 90x110 mm	<b>219450</b>

## Schweißer-Schutzschirm „EURO-TIGER – Metallic“



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



Typ	Best.-Nr.
Kopfhabe, außen Aluminium bedampft, silber	<b>219455</b>
Kopfhabe, außen Aluminium bedampft, rot	<b>219457</b>
Kopfhabe, außen Aluminium bedampft, blau	<b>219458</b>
Kopfhabe, außen Aluminium bedampft, gold	<b>219459</b>

## Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“ mit Klappe



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

Temperaturbeständig bis ca.140°C

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

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm	<b>219430</b>
Kopfschirm, mit DIN 9 Glas	<b>219431</b>
Glshaltebefestigungsschraube	<b>219433</b>

## 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	<b>219416</b>
Kopfschirm mit Brustlatz	<b>219417</b>
Kopf- und Nackenschutz aus Leder inkl. Klett	<b>219405</b>
Brustlatz aus Leder inkl. Klett	<b>420604</b>

## Schweißer-Schutzschirm „EURO-GF“ mit Arbeitshelm



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

Temperaturbeständig bis ca.140 °C.

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

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

## 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.

Typ	Best.-Nr.
Kopfschutzschirm	<b>250800</b>
Kopfschutzschirm mit DIN 9 Glas	<b>250801</b>
Kopfschutzschirm mit Brustlatz	<b>250805</b>
Kopfschutzschirm mit Brustlatz und Kopfschutz	<b>250810</b>

## Schweißer-Kopfschutzschirm „BLACK AQUILA“



Schutzschirm aus glasfaserverstärktem Polyamid, schwarz, mit stufenlos verstellbarem Kopfeinsatz, leichter Glaswechsel für Gläser 90x110 mm / 51x108 mm mit Adapter. Kopfeinsatz WKS-Flex 216600 montiert. Geprüft und zugelassen nach EN 175.

Temperaturbeständigkeit: 140 °C

Gewicht: 360 g

*Protective welding helmet "BLACK-AQUILA", filter size 90x110 mm.*

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm „BLACK AQUILA“ PA-GF	<b>200010</b>
Kopfschirm „BLACK AQUILA“ mit DIN 9 Glas	<b>200011</b>

## Schweißer-Kopfschutzschirm „AQUILA“ mit Latz und Kopfschutz



**200028 „BLACK AQUILA“** mit Latz und Nackenschutz ohne Gläser. (mit Klettverschluss)

**200031** Lederkopf-Nackenschutz aus schwarzem Narbenleder mit angenehmem Klettband. Das selbstklebende Gegenstück ist beigelegt.

**200030** Frontlederlatz aus schwarzem Narbenleder mit angenehmem Klettband. Das selbstklebende Gegenstück ist beigelegt.

*Protective welding helmet "BLACK AQUILA", with leather cover, filter size 90x110 mm*

Typ	Best.-Nr.
Kopfschirm „BLACK AQUILA“ mit Latz und Kopfschutz	<b>200028</b>
Lederlatz zur Kopfhaube, Befestigung mit Klettband	<b>200030</b>
Lederkopfschutz zur Kopfhaube, Befestigung mit Klettband	<b>200031</b>

## Schweißer-Schutzschirm, m. Federzug f. Arbeitshelme



**219701**  
o. Helm

**219700**  
ohne Helm

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	<b>219700</b>
Kalotte mit Rahmen und Außenklappe ohne Helm und Gläser	<b>219701</b>
Arbeitshelm einzeln, blau	<b>219800</b>

## Schweißer-Schutzschirm „PROTA SHELL“



**217005**

**217010**

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

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

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

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

**200090**



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

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

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

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



**200045** Aktive Blendschutzfilter XA-1001F

**Darcwin 4/9-13** mit variabler Schutzstufe DIN 9-13 mit Aufhellzeitregelung. Kassettengröße 90x110x8,5 mm, 98 g, geöffnete Schutzstufe 4, Schließzeit von 0,0015 bis 0,0002 s, freies Sichtfenster 96x42 mm. Empfindlichkeit und Aufhellzeit stufenlos einstellbar. Innenscheibe 47x103x1 mm, 10er Pack (200071). Ursprung China.

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

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

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

## 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	<b>216500</b>
Ersatz-Kunststoffmutter M6, VE 2	<b>216503</b>

## Kopfeinsatz „Basic“

**216800**



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

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

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

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

## Ersatzschweißbänder für alle WKS Kopfeinsätze



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

*Replacement sweat protection padding for WKS headgear.*

Typ	Best.-Nr.
Ersatzschweißbänder 10 St./Pack	<b>216502</b>

## Schweißbänder für alle Kopfeinsätze geeignet



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

*Replacement sweat protection padding for various headgear.*

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

## Schweißbänder für Kopfeinsätze „Basic“



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

*Replacement sweat protection padding for Import headgear.*

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

## Hautschutzsalbe HERWESAN UV 30



Wasserfeste Sonnenschutzcreme, gut verteilbar und schnell einziehend.

Anwendungsbereich: UV-Strahlungsbelastung bei Außenarbeiten und künstlicher Strahlenbelastung durch Lichtbogen- und Elektrodenschweißen,

Schwach parfümiert, silikonfrei

Typ	Best.-Nr.
Hautschutzsalbe HERWESAN UV 30 100 ml Tube	<b>216200</b>

## 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 EN 175.

**215959**

Kleine Ausführung, Leder 290x320 mm

Gewicht ohne Gläser: 317 g

*Welders leather mask, backside open.*

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

## 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 EN 175.

**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	<b>215930</b>
Lederkopfhaube Gläser DIN 11, geschlossen, Ausführung ohne Nase	<b>215931</b>
Lederkopfhaube ohne Gläser hinten geschlossen, mit Nase	<b>215961</b>
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 10 hinten geschlossen, mit Nase	<b>215962</b>
Lederkopfhaube mit Gläser DIN 11 hinten geschlossen, mit Nase	<b>215963</b>
Ersatzschweißbänder, 10 St./Pack	<b>215951</b>

## 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 EN 175.

Gewicht ohne Gläser: 420 g

*Welders leather mask with headgear.*

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

## 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. Zugelassen nach EN 175.

Gewicht ohne Gläser: 460 g

*Welders leather mask integrated hard hat.*

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

## Schweißer-Lederkopfhaube, hinten offen



**215900**

Schwarze Lederkopfhaube, hinten offen, mit Klapprahmen, zugelassen nach EN 166, 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	<b>215900</b>
Kopfhaube Hitze reflektierend	<b>215920</b>
Glashaltebefestigungsschraube Satz à 2 Stück	<b>219433</b>

## Schweißer-Lederkopfhaube, hinten geschlossen



Schwarze Lederkopfhaube, hinten geschlossen, mit Klapprahmen, zugelassen nach EN 166, 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	<b>215910</b>

## 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. Zugelassen nach EN 175.

Gewicht ohne Gläser: 560 g  
*Welders leather mask with flap frame and hard hat*

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfhaube ohne Gläser	<b>215975</b>

## Kopfschutzhaube aus Leder und Baumwolle



**216400**  
Ledernackenschutz zum Tragen unter dem Schweißerkopfschirm, AZO und PCP frei.  
*Leather protection cap.*



**216421 ohne Kopfband**  
Kopfschutz aus Baumwollgewebe, schwer entflammbar und selbstverlöschend, zum Einknöpfen in alle WKS Kopfbänder. AZO und PCP frei.  
*Cotton protection cap.*

Typ	Best.-Nr.
Lederschutz aus Narbenleder	<b>216400</b>
Baumwoll Kopfschutztuch	<b>216421</b>

## Kopfschutztuch aus Baumwoll-/Viskosegewebe



**216412**

Kopfschutz aus olivem und grauem Baumwollgewebe, schwer entflammbar und selbstverlöschend, zum Tragen unterm Schweißerkopfschutzschirm, AZO und PCP frei.  
*Cotton / viscose head protection cloth.*

Typ	Best.-Nr.
Kopfschutz aus Baumwollgewebe	<b>216411</b>
Kopfschutz aus Viskose, grau Achtung! Leicht entflammbar!	<b>216412</b>

## Kopfschutzhaube „Pipeline“ aus Leder mit Nacken- und Schulterschutz



Lederkopfschutz mit Kordel und Klettverschluss. Individuell an den Kopf anpassbar  
*Leather protection cap "PIPELINE" with neck and shoulder protection.*

Typ	Best.-Nr.
Lederkopfschutz	<b>216420</b>

## Kopfschutz Tuch 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	<b>216417</b>
Kopfschutz mit Kordelzug	<b>216418</b>
Kopfschutz mit eingenähtem Schweißband und Gummizug	<b>216422</b>



## Kopfschutz Tuch aus SECAN-Baumwollgewebe



Kopfschutz aus Baumwollgewebe, schwer entflammbar und selbstverlöschend, zum Tragen unter Schweißerkopfschutzschirmen, AZO und PCP frei.  
 SECAN: Gewebe für hitzeexponierte Arbeiter nach DIN EN 531:1998 und für Schweißerschutzkleidung nach DIN EN 470-1:1998, zusätzlich DIN EN 533:1997  
*SECAN cotton protection cap, grey.*

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



## Speedglas® G5-01

**G5-01**



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

- Schweißfilter G5-01 VC - (73x109mm),**
- Variable Dunkelstufe 5 (Schneidmodus) und 8-14
  - Zwischenstufe 7
  - Hellstufe 3
  - Variable Farbtechnologie

- Schweißfilter G5-01 TW - (73x109mm)**
- Variable Dunkelstufe 5 (Schneidmodus) und 8-13
  - Zwischenstufe 5
  - Hellstufe 3
  - Komfortmodus für Heftschiessen
  - zusätzlich einstellbar über 3M Smartphone App



**G5-01 TW**



**G5-01 VC**



**210640**



**210641**

## 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



**210715**



**210712**

Typ	Best.-Nr.
Speedglas G5-01 TW, 4/5/8-13	<b>210600</b>
Speedglas G5-01 VC, 4/5/8-13	<b>210601</b>
Speedglas G5-01 TW Air, 4/5/8-13 inkl. Adflo	<b>210650</b>
Speedglas G5-01 VC Air, 4/5/8-13 inkl. Adflo	<b>210651</b>

Typ	Best.-Nr.
<b>Verschleißteile</b>	
Äußere Vorsatzscheibe, Standard, VE 10	<b>210153</b>
Äußere Vorsatzscheibe, kratzfest, VE 10	<b>210154</b>
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig, VE 10	<b>210155</b>
Freisichtscheibe G5-01, Anti-Fog & Anti-Kratz, VE 5	<b>210628</b>
Innere Vorsatzscheibe, 117x77 mm, VE 5	<b>210158</b>
Frottee-Schweißband, VE 3	<b>210640</b>
Baumwoll-Schweißband, VE 3	<b>210641</b>
Leder-Schweißband, VE 1	<b>210642</b>

Typ	Best.-Nr.
Speedglas G5-02 mit gebogenem ADF, DIN 2,5/8-12, inkl. Tasche	<b>210700</b>

Typ	Best.-Nr.
<b>Verschleißteile</b>	
Äußere Vorsatzscheibe, kratzfest, VE 5	<b>210711</b>
Innere Vorsatzscheibe, VE 2	<b>210712</b>
Vergößerungslinse 1.5 X	<b>210715</b>
Vergößerungslinse 2.0 X	<b>210716</b>
Vergößerungslinse 2.5 X	<b>210717</b>
Frottee-Schweißband, VE 3	<b>210640</b>
Baumwoll-Schweißband, VE 3	<b>210641</b>
Leder-Schweißband, VE 1	<b>210642</b>

## Speedglas® 9100



9100

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

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



9100 FX

## Speedglas® 9002 NC



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

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

## Speedglas® 100 „Spitzentechnik zum Einsteigerpreis“



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

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

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

### Speedglas 9100 Schweißmasken (mit Seitenfenster, Standard)

Speedglas 9100V, Sichtfeld 45x93 mm	<b>210140</b>
Speedglas 9100X, Sichtfeld 54x107 mm	<b>210141</b>
Speedglas 9100XX, Sichtfeld 73x107 mm	<b>210142</b>
Speedglas 9100XXi, Sichtfeld 73x107 mm	<b>210144</b>

### Speedglas 9100 Schweißmasken (ohne Seitenfenster)

Speedglas 9100V, Sichtfeld 45x93 mm	<b>210172</b>
Speedglas 9100X, Sichtfeld 54x107 mm	<b>210173</b>
Speedglas 9100XX, Sichtfeld 73x107 mm	<b>210174</b>

### Speedglas 9100 FX (FlexView)

Speedglas 9100V FX (FlexView)	<b>210180</b>
Speedglas 9100X FX (FlexView)	<b>210181</b>
Speedglas 9100XX FX (FlexView)	<b>210182</b>

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Speedglas 9002 NC, Helm komplett	<b>210015</b>
Sichtfeld 54x107 mm	

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

### Ersatzteile für Speedglas 9002

Hitzeschild für 9002 NC, silber-gold	<b>210017</b>
Äußere Vorsatzscheibe, Standard	<b>210060</b>
96x161x1 mm, 10er Pack	
Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest	<b>210061</b>
96x161x1 mm, 10er Pack	
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig	<b>210062</b>
96x161x1 mm, 10er Pack	
Innere Vorsatzscheibe,	<b>210066</b>
53x103x1 mm, 5er Pack*	

\* kein Original-Speedglas-Ersatzteil

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Speedglas 100V, schwarz unlackiert	<b>210202</b>
------------------------------------	---------------

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

### Ersatzteile für Speedglas 100

Frontabdeckung, silber	<b>210210</b>
Äußere Vorsatzscheibe, Standard	<b>210211</b>
10er Pack	
Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest	<b>210212</b>
10er Pack	
Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig	<b>210213</b>
10er Pack	
Innere Vorsatzscheibe 90x42x1 mm,	<b>210065</b>
5er Pack *	
Schweißband aus Frottee, 2er Pack	<b>210045</b>
Schweißband aus Kunstleder,	<b>210044</b>
2er Pack	
Ersatzkopfband	<b>210215</b>
inkl. Befestigungsmaterial	
Befestigung für Vergrößerungslinsen	<b>210049</b>

## Ersatzteile für Speedglas® 9100



210160



210149



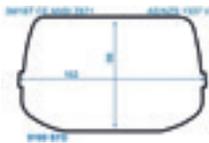
210038



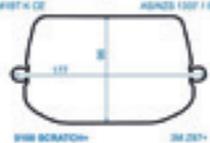
210151



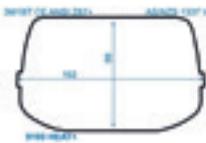
210150



210153



210154



210155

Filtergrößen 9100 Automatikassette:



9100V

Sichtfeld: 45x93mm



9100X

Sichtfeld: 54x107mm



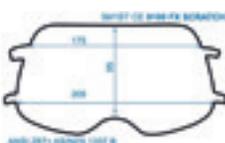
9100XX/XXi

Sichtfeld: 73x107mm

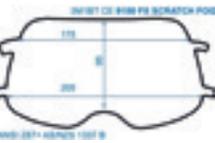
Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

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

## Spezielle Ersatzteile für Speedglas® 9100 FX



210162



210163

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

<b>Spezielle Ersatzteile für Speedglas 9100FX und 9100 FX Air</b>	
Freisichtscheibe 9100 FX, Standard, 5er Pack	<b>210162</b>
Freisichtscheibe 9100 FX, beschlagsfrei, 5er Pack	<b>210163</b>
Kopfschutz 9100 FX, kurz	<b>210165</b>
Kopfschutz 9100 FX, lang	<b>210166</b>

## Speedglas® Adflo Ersatz- und Verschleißteile



210105



210106



210109



210118



210127



210128

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

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

\* kein Original-Speedglas-Ersatzteil

## Optrel® panoramaxx Series



**panoramaxx 2.5**

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



**panoramaxx CLT**



**panoramaxx QUATTRO**



**panoramaxx CLT black, Frischluft**



**panoramaxx 2.5, Frischluft**



**panoramaxx CLT + e3000X**



**panoramaxx CLT + swiss air**



**Isofit headgear**

Serienmäßig bei jedem panoramaxx Helm dabei. Das Optrel Isofit® Kopfband setzt im Bereich Tragekomfort einen neuen Massstab. Als weltweit einziges Produkt lässt es sich in Breite, Länge und Höhe – also dreidimensional an jede Kopfform anpassen, so dass der Helm wirklich wie angegossen sitzt. panoramaxx 2.5, QUATTRO und CLT sind standardmäßig damit ausgestattet.

Typ	Best.-Nr.
panoramaxx CLT, silber 2.0/4-12	<b>218740</b>
panoramaxx CLT, schwarz 2.0/4-12	<b>218742</b>
panoramaxx QUATTRO, schwarz 3.0/4-13	<b>218745</b>
panoramaxx 2.5, schwarz 2.5/4-12	<b>218780</b>
<b>Frischlufthelmschalen</b>	
panoramaxx CLT, silber 2.0/4-12, Frischlufthelm	<b>218741</b>
panoramaxx CLT, schwarz 2.0/4-12, Frischlufthelm	<b>218743</b>
panoramaxx QUATTRO, schwarz 3.0/4-13, Frischlufthelm	<b>218746</b>
panoramaxx 2.5, schwarz 2.5/4-12, Frischlufthelm	<b>218784</b>
<b>Komplettes Frischluftsystem</b>	
panoramaxx CLT, silber + e3000X	<b>218740XG</b>
panoramaxx CLT, silber + swiss air	<b>218740SA</b>
panoramaxx CLT, schwarz + e3000X	<b>218742XG</b>
panoramaxx QUATTRO, schwarz + e3000X	<b>218745XG</b>
panoramaxx QUATTRO, schwarz + swiss air	<b>218745SA</b>
panoramaxx 2.5, schwarz + e3000X	<b>218780XG</b>
panoramaxx 2.5, schwarz + swiss air	<b>218780SA</b>

Typ	Best.-Nr.
<b>Ersatzteile</b>	
Vorsatzscheibe außen, 5er Pack	<b>218786</b>
Innere Schutzscheibe, 5er Pack	<b>218787</b>
Isofit headgear, Kopfband, schwarze Knöpfe	<b>219091</b>
Isofit headgear, Kopfband, grüne Knöpfe	<b>219092</b>
Isofit headgear, Kopfband, graue Knöpfe	<b>219093</b>
Ersatzpolster Isofit headgear	<b>219095</b>
Gesichtsabdichtung panoramaxx	<b>218785</b>
Nasenauflage, 2er Pack	<b>218789</b>
USB-Ladekabel	<b>218791</b>
Korrekturlinse +1,0 Dioptrin	<b>218795</b>
Korrekturlinse +1,5 Dioptrin	<b>218796</b>
Korrekturlinse +2,0 Dioptrin	<b>218797</b>
Korrekturlinse +2,5 Dioptrin	<b>218798</b>

### 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 350 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
- Hitze-reflektierende Lackierung
- Ideal in Kombination mit Frischluft-einheit

Technische Daten:

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

Typ	Best.-Nr.
crystal2.0, silber metallic	<b>218760</b>
crystal2.0, schwarz	<b>218762</b>
crystal2.0 Ersatzblendschutzkassette	<b>218761</b>
<b>Frischlufthelmschale</b>	
crystal2.0 silber metallic,	<b>218764</b>
<b>Komplettes Frischluftsystem</b>	
crystal2.0 silber + e3000X PAPR	<b>218760XG</b>
crystal2.0 silber + swiss air	<b>218760SA</b>



## 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

Typ	Best.-Nr.
e684 silber metallic	<b>218980</b>
e684 dunkelblau	<b>218984</b>
e684 schwarz unlackiert	<b>218983</b>
e684 Ersatzblendschutzkassette	<b>218981</b>
<b>Frischlufthelmschale</b>	
e684 silber metallic,	<b>219276</b>
e684 schwarz unlackiert,	<b>219278</b>
<b>Komplettes Frischluftsystem</b>	
e684 silber + e3000X PAPR	<b>218980XG</b>
e684 silber + swiss air	<b>218980SA</b>



## 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 Kombi-lösung für Schweiß- und Schleifarbeiten
- für Gasschweißen geeignet

Technische Daten

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

Typ	Best.-Nr.
vegaview2.5	<b>218830</b>
vegaview2.5 Ersatzblendschutzkassette	<b>218832</b>
<b>Frischlufthelmschale</b>	
vegaview2.5	<b>218833</b>
<b>Komplettes Frischluftsystem</b>	
vegaview2.5 + e3000X PAPR	<b>218830XG</b>
vegaview2.5 + swiss air	<b>218830SA</b>



## optrel® p550 neo

218912



- der Allrounder für den Einstieg in die Welt der Automatikkopfschirme
- Verbesserte Variante des bewährten Einsteigerhelms
- Optimierung der Klassifizierung auf 1/1/1/2
- Verbessertes Batteriemangement (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

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

p550 neo, schwarz	<b>218912</b>
p550 neo, schwarz-grün	<b>218925</b>
p550 neo, Ersatzkassette	<b>218922</b>

## optrel® e650



- Spitzentechnik zum kleinen Preis
- Schutzstufenbereich 4/9-13
- Schleifmodus
- schnell und unkompliziert von außen bedienbar

Technische Daten

Schutzstufe 4/9-13  
Sichtfeld 50x100 mm

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

e650 schwarz unlackiert	<b>219020</b>
e650 Ersatzblendschutzkassette	<b>219025</b>
<b>Frischlufthelmschale</b>	
e650 schwarz unlackiert	<b>219272</b>

## optrel® OSC.



- der Klassiker, seit Jahrzehnten bewährt, jetzt mit neuester Blendschutztechnologie
- Dämmerungsfunktion
- Farbecht-Kassette
- einfache und geniale Form
- Schutzstufenbereich 4/9-13
- von außen bedienbar
- auswechselbare Batterien

Technische Daten

Schutzstufe 4/9-13  
Sichtfeld 50x100 mm

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

OSC. schwarz unlackiert	<b>218999</b>
OSC. Ersatzblendschutzkassette	<b>218998</b>

## 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



218811



218812

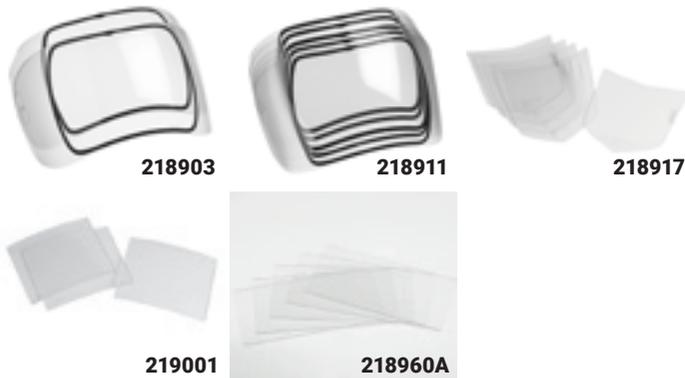
Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

weldCAP RC 3/9-12,	<b>218810</b>
weldCAP bump RCB 3/9-12, Anstoßkappe	<b>218811</b>
weldCAP hard RCH 3/9-12, für Arbeitshelme	<b>218812</b>

**Ersatz- und Verschleißteile**

weldCAP Vorsatzscheiben, 5er Pack	<b>218820</b>
weldCAP Innenscheiben, 5er Pack	<b>218821</b>
weldCAP Nasenauflage, Gummi, 2er Pack	<b>218822</b>
weldCAP Gürtelclip „Parking Buddy“	<b>218825</b>
weldCAP Verschleißteile-Kit best. aus 2x Vorsatz-, 1x Innenscheibe, 1x Nasenauflage und Batterien	<b>218826</b>

## Vorsatzscheiben und innere Schutzscheiben



Vorsatzscheiben und innere Schutzscheiben zu optrel® e-Serie, p-Serie und OSC.  
Optrel spare parts – front cover lens and inside cover lens.

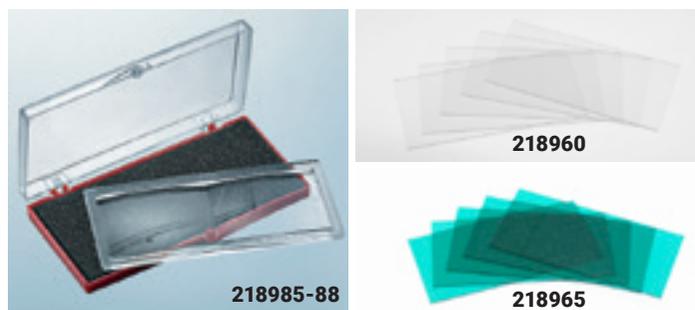
Typ	Best.-Nr.
Vorsatzscheiben e-Serie, 2er Pack	<b>218903</b>
Vorsatzscheiben e-Serie, 5er Pack	<b>218911</b>
Vorsatzscheiben OSC, 86x110 mm, 10er Pack	<b>219001</b>
Vorsatzscheiben p-Serie, 5er Pack	<b>218917</b>
Vorsatzscheiben liteflip, 5er Pack	<b>218845</b>
Innere Schutzscheibe, 55x107 mm e-Serie, vegaview, liteflip, neo, OSC ab 2017, 5er Pack	<b>218960A</b>
Innere Schutzscheibe, 55x107 mm e-Serie, vegaview, liteflip, neo, OSC ab 2017, 5er Pack*	<b>218960</b>
Innere Schutzscheibe, 51x107 mm e640, OSE, OSC bis 2017, Orion, 5er Pack	<b>219003A</b>
Innere Schutzscheibe, 51x107 mm e640, OSE, OSC bis 2017, Orion, 5er Pack*	<b>219003</b>
Sicherheitsscheiben liteflip, 5er Pack 97x108 mm	<b>218846</b>

## Allgemeine Ersatzteile



Typ	Best.-Nr.
Kopfband komplett für e-Serie, OSC & p-Serie	<b>219004</b>
Stirnschweißband, schwarz, 2er Pack	<b>219006</b>
Stirnschweißband, beige, 5er Pack*	<b>219005</b>
HALO Komfortauflage	<b>219014</b>
Anstossschutzhülse	<b>219070</b>
Komfortband, schwarz, hinten, 2er Pack	<b>219013</b>
Reparaturset 1 e600-Linie beide Drehknöpfe außen und Batterieabdeckung	<b>218901</b>
Silikonabdeckung für Potentiometerknopf e600-Linie	<b>218904</b>
Frontscheibenrahmen OSC	<b>219008</b>
Drehknopf Potentiometer OSC und p550	<b>219011</b>
Brustlatz aus Leder m. Keder für e-Serie*	<b>218910</b>
Brustlatz aus Leder mit Keder für e-Serie	<b>218910A</b>
Brustlatz aus Leder mit Klett für e-Serie*	<b>219007</b>
Brustlatz aus Leder mit Klett für p-Serie*	<b>200078</b>
Nackenschutz/Leder m. Klett für e-Serie*	<b>219010</b>
Nackenschutz/Leder m. Klett für e-Serie	<b>219010A</b>
Nackenschutz/Leder m. Klett für p-Serie*	<b>218924</b>
Helmschale OSC schwarz	<b>219012</b>
Gürtelclip, Parking Buddy	<b>218825</b>
Rucksack, schwarz	<b>218800</b>

## Zubehör



Optrel Magnifying lens for e-Series, p-Series, vegaview & crystal

Typ	Best.-Nr.
Korrekturglas, 51x107 mm, 1,00 Dioptrin	<b>218985</b>
Korrekturglas, 51x107 mm, 1,50 Dioptrin	<b>218986</b>
Korrekturglas, 51x107 mm, 2,00 Dioptrin	<b>218987</b>
Korrekturglas, 51x107 mm, 2,50 Dioptrin	<b>218988</b>
<b>für e-Serie, p-Serie, vegaview &amp; crystal</b>	
Innere Schutzscheibe, 55x107 mm, 5er-Pack klar*	<b>218960</b>
farbecht, + 1 Schutzstufe	<b>218965</b>
dunkelgrün, 2 Schutzstufen	<b>218963</b>
<b>für e640, OSC &amp; OSE</b>	
Innere Schutzscheibe, 51x107 mm, 5er-Pack klar*	<b>219003</b>
dunkelgrün, 2 Schutzstufen	<b>218906</b>

\* keine Original optrel® Ersatzteile

Anmerkung zu den optrel-Produkten:  
weitere Farb-, Industriehelm- oder Frischluftvarianten  
auf Anfrage selbstverständlich kurzfristig lieferbar

## 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.

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

Weitere Varianten auf Anfrage lieferbar.

## optrel® e3000/e3000X Ersatz- und Verschleißteile



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

## 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

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

## 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.

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

## 3M Klarsichtvisier M-107/M-207



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

Wird mit einer Folie geliefert.

3M clear visor "M-107/M-207" fan unit.

Typ	Best.-Nr.
Klarsichtvisier M-107 mit Adflo Gebläseatemschutz	<b>210500</b>
Klarsichtvisier M-207 mit Gesichtsabdichtung, nur Kopfteil, ohne Schlauch	<b>210503</b>
Druckluftregler V-500E komplett mit Gürtel, ohne Stecknippel	<b>210410</b>
längenverstellbarer Luftschlauch BT-30	<b>210510</b>
Visierschutzfolie M-928, 40 St/Pack	<b>210516</b>
V-500E Aktivkohlefilter, 5 St/Pack	<b>210411</b>

## 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	<b>210505</b>
Klarsichtvisier M-307 mit Gesichtsabdichtung, nur Kopfteil, ohne Schlauch	<b>210506</b>
Druckluftregler V-500E komplett mit Gürtel, ohne Stecknippel	<b>210410</b>
längenverstellbarer Luftschlauch BT-30	<b>210510</b>
Visierschutzfolie M-928, 40 St/Pack	<b>210516</b>

## optrel® clearmaxx Klarsichtvisier



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

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



**clearmaxx + e3000X**

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

\* kein original optrel® Ersatzteil

## optrel® medmaxx Augen- und Gesichtsschutz



medmaxx Augen- und Gesichtsschutz mit Klarsichtscheibe aus Polycarbonat.

Anwendungsbereiche:

Medizinischer Bereich, Pharma, Lebensmittel und Elektronik. Bietet einen hervorragenden Schutz für den Patienten, den Behandler und bei nicht-medizinischen Anwendungen für das Produkt.

**218750**



**218751**

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
medmaxx, vormontiert inkl. Komfortband und Komfortauflage	<b>218750</b>
medmaxx, unmontiert, 5er VE inkl. 1xKomfortband und Komfortauflage	<b>218751</b>
medmaxx, unmontiert, 15er VE inkl. 1xKomfortband und Komfortauflage	<b>218752</b>
medmaxx, Ersatzscheibe, 10er VE Polycarbonat	<b>218755</b>
Stirnschweißband, schwarz, 2er VE	<b>219006</b>
Komfortband, hinten, schwarz, 2er VE	<b>219013</b>
Kopfband, komplett	<b>219004</b>
HALO-Komfortauflage	<b>219014</b>

## Gesichtsvisier



**420050**

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

Typ, Scheiben	Best.-Nr.
Gesichtsvisier farblos, 460x280 mm	<b>420050</b>
Ersatzscheibe, farblos, 460x280 mm	<b>321717</b>

## Gesichtsschutzschirm



**420022**

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

*Protective face shield.*

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

## Gesichtsschutzschirm, biegefest, bruchsicher



**420000**



**420100**

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

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

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

## Gesichtsschutzschirm mit getönten Scheiben



**420004**



**420005**

Gesichtsschutzschirm für das Plasma-Schneiden und Flamm-spritzen. Durch das große Visier ideale Sichtbedingungen und kompletter Gesichtsschutz; Schutzstufe DIN 5. 5 St. Wechselfolien **420309** sind

beigelegt. Das Visier ist mit einem Messingrahmen verstärkt. Leichter Scheiben-Wechsel durch Clip-Technik. *Protective face shield, tinted.*

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

## 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.

Typ	Best.-Nr.
Aufbewahrungsbox für Gesichtsschirme	<b>420320</b>

## Arbeitshelm Typ „Baumeister“ mit Klappvisier



420405

420408

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

## Arbeitshelm Typ „Baumeister“ mit Visierscheibe



420400

420403

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

Abmessung Scheibe: 460x240x1 mm

Hergestellt nach EN 166 / EN 397.

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

## Anbauvisiere, mit Federzug für Arbeitshelme



420410

420422

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

Lieferumfang ohne Helm.

*Protective face shield for hard hat, clip on*

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

## 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	<b>420200</b>
Brille klein / 200x135 mm / 60x120 mm	<b>420210</b>
Brille klein / 200x135 mm / ø 50 mm	<b>420220</b>
<b>passende Ofenschaugläser „NEOTHERM®“</b>	
<b>Schutzstufe, Größe, VE</b>	
DIN 4/7 EN 166/171, ø 50 mm,	<b>320700</b>
DIN 4/7 EN 166/171, 60x120 mm,	<b>315401</b>

## Wechselfolien für Gesichtsschutzschirme



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

Format: 310x150x0,125 mm.

*Replacement foil.*

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

## Baseballcap mit Anstoßkappe



**220002** Anstoßkappe aus starkem Baumwollgewebe mit eingesetzter ABS Kunststoffkappe, mit Lüftungsöffnungen, stufenlos verstellbar.  
**219810** Anstoßkappe aus PE Kunststoff mit einstellbarem Kopfeinsatz.

Typ / VE 1 Stück	Best.-Nr.
------------------	-----------

Baseballcap, Farbe blau	<b>220002</b>
Baseballcap, Farbe dunkelblau	<b>220004</b>
Anstoßkappe aus Kunststoff (PE), Farbe blau	<b>219810</b>

## Arbeitshelm „Baumeister“

**219806**



**241006**



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

*Case-ear protection to mount on working helmet*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

„Baumeister“ Arbeitshelm, blau	<b>219805</b>
„Baumeister“ Arbeitshelm, gelb	<b>219806</b>
1 Paar Gehörschutzkapsel für „Baumeister“ Helm	<b>241006</b>
Ersatzschweißband „Baumeister“ Helm	<b>219807</b>
Gurtband, Kinnverschluss, 4-Punkt	<b>219809</b>

## Arbeitshelm

**219802**



**219800**



Kunststoffhelme in verschiedenen Farben, zugelassen nach EN 397.  
*Working helmet.*  
*Made in Germany*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Arbeitshelm, blau	<b>219800</b>
Arbeitshelm, gelb	<b>219802</b>
Helm Innenausstattung, Ersatzteil	<b>219804</b>
Ersatzschweißband	<b>219808</b>

## Bügel-Gehörschutz



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



Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Bügelgehörschutz	<b>240000</b>
Bügelgehörschutz, zusammenlegbar	<b>240010</b>

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Aufbewahrungsbox für Bügelgehörschutz	<b>240001</b>
---------------------------------------	---------------

## 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, 1 Paar/Pack	<b>241003</b>
Typ E-A-R Classic II, 5 Paar/Pack	<b>241005</b>

## Gehörschutzstöpsel E-A-R Ultrafit X



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

SNR = 35 dB

*Earplug with cord*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Typ Ultrafit X 1 Paar/Pack	<b>241010</b>
----------------------------	---------------

## Spender E-A-R One-Touch für Gehörschutzstöpsel



E-A-R One-Touch Dispenser mit verschiedenen Aufsätzen.

- Classic II SNR = 28 dB
- Soft-Yellow-Neon = 36 dB

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

One-Touch Dispenser, ohne Aufsatz	<b>241100</b>
One-Touch Classic II Aufsatz, 500 Paar in Kunststoffglocke	<b>241120</b>
One-Touch Classic II im Beutel, 500 Paar lose	<b>241121</b>
One-Touch Soft-Yellow-Neon Aufsatz 500 Paar in Kunststoffglocke	<b>241130</b>

## Kunststoffbrille



Brillengehäuse aus anschiessbarem Weich-PVC mit Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung, Fassung dunkelblau.  
Glasgröße ø 50 mm.  
Gewicht: 70 g  
Ersatzgläser siehe Seite 24.  
*Protective goggle with different lenses.*

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille mit farbloser Polycarbonat Scheibe	<b>404000</b>
Brille mit Schweißglas grün DIN 5	<b>404105</b>

## Stroofbrille, mit Blechlaschen



Brillengehäuse aus verz. Stahlblech mit Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung, Schlauchgummipolsterung.  
Glasgröße ø 50 mm.  
Gewicht: 70 g  
Ersatzgläser siehe Seite 24.  
*Protective aluminum goggle with different lenses*

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille mit Schweißglas grün, DIN 4	<b>414104</b>
Brille mit Schweißglas grün, DIN 5	<b>414105</b>
Brille mit Schweißglas grün, DIN 6	<b>414106</b>
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	<b>414400</b>

## Stroofbrille, mit Schraubfassung



Brillengehäuse aus verz. Stahlblech, Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung, Schlauchgummipolsterung oder Lederwulstpolster.  
Glasgröße ø 50 mm.  
Gewicht: 80 g  
Ersatzgläser siehe Seite 24.  
*Protective aluminum goggle with different lenses, screwed socket*

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

<b>Schutzstufe DIN 8 nicht mehr lieferbar</b>	
Brille mit Schweißglas grün DIN 4-6 Glas	<b>41510.</b>
Brille mit Schweißglas grün DIN 7/9 Glas	<b>41520.</b>
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	<b>415400</b>
<b>Gleiche Brille jedoch mit Lederwulstpolster</b>	
Brille mit Schweißglas grün DIN 4-6 Glas	<b>41511.</b>
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	<b>415410</b>
Brille mit Schweißglas DIN 5, splitterfrei	<b>415125</b>

## 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

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Kunststoff-Korbbrille Polycarbonat DIN 5, kratzfest	<b>404205</b>
---	---------------

## Kunststoffbrille, hochklappbar



Brillengehäuse aus Weich-PVC, hochklappbarer Polyamidrahmen (PA) mit mehreren Ventillüftungen und Gummibandhalterung, für Brillenträger geeignet. Farbe gelb/schwarz.  
Glasgröße ø 50 mm.  
Gewicht: 130 g  
Ersatzgläser siehe Seite 24.  
*Protective goggle with flap-frame for welding lenses*

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille ohne Gläser	<b>417100</b>
Brille mit Schweißglas grün, DIN 4	<b>417104</b>
Brille mit Schweißglas grün, DIN 5	<b>417105</b>
Brille mit Schweißglas grün, DIN 6	<b>417106</b>
Brille mit Schweißglas grün, DIN 7	<b>417207</b>
Brille mit Schweißglas grün, DIN 9	<b>417209</b>
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	<b>417400</b>

## Kunststoffbrille „Segura NEU“ hochklappbar, Gläser ø 50mm



Brillengehäuse aus Weich-PVC mit Lüftungsnippeln und Gummibandhalterung, hochklappbare Schutzgläser. Innenseite mit zusätzlichem farblosem Schutzglas ausgestattet. Alle Gläser werden von außen mit einem Gewinding befestigt.  
Brille geeignet für WKS-Lederkopfhäuben.  
*Protective goggle SEGURA with flap-frame for welding lenses.*

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille ohne Gläser	<b>418000</b>
Brille mit Schweißglas grün DIN 5	<b>418005</b>
Ersatzfeder zur Brille	<b>B400005</b>

### Bestellhinweis

Anstelle der Punkte in der Bestellnummer, bitte die gewünschte Schutzstufe angeben.

Beispiel: Brille mit Schweißglas grün DIN 5: Best.-Nr. 414105  
*Instead of the dots, please use the number of shade-level.*

## Kunststoffbrille, ovale Gläser



Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzen und umklappbaren Bügeln. Die Gläser werden in der Mitte mittels Rändelschraube befestigt.  
Brillenglasgröße 62x52 mm,  
Gewicht: 44 g

### Bestellhinweis

Anstelle der Punkte in der Bestellnummer, bitte die gewünschte Schutzstufe angeben.  
Beispiel: Brille mit Schweißglas grün DIN 5: Best.-Nr. 421705

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit farblosem CA (Acetat)	<b>421720</b>
Brille mit Schweißglas grün DIN 4-6	<b>42172.</b>
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	<b>421721</b>
<b>Brille mit verstellbaren Bügeln</b>	
Brille mit farblosem PET-G	<b>421821</b>
Schweißglas grün DIN 2-3	<b>42182.</b>
Schweißglas grün DIN 5-6	<b>42182.</b>
Brille mit farblos splitterfreiem Glas	<b>421831</b>
<b>dazu Ersatzgläser 62x52 mm:</b>	
farblos CA (Acetat), Paar	<b>321000</b>
Schweißglas grün DIN 2-3, 1 Paar	<b>32100.</b>
Schweißglas grün DIN 4-6, 1 Paar	<b>32100.</b>
Glas farblos splitterfrei	<b>321011</b>
Schweißglas grün DIN 5 Glas splitterfrei	<b>321015</b>

## Kunststoffbrille, runde Gläser



Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzen, umklappbare Bügel.  
Glasgröße ø 50 mm. Gewicht: 60 g

*Protective nylon glasses different lenses, round.*

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

## Kunststoff-Vollsichtbrille, ovale Gläser



Brillengehäuse aus schwarzem Nylon mit Lüftungsschlitzen und umklappbaren Bügeln, kein Glastausch möglich.  
Gewicht: 40 g  
*Protective nylon glasses, clear.*

Typ, Glas	Best.-Nr.
Brille mit Scheibe aus farblosem CA	<b>423010</b>

## Kunststoff-Vollsichtbrille



Brillengehäuse aus glasklarem Weich-PVC, transparent mit seitlichen Lüftungsschlitzen und Gummibandhalterung. Die Frontscheibe ist aus einem CA-Material (Celluloseacetat).  
Gewicht: 71 g  
*Soft PVC goggle with different panoramic panes.*

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

## 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	<b>422800</b>
<b>Ersatzscheiben dazu:</b>	
Ersatzscheibe, farblos CA	<b>321500</b>
Ersatzscheibe, antibeschlag CA	<b>321501</b>

## 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.

Typ	Best.-Nr.
Kunststoffvollsichtbrille farblos, Polycarbonat, antibeschlag	<b>422600</b>

## 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.

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Schutzbrille „W 2“, farblos, kratzfest und antifog, Bügel blau	<b>424005</b>
--	---------------

## Schutzbrille „Sport“



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

- Sichtscheiben aus kratzfestem Polycarbonat
- Gelbe Sichtscheibe zur Kontrastverstärkung.
- Grüne DIN 5 Sichtschutzscheibe zum Autogen-Schweißen.

Gewicht: 30 g

*Safety goggle SPORT with different lenses*



Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille mit farbloser PC-Scheibe	<b>426200</b>
Brille mit gelber PC-Scheibe	<b>426201</b>
Brille mit grauer PC-Scheibe	<b>426202</b>
Brille mit grüner DIN 5 PC-Scheibe	<b>426203</b>

## Schutzbrille



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



Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille mit farblosem Polycarbonat	<b>424000</b>
Brille mit grünen Scheiben DIN 5	<b>424002</b>

## Schutzbrille „Panorama“



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

*Safety PC goggle PANORAMA, clear.*

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille aus farblosem Polycarbonat	<b>424100</b>
-----------------------------------	---------------

## Schutzbrille „FUN-KLAR“



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

*Safety goggle FUN, clear.*

Typ, Glas	Best.-Nr.
-----------	-----------

Brille schwarz mit farblosen Scheiben	<b>424003</b>
---------------------------------------	---------------

## Sicherheitsbox für Korbbrillen und Vollsichtbrillen



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

**424001** Brillenbox für die persönliche Brille.

*Safekeeping boxes for goggles.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Brillen-Klappbox mit Logo	<b>430001</b>
Brillen-Klappbox ohne Aufdruck	<b>430002</b>
Brillenetui für normale Brillen	<b>424001</b>

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Ersatzbrillenband für alle Korb- und Vollsichtbrillen Gummiband 15x500 mm	<b>A400016</b>
--	----------------

## WKS ø 50mm Schweißerschutzglas – made in EU



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

*Welding filter lenses WKS in different shades, round.*

Schutzstufe / Material / Größe	Best.-Nr.
DIN 4-15 / Glas grün / ø 50 mm	<b>3288..</b>
DIN 9-15 / goldton-verspiegelt / ø 50 mm	<b>3299..</b>

**Bestellhinweis**  
Anstelle der Punkte in der Bestellnummer, bitte die gewünschte Schutzstufe angeben.  
Beispiel: Schweißerschutzglas DIN 9: Best.-Nr. 328809  
*Instead of the dots, please use the number of shade-level.*

## „AULEKTRO“ ø 50mm Schutzglas – made in Germany



„AULEKTRO“ ø 50 mm Schutzglas einzeln eingeschweißt.

*Welding filter lenses AULEKTRO in different shades, round.*



Schutzstufe / Material / VE	Best.-Nr.
Schutzstufe DIN 8 nicht mehr lieferbar	
DIN 4 / Glas grün / 2/50	<b>320804</b>
DIN 5-10 / Glas grün / 2/50	<b>3208..</b>
DIN 11-12 / Glas grün / 2/50	<b>3208..</b>
DIN 9-13 / goldton-verspiegelt / 2/50	<b>3209..</b>
DIN 4-7 / splitterfrei / 2/50	<b>3206..</b>

## Brillengläser, klar, ø 50mm



Brillengläser in verschiedenen Ausführungen.

*Cover lenses, clear, round.*

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

## Vorsatzscheiben klar, Mineralglas



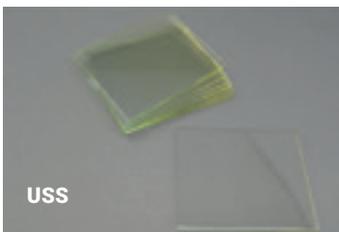
Vorsatzscheiben in verschiedenen Größen, rechteckig.

Mineralglas ca. 2 mm stark.

*Cover lenses, clear, square.*

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

## Vorsatzscheiben, Mineralglas, spritzerabweisend



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

*splatter-resistanat cover lense*

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

## 1.000 Stundenglas



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

*CR 39 cover lenses, clear, square*

VE / Größe	Best.-Nr.
1.000 Stundengläser einzeln in Papiertüten verpackt	
10/100 / 51x108 mm	<b>312254</b>
10/100 / 90x110 mm	<b>312294</b>

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

Typ	Best.-Nr.
Laserzuschnitt, Stärke 1,4 mm inkl. Schutzfolie	<b>330200</b>
Laserzuschnitt, Stärke 2,5 mm inkl. Schutzfolie	<b>330201</b>

## 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.*

### Bestellhinweis

Anstelle der Punkte in der Bestellnummer, bitte die gewünschte Schutzstufe angeben.

Beispiel: Schweißerschutzglas DIN 9: Best.-Nr. 314309

*Instead of the dots, please use the number of shade-level.*

Schutzstufe / Größe / VE	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

DIN 5-14 / 90x110 mm / 10/100	<b>3143..</b>
DIN 8-14 / 51x108 mm / 10/100	<b>3144..</b>
DIN 8-13 / 50x105 mm / 10/100	<b>3145..</b>

### Verspiegelte Schutzgläser

DIN 9-14, gold / 90x110 mm / 10/100	<b>3148..</b>
DIN 8-13, gold / 51x108 mm / 10/100	<b>3149..</b>

## „AULEKTRO®“ Schweißerschutzglas – made in Germany



„AULEKTRO®“ Schweißerschutzglas in verschiedenen Abmessungen. Gläser sind einzeln in Folie eingeschweißt und entsprechen den Anforderungen nach EN 166/169.

*Welding filter lenses AULEKTRO in different shades, square.*



Schutzstufe / Größe / VE	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

DIN 5-10 / 90x110 mm / 10/100	<b>3171..</b>
DIN 11-14 / 90x110 mm / 10/100	<b>3171..</b>
DIN 9-10 / 85x110 mm / 10/100	<b>3172..</b>
DIN 11-14 / 85x110 mm / 10/100	<b>3172..</b>
DIN 5-10 / 60x110 mm / 10/100	<b>3173..</b>
DIN 11-14 / 60x110 mm / 10/100	<b>3173..</b>
DIN 5-10 / 51x108 mm / 10/100	<b>3174..</b>
DIN 11-14 / 51x108 mm / 10/100	<b>3174..</b>

## „AULEKTRO®“ goldton-verspiegeltes Filterglas – made in Germany



„AULEKTRO®“ Schweißerschutzglas, goldtonverspiegelt in verschiedenen Abmessungen. Gläser sind einzeln in Folie eingeschweißt und entsprechen den Anforderungen nach EN 166/169.

*Welding filter lenses AULEKTRO in different shades, mirrored, square.*

Schutzstufe / Größe / VE	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

DIN 5, gold / 90x110 mm / 10/100	<b>318105</b>
DIN 9-14, gold / 90x110 mm / 10/100	<b>3181..</b>
DIN 9-14, gold / 51x108 mm / 10/100	<b>3182..</b>

## 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	<b>314209</b>
DIN 10, grün / 90x110 mm / 10/100	<b>314210</b>
DIN 11, grün / 90x110 mm / 10/100	<b>314211</b>
DIN 12, grün / 90x110 mm / 10/100	<b>314212</b>

### Verspiegelte Schutzgläser

DIN 9, gold / 90x110 mm / 10/100	<b>314109</b>
DIN 10, gold / 90x110 mm / 10/100	<b>314110</b>
DIN 11, gold / 90x110 mm / 10/100	<b>314111</b>
DIN 12, gold / 90x110 mm / 10/100	<b>314112</b>

## „NEOTHERM®“ Ofenschauglas, dunkelblau



Ofenschauglas, dunkelblau, EN 171  
*NEOTHERM furnace viewing lenses, blue*

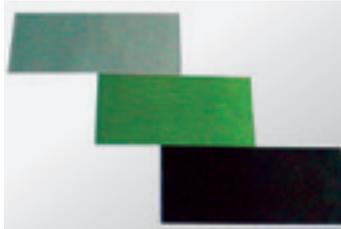


Schutzstufe / Material / VE	Best.-Nr.
-----------------------------	-----------

DIN 4/7 / 90x110 mm / 1/10	<b>315400</b>
DIN 4/7 / 60x120 mm / 1/10	<b>315401</b>
DIN 4/7 / 90x55 mm / 1/10	<b>315402</b>
DIN 4/7 / ø 50 mm / 1/10	<b>320710</b>
DIN 4/7 / ø 50 mm, goldverspiegelt / 1/10	<b>320702</b>

Glas 60x120 mm in Rahmen eingebaut **212900**  
Schutzstufe DIN 4/7

## 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!).  
*Welding filter lenses, mineral glass, different shades, custom made size possible.*

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

Bei Zuschnitten unter 0,1 m<sup>2</sup> Gesamtmenge wird der Mindestpreis von 0,1 m<sup>2</sup> zugrunde gelegt!

## 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 Roboter cabinen.  
Zuschnitte nach Ihren Wünschen.

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

Bei Zuschnitten unter 0,1 m<sup>2</sup> Gesamtmenge wird der Mindestpreis von 0,1 m<sup>2</sup> zugrunde gelegt!

## 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	<b>313740</b>
10/100 / 60x110 mm	<b>313660</b>
10/100 / 85x110 mm	<b>313685</b>
10/100 / 86x110 mm	<b>313686</b>
10/100 / 90x110 mm	<b>313690</b>
10/100 / 51x107 mm	<b>313751</b>
10/100 / 22x108 mm	<b>313822</b>
10/100 / 51x108 mm	<b>313851</b>
10/100 / 66,5x109 mm	<b>313852</b>
10/100 / 120x99 mm	<b>313670</b>
10/100 / 15x110 mm, DIN 2	<b>313900</b>

### weitere Sondergrößen bis:

0,015 m <sup>2</sup> / Scheibe PET	<b>314000</b>
0,05 m <sup>2</sup> / Scheibe PET	<b>314001</b>
0,10 m <sup>2</sup> / Scheibe PET	<b>314002</b>
Hinterlegscheibe für Schweißerschilde, 0,8 mm stark, 90x110 mm	<b>313694</b>

## 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 <sup>2</sup>	Best.-Nr.
farblos Dicke 0,8 mm / PET-G	<b>330009</b>
farblos Dicke 1,0 mm / PET-G	<b>330010</b>
farblos Dicke 2,0 mm / PET-G	<b>330011</b>
farblos Dicke 3,0 mm / PET-G	<b>330012</b>

### 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 <sup>3</sup> die Hälfte des Gewichtes von Glas
Verarbeitung:	einfach zu sägen, schneiden, stanzen, bohren, fräsen tiefziehen, kalt und warmverformen, verkleben usw.

## Polycarbonat-Scheiben, farblos, Plattenware

Die Platten kennzeichnen sich durch sehr gute optische, mechanische und thermische (bis 135 °C) Eigenschaften. UV-beständig und thermisch verformbar.  
*Cover panes Polycarbonate, 1.0 mm thickness, custom made size possible.*

Plattentype	Best.-Nr.
farblos 1,0mm	<b>330020</b>

VE / Größe	Best.-Nr.
0,015 m <sup>2</sup> / Scheibe Polycarbonat	<b>314003</b>
0,05 m <sup>2</sup> / Scheibe Polycarbonat	<b>314004</b>
0,10 m <sup>2</sup> / Scheibe Polycarbonat	<b>314005</b>
Polycarbonatzuschnitt 90x110 mm	<b>312490</b>
Polycarbonatzuschnitt 51x108 mm	<b>312451</b>

## Feinstrickhandschuh mit PU-Beschichtung, Grau und Weiß



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

*Assembly glove light, PU coating, grey & white.*

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

## Feinstrickhandschuhe „Ninja Tactus“ mit Nitril-Beschichtung



Hochwertiger Feinstrick-Montagehandschuh mit Schaum-Nitril-Beschichtung, schwarz/rot, atmungsaktiv

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

## Feinstrickhandschuhe „Pro-Fit NI-Thermo“ mit Noppenbeschichtung



Dieser Handschuh ist eine echte Lederalternative. Die spezielle Nitril Foam Technology macht ihn zu einem optimalen Montagehandschuh, der bis zu 150 °C wärme-/hitzebeständig ist. Gleichzeitig ist er auch für kalte Umgebungen geeignet.

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

## 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	<b>501500</b>
Schutzhandschuh „MAX“ Gr. 9	<b>501500A</b>
Schutzhandschuh „MAX“ Gr. 11	<b>501500B</b>
Schutzhandschuh mit Baumwoll-Innenhandschuh	<b>501501</b>



## Schweißerhandschuhe, Kombi-Handsuh



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

Länge ca. 35 cm

*Welders glove, 5-finger, grain leather.*

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



## WIG/TIG-Handsuh „Nappa“



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

**503500:** lange Version, Länge ca. 35 cm

**503501:** ohne Stulpe, Länge ca. 20 cm

*TIG glove, 5-finger, nappa leather.*

Typ	Best.-Nr.
5-Finger Handschuh mit langer Stulpe	<b>503500</b>
5-Finger Handschuh ohne Stulpe	<b>503501</b>



## MIG/MAG Handschuh



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

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

## WIG Handschuh



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

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

## Schutzhandschuhe



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

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

## Arbeitshandschuhe



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



Typ	Best.-Nr.
5-Finger-Arbeitshandschuh Spaltleder	<b>504501</b>
5-Finger-Arbeitshandschuh Vollleder	<b>504601</b>

## Hitzeschutzhandschuhe



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

**hitzebeständig!**



Typ	Best.-Nr.
Fausthandschuh	<b>500000</b>
5-Finger Handschuh	<b>500100</b>

## Schutzhandschuhe aus „KEVLAR®“



**500020 Strickhandschuh** EN 388 und EN 407 aus 100 % „KEVLAR®“ gefüttert mit Baumwollisolierung, Einsatzbereich bis 100 °C. Schutz gegen mechanische und thermische Risiken sehr guter Schnittschutz. Gr.9/10

Typ	Best.-Nr.
„KEVLAR®“ / Baumwollisolierung mit langem Bund	<b>500020</b>



## 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	<b>504911</b>
Größe 10 / XXL	<b>504912</b>

## Arbeitshandschuhe, Neopren



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

Länge: 24 cm

*Work glove, neoprene*



Typ	Best.-Nr.
Arbeitshandschuh Neopren	<b>504910</b>

## Industriehandschuh „Latex Heavy Duty“

**504918**



Schwerer Latex Industriehandschuh ohne Trärgewebe, 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	<b>504918</b>
Industriehandschuhe Latex mit Angenähter Stoffverlängerung auf 700 mm	<b>504917</b>

## Einweghandschuhe „Standard“



Vinyl- Einweghandschuh, AQL 1.5, Lebensmittel zugelassen, latexfrei, besonders geschmeidig und komfortabel, gute Passform, beidseitig tragbar.

Länge: 24 cm, Stärke: 0,125 mm,  
Ausstattung: gepudert, Material: Vinyl,  
Farbe: transparent, Spenderpack à 100 St.

*Disposable glove, vinyl, 0.12 mm, dispenser box*

Typ, VE 100 Stück	Best. Nr.
Größe 6 / S	<b>504920</b>
Größe 7 / M	<b>504921</b>
Größe 8 / L	<b>504922</b>
Größe 9 / XL	<b>504923</b>

## Einweghandschuhe „Premium“



Nitril- Einweghandschuh, AQL 1.5, Chemikalienschutz, hervorragende Chemikalienbeständigkeit und Durchstichfestigkeit, wesentlich Stich- und Abriebfester als Latex oder Vinyl. Lebensmittel zugelassen, latexfrei, gute Passform, besonders sicher und reißfest, beidseitig tragbar.

Länge: 24 cm, Stärke: 0,125 mm,  
Ausstattung: ungepudert, Material: Nitril,  
Farbe: blau, Spenderpack à 100 St.

Typ, VE 100 Stück	Best.-Nr.
Größe 7 / M	<b>504931</b>
Größe 8 / L	<b>504932</b>
Größe 9 / XL	<b>504933</b>

## Einweghandschuhe „ULTRA“



Nitril- Einweghandschuh, AQL 1.5, mikrogeraute Oberfläche, Chemikalienschutz, hervorragende Chemikalienbeständigkeit und Durchstichfestigkeit, Stich- und Abriebfester als Latex oder Vinyl, Lebensmittel zugelassen, latexfrei, besonders geschmeidig und komfortabel, Fingerspitzen strukturiert, gute Passform, sicher und reißfest, beidseitig tragbar.

Länge: 30 cm, Stärke: 0,125 mm, Ausstattung: ungepudert, Material: Nitril, Farbe: blau, Spenderpack à 100 St.

Typ, VE 100 Stück	Best.-Nr.
Größe 9 / XL	<b>504940</b>

Einsatzempfehlungen	„Standard“	„Premium“	„Ultra“
Rutschsicherheit	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Feingefühl	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Nässeschutz	★★★★★	★★★★★	★★★★★

## Schweißerschürze, Spaltleder



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

Gewicht: ca. 700 g

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

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
-----------------	-----------

Schweißerschürze, Spaltleder 80x100 cm	<b>505000</b>
Schweißerschürze, Spaltleder 80x120 cm	<b>505001</b>

## Schweißerschürze, Spaltleder, mit Bleieinlage



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

Gewicht: ca. 2,7 kg

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

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
-----------------	-----------

Schürze mit Bleieinlage, 80x100 cm	<b>505010</b>
------------------------------------	---------------

## Schweißerschürze, Vollleder, verschiedene Längen

**505101**



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

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

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
-----------------	-----------

Schürze, 80x100 cm, grau	<b>505100</b>
Schürze, 80x100 cm, WKS-Fertigung	<b>505102</b>
Schürze, 80x120 cm, WKS-Fertigung	<b>505101</b>

## Schweißer-Halbschürze, Leder

**505600**



**505700**



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 Stück	Best.-Nr.
-----------------	-----------

Halbschürze, Spaltleder 60x70 cm	<b>505600</b>
Halbschürze, Vollrindleder 60x70 cm	<b>505700</b>
Halbschürze, Vollrindleder 60x70 cm Dickleder (2-3 mm), WKS-Fertigung	<b>505701</b>

## Schweißerschürze aus Spaltleder



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

Typ / Größe, VE 1 Stück	Best.-Nr.
-------------------------	-----------

Schürze 80x100 cm	<b>518400</b>
-------------------	---------------

## Baumwollschürze (Segeltuchschürze)



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

Gewicht: ca. 310 g

*Workers apron, cotton, olive, 100x80 cm.*

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

## 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 o. ä.

Gewicht: ca. 560 g

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

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Arbeitsschürze, Gummi 80x100 cm	<b>505020</b>

## Hitzeschutzschürze, mit Aluminium kaschiert

**505040**



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*

**hitzebeständig!**

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

## Schweißer-Latzhose, Vollrindleder



Lederhose mit Latz und Schulterriemen. Vorne mit Klettverschluss.

*Welders flap trousers, grain leather, grey.*

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

## Schweißerbundhose aus Spaltleder



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

Gepprüft und zugelassen nach EN ISO 11611.

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

## Sigmajacke, Vollrindleder



Schweißer-Jacke mit Druckknöpfen und angeknöpftem Schurz. Abbildung zeigt Artikel **516050**.  
*Welders SIGMA jacket, grain leather, grey.*

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

## Schweißerjacke, Vollrindleder



Schweißer-Lederjacke mit Druckknöpfen. Die Jacken sind in verschiedenen Herren-Konfektionsgrößen erhältlich. Abbildung zeigt Artikel 515448. Sondergrößen auf Anfrage.  
*Welders jacket, grain leather, grey.*

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

## Schweißerjacke aus Spaltleder



Hochwertig verarbeitete Schweißerjacke aus Spaltleder. Frontverschluss durch verdeckte Druckknopfleiste, mit zusätzlicher Innentasche, genäht mit Kevlar® Garn. Die Armabschlüsse sind mit einem flexiblen Gummizug ausgestattet. Geprüft und zugelassen nach EN ISO 11611.

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

## 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 Kevlar® Garn. Die Armabschlüsse sind mit einem flexiblen Gummizug ausgestattet. Geprüft und zugelassen nach EN ISO 11611.

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

## Ärmelschoner mit Gummizug



Ärmelschoner mit beidseitigem Gummizug in verschiedenen Materialien und Längen



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

## Ärmelschoner mit Klettverschluss



Ärmelschoner mit Klettverschluss an den Enden in verschiedenen Materialien.



Ärmelschoner mit beidseitigem Gummizug in verschiedenen Materialien und Längen

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

## Ärmelschoner mit Knopfloch



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

Material / Länge / VE	Best.-Nr.
Spaltleder hellgrau / 600 mm / Paar	<b>505800</b>
Vollleder dunkelbraun / 600 mm / Paar	<b>505200</b>

## 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	<b>505300</b>
Gamaschen, Vollleder hellgrau	<b>505304</b>
Gamaschen, Hitzeschutz-Gewebe Alu-Glasgewebe	<b>505302</b>

## 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	<b>505301</b>
Gamaschen, Hitzeschutz-Gewebe Alu-Glasgewebe	<b>505303</b>

## Leichter Schutzanzug aus Leder und Baumwollgewebe



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

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

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

## Sandstrahlanzug aus Vollrindleder, EN 14877 Typ 1



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

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

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

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

## Leichte Sandstrahl-Kopfschutzhaube



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

*Sandblast hood, light version with neck guard.*

Typ	Best.-Nr.
mit Nackenschutz	<b>219300</b>
5 Mineral- und 5 Kunststoff-Ersatzscheiben	<b>219305</b>

## Leichte Sandstrahl-Kopfschutzhaube



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

*Sandblast hood, light version with neck and chest guard.*

Typ	Best.-Nr.
mit Nackenschutz und Schutzlatz	<b>219301</b>
5 Mineral- und 5 Kunststoff-Ersatzscheiben	<b>219305</b>

## Sandstrahlhaube „APOLLO 600“, CE EN 271



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

*Sandblast helmet APOLLO 600.*

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

## Sandstrahlhaube „APOLLO 100“, CE EN 271



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

Gewicht: 2,9 kg

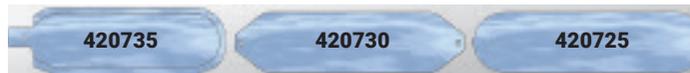
*Sandblast helmet APOLLO 100*

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

<sup>1</sup> nur CE-konform mit Luftschlauch 420910, 420915 & 520920



## Verschleißteile für „APOLLO 50“



*Replacement parts for APOLLO 50.*

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

## CPF-20 R Filter für APOLLO-Atemluft-Sandstrahlhelme



Stand-Filter für APOLLO Strahlhelm 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.*



**420915**

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

## Schutzwand „super-strong“ mit Spannvorhang



509000

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.



509001

509002



509005

509006

## Schutzwand „super-strong“ mit Vorhang



509012

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.



509011



509010



509021



509022

## Schutzwand „super-strong“ mit Lamellen 300x2 mm



509031

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



509040

509042

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

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

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

## Schutzwand „super-strong“ mit Lamellen 570x1 mm



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

Sperrgut nur durch Spedition lieferbar.



509050



509052



509061



509062

## Schutzwand „super-strong“ mit Scheibe



509071

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.



509070



509072

## Zubehör Schutzwand „super-strong“



509091



509092

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

## 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.
---------------------------	-----------

**Lamellen 570x1 mm / 2,15x2,00 m**  
dunkelgrün R9 **509052**  
*dark green*

rot R4 **509051**  
*red*

transparent **509050**  
*clear*

**Lamellen 570x1 mm mit Schwenkarm / 3,95x2,00 m**

dunkelgrün R9 **509062**  
*dark green*

rot R4 **509061**  
*red*

transparent **509060**  
*clear*

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
---------------------------	-----------

**Schutzwand mit Scheibe / 2,15x2,00 m**  
Polycarbonat, dunkelgrün R9 **509072**  
*dark green*

Polycarbonat, rot/orange R4 **509071**  
*red/orange*

PETG, transparent **509070**  
*clear*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Stellfußsatz, 4 Stück **509091**

Rollensatz, 4 Stück **509092**

Grundgestell, ohne Bespannung inkl. Rollensatz **509090**

Grundgestell, Schwenkflügel, ohne Bespannung, inkl. Feststellrolle und Scharniersatz **509099**

Schwenkarmsatz **509095**

Verlängerungssatz +900 mm **509093**

Scharniersatz **509094**

Typ / Breite x Höhe, VE 1	Best.-Nr.
---------------------------	-----------

**Ausführung 1 / 1,45x2,00 m**  
dunkelgrün R9 (*dark green*) **508920**

rot R4 (*red*) **508921**

transparent (*clear*) **508922**

**Ausführung 2 / 2,00x2,00 m**  
dunkelgrün Strukturgewebe (*dark green*) **508930**

## 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	<b>508000</b>
Baumwollvorhang, mit Edelstahlösen und Aufhängeringen (Stahl)	<b>508050</b>
zusätzlich Ring ø 50 mm mit Klaue und Niet	<b>508054</b>
zusätzlich Ring ø 70 mm mit Klaue und Niet	<b>508057</b>
zusätzliche Edelstahlösen ø 16 mm	<b>508056</b>
zusätzlicher Metall-Druckknopf	<b>508055</b>

## Schutzvorhang, Kunststoff-Strukturgewebe



Vorhänge als Schleif-Schmutzfänger, aus Kunststoff-Strukturgewebe, dunkelgrün, grau oder milchig-transparent. Vorhänge komplett mit Kunststoff-Ringen ø 40 mm, 90° zur Achse, ca. alle 30 cm an der Aufhängeseite. eingeschweißte Aufhängeösen. Material schwer entflammbar (DIN 4102)

*Curtain made out of synthetic material.*

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

## 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 40 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	<b>508110</b>
1,80x1,40 m	<b>508111</b>
2,00x1,40 m	<b>508112</b>
2,20x1,40 m	<b>508113</b>
2,40x1,40 m	<b>508114</b>
2,60x1,40 m	<b>508115</b>
2,80x1,40 m	<b>508116</b>
3,00x1,40 m	<b>508117</b>

## Schweißervorhang, Schutzstufe rot R4

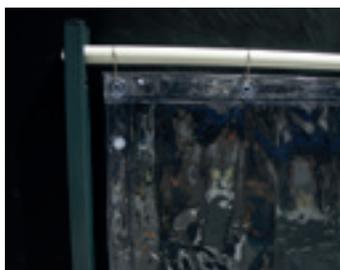


Vorhänge aus Kunststoff-Folie ISO-EN 25980, Breite 1,40 m, Vorhänge allseitig einreißfest gesäumt, 7 Aufhängeösen und Druckknöpfe zum Aneinanderreihen. Pro Vorhang 7 Aufhängeringe ø 40 mm.

*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	<b>508130</b>
1,80x1,40 m	<b>508131</b>
2,00x1,40 m	<b>508132</b>
2,20x1,40 m	<b>508133</b>
2,40x1,40 m	<b>508134</b>
2,60x1,40 m	<b>508135</b>
2,80x1,40 m	<b>508136</b>
3,00x1,40 m	<b>508137</b>
3,20x1,40 m	<b>508138</b>

## Schutzvorhang, transparent



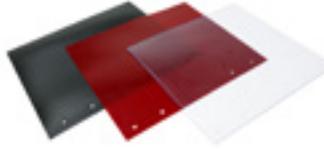
Vorhänge aus Kunststoff-Folie, transparent, Breite 1,40 m, Vorhänge allseitig einreißfest gesäumt, 7 Aufhängeösen und Druckknöpfe zum Aneinanderreihen. Pro Vorhang 7 Aufhängeringe ø 40 mm.

*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	<b>508140</b>
1,80x1,40 m	<b>508141</b>
2,00x1,40 m	<b>508142</b>
2,20x1,40 m	<b>508143</b>
2,40x1,40 m	<b>508144</b>
2,60x1,40 m	<b>508145</b>
2,80x1,40 m	<b>508146</b>
3,00x1,40 m	<b>508147</b>

## Lamellen PVC 300x2 mm, verschiedene Schutzstufen

**508770-74**



wahlweise auch ohne Lochung

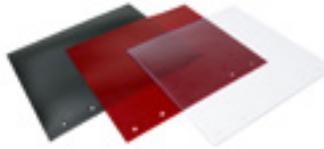
Schutzlamellen nach DIN 32505; EN1598. Die Längen werden nach Ihren Angaben gefertigt, einschließlich Lochung für 1/3 und 2/3 Überlappung.

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

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

## Lamellen PVC, 300x3 mm verschiedene Schutzstufen

**508765-67**



wahlweise auch ohne Lochung

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

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

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

## Lamellen PVC, 570x1 mm, verschiedene Schutzstufen

**508775-77**



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

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

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

## Lamellen 570x1 mm, verschiedene Schutzstufen



Schutzlamellen aus PVC 570 mm breit verschieden Farben und Höhen. 4 Stück verpackt mit Aufhängerinnen. 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, VE 4 Stück	Best.-Nr.
1,60x0,57 m, dunkelgrün R9	<b>508780</b>
1,80x0,57 m, dunkelgrün R9	<b>508781</b>
2,00x0,57 m, dunkelgrün R9	<b>508782</b>
2,20x0,57 m, dunkelgrün R9	<b>508783</b>
1,60x0,57 m, rot R4	<b>508790</b>
1,80x0,57 m, rot R4	<b>508791</b>
2,00x0,57 m, rot R4	<b>508792</b>
2,20x0,57 m, rot R4	<b>508793</b>
3,00x0,57 m, rot R4	<b>508794</b>
1,60x0,57 m, transparent	<b>508795</b>
1,80x0,57 m, transparent	<b>508796</b>
2,00x0,57 m, transparent	<b>508797</b>
2,20x0,57 m, transparent	<b>508798</b>
2,50x0,57 m, transparent	<b>508799</b>

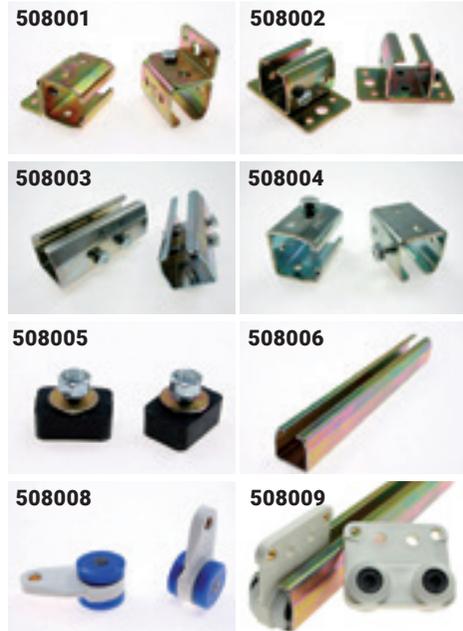
## Einhängerringe für Vorhänge



Einhängerringe, für Vorhänge *Tab-link for curtains*

Typ, VE 1 Stück	Best.-Nr.
Stahlring mit Haken vern. ø 40 mm	<b>508010</b>
Rundringe vernickelt ø 60 mm	<b>508011</b>
Rundringe vernickelt ø 76 mm	<b>508012</b>
Kunststoffring für Messingösen ø 15 mm	<b>508013</b>
Gleithaken für C-Schiene	<b>508014</b>
S-Haken für Rohre unter ø 32 mm	<b>508020</b>
zusätzliche Druckknöpfe	<b>508055</b>
zusätzliche Messingösen ø 17 mm	<b>508056</b>

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

## Beschlagteile, Zubehör für Kabinen und Gestelle, Alu-Druckguss



Vorhang-Aufhängesystem Aluminium zum individuellen konfigurieren nach Anforderung.  
*Fitting parts for aluminum tube frames.*

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

## Hitzeschutzgewebe „GLOTEX PLUS“, Dauerbelastung 250 °C

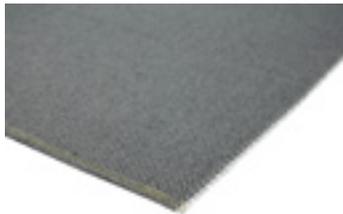


Hitzewiderstandsfähiges Gewebe, leicht und flexibel, speziell für Schweiß- und Gießereiarbeiten entwickelt. Beständig gegen glühende Metallspritzer, EN 373/348.

Rollenbreite 1,0 und 2,0 m  
Länge max. 50 m

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

## Hitzeschutzgewebe „WELDTOPP“, Dauerbelastung 500 °C



Beständig gegen Funken, Metallspritzer und flüssiges Metall.

Breite max. 2,0 m, Länge max. 50 m  
Flächengewicht 1.100 g/m<sup>2</sup>

Einsatzbereiche:

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

*High-tech textile WELDTOPP, permanent heat resistant up to 500 °C.*

Hitzeschutzgewebe beidseitige Anti-Rutsch-PU-Beschichtung beständig bis 200°C, speziell für den Schweißsektor.

## Hitzeschutzgewebe „FIRESTOP“, Dauerbelastung 1.000 °C



Silikat Gewebe bis maximal 1.000 °C, mit Glimmer Beschichtung zur zusätzlichen Flammbeständigkeit. Beständig gegen Funken, Metallspritzer und flüssiges Metall. Maximale Breite 0,92 m, Länge max. 50 m, Flächengewicht 1.100 g/m<sup>2</sup>

Einsatzbereiche:

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

*High-tech textile FIRESTOP, permanent heat resistant up to 1,000 °C*

## Hitzeschutzgewebe, mit einseitig kaschierter Aluminiumfolie



**508500+01**  
Hitzeschutzgewebe bis +150 °C dauerbelastbar, einseitig mit Alu-Folie, Flächengewicht 1.070 g/m<sup>2</sup>

**508505**  
Hitzeschutzgewebe bis +400 °C dauerbelastbar, Flächengewicht 320 g/m<sup>2</sup>

## Trockenmatte als Schweißunterlage bis 1.000 °C



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

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

## 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.
-----	-----------

Material 1,00 m breit	<b>508300</b>
Material 2,00 m breit	<b>508306</b>
Matten konfektioniert	<b>508301</b>

Das Gewebe wird nicht eingesäumt.  
Ein Ausfransen der Kanten ist nicht gegeben.

Standard Matten (eingefasst)	Best.-Nr.
------------------------------	-----------

Matte mit 100x100 cm	<b>508304</b>
Matte mit 100x150 cm	<b>508305</b>

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Material unbesäumt 1,00 m breit	<b>508308</b>
Material besäumt 1,00 m breit	<b>508309</b>
Material unbesäumt 2,00 m breit	<b>508310</b>
Material besäumt 2,00 m breit	<b>508311</b>

Standard Matten (eingefasst)	Best.-Nr.
------------------------------	-----------

Matte mit 30x50 cm	<b>508312</b>
Matte mit 50x50 cm	<b>508313</b>
Matte mit 100x100 cm	<b>508314</b>
Matte mit 100x200 cm	<b>508315</b>

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Matte unbesäumt, Rollenbreite 0,92 m	<b>508320</b>
Matte besäumt	<b>508321</b>

Matten können nicht vernäht werden!

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Glasgewebe, einseitig, aluminiumbeschichtet, Rollenware (1 m breit)	<b>508500</b>
Glasgewebe, einseitig, aluminiumbeschichtet, als Matte konfektioniert	<b>508501</b>
Hitzeschutzgewebe Aramid-Alu, Rollenware (1,5 m breit)	<b>508505</b>

Maße	Best.-Nr.
------	-----------

300x300x20 mm	<b>508520</b>
300x500x20 mm	<b>508521</b>
500x500x20 mm	<b>508522</b>
1.000x500x20 mm	<b>508523</b>
1.000x1.000x20 mm	<b>508524</b>

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

1 kg Gebinde in Kunststoffdose	<b>508400</b>
2,5 kg Gebinde in Kunststoffdose	<b>508403</b>
5 kg Gebinde in Kunststoffdose	<b>508401</b>

## Arbeitsschirm „Standard“



Arbeitsschirm „Standard“, normale Ausführung, Aluminiumstock 35/40 mm, Stahl Paragonschienen, Baumwollgewebe 350 g/m<sup>2</sup>, wasserdruckbeständig, fäulnis-hemmend, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, Farbe oliv



Innenansicht

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

## Arbeitsschirm „Perfekt“



Arbeitsschirm „Perfekt“, mit Aluminiumstock 35/40 mm, Stahl Paragonschienen, PVC Bespannung ca. 600 gr/m<sup>2</sup>, 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.*



Innenansichten

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

## Arbeitsschirm „Premium“



Arbeitsschirm „Premium“, robuste Ausführung, Aluminiumstock 38/42 mm, Aluminiumstreben 20x12 mm mit Glas-fiberstangen, Schirmhautaufnahme in Metallendhülsen Baumwollgewebe 350 g/m<sup>2</sup>, wasserdruckbeständig, fäulnis-hemmend, 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.*



Innenansichten

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

## Klappfuß für Schirme



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

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Klappfuß	<b>507301</b>

## Arbeitszelt



Giebel in der Mitte geteilt, PVC-beschichtetes PES-Gewebe 600 g/m<sup>2</sup>, Farbe weiß/transluzent, schwer entflammbar. Stahlrohrgestüt  $\varnothing$  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  $\varnothing$  32 mm.*



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

## Kabellötzelt



Beidseitig PVC-beschichtetes Gewebe, ca. 600 g/m<sup>2</sup>, verrottungsfest, doppelte Sicherheitsnähte, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, Farbe weiß, einseitig mit Fenster.

Stahlrohrgestänge, gold passiviert,  $\varnothing$  32x1,2 mm, zusammenlegbar

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



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

## „Pop-Up“Zelt



**507610**

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

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

Gerüst: Fiberglas, fest verbunden mit dem Gewebe.



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



Elektrodenhalter, Fugenhobler, Masseklemmen, Batterieklemmen, Starthilfekabel, Schweißkabelsätze, Schweißplatzausrüstungen, Schweißkabel, Zwischenschlauchpakete, Schweißkabelstecker und -buchsen, Kabelschuhe, Schweißtische, Schlackenhammer, 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	<b>101500</b>

## 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	<b>102001</b>
300 A / M8 / 240 mm	<b>103001</b>
400 A / M8 / 240 mm	<b>104001</b>
600 A / M10 / 240 mm	<b>106001</b>

## 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	<b>112500</b>
3-400 A / M8 / 240 mm	<b>114500</b>

## 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	<b>142500</b>
300 A / M8 / 220 mm	<b>143500</b>
400 A / M8 / 250 mm	<b>144500</b>
600 A / M10 / 270 mm	<b>146500</b>

## 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	<b>164000</b>
600 A / M10 / 250 mm	<b>166000</b>

### WKS Information



**Kabelschuhanschluss:** Befestigung des Schweißkabels mit Kerbkabelschuh und Sechskantschraube.

**cable lug connection:** welding cable connected with hex cap screw and notch cable lug.



**Kabelklemmanschluss:** Befestigung des Schweißkabels mit Aderendhülse und Inbusschraube.

**cable clip connection:** welding cable connected with socket head cap screw and cable sleeve.

## Fugenhobler „Flair“ mit Anschlusskabel



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

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

## 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	<b>170010</b>
Monoanschlusskabel 1.600 A	<b>170011</b>

## 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	<b>170001</b>
Flair 1.600 A	<b>170003</b>

## 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	<b>170030</b>
Isolierhebel, schwarz	<b>170032</b>
Dichtungsring	<b>170037</b>
Mundstück Flair 600 A	<b>170054</b>
Mundstück Flair 1.600 A	<b>170063</b>

## Fugenhobler-Kohleelektroden



Kohlen mit Kupfer ummantelt zum Fugenhobeln in verschiedenen Querschnitten.  
*Gouging carbon electrodes ø 4-9,5 mm, length 305 mm*

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

## Masseklemmen, 150+200 A, Standard klein

**514201**  
200 A



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

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschalt-dauer (ED).

Länge: 170 mm. Öffnung: ca. 40 mm  
*Earth clamp, small, 150-200 A, M6.*

**514200**  
150 A

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

## Masseklemmen, 200-500 A, Standard groß



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

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschalt-dauer (ED).

Länge: 200 mm. Öffnung: ca. 60 mm  
*Earth clamp, large, 200-500 A, M6-M10.*

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

## Masseklemme „NEVADA“



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

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschalt-dauer (ED).

*Earth clamp NEVADA, 200-500 A, M8.*

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

## Original „FIX Masseklemmen“ (Schweizer Patent)



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

Strombelastbarkeit bei 100 % Einschalt-dauer (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	<b>514500</b>
FIX Klemme Gr. 0, V2A, 160 A / M8 Spannweite 40 mm, Länge 155 mm	<b>514500A</b>
FIX Klemme Gr. 1, 200 A / M10 Spannweite 40 mm, Länge 215 mm	<b>514501</b>
FIX Klemme Gr. 2, 400 A / M10 Spannweite 55 mm, Länge 225 mm	<b>514502</b>
FIX Klemme Gr. 3, 600 A / M12 Spannweite 78 mm, Länge 270 mm	<b>514503</b>

**Massekabel konfektioniert mit Original „FIX Masseklemmen“ siehe Seite 58**

## Masseklemme „GAMMA“, Vollmessing



Masseschnellklemme aus Messingguss mit Kabelklemmanschluss.

Strombelastbarkeit bei 60 % Einschalt-dauer (ED).

*Earth clamp, cast brass, 150 - 500 A.*

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

## Masseklemmen, bis 600A



Messingunterteil mit Knebelspannung und Inbusanschluss/Kabelklemmanschluss, Gummigriff. Belastung je nach Einschaltdauer.  
*Brass earth-clamp, rubber handle and cable-clip connection.*

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

## Masseschraubzwingen



**514000**



**514011**

Schraubzwingen aus Tempguss mit Stahlschiene und Schraubspindel, Bohrung am Schienenende.  
*Welding clamp with wooden handle or with rod. Malleable casting with screw spindle. Bore at the end of the bar.*  
*Made in Germany*

Typ	Best.-Nr.
600 A, 100x200 mm, 30x8 mm, Bohrungs- $\phi$ 10,5 mm Made in Germany	<b>514000</b>
600 A, 100x200 mm, 30x8 mm, Bohrungs- $\phi$ 10,5 mm, jedoch mit Flügelmutter Made in Germany	<b>514011</b>

## Masseschraubzwingen



**512600**



**512610**

Schraubzwingen aus Tempguss mit Stahlschiene u. Schraubspindel, Bohrung am Oberteil. Endnummer 00 immer Holzgriff, Endnummer 10 immer Flügelschraube.  
*Welding clamps (up to 600 amp.) with bore on the top of the bar. Material is casting steel.*

Typ	Best.-Nr.
60x150 mm, Schiene 20x6 mm, $\phi$ 9 mm	<b>512500</b>
60x150 mm, Schiene 22x6 mm, $\phi$ 10,5 mm mit Flügelschraube	<b>512510</b>
80x150 mm, Schiene 22x6 mm, $\phi$ 10,5 mm 400A, Made in Germany	<b>512600</b>
80x150 mm, Schiene 22x6 mm, $\phi$ 10,5 mm mit Flügelschraube, 400 A, Made in Germany	<b>512610</b>
78x160 mm, Schiene 22x6 mm, $\phi$ 10,5 mm	<b>512700</b>
78x160 mm, Schiene 22x6 mm, $\phi$ 10,5 mm mit Flügelschraube	<b>512710</b>
65x168 mm, Schiene 30x8 mm, $\phi$ 10,5 mm	<b>512800</b>
65x168 mm, Schiene 30x8 mm, $\phi$ 10,5 mm mit Flügelschraube	<b>512810</b>



**512500**



**512510**

## Masseschraubzwinge, bis 600A



Masseklemme aus Messing-Guss, Spindel aus Stahl, verkupfert, Spannweite 80x60 mm, Kabelklemmanschluss bis 95 mm<sup>2</sup> 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	<b>513102</b>

## Magnetmasseklemme „POLYPAN“, bis 400 A

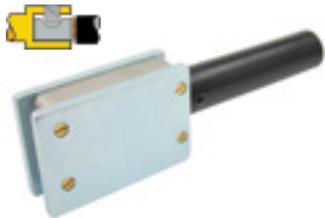


Aluminiumgehäuse mit Stahlplatten und Gummigriff. Haftkraft ca. 300 N / 31 kg, Anschluss für Kabel 35-50 mm<sup>2</sup>.

*Magnetic earth clamp, aluminum casing, till 400 ampere el. load. Perfect for cables with 35-50 mm<sup>2</sup>.*

Typ	Best.-Nr.
Klemme 300 A, 60% ED 400 A, 35% ED	<b>617400</b>

## Magnetmasseklemme „MULTIPAN“, bis 600 A



Aluminiumgehäuse mit Stahlplatten und Gummigriff. Haftkraft ca. 800 N / 82 kg, Anschluss für Kabel 50-70 mm<sup>2</sup>.

*Magnetic earth clamp, aluminum casing, till 600 ampere el. load. Perfect for cables with 50-70 mm<sup>2</sup>.*

Typ	Best.-Nr.
Klemme 500 A, 60% ED 600 A, 35% ED	<b>617300</b>

## 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, ø 56 mm, 350 N	<b>617200</b>
Magnet 500 A, ø 70 mm, 560 N	<b>617201</b>

## 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	<b>617800</b>

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

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



Schweißkabel aus gummiummanteltem 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 <sup>2</sup> / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	<b>631631</b>
16 mm <sup>2</sup> / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	<b>631632</b>
16 mm <sup>2</sup> / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 150 A	<b>631633</b>
25 mm <sup>2</sup> / 3 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	<b>632540</b>
25 mm <sup>2</sup> / 4 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	<b>632541</b>
25 mm <sup>2</sup> / 5 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	<b>632542</b>
25 mm <sup>2</sup> / 10 m / Dorn-ø 9 mm / 200 A	<b>632543</b>
25 mm <sup>2</sup> / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	<b>632544</b>
25 mm <sup>2</sup> / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	<b>632545</b>
25 mm <sup>2</sup> / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	<b>632546</b>
25 mm <sup>2</sup> / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 200 A	<b>632547</b>
35 mm <sup>2</sup> / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	<b>633540</b>
35 mm <sup>2</sup> / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	<b>633541</b>
35 mm <sup>2</sup> / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	<b>633542</b>
35 mm <sup>2</sup> / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 300 A	<b>633543</b>
50 mm <sup>2</sup> / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	<b>635060</b>
50 mm <sup>2</sup> / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	<b>635061</b>
50 mm <sup>2</sup> / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	<b>635062</b>
50 mm <sup>2</sup> / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 400 A	<b>635063</b>
70 mm <sup>2</sup> / 3 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	<b>637080</b>
70 mm <sup>2</sup> / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	<b>637081</b>
70 mm <sup>2</sup> / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	<b>637082</b>
70 mm <sup>2</sup> / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 500 A	<b>637083</b>
95 mm <sup>2</sup> / 4 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	<b>639597</b>
95 mm <sup>2</sup> / 5 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	<b>639598</b>
95 mm <sup>2</sup> / 10 m / Dorn-ø 13 mm / 600 A	<b>639599</b>

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

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

## Massekabel, mit Original-FIX-Klemme, konfektioniert



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

Ampère-Angaben bei 100 % ED

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

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

## Massekabel PVC mit Polzwinge



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

Made in Germany.

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



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

## Massekabel Neopren (H01N2-D) mit Polzwinge



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

Made in Germany.

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



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

## Schweißkabelverlängerung PVC



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

*Welding extension cable, PVC insulation, different lengths.*

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

## Schweißkabelverlängerung Neopren (H01N2-D)



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

*Welding extension cable, rubber insulation, different lengths.*

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

## Schweißplatzausrüstungen



### Inhalt

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

### Welding-equipment with

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

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

### Schweißkabel PVC, schwarz kunststoffummantelt



Schweißkabel kunststoffummantelt, Farbe schwarz.  
*Welding cable, PVC insulation, bulk stock.*

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

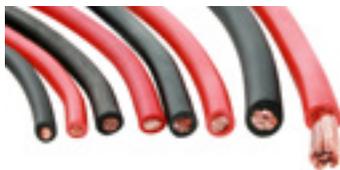
### Schweißkabel H01N2-D, Neopren ummantelt, hochflexibel



Hochflexibles Schweißkabel, mit Neopren ummantelt, Farbe schwarz.  
*Welding cable, H01N2-D rubber insulation, bulk stock.*

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

### Batteriekabel H07V-K



Batteriekabel kunststoffummantelt, feindrähtig.  
*Battery cable, PVC insulation, bulk stock.*

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

### Batteriekabel LifY, höchstflexibel



Batteriekabel kunststoffummantelt, feindrähtig, höchstflexibel.  
*Battery cable, PVC insulation, bulk stock.*

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

### Erdungskabel PVC H07V-K, grün-gelb



Erdungskabel kunststoffummantelt, feindrähtig.  
*Ground cable, PVC insulation, bulk stock.*

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Erdungskabel 6 mm <sup>2</sup>	<b>680602</b>
Erdungskabel 10 mm <sup>2</sup>	<b>681004</b>
Erdungskabel 16 mm <sup>2</sup>	<b>681602</b>

### Schweißkabel DOUFLEX



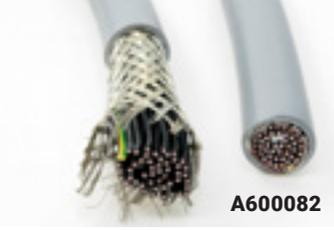
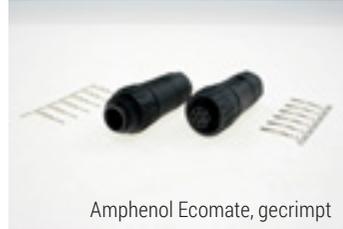
Schweißkabel kunststoffummantelt, doppelt isoliert, feindrähtig.  
*Welding cable, PVC insulation, bulk stock.*

Typ, VE = m	Best.-Nr.
Kabel 70 mm <sup>2</sup>	<b>687002</b>
Kabel 95 mm <sup>2</sup>	<b>689502</b>

## Zwischenschlauchpakete für Schweißmaschinen, WKS Zugentlastung für Schleppkabelbäume



Wir konfektionieren  
Zwischenschlauchpakete  
nach Ihren Wünschen.  
*Welding cable-sets for inert  
gas welding machines.*



Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

<b>Schutzschlauch</b>	
Gewebeschutzschlauch 25x1,5 mm	<b>A600035</b>
Gewebeschutzschlauch 32x1,5 mm	<b>A600056</b>
Gewebeschutzschlauch 40x1,5 mm	<b>A600057</b>
Schutzschlauch 55x1,5 mm, mit Zugfaden	<b>A600053</b>

<b>Zugentlastungen</b>	
Zugentlastung 32 mm	<b>A600119</b>
Zugentlastung 40 mm	<b>A600120</b>
Zugentlastung 40 mm für Spiralfederaufnahme	<b>A600150</b>
Spiral-Knickschutzfeder l=200 mm	<b>A600151</b>
Spannring 32 mm	<b>A600121</b>
Spannring 40 mm	<b>A600122</b>
Gelenkbolzenschelle ø 55-59 mm	<b>A600064</b>
Spannklammer zu Zugentlastungen	<b>A600123</b>
Zugentlastungsblech zum Anschweißen	<b>S100630</b>

<b>Stecker und Buchsen</b>	
Amphenol C016 Kabelstecker, 17-polig	<b>A600102</b>
Stiftkontakt 5A zu C016 Stecker	<b>A600092</b>
Amphenol C016 Kabelbuchse, 17-polig	<b>A600103</b>
Buchsenkontakt 5A zu C016 Stecker	<b>A600101</b>

Amphenol Ecomate Kabelstecker, 6+PE	<b>A600260</b>
Stiftkontakt zu Ecomate Stecker	<b>A600261</b>
Amphenol Ecomate Kabelbuchse, 6+PE	<b>A600262</b>
Buchsenkontakt zu Ecomate Stecker	<b>A600263</b>

Amphenol Ecomate Kabelstecker, 6+PE Lötvariante, inkl. Stiftkontakt	<b>A600210</b>
Amphenol Ecomate Kabelbuchse, 6+PE Lötvariante, inkl. Buchsenkontakt	<b>A600212</b>

<b>Steuer-/Datenleitungen</b>	
Datenleitung TP LiYCY, 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> geschirmt mit Trennfolie, Adern farbig	<b>A600235</b>
Datenleitung TP LiYCY, 5x2x0,5 mm <sup>2</sup> geschirmt mit Trennfolie, Adern farbig	<b>A600237</b>
Datenleitung TP LiYCY, 10x2x0,5 mm <sup>2</sup> geschirmt mit Trennfolie, Adern farbig	<b>A600239</b>

Schleppkettenleitung, 4x2x0,75 mm <sup>2</sup> geschirmt, Adern farbig	<b>A600248</b>
Schleppkettenleitung, 16x0,5 mm <sup>2</sup> + 2x0,5 mm <sup>2</sup> , geschirmt, Adern nummeriert	<b>A600200</b>

Spezial-PVC-Schlauchleitung, F-CY-JZ 50 G 0,5 mm <sup>2</sup> , geschirmt, Adern nummeriert	<b>A600082</b>
--	----------------

<b>Weiteres Zubehör</b>	
Schutzkappe NW5, rot	<b>A600066</b>
Schutzkappe NW5, blau	<b>A600067</b>

## Reparaturband „PIB“ – selbstverschweißend



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

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Rollen mit 10 m Bandlänge Breite 19 mm	<b>670001</b>
---	---------------

## Schweißkabelkupplungen, Dorn- $\varnothing$ 9 mm



Schweißkabelkupplungen für Klein-schweißgeräte, Belastung bis 200 A, für Kabel von 10-25 mm<sup>2</sup>. Gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

*Welding cable couplings for small electro welding devices; rubber-plug with pin- $\varnothing$  9 mm, fits to cables from 10-25 mm<sup>2</sup>.*



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

## Schweißkabelkupplungen, Dorn- $\varnothing$ 13 mm



Schweißkabelstecker, Dorn 13 mm für Schweißkabel, Belastung bis 600 A, für Kabel 25, 35, 50, 70, 95 mm<sup>2</sup>. Befestigung mit Inbusschrauben. 120 mm<sup>2</sup> Dorn- $\varnothing$  15 mm. Gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

*Welding-couplings for cables with maximum 600 A; rubber-plug with pin- $\varnothing$  13 mm.*



Typ für Kabelquerschnitt	Best.-Nr.
Stecker bis 250 A, 35 mm <sup>2</sup>	<b>663500</b>
Stecker bis 315 A, 50 mm <sup>2</sup>	<b>665000</b>
Stecker bis 400 A, 70 mm <sup>2</sup>	<b>667000</b>
Stecker, 2 Inbus, 95 mm <sup>2</sup>	<b>669500</b>
Stecker- $\varnothing$ 15 mm, 120 mm <sup>2</sup>	<b>661200</b>
Buchse bis 250 A, 35 mm <sup>2</sup>	<b>663600</b>
Buchse bis 315 A, 50 mm <sup>2</sup>	<b>665100</b>
Buchse bis 400 A, 70 mm <sup>2</sup>	<b>667100</b>
Buchse, 2 Inbus, 95 mm <sup>2</sup>	<b>669600</b>
Buchse Dorn- $\varnothing$ 15 mm, 120 mm <sup>2</sup>	<b>661300</b>

## Einbaustecker und -buchsen, Dorn- $\varnothing$ 13 mm, hohe Isolierung



Einbaustecker, gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

Einbaubuchse

Typ / Anschluss	Best.-Nr.
Einbaustecker / Schraube M10	<b>665010</b>
Einbaustecker / Schraube M12	<b>667010</b>
Einbaubuchse / Schraube M10	<b>665110</b>
Einbaubuchse / Schraube, M12	<b>667110</b>
Einbaubuchse Dorn- $\varnothing$ 15 mm / 120 mm <sup>2</sup>	<b>661310</b>

## Einbaustecker und -buchsen, Dorn- $\varnothing$ 13 mm, kurze Isolierung



Einbaustecker Einbaubuchse  
Gebaut und zugelassen nach EN 60974-12.

*Welding panel male and female connector, pin- $\varnothing$  13 mm*

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

## Adapter/Abzweig für Schweißkabelstecker



Typ	Best.-Nr.
Adapter 25-70 mm <sup>2</sup> Dorn- $\varnothing$ 9 mm auf Buchse- $\varnothing$ 13 mm	<b>667120</b>
Abzweig 25-70 mm <sup>2</sup> 1xStecker- $\varnothing$ 13 mm, 2xBuchse- $\varnothing$ 13 mm	<b>667130</b>

## 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 an-klemmen dann die andere Zange an Masse-punkt des Pannenfahrzeuges anlegen. Kabel in umgekehrter Richtung abneh-men.

*Jump leads for car and truck batteries.*

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

## Starthilfekabel mit Überspannungsschutz



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

Hinweis zur Anwendung:

Zuerst die rote Zangen mit den Pluspolen der Batterien verbinden. Schwarze Zangen zuerst an Spender Batterie Minuspol an-klemmen dann die andere Zange an Masse-punkt des Pannenfahrzeuges anlegen. Ka-bel in umgekehrter Richtung abnehmen.

*Jump leads for car and truck batteries.*

Typ	Best.-Nr.
Kabel mit 16 mm <sup>2</sup> , 2x3 m, inkl. 1xStartsafe®, 12 V	<b>691611</b>
Kabel mit 25 mm <sup>2</sup> , 2x3,5 m, inkl. 2xStartsafe®, 24 V	<b>692511</b>
Kabel mit 35 mm <sup>2</sup> , 2x4,5 m, inkl. 2xStartsafe®, 24 V	<b>693511</b>
Kabel mit 35 mm <sup>2</sup> , 2x10 m, inkl. 2xStartsafe®, 24 V	<b>693511A</b>
Kabel mit 50 mm <sup>2</sup> , 2x5 m inkl. 2xStartsafe®, 24 V	<b>695011</b>

## Überspannungsschutz, Nachrüstsatz



Überspannungsschutz zur nachträglichen Montage an Starthilfekabel.

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

## 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	<b>691601</b>

## Batterieklemme, anquetschbar, 40 A



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

*Battery clamp, 40 A, partial or fully insulated*

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

## Batterieklemme mit Flachsteckhülse, 40 A



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

*Battery clamp, 40 A, partial or fully insulated*

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

## Batterieklemme, 80 A



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

*Battery clamp, 80 A, partial or fully insulated*

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

## Batterieklemme, 100 A



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

*Battery clamp, 100 A, partial or fully insulated*

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

## Vollisolierte Batterieklemme, 300 A



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

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

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	<b>690830</b>
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	<b>690831</b>

## 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- $\varnothing$  6,5 mm.

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

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	<b>690800</b>
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	<b>690810</b>

## 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 (+)	<b>690940</b>
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	<b>690941</b>

## Vollisolierte Messing-Batterieklemme, 1.000 A



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

*Battery clamp, 1.000 A, two-sided brass inlay, brass body, copper mesh connection, fully insulated.*

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	<b>690700</b>
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	<b>690710</b>

## Vollisolierte Messing-Batterieklemme, gekröpft, 1.000 A



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

*Battery clamp, 1.000 A, inclined, two-sided brass inlay, brass body, copper mesh connection, fully insulated.*

Typ	Best.-Nr.
Klemme vollisoliert, rot (+)	<b>690750</b>
Klemme vollisoliert, schwarz (-)	<b>690751</b>

## 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 (+)	<b>690300</b>
Klemme 50 A, Größe 105x45 mm (-)	<b>690310</b>
Klemme 25 A, Größe 78x28 mm (+)	<b>690400</b>
Klemme 25 A, Größe 78x28 mm (-)	<b>690410</b>

## Kerbkabelschuhe



Kabelschuhe Kupfer verzinkt und verlötet.  
Nach DIN 46234.

*Notch cable lugs, solid copper material,  
galvanized.*

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

## Rohrkabelschuhe



Kabelschuhe aus Kupferrohr verzinkt.  
Nach VDE 57295.

*Notch cable lugs, solid copper material,  
galvanized.*

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

## Rohrkabelschuhe, 90° gekröpft



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

Querschnitt / Bohrungs- $\phi$	Best.-Nr.
50 mm <sup>2</sup> / 12 mm	<b>A600081</b>
70 mm <sup>2</sup> / 12 mm	<b>A600085</b>
95 mm <sup>2</sup> / 12 mm	<b>A600099</b>

## 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- $\phi$	Best.-Nr.
16 mm <sup>2</sup> , doppelt / 8,5 mm	<b>671700</b>
25 mm <sup>2</sup> , doppelt / 8,5 mm	<b>672600</b>
35 mm <sup>2</sup> , doppelt / 10,5 mm	<b>673600</b>
50 mm <sup>2</sup> , doppelt / 10,5 mm	<b>675100</b>
70 mm <sup>2</sup> , doppelt / 10,5 mm	<b>677100</b>

## Kabelendhülsen, Kupfer verzinkt



Hülse für Schweißkabel. Nach DIN 46228.

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

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

## 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- $\phi$ / Bohrungs- $\phi$	Best.-Nr.
ab 25 mm <sup>2</sup> / 13,0 mm / 13,0 mm	<b>670005</b>
ab 50 mm <sup>2</sup> / 14,5 mm / 14,0 mm	<b>670006</b>
ab 70 mm <sup>2</sup> / 16,0 mm / 16,0 mm	<b>670007</b>

## Kabelverbinder, Kabelstoßverbinder



Kabelstoßverbinder aus Kupfer verzinkt.

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

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

## Stecker und Buchsen, aus schwarzem Gummi für 230 V



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

*Rubber-plug, 230 V.*

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

## Schlackehammer, mit Holzstiel



Schlackehämmer **616600** einfache Ausführung, Ober- teil geschliffen und gehär- tet, nicht lackiert. Beim Schlackehammer **616800** ist das Oberteil geschliffen, gehärtet und schwarz la- ckieret. 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	<b>616600</b>
Hammer, lackiert und geschliffen / 460 g	<b>616800</b>

## Schlackehammer, mit Stahlstiel



Schlackehämmer, Ober- teil geschliffen, gehärtet. Unterschiedliche Farben. Stahlstiele in ovaler Aus- führung.

Der Hammer **617000** entspricht DIN 5133.

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

*Hammer 617000 compliant with DIN 5133.*

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

## Drahtbürste, mit Schlackehammer



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

Verpackungseinheit: 10 Stück

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

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

## Drahtbürste



Holztragekörper mit eingepressten Stahldrähten.  
*Steel wire brush. Available with 1 to 6 rows.*

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

## Kehlnahtbürste



Holztragekörper mit eingepressten Stahldrähten (V-Form).  
*High-grade-steel wire brushes with 3 rows.*

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

## Drahtbürste, aus rostfreiem Stahl, V2A



Holztragekörper mit eingepressten Stahldrähten.  
*High-grade-steel wire brushes. Available with 2 to 5 rows.*

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

## Drahtbürste, mit Messingdraht



Holztragekörper mit eingepressten Messingdrähten.  
*Brass-wire-brushes. Available with 2 to 5 rows.*

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

## Zündkerzenbürste



Holztragekörper mit eingepressten Messingdrähten.  
*Brass-wire-brushes for spark-plug cleaning.*

Typ / Reihenzahl	Best.-Nr.
Messingbürste / 3-reihig	<b>511910</b>

## Drahtbürste, mit Kunststoffgriff



Gewellter, vermessingter Stahldraht mit verzinktem Stahlblech verpresst, roter Kunststoffgriff.  
Gewicht: 110 g  
*Corrugated, brass wire brush: pressed with galvanized sheet steel.*

Typ, VE 10	Best.-Nr.
Drahtbürste mit Kunststoffgriff	<b>510700</b>

## 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	<b>617900</b>
Handspiegel, Stahlgriff / 1,5 mm	<b>618000</b>

## 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	<b>617910</b>
Handspiegel, flexibler Arm / 1,5 mm	<b>618010</b>

## 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	<b>618100</b>
Spiegel, flexibler Magnethalter / 1,5 mm	<b>618200</b>

## Ersatzspiegel/Ersatzteile



Ersatzspiegel (10 St./Pack)  
*Replacement welding-mirrors in different sizes and thicknesses.*

Spiegel aus Edelstahl in hoher optischer Güte

Ersatzteile zu Kontrollspiegel.

*Spareparts for welding-mirrors*

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

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

## Magnetsucher



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

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

Typ	Best.-Nr.
Magnetsucher flexibler Metallschlauch	<b>619000</b>
Ersatzmagnet ( <i>replacement magnet</i> )	<b>619001</b>

## Aluminium-Klebeband DIN 4102 - A2



Gerband 712-A2 besteht aus weichgeglühter Aluminiumfolie die einseitig mit einem schwerentflammaren 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.

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

## 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 strenght. Available in different sizes.*

Typ / Haftkraft / Breite x Höhe	Best.-Nr.
---------------------------------	-----------

Winkelfixierer / 11 kg / 100x65 mm	<b>515101</b>
Winkelfixierer / 23 kg / 120x90 mm	<b>515102</b>

## Magnetische Winkelfixier-Halter



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

VE 1 Stück.

*Magnetic angle-holder, especially used for installation. Red varnished sheet-steel with fixed angles (45°, 90°, 130°). The holder is in three different sizes available.*

Typ / Haftkraft / Breite x Höhe	Best.-Nr.
---------------------------------	-----------

Größe 1 / 11 kg / 120x80 mm	<b>515105</b>
Größe 2 / 23 kg / 155x100 mm	<b>515106</b>
Größe 3 / 34 kg / 190x120 mm	<b>515107</b>

## 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	<b>515121</b>
60°, 90° / 17 kg / 100x73 mm VE = 1 Paar	<b>515120</b>
30°, 60°, 90°, 270° / 30 kg / 84x54 mm VE = 1 Paar	<b>515125</b>
30°, 60°, 90°, 270° / 3 kg / 110x70 mm VE = 1 Paar	<b>515126</b>
20° - 210° einstellbar / 22 kg / 110x95 mm	<b>515135</b>
20° - 210° einstellbar / 35 kg / 120x78 mm	<b>515136</b>



## Magnetischer Winkelfixierer, schaltbar



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

Durch die Abschaltmöglichkeit bleibt der Magnet frei von Metallspänen.

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

Typ / Haftkraft / Breite x Höhe	Best.-Nr.
---------------------------------	-----------

45°, 90° / 30 kg / 110x95 mm	<b>515110</b>
45°, 90° / 65 kg / 150x130 mm	<b>515111</b>
90° / 50 kg / 148x148 mm	<b>515115</b>
15° - 210° einstellbar / 30 kg / 148x87 mm	<b>515130</b>
15° - 210° einstellbar / 50 kg / 168x104 mm	<b>515131</b>



## Spitzmaul-Gripzange



553010

Verzinkte Stahlzange mit Spannverschluss und schnell lösendem Bügel.

Typ / Länge / Gewicht	Best.-Nr.
-----------------------	-----------

Universal-Gripzange / 230 mm / 500 g **553010**

## Schweißer und Klammer-Gripzange



553012

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**

## Werkstückzwinde, C-Form



514100

514101

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



508461

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 600, 600x600x800 mm, ohne Schublade **508450**  
Schweiß- und Löttisch Typ 601, 600x600x800 mm, mit Schublade **508451**  
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**  
Wasserbehälter **508480**  
Zwangslagenschweißvorrichtung **508481**  
Brennerhalter **508482**

## Schweißerkreide, Speckstein, weiß



Schweißerkreide zum Markieren und Schreiben auf verschiedenen Materialien.

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

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

## Ölkreide



Schweißer-Ölkreide zum Markieren und Schreiben auf verschiedenen Materialien.  
Länge 110 mm

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



Typ	Best.-Nr.
Ölkreide, 12 St./Pack, rot (red)	<b>522701</b>
Ölkreide, 12 St./Pack, blau (blue)	<b>522702</b>
Ölkreide, 12 St./Pack, weiß (white)	<b>522703</b>
Ölkreide, 12 St./Pack, gelb (yellow)	<b>522704</b>
Ölkreide, 12 St./Pack, schwarz (black)	<b>522705</b>
Ölkreide, 12 St./Pack, grün (green)	<b>522706</b>

## Ölkreide



Schweißer-Ölkreide zum Markieren und Schreiben auf verschiedenen Materialien.

Länge 120 mm

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

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

## Kreidehalter



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

Gehäusedurchmesser 20mm

*Crayon holder*

Typ	Best.-Nr.
Kreidehalter blau	<b>522600</b>

## 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	<b>522700</b>

## Temperatur-Indikator-Stifte „TEMPILSTIK®“



Genau, schnelle, kostengünstige Methode zur Feststellung von Oberflächentemperaturen. Die Einsatzzwecke sind vielfältig, wie z. B. beim Flammen, Härten, Glühen, Schmelzen, Tempern usw. Die Oberfläche des zu erhitzenden Werkstückes wird mit dem geeigneten „TEMPILSTIK“ gekennzeichnet. Die

Markierung erscheint stumpf und kreibig. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, schmilzt die Markierung zu einer glänzend, transparent erscheinenden Flüssigkeit.

Weitere Temperaturstufen auf Anfrage lieferbar

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

## Tischbefestigung für MIG/MAG-Schweißbrenner



MIG



617546

### MIG Handy-Support

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

Gewicht: 63 g

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

MIG torch clamp device.

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

## Tischbefestigung für WIG/TIG-Schweißbrenner



TIG



617545

### TIG Handy-Support

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

Gewicht: 104 g

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

TIG torch clamp device.

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

## Tischbefestigung für Elektrodenhalter



### Handy-Support

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

Gewicht: 133 g

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

Electrode holder clamp device.

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

## Kniekissen aus Leder



505401

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	<b>505401</b>

## Kniekissen aus PU



GOLIATH 505403

Kniekissen aus Polyurethan. 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

Typ / Größe	Best.-Nr.
Kissen, schwarz, 250 g / 38x26x4,0 cm	<b>505403</b>
Kissen / 50x25x5,0 cm mit Lederüberzug	<b>505404</b>
Kissen, schwarz / 50x25x2,5 cm	<b>505407</b>

## 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 für 90° edges from 3-12 mm dimension*

Typ	Best.-Nr.
Lehre, fächerartig,	<b>515500</b>

## 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

*515501 gauge for flat- and edge-seams.*

Typ	Best.-Nr.
Lehre für Flach- und Ecknähte	<b>515501</b>
Lehre für Flach- und Ecknähte mit Kalibrierzertifikat	<b>515506</b>

## Digitale Schweißnahtlehre



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

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

Typ	Best.-Nr.
Digitale Schweißnaht-Lehre	<b>515508</b>

## 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	<b>515502</b>
Präzisionslehre „Made in Germany“	<b>515504</b>
Präzisionslehre „Made in Germany“ mit Kalibrierzertifikat	<b>515505</b>

## 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

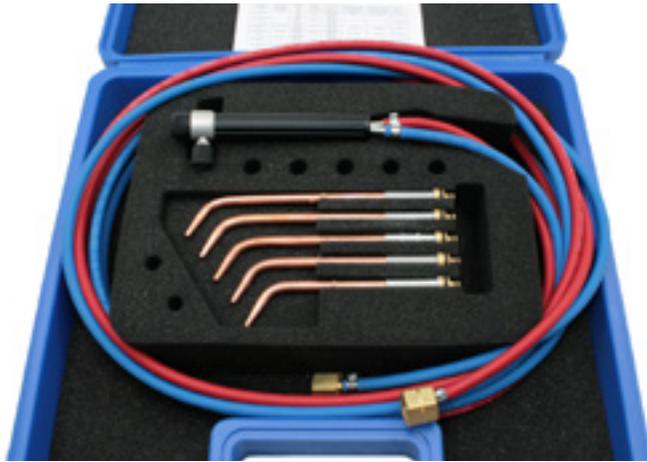
*simple aluminium gauge.*

Typ	Best.-Nr.
Aluminiumlehre	<b>515503</b>



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

## MESSER-MINITHERM Garnitur



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

Zum Schweißen, Löten und Wärmen.  
*Autogenous welding kit  
MESSER-MINITHERM.*

## Griffstück für MINITHERM



Ersatzgriffstück für MINITHERM Brenner.  
*MINITHERM handle.*

## Schweißbeinsätze für MINITHERM



*MINITHERM welding insert.*

**524855-59 und 524860-64**

**524865-66 und 524867-68**

## Gabelbrennereinsätze für MINITHERM



Gabelbrennereinsatz für MINITHERM.  
*MINITHERM welding insert, V-form.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Schweißgarnitur „**MINITHERM**“ **524850**  
für Sauerstoff und Azetylen/Wasserstoff, bestehend aus Griffstück mit eingebundenen Sauerstoff- und Brenngas-Schläuchen (3 m), Schweiß- und Wärmeinsätze MINITHERM-A Schweißbereich von 0,3 bis 4,0 mm

Schweißgarnitur „**MINITHERM**“ **524851**  
für Sauerstoff und Propan, Erdgas (Methan), MAPP, bestehend aus Griffstück mit eingebundenen Sauerstoff- und Brenngas-Schläuchen (3m), Schweiß- und Wärmeinsätze MINITHERM-PM Schweißbereich bis 0,3 mm, 0,2-0,5 mm, 0,5-1,0 mm, 1,0-2,0 mm, 2,0-4,0 mm

Ersatzteile für Minitherm	Best.-Nr.
---------------------------	-----------

Brenngasschlauch rot  $\varnothing$  3,2x1,8 mm **524853**  
Sauerstoffschlauch blau  $\varnothing$  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**  
Einrohrklemme  $\varnothing$  7,5-8,5 mm **521910**  
Doppelschlauchklemme  $\varnothing$  5,6-7,0 mm **521604**

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Griffstück **524852**

Typ / Materialstärke / Gr.	Best.-Nr.
----------------------------	-----------

**Schweißbeinsätze 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**

**Schweißbeinsätze mit flächenförmigen Flammaustritt**  
FK-HA / 5 Bohrungen / 1 **524865**  
FK-HA / 7 Bohrungen / 2 **524866**

**Schweißbeinsätze 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**

**Schweißbeinsätze mit flächenförmigen Flammaustritt**  
ZK-PMYF / 5 Bohrungen / 1 **524867**  
ZK-PMYF / 7 Bohrungen / 2 **524868**

**Dichtungen für MINITHERM**  
O-Ring  $\varnothing$  7x1,5 mm **524654**  
O-Ring  $\varnothing$  2,5x1,5 mm **524655**

Typ / Druck / Gr.	Best.-Nr.
-------------------	-----------

**Z-HA Sauerstoff / Azetylen / Wasserstoff**  
Z-HA / 0,5-2,0 bar / 0 **524897**  
Z-HA / 0,5-2,5 bar / 1 **524898**  
Z-HA / 1,0-3,0 bar / 2 **524899**  
Z-HA / 2,0-5,5 bar / 3 **524896**

## MESSER-STARLET Garnitur, Schaft-ø 15mm



### 524800 STARLET „KS“

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

### 524801 STARLET „N“

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

### 524802 STARLET „WS“

mit 3 Schweißensätzen TYP 111-A, 1-6 mm, 3 Brennschneiddüsen Typ A-RS, für den Schneidbereich 3-40 mm, in Blechkassette.

Autogenous welding kit STARLET, shaft ø 15 mm

Typ	Best.-Nr.
STARLET „KS“, M 716.04493	<b>524800</b>
STARLET „N“, M 716.01786	<b>524801</b>
STARLET „WS“, M 716.02262	<b>524802</b>
O-Ring für Mischdüse ø 11x2 mm	<b>524656</b>
O-Ring für Druckdüse ø 5x1,5 mm	<b>524658</b>

## STARLET Griffstück Typ 2221 ME, Schaft-ø 15 mm



Griffstück ø 15mm mit Anschlusschraube, 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 Ventil-anordnung mit Mutter, M 716.06815	<b>524805</b>
Griffstück 1302 ME, V-förmige Ventil-anordnung mit Mutter, M 716.05978	<b>524804</b>
Anschlussmutter für Griff, M 242.49970	<b>524806</b>
Monoblockventil, M 716.05151	<b>524920</b>

## STARLET Schweißensätze 111-A, Schaft-ø 15 mm



Schweißensätze mit Nockenring.  
Welding insert, connection ø 15 mm.

Schweißensatz komplett



Schweißdüse

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
<b>Schweißensätze 111-A, komplett</b>	
0 / 0,2-0,5 mm / M 716.01600	<b>524810</b>
1 / 0,5-1 mm / M 716.01601	<b>524811</b>
2 / 1-2 mm / M 716.01602	<b>524812</b>
3 / 2-4 mm / M 716.01603	<b>524813</b>
3,5 / 3-5 mm / M 716.01820	<b>524814</b>
4 / 4-6 mm / M 716.01604	<b>524815</b>
5 / 6-9 mm / M 716.01605	<b>524816</b>
6 / 9-14 mm / M 716.01606	<b>524817</b>
<b>Schweißdüsen 111-A, einzeln</b>	
0 / 0,2-0,5 mm / M 716.01540	<b>524820</b>
1 / 0,5-1 mm / M 716.01541	<b>524821</b>
2 / 1-2 mm / M 716.01542	<b>524822</b>
3 / 2-4 mm / M 716.01543	<b>524823</b>
3,5 / 3-5 mm / M 716.01882	<b>524824</b>
4 / 4-6 mm / M 716.01544	<b>524825</b>
5 / 6-9 mm / M 716.01545	<b>524826</b>
6 / 9-14 mm / M 716.01546	<b>524827</b>

## STARLET Rohr-Schweißensätze 411-A, Schaft-ø 15 mm, biegsam



Schweißensätze mit Nockenring, biegsames Kupferrohr ø 6 mm, Länge 200 mm.  
Tube welding insert.

Gr. / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01702	<b>524830</b>
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01703	<b>524831</b>
3,5 / 3,0-5,0 mm / M 716.01840	<b>524832</b>
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01704	<b>524833</b>
5 / 6,0-9,0 mm / M 716.01705	<b>524834</b>

## 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	<b>524807</b>
für Propan, 1711-PMY	<b>524808</b>
für Azetylen, 1211-A, mit Handrad	<b>524809</b>

## MESSER-STAR Garnitur, Schaft- $\varnothing$ 20 mm



Autogenous welding kit STAR, shaft  $\varnothing$  20mm.

**524900 STAR „A“**  
mit 6 Schweißensätzen Typ 210-A, 0,5-14 mm, 5 Brennschneiddüsen Typ A-RS, für den Schneidbereich 3-100 mm, 1 Heizröhre Typ A-RS Schneidbereich 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

**524901 STAR „B“**  
mit 6 Schweißensätzen Typ 210-A, 0,5-14 mm, 5 Blockdüsen Typ A-B, für den Schneidbereich 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.

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

## STAR Griffstück Typ 2020 ME, Schaft- $\varnothing$ 20 mm



Griffstück,  $\varnothing$  20 mm mit Anschlusschraube, für Normalanschluss G1/4" LW 6 + G3/8" LH, LW 9 mm.  
Welding insert, handle  $\varnothing$  20 mm.

Typ	Best.-Nr.
Griffstück mit Mutter, M 716.06820	<b>524905</b>
Griffstück STAR 1000, Alu	<b>524919</b>
Anschlussmutter, M 242.52020	<b>524906</b>
Monoblockventil, M 716.05151	<b>524920</b>

## STAR Schweißensätze 210-A für Schaft- $\varnothing$ 20mm



Schweißensatz komplett

Schweißensätze mit Nockenring.  
Welding insert, connection  $\varnothing$  20 mm.



Schweißdüse

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
<b>Schweißensätze 210-A, komplett</b>	
1 / 0,5-1,0 mm / M 716.01621	<b>524910</b>
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01622	<b>524911</b>
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01623	<b>524912</b>
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01624	<b>524913</b>
5 / 6,0-9,0 mm / M 716.01625	<b>524914</b>
6 / 9,0-14,0 mm / M 716.01626	<b>524915</b>
7 / 14,0-20,0 mm / M 716.01627	<b>524916</b>
8 / 20,0-30,0 mm / M 716.01628	<b>524917</b>
<b>Schweißdüsen 210-A, einzeln</b>	
1 / 0,5-1,0 mm / M 242.34110	<b>524720</b>
2 / 1,0-2,0 mm / M 242.34210	<b>524721</b>
3 / 2,0-4,0 mm / M 242.34310	<b>524722</b>
4 / 4,0-6,0 mm / M 242.34410	<b>524723</b>
5 / 6,0-9,0 mm / M 242.34510	<b>524724</b>
6 / 9,0-14,0 mm / M 242.34610	<b>524725</b>
7 / 14,0-20,0 mm / M 242.34710	<b>524726</b>
8 / 20,0-30,0 mm / M 242.34810	<b>524727</b>

## STAR Rohr-Schweißensätze 410-A, Schaft- $\varnothing$ 20 mm, biegsam



Schweißensätze mit Nockenring, biegsames Kupferrohr  $\varnothing$  6 mm, Länge 200 mm.  
STAR tube welding insert, shaft  $\varnothing$  20 mm, bendable

Gr. / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01712	<b>524930</b>
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01713	<b>524931</b>
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01714	<b>524932</b>
5 / 6,0-9,0 mm / M 716.01715	<b>524933</b>
<b>nur Mischrohr</b>	
2 / 1,0-2,0 mm / M 716.01752	<b>524735</b>
3 / 2,0-4,0 mm / M 716.01753	<b>524736</b>
4 / 4,0-6,0 mm / M 716.01754	<b>524737</b>

## STAR Federhebel-Schneideinsatz, $\varnothing$ 20 mm



Schneideinsatz für Azetylen und Sauerstoff ohne Schneiddüsen.  
STAR cutting insert with spring lever, shaft  $\varnothing$  20 mm

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

## MESSER-RH Garnitur, Schaft- $\varnothing$ 17 mm



Autogenous welding kit RH, shaft  $\varnothing$  17 mm.

Schweißgarnitur zum Schweißen bis 14 mm und zum Schneiden bis 100 mm, sowie zum Löten und Wärmen.

Inhalt:

6 Schweißsätze von 0,5-14 mm, Schneideinsatz TYP 1823 Nr. 524708 mit 5 Ring-Schneiddüsen von 3-100 mm, Anschlussmutter „B“, Bajonettverschluß Brennerwagen, Zirkelgerät, Düsenreinigungsadeln und Brennerschlüssel.

Einschließlich Blechkassette 470x220x90 mm.

Typ	Best.-Nr.
kompletter Kasten, M 716.01810	<b>524700</b>
Dichtung 13,8x16,8x2,2 mm für Schweißsätze 0,5-14 mm	<b>524663</b>
Dichtung 13,8x16,8x3,0 mm für Schweißsätze 14-30 mm	<b>524664</b>

## Griffstück RH 1603, mit Bajonettanschluss, Schaft- $\varnothing$ 17 mm



Griffstück- $\varnothing$  17 mm mit Anschlussnocken, für Normalanschluss G1/4", LW 6 + G3/8"LH, LW 9 mm.

Welding insert, handle- $\varnothing$  17 mm.

Typ	Best.-Nr.
Griffstück mit Mutter, M 716.06794	<b>524701</b>
Anschlussmutter für Griffstück	<b>524702</b>

## Schweißsätze RH für Bajonettverschluß, Schaft- $\varnothing$ 17 mm



Schweißsatz komplett

Schweißsätze mit Nockenring. Schweißsätze mit Standardanschluss bitte erfragen.

Welding insert, connection  $\varnothing$  17 mm.

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
<b>Schweißsätze RH 213-A, komplett</b>	
1 / 0,5-1 mm / M 716.01631	<b>524710</b>
2 / 1-2 mm / M 716.01632	<b>524711</b>
3 / 2-4 mm / M 716.01633	<b>524712</b>
4 / 4-6 mm / M 716.01634	<b>524713</b>
5 / 6-9 mm / M 716.01635	<b>524714</b>
6 / 9-14 mm / M 716.01636	<b>524715</b>
7 / 14-20 mm / M 716.01637	<b>524716</b>
8 / 20-30 mm / M 716.01638	<b>524717</b>



Schweißdüse

Größe / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
<b>Schweißdüsen RH 213-A, einzeln</b>	
1 / 0,5-1 mm / M 242.34110	<b>524720</b>
2 / 1-2 mm / M 242.34210	<b>524721</b>
3 / 2-4 mm / M 242.34310	<b>524722</b>
4 / 4-6 mm / M 242.34410	<b>524723</b>
5 / 6-9 mm / M 242.34510	<b>524724</b>
6 / 9-14 mm / M 242.34610	<b>524725</b>
7 / 14-20 mm / M 242.34710	<b>524726</b>
8 / 20-30 mm / M 242.34810	<b>524727</b>

## Rohr-Schweißsätze RH 413-A, Schaft- $\varnothing$ 17 mm, biegsam



Schweißsätze mit Nockenring, biegsames Kupferrohr.

$\varnothing$  6 mm, Länge 200 mm.

RH tube welding insert, shaft- $\varnothing$  17 mm, bendable.

Gr. / Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
2 / 1-2 mm / M 716.01722	<b>524730</b>
3 / 2-4 mm / M 716.01723	<b>524731</b>
4 / 4-6 mm / M 716.01724	<b>524732</b>
5 / 6-9 mm / M 716.01725	<b>524733</b>
<b>nur Rohrschweißdüse</b>	
3 / 2-4 mm / M 716.01753	<b>524736</b>
4 / 4-6 mm / M 716.01754	<b>524737</b>

## Federhebel-Schneideinsatz RH, $\varnothing$ 17 mm



**524706**

Schneideinsatz RH 1733-A für Azetylen und Sauerstoff ohne Düsen. Schneideinsatz RH 1733-PMY für Propan, Erdgas (Methan), Mapp ohne Düsen.

RH cutting insert with spring lever, shaft- $\varnothing$  17 mm.

Typ	Best.-Nr.
Typ 1733A für Azetylen, M 716.05449	<b>524706</b>
Typ 1733PMY für Propan+Erdgas, M 716.05450	<b>524707</b>
Typ 1823A für Azetylen mit Flügelhebel M 716.06400	<b>524708</b>

## KAYSER-Standard Granitur, Schaft-ø 17 mm

**524768**



**524768**

Schweiß- und Schneidgarnitur 17 mm Standard mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 4 Brennschneiddüsen für den Schneidbereich 3-100 mm, 1 Heizröhre 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette (klein).

**524759**



**524759**

Schweiß- und Schneidgarnitur 17 mm Standard mit 6 Schweißeinsätzen 0,5-14 mm, 4 Brennschneiddüsen für den Schneidbereich 3-100 mm, 1 Heizröhre 3-100 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette (groß).

Einsätze passen auch zu Kayser KEK, EWO, SHS, Laufen, Lorch, Rhöna Kombi 17

**524762**



**524760-66**

Schweißeinsätze ohne Nockenring.

*Autogenous welding kit STANDARD, shaft-ø 17 mm.*

**524690**



**524693**



**524773-74**



**524771**



**524780**



Typ	Best.-Nr.
Schweiß- und Schneidgarnitur kleine Version	<b>524768</b>
Schweiß- und Schneidgarnitur große Version	<b>524759</b>
Handgriff Schaft mit Mutter, 17 mm	<b>524758</b>
<b>Schweißeinsätze, starr – Azetylen / Sauerstoff</b>	
Schweißeinsatz, 0,5-1 mm	<b>524760</b>
Schweißeinsatz, 1-2 mm	<b>524761</b>
Schweißeinsatz, 2-4 mm	<b>524762</b>
Schweißeinsatz, 4-6 mm	<b>524763</b>
Schweißeinsatz, 6-9 mm	<b>524764</b>
Schweißeinsatz, 9-14 mm	<b>524765</b>
Schweißeinsatz, 14-20 mm	<b>524778</b>
Schweißeinsatz, 20-30 mm	<b>524779</b>
<b>Zubehör für Schweißeinsätze</b>	
Kupferspitze, 0,5-1 mm	<b>524790</b>
Kupferspitze, 1-2 mm	<b>524791</b>
Kupferspitze, 2-4 mm	<b>524792</b>
Kupferspitze, 4-6 mm	<b>524793</b>
Kupferspitze, 6-9 mm	<b>524794</b>
Kupferspitze, 9-14 mm	<b>524795</b>
Anschlussmutter	<b>524766</b>
Dichtung für Schweißeinsätze	<b>524771</b>
<b>Schweißeinsätze, biegsam – Azetylen / Sauerstoff</b>	
Schweißeinsatz biegsam 1-2 mm	<b>524775</b>
Schweißeinsatz biegsam 2-4 mm	<b>524769</b>
Schweißeinsatz biegsam 4-6 mm	<b>524776</b>
Schweißeinsatz biegsam 6-9 mm	<b>524777</b>
<b>Schneideinsatz – Azetylen / Sauerstoff</b>	
Schneideinsatz Schaft 17 mm mit Stellrad	<b>524767</b>
Schneideinsatz Schaft 17 mm mit Federhebel	<b>524767A</b>
<b>Zubehör Schneideinsatz – Azetylen / Sauerstoff</b>	
<b>H-Serie</b>	
Heizröhre 3-100 mm	<b>524690</b>
Heizröhre 100-300 mm	<b>524691</b>
<b>S-Serie</b>	
Schneiddüse S1, 3-12 mm	<b>524696</b>
Schneiddüse S2, 12-25 mm	<b>524692</b>
Schneiddüse S3, 25-50 mm	<b>524693</b>
Schneiddüse S4, 50-100 mm	<b>524694</b>
Schneiddüse S5, 100-200 mm	<b>524695</b>
Brennerwagen für Brennerkopf-ø 25 mm	<b>524773</b>
Zirkelstange	<b>524774</b>
<b>Wärmeinsatz – Azetylen / Sauerstoff</b>	
Wärmeeinsätze Gr. 7, 14-20 mm	<b>524785</b>
Wärmeeinsätze Gr. 8, 20-30 mm	<b>524786</b>
Wärmeeinsätze Gr. 9, 30-50 mm	<b>524787</b>
<b>Wärmeinsatz – Propan / Sauerstoff</b>	
Wärmeeinsätze D1, 14-20 mm	<b>524780</b>
Wärmeeinsätze D2, 20-30 mm	<b>524781</b>
Wärmeeinsätze D3, 30-50 mm	<b>524782</b>

## MESSER-Handschneidbrenner

**525110**



**525111**



**525110, 525113** Handschneidbrenner für Ring- & Schlitzdüsen (A-R, A-RS, PL-RC, L-PN, Gricut 1230/1280), Schneidsauerstoff-Regulierung mit Federhebel. **525111** Sonderversion mit hochstehendem Griff, Schneidsauerstoff-Regulierung mit Handrad.

**525112**



**525107**



**525112, 525115** Handschneidbrenner für Blockdüsen (A-B), Schneidsauerstoff-Regulierung mit Federhebel.

**525116**



**525117**



**525116, 525117, 525118** Handschneidbrenner für gasemischende Düsen (ANME, VADURA A-GN, PNME), Schneidsauerstoff-Regulierung mit Federhebel. **525119** Sonderversion mit hochstehendem Griff, Schneidsauerstoff-Regulierung mit Handrad.

## MESSER-Schneiddüsen, gasemischend



ANME Düsen

**525170-525176**

ANME gasemischende Schneiddüse. Baugleich mit VADURA 8317 A-GN. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 8711-A/PMYF
- STARLIGHT 8702-A/PMYF
- STAR 8730-A/PMYF
- STAR 9230-A/PMYF
- ESSEN 8625-A/PMYF
- ESSEN 8216-A/PMYF
- STARCUT 8615-A/PMYF
- STARCUT 9615-A/PMYF
- STARCUT 8215-A/PMYF
- STARCUT 9215-A/PMYF
- STARLET 8711-A/PMYF
- STARLIGHT 8702-A/PMYF
- STAR 8730-A/PMYF
- STAR 9230-A/PMYF
- ESSEN 8625-A/PMYF
- ESSEN 8216-A/PMYF
- STARCUT 8615-A/PMYF
- STARCUT 9615-A/PMYF
- STARCUT 8215-A/PMYF
- STARCUT 9215-A/PMYF

VADURA 8317A-GN

**525130-525137**

VADURA 8317A-GN gasemischende Schneiddüse, einteilig. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 8711-A/PMYF
- STARLIGHT 8702-A/PMYF
- STAR 8730-A/PMYF
- STAR 9230-A/PMYF
- ESSEN 8625-A/PMYF
- ESSEN 8216-A/PMYF
- STARCUT 8615-A/PMYF
- STARCUT 9615-A/PMYF
- STARCUT 8215-A/PMYF
- STARCUT 9215-A/PMYF

PNME Düsen

**525140-525146**

PNME gasemischende Schneiddüse, zweiteilig für PMYF Propan, Methan (Erdgas), MAPP, Ethylen. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 8711-A/PMYF
- STARLIGHT 8702-A/PMYF
- STAR 8730-A/PMYF
- STAR 9230-A/PMYF
- ESSEN 8625-A/PMYF
- ESSEN 8216-A/PMYF
- STARCUT 8615-A/PMYF
- STARCUT 9615-A/PMYF
- STARCUT 8215-A/PMYF
- STARCUT 9215-A/PMYF

## MESSER-Blockdüsen Typ A-B, Azetylen



A-B Blockdüsen für Azetylen passend für folgende Schneidbrenner:

- STAR 2730-A und 2230-A
- STARCUT 2215-A und 2615-A
- NORM 2214-A

*Cutting nozzle for cutting.*



Länge / Winkel / Typ Gasart	Best.-Nr.
-----------------------------	-----------

<b>Modell ESSEN für Ring- und Schlitzdüsen</b>	
530 mm / 95° / 1625-A	<b>525110</b>
530 mm / 95° / 1625-PMYF	<b>525113</b>
450 mm / 95° / 1216-A	<b>525111</b>

<b>Modell ESSEN für Blockdüsen</b>	
530 mm / 95° / 2625-A	<b>525112</b>
530 mm / 95° / 2625-PMYF	<b>525115</b>

<b>Modell ESSEN für gasemischende Düsen</b>	
530 mm / 95° / 8625-A/PMYF	<b>525116</b>
800 mm / 95° / 8625-A/PMYF	<b>525117</b>
800 mm / 180° / 9625-A/PMYF	<b>525118</b>
450 mm / 95° / 8216-A/PMYF	<b>525119</b>

<b>Modell STARCUT</b>	
530 mm / 95° / 8622-A/PMYF	<b>525109</b>
800 mm / 95° / 8622-A/PMYF	<b>525108</b>
530 mm / 95° / 1622-A/PMYF	<b>525107</b>

Materialstärke / Typ	Best. Nr.
----------------------	-----------

<b>ANME gasemischende Schneiddüse einteilig für Azetylen</b>	
3-6 mm / M 716.16122	<b>525170</b>
6-20 mm / M 716.16123	<b>525171</b>
20-75 mm / M 716.16124	<b>525172</b>
75-125 mm / M 716.16125	<b>525173</b>
125-175 mm / M 716.16126	<b>525174</b>
175-225 mm / M 716.16128	<b>525175</b>
225-300 mm / M 716.16127	<b>525176</b>

<b>VADURA 8317 A-GN gasemischende Schneiddüse für Azetylen</b>	
0,5-3 mm / M 540.07490	<b>525130</b>
3-10 mm / M 716.16001	<b>525131</b>
10-25 mm / M 716.16002	<b>525132</b>
25-40 mm / M 716.16003	<b>525133</b>
40-60 mm / M 716.16004	<b>525134</b>
60-100 mm / M 716.16005	<b>525135</b>
100-200 mm / M 716.16006	<b>525136</b>
200-300 mm / M 716.16007	<b>525137</b>

<b>PNME gasemischende Schneiddüsen für Propan/Methan/Mapp/Ethylen, zweiteilig</b>	
3-6 mm / M 716.16140	<b>525140</b>
6-20 mm / M 716.16141	<b>525141</b>
20-75 mm / M 716.16142	<b>525142</b>
75-125 mm / M 716.16143	<b>525143</b>
125-175 mm / M 716.16144	<b>525144</b>
175-225 mm / M 716.16145	<b>525145</b>
225-300 mm / M 716.16146	<b>525146</b>

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
----------------------	-----------

<b>A-B Blockdüse</b>	
2-10 mm / M 540.01312	<b>524960</b>
10-25 mm / M 540.01322	<b>524961</b>
25-40 mm / M 540.01300	<b>524962</b>
40-60 mm / M 540.01332	<b>524963</b>
60-100 mm / M 540.01342	<b>524964</b>
100-200 mm / M 540.01352	<b>524965</b>

## MESSER-A-RS Schneiddüsen, Azetylen



Material Messing verchromt, Eigenschaften: höhere Standzeiten als A-R Düsen, sehr hohe Schnittgenauigkeit.

Passend für folgende Schneidbrenner/-einsätze:

- STARLET 1211-A und 1711-A
- STAR 1230-A und 1730-A
- RH 1733-A, 1823-A und 3823-A
- ESSEN 1216-A und 1625-A
- STARCUT 1215-A, 1615-A und 3615-A

Heating and cutting nozzle for cutting.

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
----------------------	-----------

<b>A-RS Heizdüsen</b>	
3-100 mm / M 666.17115	<b>524841</b>
100-300 mm / M 666.17116	<b>524842</b>
<b>A-RS Schneiddüsen</b>	
2-8 mm / M 666.17101	<b>524840</b>
3-10 mm / M 666.17102	<b>524835</b>
10-25 mm / M 666.17103	<b>524836</b>
25-40 mm / M 666.17104	<b>524837</b>
40-60 mm / M 666.17105	<b>524838</b>
60-100 mm / M 666.17106	<b>524839</b>
100-200 mm / M 666.17107	<b>524880</b>
200-300 mm / M 666.17108	<b>524881</b>

## MESSER-A-R Schneiddüsen, Azetylen



Material Kupfer, Eigenschaften: geringere Standzeiten als A-RS Düsen, hohe Schnittgenauigkeit.

Passend für folgende Schneidbrenner/-einsätze:

- STARLET 1211-A und 1711-A
- STAR 1230-A und 1730-A
- RH 1733-A, 1823-A und 3823-A
- ESSEN 1216-A und 1625-A
- STARCUT 1215-A, 1615-A und 3615-A

Heating and cutting nozzle for cutting.

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
----------------------	-----------

<b>A-R Heizdüsen</b>	
3-100 mm / M 540.02780	<b>524740</b>
100-300 mm / M 540.02790	<b>524741</b>
<b>A-R Schneiddüsen</b>	
3-10 mm / M 540.02710	<b>524743</b>
10-25 mm / M 540.02720	<b>524744</b>
25-40 mm / M 540.02730	<b>524745</b>
40-60 mm / M 540.02740	<b>524746</b>
60-100 mm / M 540.02750	<b>524747</b>
100-200 mm / M 540.02760	<b>524748</b>

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



PL-RC Ring-Schneiddüse  
**524950-59**

PL-RC Ring-Schneiddüsen für PMYF Propan, Methan (Erdgas), MAPP, Ethylen. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 1711-PMY
- STARLET 1211-PMY
- STAR 1730-F (Ethylen)
- STAR 1730-PMY
- STAR 1230-PMY
- RH 1733-PMY
- RH 1823-PMY
- ESSEN 1625-PMY
- ESSEN 1216-PMY
- STARCUT 1615-PMYF
- STARCUT 1215-PMYF

GRICUT 1230/1280 PMYF  
**525160-525165**

GRICUT 1230/1280 PMYF Schnellschneiddüse für PMYF Propan, Methan (Erdgas), MAPP, Ethylen. Passend für folgende Schneidbrenner:

- STARLET 1711-PMY
- STARLET 1211-PMY
- STAR 1730-F (Ethylen)
- STAR 1730-PMY
- STAR 1230-PMY
- RH 1733-PMY
- RH 1823-PMY
- ESSEN 1625-PMY
- ESSEN 1216-PMY
- STARCUT 1615-PMYF
- STARCUT 1215-PMYF

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 1615-PMYF
- STARCUT 1215-PMYF

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
----------------------	-----------

<b>PL-RC Heizdüsen</b>	
3-100 mm / Propan/Erdgas, M 666.17235	<b>524956</b>
100-300 mm / M 666.17236	<b>524957</b>
3-100 mm / Mapp, M 716.15919	<b>524958</b>
100-300 mm / M 716.15920	<b>524959</b>
<b>PL-RC Schlitzdüsen</b>	
3-10 mm / M 666.17226	<b>524950</b>
10-25 mm / M 666.17227	<b>524951</b>
25-40 mm / M 666.17228	<b>524952</b>
40-60 mm / M 666.17229	<b>524953</b>
60-100 mm / M 666.17230	<b>524954</b>
100-200 mm / M 666.17231	<b>524955</b>

GRICUT 1230 Heizdüsen  
3-100 mm / M 716.15900 **525166**

GRICUT 1230 Schnellschneiddüsen  
3-10 mm / M 716.15901 **525160**  
7-15 mm / M 716.15902 **525161**  
15-25 mm / M 716.15903 **525162**  
25-40 mm / M 716.15904 **525163**  
40-60 mm / M 716.15905 **525164**  
60-100 mm / M 716.15906 **525165**

GRICUT 1280 Heizdüse  
Heizdüse, 100-300 mm / M 716.15931 **525123**

GRICUT 1280-PMYF Schnellschneiddüsen für Propan/Methan/Mapp Ethylen  
100-200 mm / M 716.15927 **525120**  
200-250 mm / M 716.15928 **525121**  
250-300 mm / M 716.15929 **525122**

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**

## GCE RHÖNA X511 gasemischende Schneidbrenner



Die X511 Handschneidbrenner-Serie ist für perfektes Schneiden gemacht, entwickelt, um den höchsten Industrieanforderungen zu entsprechen. Das Design und Profil ist ausgewählt, um eine perfekte Balance und eine optimale Kontrolle der laufenden Arbeit mit dem Gerät zu haben.

### Produktmerkmale:

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

### Schneiddüsen:

- 2 Stück 10-25 mm
- 2 Stück 25-40 mm
- 1 Stück 40-60 mm
- 1 Stück 60-150 mm

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

## AGN gasemischende Schneiddüse, Azetylen



Brennschneiddüse AGN, Azetylen, 1-teilig, gasemischend, passend für Handschneidbrenner X511 und andere.

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
AGN, Azetylen / 3-10 mm	<b>531000</b>
AGN, Azetylen / 10-25 mm	<b>531001</b>
AGN, Azetylen / 25-40 mm	<b>531002</b>
AGN, Azetylen / 40-60 mm	<b>531003</b>
AGN, Azetylen / 60-100 mm	<b>531004</b>
AGN, Azetylen / 100-200 mm	<b>531005</b>
AGN, Azetylen / 200-300 mm	<b>531006</b>

## PNME gasemischende Schneiddüse, Propan



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

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
PNME, Propan/Erdgas / 3-10 mm	<b>531010</b>
PNME, Propan/Erdgas / 10-25 mm	<b>531011</b>
PNME, Propan/Erdgas / 25-40 mm	<b>531012</b>
PNME, Propan/Erdgas / 40-60 mm	<b>531013</b>
PNME, Propan/Erdgas / 60-150 mm	<b>531014</b>
PNME, Propan/Erdgas / 150-300 mm	<b>531015</b>

## 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

Typ / Bereich	Best.-Nr.
FGA, gebogen / Gr. 1	<b>531020</b>
FGA, gebogen / Gr. 2	<b>531021</b>
FGA, gebogen / Gr. 3	<b>531022</b>
FGA, gerade / Gr. 1	<b>531030</b>
FGA, gerade / Gr. 2	<b>531031</b>
FGA, gerade / Gr. 3	<b>531032</b>

## Handschneidbrenner HARRIS 142



Handschneidbrenner für Azetylen-Sauerstoff/Propan-Sauerstoff, Baulänge 835 mm, Brennerkopf 70°.

Typische Anwendungen: manuelles Autogenschneiden und -fugenhobel im Metallbau, Schiffswerften, bei Stahl-Schrottarbeiten und Reparaturarbeiten

### Produktmerkmale:

- maximale Sicherheit und Leistung - ein speziell entwickelter Injektor-Mischer am Brennerkopf sorgt für eine sehr heiße Flamme und ermöglicht die Verwendung von Brenngasdrücken ab 0,015 bar
- Brennerkopf aus geschmiedetem Messing, gaseführende Rohre aus Edelstahl in Dreieckanordnung
- fester Handgriff aus Messing
- Schneidsauerstoffhebel aus Edelstahl mit Feststellknopf

Typ / Winkel / Brenner Gasart	Best.-Nr.
Handschneidbrenner 142 AL Länge 835 mm / 70° / Azetylen	<b>525196</b>
Handschneidbrenner 142 AFL Länge 835 mm / 70° / PMYF	<b>525195</b>

## HARRIS 6290-AC Schneiddüsen für Azetylen



**6290-AC**

Brennschneiddüse 6290-AC, 2-teilig, Azetylen, passend für HARRIS 142/ 42/ 62/ 242/ 980

Typ / Schneidbereich	Best.-Nr.
<b>6290-AC Schneiddüsen</b>	
HARRIS AC00 für 2-10 mm	<b>525290</b>
HARRIS AC0 für 10-15 mm	<b>525291</b>
HARRIS AC1 für 15-25 mm	<b>525292</b>
HARRIS AC2 für 25-50 mm	<b>525293</b>
HARRIS AC3 für 50-100 mm	<b>525294</b>
HARRIS AC4 für 100-175 mm	<b>525295</b>
HARRIS AC4 für 175-200 mm	<b>525296</b>
HARRIS AC4 für 250-300 mm	<b>525297</b>

## HARRIS 6290-NFF Schneiddüsen für Propan



**NFF**

Brennschneiddüse NFF, 2-teilig, Propan passend für HARRIS 142/ 42/ 62/ 242/ 980.  
NFF = schnelle Vorwärmung

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
<b>6290-NFF Schneiddüsen</b>	
HARRIS 1 NFF für 6-25 mm	<b>525150</b>
HARRIS 2 NFF für 25-50 mm	<b>525151</b>
HARRIS 3 NFF für 50-75 mm	<b>525152</b>
HARRIS 4 NFF für 75-150 mm	<b>525153</b>
HARRIS 5 NFF für 150-200 mm	<b>525154</b>
HARRIS 6 NFF für 200-300 mm	<b>525155</b>

## HARRIS 6290-NX Schneiddüsen für Propan



**NX**

Brennschneiddüse NX, 2-teilig, Propan, passend für HARRIS 142/ 42/ 62/ 242/ 980.  
NX = normale Vorwärmung-Brenner

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
<b>6290-NX Schneiddüsen</b>	
HARRIS 1 NX für 15-25 mm	<b>525180</b>
HARRIS 2 NX für 25-50 mm	<b>525181</b>
HARRIS 3 NX für 50-75 mm	<b>525182</b>
HARRIS 4 NX für 75-150 mm	<b>525183</b>
HARRIS 5 NX für 150-200 mm	<b>525184</b>
HARRIS 6 NX für 200-300 mm	<b>525185</b>

## HARRIS 8290-HPC Schneiddüsen für Propan



Brennschneiddüse HPC mit Kühleisbohrung, 2-teilig, Propan, passend für 250 NM / 45 / 980 NM / 242 NM / H28 / 28.

Materialstärke / Typ	Best.-Nr.
<b>8290-HPC Schneiddüsen</b>	
HARRIS 1 HPC für 0-50 mm	<b>525190</b>
HARRIS 2 HPC für 50-100 mm	<b>525191</b>
HARRIS 3 HPC für 100-200 mm	<b>525192</b>
HARRIS 4 HPC für 200-300 mm	<b>525193</b>
HARRIS 5 HPC für 300-500 mm	<b>525194</b>

## Autogen Kit 1, „Standard“, 5 Liter



Autogen Kit 1 bestehend aus:

- Schweißgarnitur CKE „Standard“, **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschentrage **551108** für 2x5-Liter Flaschen
- Druckminderer **525040**
- Druckminderer **525041**
- Schutzbügel **525050+525051**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillings Schlauch **520917** 2x6x3,5 mm, 5 m mit Anschlüssen.

*Autogenous kit 1, for 5-liter gas bottles.*

Typ	Best.-Nr.
Autogen Kit 1, „Standard“	<b>552200</b>
Kit 1, ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	<b>552201</b>

## Autogen Kit 2, „Standard“



Autogen Kit 2 bestehend aus:

- Schweißgarnitur CKE „Standard“, **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschenwagen **552100** für 2x10-, 2x20-, 2x30-Liter Flaschen
- Druckminderer **525040**
- Druckminderer **525041**
- Schutzbügel **525050+525051**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillings Schlauch **520911** 2x6x3,5 mm, 10 m mit Anschlüssen.

*Autogenous kit 2, for 10-/20-liter gas bottles.*

Typ	Best.-Nr.
Autogen Kit 2, „Standard“	<b>552205</b>
Kit 2, ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	<b>552206</b>

## Autogen Kit 3, „Standard“



Autogen Kit 3 bestehend aus:

- Schweißgarnitur CKE „Standard“, **524768** mit 5 Schweißeinsätzen 0,5-9 mm, 3 Brennschneiddüsen 3-100 mm, Düsenreinigungsnadeln und Brennerschlüssel, in Blechkassette.
- Flaschenwagen **552000** für 2x40-, 2x50-Liter Flaschen
- Druckminderer **525040**
- Druckminderer **525041**
- Schutzbügel **525050+525051**
- Explosionschutzsicherung **525002+525003**
- Zwillings Schlauch **520911** 2x6x3,5 mm, 10 m mit Anschlüssen.

*Autogenous kit 3, for 40-liter gas bottles.*

Typ	Best.-Nr.
Autogen Kit 3, „Standard“	<b>552210</b>
Kit 3, ohne Schweiß- und Schneidgarnitur	<b>552211</b>

## Gasflaschenwagen, große Flaschen



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

Die Wagen sind alle TÜV/GS geprüft.

*Hand-cart for gas bottles.*

*The cart has solid rubber-tires and synthetic handles.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

<b>Gasflaschenwagen</b>	
für zwei 40- oder zwei 50-Liter Flaschen	<b>552000</b>
Werkzeugkoffer für Wagen	<b>552001</b>

## Flaschenwagen, kleine Flaschen



**552100**



**552101**

**552100** geeignet für zwei 10-, 20-, 30-Liter oder 5 und 11 kg Propangas-Flaschen.

**552101** geeignet für eine 10-, 20-, 40- oder 50 Liter Flasche. Nicht für 11- und 33 kg Propangas-Flaschen geeignet.

Nur für den Transport von Gasflaschen, nicht geeignet für die Lagerung.

*Gas bottle trolley.*

Typ Flaschengröße	Best.-Nr.
-------------------	-----------

<b>Gasflaschenwagen</b>	
für 2x10 l, 20 l, 30 l (5 oder 11 kg)	<b>552100</b>
für 1x10 l, 20 l, 40 l, 50 l	<b>552101</b>

## 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	<b>552120</b>
für 1 Flasche / 28 cm, 20/40 l, ø 210 mm	<b>552121</b>
für 1 Flasche / 30 cm, 50 l, ø 229 mm	<b>552122</b>
für 2 Flaschen / 40 cm, 10 l, ø 140 mm	<b>552125</b>
für 2 Flaschen / 54 cm, 20/40 l, ø 210 mm	<b>552126</b>
für 2 Flaschen / 60 cm, 50 l, ø 229 mm	<b>552127</b>
für 3 Flaschen / 60 cm, 10 l, ø 140 mm	<b>552130</b>
für 3 Flaschen / 84 cm, 20/40 l, ø 210 mm	<b>552131</b>
für 3 Flaschen / 90 cm, 50 l, ø 229 mm	<b>552132</b>

## Schlauchhalter aus Aluguss, für Autogen-Schläuche, Druckluftschläuche und Kabel

*Holding device for gas- and air-pressure hoses. 530006 with torch holder.*



**530006**

**530005**



**530007**

**530008**

**530009**

Typ / Breite x Tiefe x Höhe	Best.-Nr.
-----------------------------	-----------

<b>Leichtmetall-Guss</b>	
Schlauchhalter, ohne Brenneraufnahme 250x100 mm	<b>530005</b>
Schlauchhalter, mit Brenneraufnahme 250x100 mm	<b>530006</b>
Klein / 185x68x140 mm	<b>530007</b>
Groß / 348x144x260 mm	<b>530008</b>
Übergroß / 417x187x305 mm	<b>530009</b>

## Druckminderer, für Sauerstoff

**525040**  
Anschluss  
3/4"RH



**525040B**  
Anschluss  
W30x2 mm

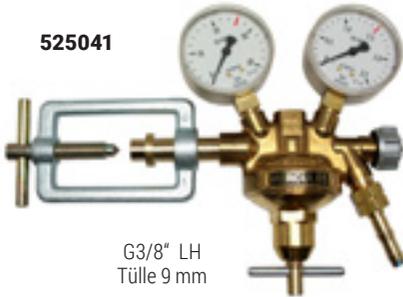
G1/4 RH  
Tülle 6 mm

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Inhaltsmanometer und Arbeitsmanometer. Hinterdruck regelbar 0-10 bar, mit Absperrventil und Schlauchtülle.  
Betriebsdruck max. 200 bar  
*Pressure reducer for oxygen.*

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer Sauerstoff, Eingang 200 bar, Ausgang 0-10 bar	<b>525040</b>
Druckminderer Sauerstoff „UNITOR“ für die Seefahrt	<b>525040A</b>
Druckminderer Sauerstoff Eingang 300 bar, Ausgang 0-10 bar	<b>525040B</b>

## Druckminderer, für Azetylen / Brenngas / Formiergas

**525041**



G3/8" LH  
Tülle 9 mm

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Mit Inhaltsmanometer und Arbeitsmanometer. Hinterdruck regelbar 0-1,5 bar, mit Absperrventil und Schlauchtülle.  
Betriebsdruck max. 20 bar  
**525041C**  
Anschluss W30x2 LH  
**525049G**  
Anschluss W21,8x1/14" LH

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer Azetylen, Anschlussstülle 9 mm	<b>525041</b>
Druckminderer Azetylen „UNITOR“ für die Seefahrt	<b>525041B</b>
Druckminderer für Brenngase und Formiergas, 200 bar, 10 bar Ausgang	<b>525049G</b>
Druckminderer für Brenngase und Formiergas, 200 bar, 20 bar Ausgang	<b>525049N</b>
Druckminderer für Brenngase und Formiergas, 300 bar, 10 bar Ausgang	<b>525041C</b>

## Druckminderer, CO<sub>2</sub> / Argon / Helium / Edelgas

**525046**

Anschluss  
W21,8x1/14" RH



**525047**  
Anschluss  
W30x2 mm

G1/4"RH  
Tülle 6 mm

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Mit Inhaltsmanometer, Volumenstromanzeige, Absperrventil und Schlauchtülle.  
Doppelskala:  
CO<sub>2</sub> 0-28 l/min und  
Argon 0-30 l/min,  
Helium 0-30 l/min

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer, CO <sub>2</sub> /Argon, 200 bar	<b>525046</b>
Druckminderer, CO <sub>2</sub> /Argon, 300 bar	<b>525047</b>

## Druckminderer, Argon oder Formiergas mit Flowmeter

**525042**

W21,8x1/14" RH



**525045**

W21,8x1/14" LH

1/4"RH  
Tülle 6 mm

Flaschendruckminderer einstufig mit Sicherheitsmanometer nach EN ISO 2503. Mit Inhaltsmanometer, Flowmeter, Absperrventil und Schlauchtülle.  
CO<sub>2</sub>/Argon: 0-30 l/min  
Formiergas: 0-50 l/min  
*Pressure reducer with fluxmeter for inert gas.*

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer 200 bar, Argon mit Flowmeter	<b>525042</b>
Druckminderer 300 bar, Argon mit Flowmeter	<b>525042A</b>
Druckminderer 200 bar, Formiergas mit Flowmeter, 0-50 l/min.	<b>525045</b>
Druckminderer 200 bar, Formiergas mit Flowmeter 0-30 l/min.	<b>525045B</b>
Ersatzflowmeter mit Absperrventil	<b>525068</b>

## Druckminderer, Argon / CO<sub>2</sub> mit Flowmeter und integriertem Gassparer

W21,8x1/14" RH



1/4"RH

**530010**



**530003**

Flaschendruckminderer bis 200 bar mit integriertem Gassparer.  
CO<sub>2</sub>/Argon: 3-30 l/min  
*Pressure reducer with fluxmeter for inert gas.*

Typ	Best.-Nr.
Gassparer für Argon/CO <sub>2</sub> , G1/4" RH zum Anbau an Druckminderer	<b>530003</b>
Druckminderer Argon/CO <sub>2</sub> bis 200 bar mit Flowmeter und integriertem Gassparer	<b>530010</b>

## Druckminderer, für verschiedene Gase EN ISO 2503



**525049**  
W24,32x1/14"

Pressure reducer for several gases.

- 525049**  
Flaschendruckminderer Stickstoff, einstufig Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang W24,32.x1/14
- 525049D**  
dito, Arbeitsmanometer 0-50 bar.
- 525049A**  
Flaschendruckminderer Prüfgas, einstufig, Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang M19x1,5 LH
- 525049B**  
Flaschendruckminderer Druckluft, einstufig, Arbeitsmanometer 0-10 bar. Eingang Außengewinde R5/8"
- 525049C**  
Flaschendruckminderer Kohlendensäure, Helium, Edelgase einstufig 0-10 bar, Arbeitsmanometer 0-16 bar. Eingang W21,8x1/14".

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer, Stickstoff 200 bar, 10 bar Ausgang	<b>525049</b>
Druckminderer Stickstoff 200 bar, 20 bar Ausgang	<b>525049I</b>
Druckminderer Stickstoff 200 bar, 50 bar Ausgang	<b>525049D</b>
Druckminderer Stickstoff 200 bar, 100 bar Ausgang	<b>525049K</b>
Druckminderer Stickstoff 200 bar, 20 bar SAE	<b>525049J</b>
Druckminderer Stickstoff 300 bar, 10 bar Ausgang	<b>525049E</b>
Druckminderer Stickstoff 300 bar, 20 bar Ausgang	<b>525049H</b>
Druckminderer Prüfgas	<b>525049A</b>
Druckminderer Druckluft/Pressluft 200 bar	<b>525049B</b>
Druckminderer Druckluft/Pressluft 300 bar	<b>525049L</b>
Druckminderer CO2/Argon/Edelgase 200 bar	<b>525049C</b>

## 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 CO<sub>2</sub> / Argon und Mischgas.  
Ausführung mit Absperrventil.

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer komplett Eingang M10x1 RH, Abgang mit Überwurfmutter 3/8" RH und Schlauchtülle für Gasschläuche 6 und 9mm innen.	<b>525048</b>

## Ersatzmanometer R 1/4", ISO 5171, ø 63 mm



Inhaltsmanometer



Arbeitsmanometer

Ersatzmanometer für verschiedene Gase und Drücke.  
*Replacement pressure-gauge for different gas-types and pressure-ranges.*

Typ	Best.-Nr.
Inhaltsmanometer, Sauerstoff 0-315 bar	<b>525070</b>
Inhaltsmanometer, Sauerstoff 0-400 bar	<b>525078</b>
Inhaltsmanometer, neutral 0-40 bar	<b>525071</b>
Inhaltsmanometer, neutral 0-315 bar	<b>525074</b>
Inhaltsmanometer, neutral 0-400 bar	<b>525079</b>
Arbeitsmanometer, Sauerstoff 0-16 bar	<b>525072</b>
Arbeitsmanometer, neutral 0-2,5 bar	<b>525073</b>
Arbeitsmanometer, neutral 0-16 bar	<b>525077</b>
Arbeitsmanometer, neutral 0-50 bar	<b>525067</b>
Arbeitsmanometer Argon (Doppelskala) (Argon 0-30 l/min, CO <sub>2</sub> 0-28 l/min)	<b>525075</b>
Arbeitsmanometer, Neutral 0-6 bar	<b>525076</b>
Aluminiumdichtung für Manometer / 10x5x3,7 mm	<b>525089</b>

## Dichtungen für Druckminderer



Gummidichtungen



Fiberdichtungen



Teflondichtungen



Metalldichtungen

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.
<b>Gummidichtungen</b>	
Propan für Kleinflaschen / 18x5,5x3 mm	<b>525082</b>
Propan Shell-Flaschen / 18x11x2 mm	<b>525083</b>
Propan Kombi-Anschluss / 17x5,5x3 mm	<b>525092</b>
Azetylen / 16x9x2 mm	<b>525086</b>
O-Ringe für 300 bar / 6x2 mm nicht für Sauerstoff	<b>525093</b>
O-Ringe für 300 bar / 7,65x1,78 mm nicht für Sauerstoff, 10er Pack	<b>525094</b>
<b>Fiber</b>	
Sauerstoff / 20x11x2 mm	<b>525085</b>
<b>Teflondichtungen</b>	
Propan Groß-Kleinflaschen / 18x6,7x2 mm	<b>525095</b>
10er-Pack	
Propan für Großflaschen / 18x11,7x2 mm	<b>525084</b>
<b>Teflondichtungen</b>	
Sauerstoff, Argon, Stickst. / 19x12x2 mm	<b>525090</b>
<b>Metalldichtung</b>	
Propan für Großflaschen / 18x11,7x2 mm	<b>525087</b>

## Manometerschutzkappen aus Gummi

**521202**



In fünf verschiedenen Farben erhältlich, zur Kennzeichnung der verschiedenartigen Gase.

*Protective cap for pressure gauge made out of rubber.*

**521300**



**521200**



**521201**



**521400**



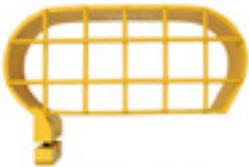
Typ / Farbe	Best.-Nr.
Gummi-Kappe / rot (red)	<b>521200</b>
Gummi-Kappe / schwarz (black)	<b>521201</b>
Gummi-Kappe / gelb (yellow)	<b>521202</b>
Gummi-Kappe / blau (blue)	<b>521300</b>
Gummi-Kappe / grau (grey)	<b>521400</b>

## 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.
<b>Messer, Everwand, Hercules, Kayser Rothenberger, Fuge, Rhöna, Dräger</b>	
Sauerstoff blau / oxygene blue	<b>525050</b>
Azetylen gelb / acetylene yellow	<b>525051</b>
Argon grau / argon grey	<b>525056</b>
<b>EWO (rechts angeschlagen)</b>	
Sauerstoff blau / oxygene blue	<b>525052</b>
Azetylen gelb / acetylene yellow	<b>525053</b>
Argon grau / argon grey	<b>525057</b>

## Doppelentnahmeventil



Ventil mit jeweils zwei getrennten Absperrventilen.

*Twin-valve with two stopcocks and two connections for hoses. Valve for oxygen 525080 and for acetylene 525081.*

Typ	Best.-Nr.
Sauerstoff 1/4" RH, Tüllen-ø 6 mm	<b>525080</b>
Sauerstoff 1/4" RH, Tüllen-ø 4 mm	<b>525080A</b>
Brenngas 3/8" LH, Tüllen-ø 9 mm	<b>525081</b>
Brenngas 3/8" LH, Tüllen-ø 4 mm	<b>525081A</b>

## Umfüllbögen



Messingrohr mit beidseitigem Anschluss entsprechend den Gasen.

*Transfusing device for different kinds of gas.*

Typ	Best.-Nr.
Sauerstoff, 2xG3/4" RH	<b>525220</b>
Argon/CO <sub>2</sub> , 2xW21,8x1/14" RH und Kohlensäure	<b>525221</b>
Stickstoff, 2xW24,32x1/14" RH	<b>525222</b>
Druckluft, 2xG5/8" RH außen	<b>525223</b>
Formiergas, H <sub>2</sub> , Methan, Propan 2xW21,8x1/14" LH	<b>525226</b>

## Gasanzünder, mit Feuersteinen



520100



520300



520201

Gasanzünder, mit Feuersteinen, geeignet für Gas-Sauerstoff-Gemische.  
Gas-lighters with flint

Typ	Best.-Nr.
Bügel-Gasanzünder mit Flachfeile made in Germany	<b>520100</b>
Bügel-Gasanzünder mit Walzenfeile made in Germany	<b>520200</b>
Bügel-Gasanzünder mit Walzenfeile	<b>520201</b>
Ersatzsteine 3x20 mm, 50 St./Pack für Gaszünder 520100+520200	<b>520600</b>
Ersatzsteine 3x20 mm, 5 St./Pack	<b>520601</b>
Pfannen-Gasanzünder mit Feile	<b>520300</b>
Ersatzsteine mit Messinghülse für 520300, Stein mit Messinghülse 10 St./Pack	<b>520303</b>

## Gasanzünder



520001



520400

520450



Piezo-Gasanzünder und  
Pistolen-Gasanzünder,  
nicht zum Anzünden von  
Gas-Sauerstoff-Gemischen  
laut BG zugelassen.  
Gas lighter.

Typ	Best.-Nr.
Pistolen-Gasanzünder, rot	<b>520001</b>
Piezo-Gasanzünder	<b>520400</b>
Piezoelektrischer-Tisch-Gasanzünder	<b>520450</b>
Ersatzsteine 2,2x6 mm, 100 St./Pack für Gaszünder 520001	<b>520501</b>
Ersatzsteine 2,6x5 mm, 100 St./Pack für Gaszünder 520000	<b>520500</b>

## Gassparer



brennende Pilot-  
flamme  
für erneutes Anzünden

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	<b>525044A</b>

## Gasbrenner-Schlüssel

Schlüsselweiten: 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24

Brenner-Schlüssel zum Lösen der gängigsten Muttern und Schrauben am Gasbrenner.  
Stahlblech 4 mm, verzinkt.  
Torch spanner.



Typ	Best.-Nr.
Schlüssel	<b>525102</b>

## Düsenreinigungsnadeln, mit Feile



13 Reinigungsnadeln in den Größen  $\varnothing$  0,4 bis 1,6 mm mit Riffelung und Feile. Nadellängen ca. 90 mm.  
Cleaning pins ( $\varnothing$  0,4-1,6 mm) for current nozzles.  
The range includes a file.

Typ	Best.-Nr.
Nadelsortiment in Blechbox	<b>523000</b>

## „PTFE“ Teflon-Dichtungsband



Weißes Dichtungsband um Gewinde abzudichten.  
DVGW geprüft (DIN EN 751-3).

Typ	Best.-Nr.
PTFE Dichtungsband	
12x0,1 mmx12 m, DVGW geprüft, FRp	<b>525099</b>
12x0,1 mmx12 m, für Grobgewinde, GRp	<b>525096</b>

## Explosionsschutzsicherungen

### Explosionsschutzsicherung, DGN für Druckminderer



Zum Absichern von Entnahmestellen mit thermischer Nachbrennsperre DIN EN ISO 5157-1. Passend für N- und D-Serie!  
*Flashback arrestor DGN with thread.*

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	<b>525002</b>
Sauerstoff / 3/8" RH / blau	<b>525008</b>
Brenngase / 3/8" LH / rot	<b>525003</b>

### Explosionsschutzsicherung, DS 1000



Zum Absichern von Entnahmestellen und Einzelflaschen nach DIN EN ISO 5157-1.  
Rückstellbare Ausführung

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
DS 1000 Sauerstoff / 1/4" RH / blau	<b>525900</b>
DS 1000 Sauerstoff / 3/8" RH / blau	<b>525902</b>
DS 1000 Brenngase / 3/8" LH / rot	<b>525901</b>

### Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage



Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage zum Absichern von Einzelflaschen und Entnahmestellen. EN 730-1, ISO 5175.

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Sauerstoff, 3/8" RH	<b>525919</b>
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Allgas, 3/8" LH	<b>525920</b>
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Sauerstoff, 1/2" RH	<b>525921</b>
Hochleistungs-Gebrauchsstellenvorlage Allgas, 1/2" LH	<b>525922</b>

## Explosionsschutzsicherungen, brennerseitig

### Explosionsschutzsicherung, GG



Zum Absichern von Arbeitsgeräten nach DIN EN ISO 5157-1.

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
GG Sauerstoff / 1/4" RH / blau	<b>525910</b>
GG Brenngase / 3/8" LH / rot	<b>525911</b>

### Explosionsschutzsicherung, GT für Brenner



Anschluss an Arbeitsgeräte mit Gewinde/Tülle. DIN EN ISO 5157-1; für N- und D-Serie!  
*Flashback arrestor GT with thread and connection for hoses.*

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
Sauerstoff, 4 mm / 1/4" RH / blau	<b>525005</b>
Sauerstoff, 6,3 mm / 1/4" RH / blau	<b>525000</b>
Sauerstoff, 9,0 mm / 1/4" RH / blau	<b>525000A</b>
Brenngase, 4 mm / 3/8" LH / rot	<b>525007</b>
Brenngase, 6,3 mm / 3/8" LH / rot	<b>525006</b>
Brenngase, 9 mm / 3/8" LH / rot	<b>525001</b>

### Gasrücktrittventil, brennerseitig



Gasrücktrittventil mit Innen-/ Außengewinde zur Montage am Brenner.

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
Gasrücktrittventil 1/4" RH	<b>525930</b>
Gasrücktrittventil 1/4" LH	<b>525931</b>
Gasrücktrittventil 3/8" LH	<b>525932</b>
Gasrücktrittventil 3/8" RH	<b>525933</b>

## Schnellkupplungen, D-Serie (EN 561)

### Explosionsschutzsicherung, DGN-DK, Schnellkupplung für Druckminderer



Sicherung von Entnahmestellen (Druckminderer/ Schnellkupplung). DIN EN ISO 5157-1 / DIN EN 561  
*Flashback arrestor DGN with thread.*

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	<b>525016D</b>
Brenngase / 3/8" LH / rot	<b>525017D</b>

### 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.
Sauerstoff / 4 mm / blau	<b>525011D</b>
Sauerstoff / 6,3 mm / blau	<b>525010D</b>
Brenngase / 4 mm / rot	<b>525014D</b>
Brenngase / 6,3 mm / rot	<b>525013D</b>
Brenngase / 9 mm / rot	<b>525012D</b>

## 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.*

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
Sauerstoff / 4 mm / blau	<b>525021D</b>
Sauerstoff / 6,3 mm / blau	<b>525020D</b>
Brenngase / 4 mm / rot	<b>525024D</b>
Brenngase / 6,3 mm / rot	<b>525023D</b>
Brenngase / 9 mm / rot	<b>525022D</b>
Inertgas / 6,3 mm / schwarz	<b>525074D</b>
Inertgas / 4 mm / schwarz	<b>525075D</b>

## Schnellkupplung, DKG selbstschließend Brennerseitig



Für Arbeitsgeräte mit Schnellkupplung. DIN EN 561  
*DKG with quick-action coupling and outside-thread connection.*

Typ / Anschluss / Farbe	Best.-Nr.
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	<b>525026D</b>
Brenngase / 3/8" LH / rot	<b>525027D</b>
Inertgas / 1/4" RH / schwarz	<b>525071D</b>

## 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.
Sauerstoff / 1/4" RH / blau	<b>525060D</b>
Sauerstoff / 3/8" RH / blau	<b>525062D</b>
Brenngase / 3/8" LH / rot	<b>525061D</b>
Inertgas / 1/4" RH / schwarz	<b>525070D</b>

## Kupplungsstifte für die D-Serie (EN 561)



*Coupling pin, D-series, connecting nut, external thread, hose connection.*

Typ / Anschluss	Best.-Nr.
D1; Sauerstoff, 1/4" RH; Überwurfmutter	<b>525030D</b>
D1; Sauerstoff, 3/8" RH; Überwurfmutter	<b>525063D</b>
D1; Brenngase, 3/8" LH; Überwurfmutter	<b>525031D</b>
D1; Inertgas, 1/4" RH; Überwurfmutter	<b>525072D</b>
D2; Sauerstoff / 4,0 mm	<b>525035D</b>
D2; Sauerstoff / 6,3 mm	<b>525034D</b>
D2; Brenngase / 4,0 mm	<b>525038D</b>
D2; Brenngase / 6,3 mm	<b>525037D</b>
D2; Brenngase / 9,0 mm	<b>525036D</b>
D2; Inertgas / 4,0 mm	<b>525077D</b>
D2; Inertgas / 6,3 mm	<b>525076D</b>
D4; Sauerstoff, 1/4" RH; Außengewinde	<b>525032D</b>
D4; Brenngase / 3/8" LH; Außengewinde	<b>525033D</b>
D4; Inertgas, 1/4" RH; Außengewinde	<b>525073D</b>

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

## Azetylschlauch, Farbe rot, Meterware



Azetylschläuche in verschiedenen Durchmessern.  
Max. Betriebsdruck 20 bar.  
Europäische Qualität.  
*Acetylene-hose in different diameter dimensions.*

Typ, Ring à 50 m	Best.-Nr.
Innen 9 mm, Wandung 3,5 mm	<b>520709</b>
Innen 4 mm, Wandung 3,5 mm	<b>520719</b>
Innen 6 mm, Wandung 3,5 mm	<b>520729</b>

## Azetylschlauch, Farbe rot, 9x3,5 mm, konfektioniert



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	<b>520701</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520702</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520703</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520704</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520705</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520706</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520707</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520708</b>

## Sauerstoffschlauch, Farbe blau, Meterware



Sauerstoffschläuche in verschiedenen Durchmessern.  
Max. Betriebsdruck 20 bar.  
Europäische Qualität.  
*Oxygene-hose in different diameter dimensions.*

Typ, Ring à 50 m	Best.-Nr.
Innen 6 mm, Wandung 5,0 mm	<b>520809</b>
Innen 4 mm, Wandung 3,5 mm	<b>520819</b>
Innen 6,3 mm, Wandung 3,5 mm	<b>520829</b>

## Sauerstoffschlauch, Farbe blau, 6x5 mm, konfektioniert



Komplett mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH.  
Europäische Qualität.  
*Oxygene-hose 6x5 mm at both sides mounted with couplings.*

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	<b>520801</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520802</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520803</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520804</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520805</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520806</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520807</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520808</b>

## Doppelschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 9x3,5 / 6x5,0 mm, fertig konfektioniert



Azetylschlauch 9x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 6x5 mm, beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauchschele, eine Schlauchklemme pro Meter.  
Europäische Qualität.  
*Acetylene/oxygene twin-hose 9x3,5 und 6x5 mm; at both sides mounted with couplings.*

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	<b>520731</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520732</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520733</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520734</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520735</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520736</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520737</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520738</b>
zusätzliche Schlauchklemme	<b>521150</b>

## Doppelschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 6x3,5 / 6x3,5 mm, fertig konfektioniert



Azetylschlauch 6x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 6x3,5 mm, beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauchschele.  
Europäische Qualität.  
*Acetylene-hose 6x3,5 mm and oxygene-hose 6x3,5 mm; at both sides mounted with couplings.*

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	<b>520721</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520722</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520723</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520724</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520725</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520726</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520727</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520728</b>
zusätzliche Schlauchklemme	<b>521149</b>

## Doppelschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 4x3,5 / 4x3,5 mm, fertig konfektioniert



Doppelschlauch, Azetylen-schlauch 4x3,5 mm und Sauerstoffschlauch 4x3,5 mm, beidseitig konfektioniert mit Tülle und Überwurfmutter 1/4" RH bzw. 3/8" LH und Doppelschlauchschele. Europäische Qualität.  
*Acetylene-hose 4x3,5 mm and oxygene-hose 4x3,5 mm; at both sides mounted with couplings.*

Typ	Best.-Nr.
5 m Schlauch komplett	<b>520711</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520712</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520713</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520714</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520715</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520716</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520717</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520718</b>
zusätzliche Schlauchklemme	<b>521148</b>

## Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, Meterware



Doppelschlauch in verschiedenen Durchmessern, max. Betriebsdruck 20 bar. Europäische Qualität.  
*Twin-hose in different diameter dimensions red/blue.*

Typ, Ring à 50m	Best.-Nr.
Zwillingsschlauch Azetylen 9x3,5 / Sauerstoff 6x5 mm	<b>520909</b>
Zwillingsschlauch Azetylen 6x3,5 / Sauerstoff 6x3,5 mm	<b>520919</b>
Zwillingsschlauch Azetylen 4x3,5 / Sauerstoff 4x3,5 mm	<b>520929</b>

## Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 9x3,5 / 6x5 mm, fertig konfektioniert



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	<b>520907</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520901</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520902</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520903</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520904</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520905</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520906</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520908</b>

## Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 6x3,5 / 6x3,5 mm, fertig konfektioniert



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	<b>520917</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520911</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520912</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520913</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520914</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520915</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520916</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520918</b>

## Zwillingsschlauch, Azetylen- und Sauerstoffschlauch, 4x3,5 / 4x3,5 mm, fertig konfektioniert



Zwillingsschlauch, Azetylen-schlauch 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	<b>520927</b>
10 m Schlauch komplett	<b>520921</b>
15 m Schlauch komplett	<b>520922</b>
20 m Schlauch komplett	<b>520923</b>
25 m Schlauch komplett	<b>520924</b>
30 m Schlauch komplett	<b>520925</b>
40 m Schlauch komplett	<b>520926</b>
50 m Schlauch komplett	<b>520928</b>

## Propangasschlauch EN 16436-1 Meterware



Gummi-Gewebeslauch in verschiedenen Druckstufen. Europäische Qualität.  
*Propane-hose with fabric-reinforcement.*

Technische Daten Propanschlauch EN 16436-1

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggasen, die DIN 51 622 entsprechen, Propan-Butan und deren Mischungen Betriebstemperatur: von -25 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 10 bar / 30 bar
- Seele: NBR, schwarz, glatt
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM, orangefarbig, glatt, beständig gegen atmosphärische Faktoren

Typ, Ring à 50m	Best.-Nr.
-----------------	-----------

<b>DIN EN 16436</b>	
Maße 6x3,5 mm, Mitteldruck, 10 bar	<b>521100</b>
Maße 9x3,5 mm, Mitteldruck, 10 bar	<b>521120</b>
Maße 4x4,0 mm, Hochdruck, 30 bar	<b>521000</b>
Maße 6x5,0 mm, Hochdruck, 30 bar	<b>521130</b>

## Propangasschlauch 6x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar, konfektioniert – 2x3/8" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" links. Europäische Qualität.  
*Propane-hose at both sides mounted with couplings.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

<b>Schlauch ø 6x3,5 mm, Mitteldruck</b>	
2,5 m Schlauch komplett	<b>521108</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521101</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521102</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521103</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521104</b>

## Propangasschlauch 6x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar, konfektioniert – 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.
-----	-----------

<b>Schlauch ø 6x3,5 mm, Mitteldruck</b>	
2,5 m Schlauch komplett	<b>521021</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521022</b>
7,5 m Schlauch komplett	<b>521026</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521023</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521024</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521025</b>

## Propangasschlauch 9x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar, konfektioniert – 2x3/8" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" links. Europäische Qualität.  
*Propane-hose at both sides mounted with couplings.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

<b>Schlauch ø 9x3,5 mm, Mitteldruck</b>	
3,0 m Schlauch komplett	<b>521110</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521111</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521112</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521113</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521114</b>

## Propangasschlauch 9x3,5 mm, EN 16436-1, 10 bar, konfektioniert – 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.
-----	-----------

<b>Schlauch ø 9x3,5 mm, Mitteldruck</b>	
3,0 m Schlauch komplett	<b>521121</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521122</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521123</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521124</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521125</b>

## Propangasschlauch 4x4,0 mm, EN 16436-1, 30 bar, konfektioniert – 2x3/8" LH



Propangasschlauch beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter 3/8" LH. Europäische Qualität.  
*Propane-hose both sides mounted with couplings.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

<b>Schlauch ø 4x4,0 mm, Hochdruck</b>	
2,5 m Schlauch komplett	<b>521008</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521001</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521002</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521003</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521004</b>

## Propangasschlauch 6x5 mm, EN 16436-1, 30 bar, konfektioniert – 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.
-----	-----------

<b>Schlauch ø 6x5 mm, Hochdruck</b>	
3,0 m Schlauch komplett	<b>521131</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521132</b>
8,0 m Schlauch komplett	<b>521133</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521134</b>

## Propangasschlauch ISO 3821 Meterware



Gummi-Gewebeschlauch in verschiedenen Druckstufen.  
Europäische Qualität.  
*Propane-hose with fabric-reinforcement.*

### Technische Daten Propangasschlauch ISO 3821

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggas, Methylacetylen-Propadien Mischung und Erdgas beim Schweißen und Schneiden mit Gas
- Betriebstemperatur: von -30 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 20 bar
- Seele: NBR, schwarz
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM/SBR, orangefarbig, glatt, beständig gegen atmosphärische Faktoren

Typ, Ring à 50m	Best.-Nr.
<b>ISO 3821</b>	
Maße 4x3,5 mm, 20 bar	<b>521040</b>
Maße 6x3,5 mm, 20 bar	<b>521060</b>
Maße 9x3,5 mm, 20 bar	<b>521080</b>

## Propangasschlauch 4x3,5 mm, ISO 3821, 20 bar, konfektioniert – 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.
<b>Schlauch ø 4x3,5 mm</b>	
2,5 m Schlauch komplett	<b>521041</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521042</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521043</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521044</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521045</b>

## Propangasschlauch 6x3,5 mm, ISO 3821, 20 bar, konfektioniert – 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.
<b>Schlauch ø 6x3,5 mm</b>	
2,5 m Schlauch komplett	<b>521061</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521062</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521063</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521064</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521065</b>

## Propangasschlauch 9x3,5 mm, ISO 3821, 20 bar, konfektioniert – 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.
<b>Schlauch ø 9x3,5 mm</b>	
2,5 m Schlauch komplett	<b>521081</b>
5,0 m Schlauch komplett	<b>521082</b>
10,0 m Schlauch komplett	<b>521083</b>
15,0 m Schlauch komplett	<b>521084</b>
20,0 m Schlauch komplett	<b>521085</b>

## Doppelschlauch, Propan/Sauerstoff, konfektioniert 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.

*Propan/oxygene twin-hose; at both sides mounted.*

### Technische Daten Propanschlauch EN 16436-1

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggasen, die DIN 51 622 entsprechen, Propan-Butan und deren Mischungen Betriebstemperatur: von -25 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 10 bar / 30 bar
- Seele: NBR, schwarz, glatt
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM, orangefarbig, glatt, beständig gegen atmosphärische Faktoren

### 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
- Seele: SBR, schwarz, glatt
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM/SBR, blau, glatt beständig gegen atmosphärische Faktoren

## Doppelschlauch, Propan/Sauerstoff, konfektioniert 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.

*Propan/oxygene twin-hose; at both sides mounted.*

### Technische Daten Propanschlauch ISO 3821

- vorgesehen für Durchfluss von Flüssiggas, Methylacetylen-Propadien Mischung und Erdgas beim Schweißen und Schneiden mit Gas
- Betriebstemperatur: von -30 °C bis 70 °C
- Betriebsdruck: 20 bar
- Seele: NBR, schwarz
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM/SBR, orangefarbig, glatt, beständig gegen atmosphärische Faktoren

### 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
- Seele: SBR, schwarz, glatt
- Verstärkung: textil, umwickelt
- Decke: EPDM/SBR, blau, glatt beständig gegen atmosphärische Faktoren

## Zwillingschlauch, Allbrenngas/Sauerstoff, ISO 3821



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

Typ	Best.-Nr.
<b>Propan Mitteldruck/Sauerstoff</b>	
5 m, 2x4x3,5 mm	<b>520760</b>
10 m, 2x4x3,5 mm	<b>520761</b>
20 m, 2x4x3,5 mm	<b>520763</b>
40 m, 2x4x3,5 mm	<b>520764</b>
50 m, 2x4x3,5 mm	<b>520765</b>
5 m, 2x6x3,5 mm	<b>520740</b>
10 m, 2x6x3,5 mm	<b>520741</b>
15 m, 2x6x3,5 mm	<b>520742</b>
20 m, 2x6x3,5 mm	<b>520743</b>
40 m, 2x6x3,5 mm	<b>520744</b>
50 m, 2x6x3,5 mm	<b>520745</b>
5 m, 9x3,5 mm / 6x5 mm	<b>520770</b>
10 m, 9x3,5 mm / 6x5 mm	<b>520771</b>
20 m, 9x3,5 mm / 6x5 mm	<b>520773</b>
40 m, 9x3,5 mm / 6x5 mm	<b>520774</b>
50 m, 9x3,5 mm / 6x5 mm	<b>520775</b>

Typ	Best.-Nr.
<b>Hochdruck Propan/Sauerstoff ISO 3821</b>	
5 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520750</b>
10 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520751</b>
20 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520753</b>
30 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520756</b>
40 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520754</b>
50 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520755</b>
zusätzliche Schlauchklemme	<b>521150</b>

Typ	Best.-Nr.
5 m, 9x3,5 / 6x5 mm	<b>520957</b>
10 m, 9x3,5 / 6x5 mm	<b>520951</b>
15 m, 9x3,5 / 6x5 mm	<b>520952</b>
20 m, 6x3,5 / 6x5 mm	<b>520953</b>
30 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520955</b>
40 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520956</b>
50 m, 6x3,5/6x5 mm	<b>520958</b>

## Automatischer Schlauchaufroller BR9, ohne Schlauch



Automatischer Schlauchaufroller BR9 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoffschläuche.

- Variables Auslauffenster mit PVC Rollen
- Medieneingänge links und rechts
- Optional mit schwenkbarer Montageplatte 120°

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR9, ohne Schlauch passend für 10 m 6/6x3,5 mm-Schlauch	<b>527000</b>
Schlauchaufroller BR9, ohne Schlauch passend für 15 m 6/6x3,5 mm-Schlauch	<b>527001</b>
Montageplatte für BR9, schwenkbar	<b>527009</b>

## Automatischer Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch



Automatischer Schlauchaufroller BR9 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoffschläuche.

- 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°

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch 10 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 6/6x3,5 mm	<b>527010</b>
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch 15 m Zwilling Azetylen/Sauerstoff 6/6x3,5 mm	<b>527011</b>
Schlauchaufroller BR9, mit Schlauch 10 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	<b>527020</b>
Montageplatte für BR9, schwenkbar	<b>527009</b>

## Automatischer Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch



Automatischer Schlauchaufroller BR7 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoffschläuche.

- Auslauffenster mit PVC Rollen
- Medieneingänge links und rechts

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch passend für 10 m 9x3,5 mm/6x5 mm-Schlauch	<b>527100</b>
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch passend für 15 m 9x3,5 mm/6x5 mm-Schlauch	<b>527101</b>
Schlauchaufroller BR7, ohne Schlauch passend für 20 m 9x3,5 mm/6x5 mm-Schlauch	<b>527102</b>
Montageplatte für BR7, schwenkbar	<b>527109</b>
Montageplatte für BR7, schwenkbar Edelstahl-Ausführung	<b>527108</b>

## Automatischer Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch



Automatischer Schlauchaufroller BR7 in lackierter Stahlblechausführung passend Gas-Sauerstoffschläuche.

- 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

Typ	Best.-Nr.
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 10 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	<b>527120</b>
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 15 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	<b>527121</b>
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 20 m Zwilling Azetylen 9x3,5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	<b>527122</b>
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 20 m Zwilling Azetylen 6x5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	<b>527112</b>
Schlauchaufroller BR7, mit Schlauch 25 m Zwilling Azetylen 6x5 mm / Sauerstoff 6x5 mm	<b>527113</b>

## Propangasbrenner und Löteinsätze

Brenner mit Kunststoffhandgriff



3/8" LH



Hartlöteinsatz



Weichlöteinsatz

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	<b>525300</b>
<b>Hartlöteinsätze, Anschluss M14x1</b>	
Hülsen-ø 12 mm	<b>525305</b>
Hülsen-ø 19 mm	<b>525306</b>
Hülsen-ø 22 mm	<b>525307</b>
<b>Weichlöteinsätze, Anschluss M14x1</b>	
Gr. 3, Auslassöffnung ø 3 mm	<b>525310</b>
Gr. 5, Auslassöffnung ø 5 mm	<b>525311</b>
Gr. 7, Auslassöffnung ø 7 mm	<b>525312</b>

## Propangasbrenner, Zubehör



Brennereinsätze in verschiedenen Durchmessern und Verbindungsrohren.

*Inset for burners with different diameters, connecting pipes.*

Typ	Best.-Nr.
<b>Verbindungsrohre, Überwurfmutter M14x1, Außengewinde M20x1</b>	
A Länge 220 mm	<b>525315</b>
B Länge 350 mm	<b>525316</b>
C Länge 600 mm	<b>525317</b>
<b>Brennereinsatz, Anschluss M20x1</b>	
D ø 28 mm Brenneröffnung	<b>525320</b>
E ø 38 mm Brenneröffnung	<b>525321</b>
F ø 48 mm Brenneröffnung	<b>525322</b>
G ø 58 mm Brenneröffnung	<b>525323</b>
H Federstütze, Ablagevorrichtung Brenner	<b>525325</b>
K Schlauchbruchsicherung, 1,5 bar-6 kg/h	<b>525335</b>
I Verdrehanschluss G3/8" LH	<b>525339</b>

## Propan-Profi-Anwärmset



Set bestehend aus:

- Hochleistungs-Brennerkopf 60 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	<b>525400</b>

## Druckminderer, für Propangas

Propan



W21,8x1/14 LH

3/8" LH  
Tülle  
9 mm

Flaschendruckminderer nach EN ISO 5203. Mit Inhaltsmanometer und Absperrventil Überwurfmutter 3/8" LH und Schlauchtülle für Gasschläuche 9 mm innen. Betriebsdruck max. 20 bar. Arbeitsdruck: 0-3,5 bar.

Flaschenanschluß DIN 477, W21,8x1/14 LH. Kombianschluss passt an 5-, 11- und 33 kg-Flaschen.

*Pressure reducer for propane. Pressure range of bottle: 20 bar; work-pressure: 0-3,5 bar.*

Typ	Best.-Nr.
Druckminderer Propangas	<b>525043</b>
Ersatzmanometer, Inhalt, neutral 0-40 bar	<b>525071</b>
Ersatzmanometer, Arbeitsdruck, neutral 0-6 bar	<b>525076</b>

## Druckregler für Propangas nach EN 585

**525344**



**525333**



**525337**



**525344**

Mitteldruckregler, 0-4 bar, Leistung 10 kg/h, Eingang Kombianschluss W21,8, Ausgang 3/8" LH. Für 5-, 11-, 33 kg-Flaschen.

**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.

**525337**

Mitteldruckregler, Hinterdruck fest eingestellt 4 bar, Leistung 12 kg/h, Eingang Kombianschluss W21,8, Ausgang 3/8" LH.

*Pressure regulators.*

Typ	Best.-Nr.
Druckregler 4,0 bar, fest eingestellt mit integrierter Schlauchbruchsicherung	<b>525337</b>
Druckregler 0,5-4,0 bar, verstellbar	<b>525333</b>
Ersatzmanometer für Druckminderer 525333	<b>525334</b>
Dichtung 17,5x5x3 mm	<b>525092</b>
Kleindruckregler 0-6 bar, mit Manometer Kleinflaschenanschluss, 18 kg/h	<b>525338</b>
Kleindruckregler 0-6 bar, ohne Manometer Kleinflaschenanschluss, 18 kg/h	<b>525338A</b>
Propandruckregler 1-4 bar, verstellbar mit Manometer, Durchfluss, 6-10 kg/h	<b>525344</b>
Propandruckregler 1-4 bar, verstellbar ohne Manometer, Durchfluss, 6-10 kg/h	<b>525344A</b>

## Umfüllstutzen



**525224**

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

**525225**

Umfüllstutzen zur Befüllung der Kleinstflasche 425 g aus 33 kg-Flaschen mit Dichtungsscheibe.

*Decant fitting.*

Typ	Best.-Nr.
Umfüllstutzen Kombianschluss für 5- und 11 kg-Flaschen	<b>525224</b>
Umfüllstutzen mit Anschluss W 21,8x1/14" LH. für 33 kg-Flaschen	<b>525225</b>

## 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	<b>525329</b>

## Handlötgerät mit Butan-Stechkartuschen



Praktisches Handlötgerät – ideal für den Einsteiger, zum Weichlöten und für einfachere Hartlötarbeiten.  
*Gas soldering kit, butane cartridge.*

**525351 525350**

Typ	Best.-Nr.
Handlötgerät LM 1000, 730 °C inkl. 5xGaskartusche	<b>525351</b>
Handlötgerät PZO 7000, 730 °C mit Piezozündung, ohne Gaskartusche Überkopfanwendungen möglich	<b>525350</b>
Ersatzkartusche 190 g	<b>525353</b>

## Handlötgerät mit Piezo-Zündung und Butan-Kartuschen



Praktisches Handlötgerät, zum Weichlöten und für einfachere Hartlötarbeiten, passend für Schraubkartuschen.

*Gas soldering kit with piezo ignition, butane cartridge.*

**525341**

**525346**

Typ	Best.-Nr.
Handlötgerät mit Piezo-Zündung, inkl. Gaskartusche nicht für Überkopfanwendung	<b>525341</b>
Ersatzkartusche 230 g, 410 ml	<b>525346</b>

## Laborhandlötgerät mit Butan-Kartuschen



**525347**



*Gas soldering kit for labor, butane cartridge*

**525342**

**525343**

Typ	Best.-Nr.
Bunsen-Laborbrenner 650 °C, inkl. Gas	<b>525342</b>
Turbo-Lötbrenner 750 °C inkl. Gaskartusche	<b>525343</b>
Ersatzkartusche 330 g, 600 ml	<b>525347</b>

## Schlauchpresse, für Metallhülsen



Solide und bewährte Handpresse mit 6-Pressbacken zum Aufpressen von Hülsen mit einem Innen- $\phi$  von 10-30 mm. Auslieferung erfolgt mit zwei Satz Pressbacken.  
 Satz 1: für Hülseninnen- $\phi$  10-16 mm, d. h. für Schläuche mit Innen- $\phi$  ca. 3-10 mm. Im geöffneten Zustand ca.  $\phi$  18 mm freier Durchgang.  
 Satz 2: für Hülseninnen- $\phi$  17-30 mm, d. h. für Schläuche mit Innen- $\phi$  ca. 10-16 mm. Im geöffneten Zustand ca.  $\phi$  38 mm freier Durchgang.  
 Einfacher Umbau der Pressbacken nach Abnahme der Frontplatte (zwei Rändelmuttern).  
 Geeignet für Schlauchdrücke bis 20 bar.

Typ	Best.-Nr.
Presse mit zwei Satz Druckbacken	<b>522000</b>

## Aufpresshülse für Schläuche



Metallhülsen mit Kontrollloch zum Aufpressen von Schläuchen auf Tüllen. Das Kontrollloch dient zur Sicherheit, dass der Gasschlauch bis zum Anschlag eingeführt wurde. VE 10 St.  
*Metal-sheet press-sleeves to fix gas-hoses with tube fittings.*

Typ / Innen- $\phi$ / Loch- $\phi$ / Länge	Best.-Nr.
H11 / 11 mm / 7,2 mm / 17 mm	<b>521920</b>
H13 / 13 mm / 7,7 mm / 20 mm	<b>521921</b>
H15a / 15 mm / 10,1 mm / 20 mm	<b>521922</b>
H17 / 17 mm / 11,7 mm / 21 mm	<b>521923</b>
H18 / 18 mm / 12,5 mm / 30 mm	<b>521924</b>

## 90°-Messingwinkel mit Innenkonus 45°



90°-Winkel Innengewinde/Außengewinde, Überwurfmutter, beweglich mit Kugelkonus 45°. Außengewinde mit 45° Innenkonus

Typ	Best.-Nr.
G1/4" RH Innengewinde x G1/4" RH Außengewinde	<b>524520</b>
G1/4" LH Innengewinde x G1/4" LH Außengewinde	<b>524522</b>
G3/8" LH Innengewinde x G3/8" LH Außengewinde	<b>524521</b>

## Isoliermutter-Gehäuse, Kunststoff



Isoliermutter zum Aufstecken auf 1/4 Zoll-Messing-Überwurfmutter, SW 24 oder Handanzug möglich

Typ	Best.-Nr.
Isoliermutter-Gehäuse, 1-teilig, rot	<b>524510</b>
Isoliermutter-Gehäuse, 1-teilig, schwarz	<b>524511</b>
Isoliermutter-Gehäuse, 2-teilig, schwarz	<b>524515</b>

## Schlauchtülle EN 1256



Tülle aus Messing nach EN 1256.

Typ für Gewinde / $\phi$ Tülle / Länge	Best.-Nr.
Tülle für 1/4" / 4,0 mm / 37,5 mm	<b>524020</b>
Tülle für 1/4" / 5,0 mm / 37,5 mm	<b>524021</b>
Tülle für 1/4" / 6,0 mm / 37,5 mm	<b>524022</b>
Tülle für 3/8" / 4,0 mm / 37,5 mm	<b>524130</b>
Tülle für 3/8" / 5,0 mm / 37,5 mm	<b>524131</b>
Tülle für 3/8" / 6,0 mm / 37,5 mm	<b>524132</b>
Tülle für 3/8" / 8,0 mm / 38,5 mm	<b>524133</b>
Tülle für 3/8" / 9,0 mm / 38,5 mm	<b>524134</b>

## Überwurfmutter EN 1256 / EN 16436-2



Überwurfmutter aus Messing mit Kennzeichnung EN 1256 / EN 16436-2.

Typ für Gewinde / $\phi$ Bohrung / SW	Best.-Nr.
Überwurfmutter EN 1256 G 1/4" RH / 9,5 mm / 17	<b>524500A</b>
Überwurfmutter EN 1256 G 3/8" RH / 9,5 mm / 19	<b>524501A</b>
Überwurfmutter EN 1256 G 3/8" LH / 9,5 mm / 19	<b>524502A</b>
Überwurfmutter EN 16436-2 G 1/4" LH / 9,5 mm / 19	<b>524509B</b>
Überwurfmutter EN 16436-2 G 3/8" LH / 9,5 mm / 19	<b>524502B</b>

## Schlauchtülle DIN 8542, EN 560



Tülle aus Messing.  
Bei der Tülle 524002 muss die Überwurfmutter 1/4" rechts 524505 oder 1/4" links **524504** verwendet werden.  
*Gas-fittings for hoses, 100% brass in different dimensions.*

Typ für Gewinde / ø Tülle	Best.-Nr.
Tülle für 1/4" / 3,5 mm	<b>524000</b>
Tülle für 1/4" / 4,0 mm	<b>524004</b>
Tülle für 1/4" / 6,0 mm	<b>524001</b>
Tülle für 1/4" / 9,0 mm	<b>524002</b>
Tülle für 1/4" / 3,2 mm, kurz	<b>524010</b>
Tülle für 1/4" / 3,5 mm, kurz	<b>524003</b>
Tülle für 1/4" / 4,0 mm, kurz	<b>524013</b>
Tülle für 1/4" / 5,0 mm, kurz	<b>524014</b>
Tülle für 1/4" / 6,0 mm, kurz	<b>524015</b>
Tülle für 3/8" / 3,5 mm	<b>524100</b>
Tülle für 3/8" / 4,0 mm	<b>524103</b>
Tülle für 3/8" / 6,0 mm	<b>524101</b>
Tülle für 3/8" / 8,0 mm	<b>524102</b>
Tülle für 3/8" / 3,2 mm, kurz	<b>524110</b>
Tülle für 3/8" / 4,0 mm, kurz	<b>524112</b>
Tülle für 3/8" / 6,0 mm, kurz	<b>524114</b>
Tülle für 3/8" / 8,0 mm, kurz	<b>524115</b>
Tülle für 5/8" UNF / 4,0 mm, kurz	<b>524104</b>

## Doppelnippel / Überwurfmutter EN 560



Doppelnippel  
*Double nipple*

Außen-Innengewinde  
*External-internal thread*

Außen-Innengewinde  
*External-internal thread*

Überwurfmutter  
*Connecting nut*

Typ Gewinde / Öffnungs-ø	Best.-Nr.
Doppelnippel 1/8" RH - 1/8" RH	<b>524404</b>
Doppelnippel 1/4" RH - 1/4" RH	<b>524400</b>
Doppelnippel 3/8" RH - 3/8" RH	<b>524402</b>
Doppelnippel 1/2" RH - 1/2" RH	<b>524405</b>
Doppelnippel 1/4" LH - 1/4" LH	<b>524406</b>
Doppelnippel 3/8" LH - 3/8" LH	<b>524403</b>
Doppelnippel 1/4" RH - 3/8" RH	<b>524401</b>
Doppelnippel 1/8" RH - 1/4" RH	<b>524407</b>
Doppelnippel 1/4" RH - 1/2" RH	<b>524408</b>
Doppelnippel 1/4" RH - 3/8" LH	<b>524409</b>
Doppelnippel 3/8" RH - 3/8" LH	<b>524410</b>
<b>Außen-Innengewinde mit Sechskant</b>	
1/8" RH innen - 1/4" RH außen	<b>524415</b>
1/8" RH innen - 3/8" RH außen	<b>524416</b>
1/4" RH innen - 3/8" RH außen	<b>524417</b>
3/8" RH innen - 1/2" RH außen	<b>524418</b>
1/8" RH innen - 1/8" RH außen	<b>524420</b>
3/8" RH innen - 1/4" RH außen	<b>524421</b>
1/2" RH innen - 3/8" RH außen	<b>524422</b>
1/4" LH innen - 3/8" RH außen	<b>524423</b>
1/4" LH innen - 3/8" LH außen	<b>524424</b>
3/8" LH innen - 3/8" LH außen	<b>524425</b>
1/2" LH innen - 3/8" LH außen	<b>524426</b>
Überwurfmutter 1/4" RH / 9,5 mm	<b>524500</b>
Überwurfmutter 1/4" RH / 10,2 mm	<b>524505</b>
Überwurfmutter 1/4" LH / 9,5 mm	<b>524509</b>
Überwurfmutter 1/4" LH / 10,2 mm	<b>524504</b>
Überwurfmutter 3/8" RH / 12,5 mm	<b>524501</b>
Überwurfmutter 3/8" LH / 12,5 mm	<b>524502</b>
Überwurfmutter 5/8" UNF RH / 11,0 mm	<b>524506</b>
Überwurfmutter 3/4" RH	<b>524507</b>
Für Sauerstoffdruckminderer und Umfüllbogen Sauerstoff 524505	

## Einschraubschlauchtülle



Tülle aus Messing zum Einschrauben.  
*Gas-fittings for couplings, brass with different thread dimensions.*

Typ mit Gewinde / ø Tülle	Best.-Nr.
Tülle mit 1/8" RH / 4 mm	<b>524206</b>
Tülle mit 1/4" RH / 4 mm	<b>524200</b>
Tülle mit 1/4" RH / 6 mm	<b>524201</b>
Tülle mit 1/4" RH / 9 mm	<b>524202</b>
Tülle mit 3/8" RH / 6 mm	<b>524203</b>
Tülle mit 3/8" RH / 9 mm	<b>524204</b>
Tülle mit 3/8" LH / 9 mm	<b>524205</b>

## Schlauchverbinder



Tülle aus Messing, um zwei Gasschläuche miteinander zu verbinden.  
*Gas-fittings to connect two hoses. Dimensions are hose-inside-ø.*

Typ, Tülle	Best.-Nr.
Tülle für Schlauch-Innen-ø 4 mm	<b>524300</b>
Tülle für Schlauch-Innen-ø 6 mm	<b>524301</b>
Tülle für Schlauch-Innen-ø 9 mm	<b>524302</b>

## Assklemme, Leichtmetall



Doppelschlauchklemme (schraubbar) in Leichtmetall.  
*Double clips to hold gas-hoses parallel; the clips has a screw in the middle (white is synthetic, grey is aluminum).*

Typ / Innenmaße / Material, VE 10	Best.-Nr.
16 / 16 mm / Leichtmetall	<b>521600</b>
13 / 13 mm / Leichtmetall	<b>521800</b>
11 / 11 mm / Leichtmetall	<b>521801</b>

## Doppelschlauchschele



Schlauchschele aus Metall.  
*Cap tube fastener and standard hose clamp to hold gas-hoses parallel.*

Typ / Größe, VE 10	Best.-Nr.
Doppelschlauchschele / 18/19 mm	<b>521601</b>
Doppelschlauchschele / 14/15 mm	<b>521602</b>
Doppelschlauchschele / 12/13 mm	<b>521603</b>
Doppelschlauchschele / 8/9 mm	<b>521605</b>
Doppelschlauchschele / 5,6/7 mm	<b>521604</b>

## Schlauchschele



Schele für Schraubendreher  
*Hose-clip to fix the hose to gas-fittings.*

Typ / Spannbereich, VE 10	Best.-Nr.
Schele mit Drehgewinde / 8-12 mm	<b>521906</b>
Schele mit Drehgewinde / 8-16 mm	<b>521900</b>
Schele mit Drehgewinde / 12-22 mm	<b>521901</b>
Schele mit Drehgewinde / 16-27 mm	<b>521903</b>
Schele mit Drehgewinde / 20-32 mm	<b>521904</b>
Schele mit Drehgewinde / 30-45 mm	<b>521905</b>

## 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	<b>521909</b>
1-Ohr Klemme / 7,5-8,5 mm	<b>521910</b>
1-Ohr Klemme / 8,0-9,5 mm	<b>521911</b>
1-Ohr Klemme / 10,0-11,5 mm	<b>521912</b>
1-Ohr Klemme / 10,5-12,5 mm	<b>521918</b>
1-Ohr Klemme / 11,5-13,3 mm	<b>521913</b>
1-Ohr Klemme / 13,0-15,3 mm	<b>521914</b>
1-Ohr Klemme / 18,8-21,1 mm	<b>521917</b>

## 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	<b>521930</b>
2-Ohr Klemme / 9,0-11,0 mm	<b>521931</b>
2-Ohr Klemme / 11,0-13,0 mm	<b>521932</b>
2-Ohr Klemme / 13,0-15,0 mm	<b>521933</b>
2-Ohr Klemme / 15,0-18,0 mm	<b>521934</b>
2-Ohr Klemme / 17,0-20,0 mm	<b>521935</b>
2-Ohr Klemme / 20,0-23,0 mm	<b>521936</b>
2-Ohr Klemme / 22,0-25,0 mm	<b>521937</b>
2-Ohr Klemme / 25,0-28,0 mm	<b>521938</b>

## Klemmzange



Klemmzange zum verklemmen der 1- und 2-Ohr Klemmen.  
*Clamping nipper.*

Typ	Best.-Nr.
Klemmzange	<b>521996</b>

## Kunststoffschlauch 5x1,5 mm, mit Gewebeeinlage



Kunststoffgewebeslauch 5x1,5 mm.  
Bis ca. 10 bar belastbar.  
*Synthetic hose with reinforcement by cotton-fabric; inside-ø 5 mm, material thickness 1,5 mm.*

Typ / VE	Best.-Nr.
Schlauch schwarz ( <i>black</i> ) / 100 m	<b>521151</b>
Schlauch rot ( <i>red</i> ) / 100 m	<b>521152</b>
Schlauch blau ( <i>blue</i> ) / 100 m	<b>521153</b>

## Kunststoffschlauch 5x2,0 mm, mit Gewebeeinlage



Kunststoffgewebeslauch 5x2,0 mm.  
Bis ca. 10 bar belastbar.  
*Synthetic hose with reinforcement by cotton-fabric; inside-ø 5 mm, material thickness 2,0 mm.*

Typ / VE	Best.-Nr.
Schlauch schwarz ( <i>black</i> ) / 100 m	<b>521154</b>
Schlauch rot ( <i>red</i> ) / 100 m	<b>521155</b>
Schlauch blau ( <i>blue</i> ) / 100 m	<b>521156</b>

## Kunststoffschlauch, mit Gewebeeinlage



Kunststoffgewebeslauch in verschiedenen Abmaßen.  
*Synthetic hose with reinforcement by cotton-fabric with different dimensions.*

Typ / Innen-ø x Wandung / Druck / VE	Best.-Nr.
klar ( <i>clear</i> ) / 6x2,5 mm / 20 bar / 50 m	<b>521159</b>
klar ( <i>clear</i> ) / 6x3 mm / 25 bar / 50 m	<b>521160</b>
klar ( <i>clear</i> ) / 9x3 mm / 16 bar / 50 m	<b>521162</b>
schwarz ( <i>black</i> ) / 6x3 mm / 25 bar / 200 m	<b>521170</b>
schwarz ( <i>black</i> ) / 4x3 mm / 25 bar	<b>521171</b>
rot ( <i>red</i> ) / 6x3 mm / 25 bar / 200 m	<b>521174</b>
blau ( <i>blue</i> ) / 6x3 mm / 25 bar / 200 m	<b>521176</b>

## Gewebeslauch, klar, fertig konfektioniert



Pressluftschlauch 6x2,5 mm, klar, mit Schnellkupplung NW 7,2 und Stecknippel.  
Bis ca. 10 bar belastbar.  
*Air-pressure hose 6x2,5 mm complete with coupling NW 7,2.*

Typ / Länge	Best.-Nr.
Schlauch 6x2,5 mm, mit Kupplung/Nippel / 10 m	<b>521194</b>
Schlauch 6x2,5 mm, mit Kupplung/Nippel / 20 m	<b>521195</b>

## Gewebeslauch, klar, fertig konfektioniert



Pressluftschlauch 6x3 mm, klar, mit Schnellkupplung NW 7,2 und Stecknippel.  
Bis ca. 10 bar belastbar.  
*Air-pressure hose 6x3mm complete with coupling NW 7,2.*

Typ / Länge	Best.-Nr.
Schlauch 6x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 10 m	<b>521190</b>
Schlauch 6x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 20 m	<b>521191</b>

## Gewebeslauch, klar, fertig konfektioniert



Pressluftschlauch 9x3 mm, klar, mit Schnellkupplung NW 7,2 und Stecknippel.  
Bis ca. 10 bar belastbar.  
*Air-pressure hose 9x3mm complete with coupling NW 7,2.*

Typ / Länge	Best.-Nr.
Schlauch 9x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 10 m	<b>521192</b>
Schlauch 9x3 mm, mit Kupplung/Nippel / 20 m	<b>521193</b>

## Druckluftschlauch, Kunststoff mit Gewebeeinlage, 20 bar



Kunststoffgewebes Schlauch, schwarz, mit schwarzer Seele.  
*High pressure synthetic hose with re-inforcement by cotton-fabric; 20 bar.*

Typ / Innen- $\phi$ x Wandung	Best.-Nr.
20 bar Hochdruck / 10x3 mm Ring à 100 m	<b>521182</b>

## 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	<b>521188</b>

## Gasschlauch Stickstoff, Argon, CO<sub>2</sub>, Meterware



Flexibler Schlauch für den Transport von inerten Gasen wie Stickstoff, Argon, Kohlendioxid und Pressluft.  
 Abmessung: Innen- $\phi$  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

Typ	Best.-Nr.
Stickstoff, Argon CO <sub>2</sub> Schlauch $\phi$ 6,3x3,5 mm / 20 bar / 50 m	<b>521180</b>

## Gasschlauch Gummi für Stickstoff, Argon, CO<sub>2</sub>



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

Typ	Best.-Nr.
<b>Schlauch <math>\phi</math> 6,3 mm, Wandstärke 3,5 mm</b>	
<b>Länge 1,80 m,</b>	
Anschluss 1x1/4" RH, Sechskant	<b>525240</b>
Anschluss 2x1/4" RH, Sechskant	<b>525241</b>
Anschluss 1x1/4" RH, Rändelmutter	<b>525260</b>
Anschluss 2x1/4" RH, Rändelmutter	<b>525261</b>
<b>Länge 2,30 m,</b>	
Anschluss 1x1/4" RH, Sechskant	<b>525242</b>
Anschluss 2x1/4" RH, Sechskant	<b>525243</b>
Anschluss 1x1/4" RH, Rändelmutter	<b>525262</b>
Anschluss 2x1/4" RH, Rändelmutter	<b>525263</b>
<b>Länge 3,00 m,</b>	
Anschluss 1x1/4" RH, Sechskant	<b>525244</b>
Anschluss 2x1/4" RH, Sechskant	<b>525245</b>
Anschluss 1x1/4" RH, Rändelmutter	<b>525264</b>
Anschluss 2x1/4" RH, Rändelmutter	<b>525265</b>

## Gasschlauch PVC für Argon, CO<sub>2</sub>



Schwarzer PVC-Schlauch innen mit Glasgittergewebe versehen, fertig konfektioniert mit Schlauchtülle und Überwurfmutter, unlösbar verpresst nach DIN. Nicht für Stickstoff geeignet  
*Flexible gas tubes for inert gas welding machines.*

Typ	Best.-Nr.
<b>Schlauch-<math>\phi</math> 4mm, Wandstärke 3 mm</b>	
Länge 1,80 m, Anschluss 1x1/4" RH	<b>525200</b>
Länge 1,80 m, Anschluss 2x1/4" RH	<b>525201</b>
Länge 2,30 m, Anschluss 1x1/4" RH	<b>525202</b>
Länge 2,30 m, Anschluss 2x1/4" RH	<b>525203</b>
<b>Schlauch-<math>\phi</math> 6mm, Wandstärke 3 mm</b>	
Länge 1,80 m, Anschluss 1x1/4" RH	<b>525210</b>
Länge 1,80 m, Anschluss 2x1/4" RH	<b>525211</b>
Länge 2,30 m, Anschluss 1x1/4" RH	<b>525212</b>
Länge 2,30 m, Anschluss 2x1/4" RH	<b>525213</b>

## Überwurfmutter zur Handmontage



Typ	Best.-Nr.
Überwurfmutter zur Handmontage G 1/4" RH, gerändelt	<b>524519</b>
Tülle für 6 mm-Schlauch, mit O-Ring G 1/4", Länge 47 mm	<b>524009</b>

Überwurfmutter zur werkzeuglosen Montage.

## Stecktülle / Druckluftkupplung NW 7,2 (40 mm<sup>2</sup>)



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	<b>524620</b>
Stecktülle / 6 mm	<b>524621</b>
Stecktülle / 8 mm	<b>524622</b>
Stecktülle / 9 mm	<b>524623</b>
Stecktülle / 10 mm	<b>524624</b>
Stecktülle / 13 mm	<b>524625</b>
Kupplung NW 7,2 / 6 mm	<b>524610</b>
Kupplung NW 7,2 / 8 mm	<b>524611</b>
Kupplung NW 7,2 / 9 mm	<b>524612</b>
Kupplung NW 7,2 / 10 mm	<b>524613</b>
Kupplung NW 7,2 / 13 mm	<b>524614</b>

## Druckluftkupplung, Außen-/Innengewinde NW 7,2 (40 mm<sup>2</sup>)



Druckluftkupplung mit Außen- und Innengewinde.

*Air-coupling with outside-thread 524600/inside thread 524605.*

Typ, Gewinde	Best.-Nr.
1/8"re. Außengewinde	<b>524599</b>
1/4"re. Außengewinde	<b>524600</b>
3/8"re. Außengewinde	<b>524601</b>
1/2"re. Außengewinde	<b>524602</b>
1/4"re. Innengewinde	<b>524605</b>
3/8"re. Innengewinde	<b>524606</b>
1/2"re. Innengewinde	<b>524607</b>

## Stecknippel, mit Außen-/Innengewinde NW 7,2 (40 mm<sup>2</sup>)



Stecknippel mit Außen- und Innengewinde.

*Nipples with out-/inside-thread.*

Typ, Gewinde	Best.-Nr.
1/8" rechts Außengewinde	<b>524630</b>
1/4" rechts Außengewinde	<b>524631</b>
3/8" rechts Außengewinde	<b>524632</b>
1/2" rechts Außengewinde	<b>524633</b>
1/8" rechts Innengewinde	<b>524635</b>
1/4" rechts Innengewinde	<b>524636</b>
3/8" rechts Innengewinde	<b>524637</b>
1/2" rechts Innengewinde	<b>524638</b>

## 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	<b>524640</b>
1/2"rechts, Innengewinde / 2-fach	<b>524641</b>
3/8"rechts, Innengewinde / 3-fach	<b>524642</b>
1/2"rechts, Innengewinde / 3-fach	<b>524643</b>

## 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	<b>524581</b>
Innengewinde / 2x3/8" rechts	<b>524582</b>
Innengewinde / 2x1/2" rechts	<b>524583</b>
Innengewinde / 2x3/4" rechts	<b>524584</b>

## Druckluftblaspistole, Aluminium



Aluminiumdruckgusskörper, Anschluss 1/4" innen. Mit Aufhängeöse.

*High pressure air-gun; made out of aluminium casting, with inside-thread 1/4" for tube connection.*

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Druckluftblaspistole ohne Anschlussstülle	<b>525100</b>

## 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	<b>700580</b>
Schnellkupplung NW 2,7 für Schlauch 5 mm	<b>700582</b>
Schnellkupplung NW 2,7 für Schlauch 6 mm	<b>700581</b>

## Schlauch-Kupplung und Kupplungsstift NW 5



Schnellkupplung und Kupplungsstift aus Messing, Größe NW 5, zum Schlauchanschluss.

*Coupler with hose connection.*



**700526 Blau 700523 Rot**

Typ / Schlauchdurchmesser	Best.-Nr.
Stecktülle NW 5 / 5 mm	<b>700560</b>
Stecktülle NW 5 / 6 mm	<b>700561</b>
Schnellkupplung NW 5 / 5 mm	<b>700508</b>
Schnellkupplung NW 5 / 6 mm	<b>700509</b>
Schnellkupplung NW 5, rot / 5 mm	<b>700523</b>
Schnellkupplung NW 5, blau / 5 mm	<b>700526</b>

## 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	<b>700500</b>
Schnellkupplung NW 5, neutral / 6 mm	<b>700501</b>
Schnellkupplung NW 5, neutral / 8 mm	<b>700502</b>
Schnellkupplung NW 5, rot / 5 mm	<b>700498</b>
Schnellkupplung NW 5, rot / 6 mm	<b>700505</b>
Schnellkupplung NW 5, rot / 8 mm	<b>700506</b>
Schnellkupplung NW 5, blau / 5 mm	<b>700499</b>
Schnellkupplung NW 5, blau / 6 mm	<b>700510</b>
Schnellkupplung NW 5, blau / 8 mm	<b>700511</b>

## Schnellkupplung NW 5 zum Geräteeinbau, Außengew.



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	<b>700515</b>
Schnellkupplung NW 5, Rot, 1/8" RH	<b>700516</b>
Schnellkupplung NW 5, Blau, 1/8" RH	<b>700517</b>

## Schnellkupplung NW 5 zum Geräteeinbau, Innengew.



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	<b>700520</b>
Schnellkupplung NW 5, Rot, 1/8" RH	<b>700521</b>
Schnellkupplung NW 5, Blau, 1/8" RH	<b>700522</b>

## Schnellkupplung NW 5, selbstschließend



Schnellkupplung aus Messing, Größe NW 5, selbstschließend.

Nur in Kombination einsetzbar.

Typ	Best.-Nr.
Schnellkupplung NW 5, Tülle 5 mm	<b>700550</b>
Schnellkupplung NW 5, Tülle 6 mm	<b>700552</b>
Stecktülle NW 5, 5 mm	<b>700551</b>
Stecktülle NW 5, 6 mm	<b>700553</b>

## „Minispotter“, für Karosseriereparaturen



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

Nur mit 16 A trägen Sicherungen absichern, da das Gerät einen hohen Einschaltstrom erzeugt!

*Point-welding-device to weld nails and washers on metal sheets. The welding device 550000 is delivered with a dolly and with additional equipment (nails, washers and set screws).*

Typ	Best.-Nr.
Gerät mit Werkzeug im Karton	<b>550000</b>

## 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.*



Aufschweißnägel, Nieten, Scheiben und Gewindestifte 100 Stück/Packung.  
*Nails, washers and set screws for consumption.*

Typ	Best.-Nr.
1 Düse für 2,0+2,5 mm Nägel	<b>550003</b>
2 Düse ø 4 mm für Schrauben	<b>550008</b>
3 Düse für Zierleisten-Nieten	<b>550005</b>
4 Düse für Scheiben 8,5 mm	<b>550006</b>
5 Adapter zur Scheibendüse	<b>550007</b>
6 Schrumpfanode, 32 mm lang	<b>550009</b>
7 Ausziehhaken	<b>550010</b>
8 Düsenaufnahme	<b>550014</b>

Typ / Stück je Pack	Best.-Nr.
Nägel, ø 2,0 mm, verkupfert / 100	<b>550301</b>
Nägel, ø 2,5 mm, verkupfert / 100	<b>550303</b>
Zierleisten-Nieten / 100	<b>550304</b>
Lochscheiben, ø 8,5 mm, blank / 100	<b>550305</b>
Gewindestifte M4x10 mm / 100	<b>550306</b>

## 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	<b>550200</b>
Ausbeul-Werkzeug ohne Koffer+Zubehör	<b>550100</b>
Ersatzdüse, Kopf Führungsteil	<b>550102</b>
Spannzangensatz für Spannkopf	<b>550103</b>

## Zubehör MIG/MAG, zum Ausbeul-Set



Zubehörteile für Ausbeul-Set **550200**. **551200** Kohleadapter für MIG/MAG Brenner, **551500** Kohleelektrode.

*Replacement-parts for repair-set 550200. 551200 carbon adaptor for MIG/MAG welding machines, 551500 replacement carbon.*

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



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<sub>2</sub>  
150 Amp. Mix

Brennergewicht / torch weight

900 g

für Drahtstärken / for wire- $\phi$

0,6; 0,8; 0,9;  
1,0 mm

Gas- und Stromdüsen siehe Seite 121/122

## PLUS 15 MIG/MAG-Schlauchpaket / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse $\phi$ 0,8 mm und blauer Drahtspirale 0,6-0,9 mm	
Brenner 15 Paket komplett, 3 m	<b>700000</b>
Brenner 15 Paket komplett, 4 m	<b>700001</b>
Brenner 15 Paket komplett, 5 m	<b>700002</b>
Brenner 15F flexibler Hals, 3 m	<b>700003</b>
Brenner 15F flexibler Hals, 4 m	<b>700004</b>
Brenner 15F flexibler Hals, 5 m	<b>700005</b>
Brenner 15S schraubbare Gasdüse, 3 m	<b>700006</b>
Brenner 15S schraubbare Gasdüse, 4 m	<b>700007</b>
Brenner 15S schraubbare Gasdüse, 5 m	<b>700008</b>

## Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	<b>700302</b>
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	<b>700305</b>
C1 Gasdüse, konisch $\phi$ 12, l=54 mm	<b>700461</b>
C2 Gasdüse, konisch $\phi$ 9,5, l=54 mm	<b>700460</b>
C3 Gasdüse, zylindrisch $\phi$ 16, l=55 mm	<b>700462</b>
C4 Punktgasdüse, zylindrisch $\phi$ 16, l=60 mm	<b>700463</b>
D1 Stromdüse, $\phi$ 0,8 l=25 mm, M6	<b>700401</b>
D2 Stromdüse für Aludraht, $\phi$ 0,8 mm l=25 mm, M6	<b>700406</b>
D3 Stromdüse vernickelt, $\phi$ 0,8 l=25 mm, M6	<b>700435</b>
D4 Stromdüse CuCrZr $\phi$ 0,8 l=25 mm, M6	<b>700395</b>
E Düsenstock, Gewinde M6+8, l=43 mm	<b>700450</b>
F Haltefeder, Gasdüsenbefestigung	<b>700350</b>
G Schwanenhals für PLUS 15, M10	<b>700320</b>
H Schwanenhals für PLUS 15 biegsam	<b>700320A</b>
Schwanenhals 15S schraubbar M10	<b>700320B</b>
I Übergangsstück, M10	<b>700318</b>
J Brennerkörperaufnahme, Typ 15	<b>700319</b>
K Schutzhülse für Schwanenhals	<b>700315</b>

Hinweis: C1 und D1 Standardbestückung

## Zubehör Set zu PLUS 15



### Bestehend aus:

je 10 St. Stromdüsen M6,  $\phi$  0,6; 0,8; 1,0 mm  
1 St. Gasdüse konisch  $\phi$  9,5 mm  
1 St. Gasdüse konisch  $\phi$  12 mm  
1 St. Gasdüse zylindrisch  $\phi$  16 mm  
1 St. Düsenstock M6  
5 St. Haltefedern  
in Aufbewahrungsbox.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 15	<b>700100</b>
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	<b>700108</b>

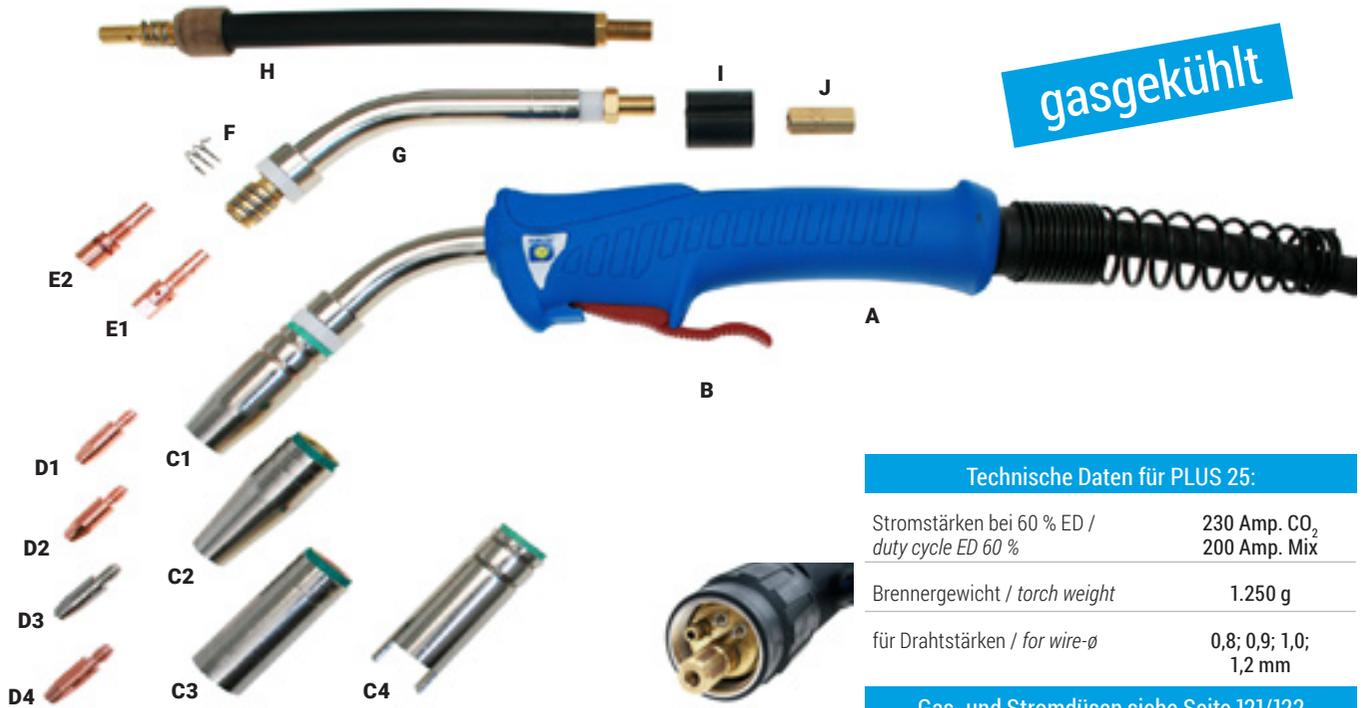
## Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700240</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700241</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700242</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700245</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700246</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700247</b>
Ersatzhaltenippel für Blau und Rot, $\phi$ 4 mm außen	<b>700208</b>

## Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700205</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700206</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700207</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Kupferseele, rot/blau, $\phi$ 4,0 mm, 33 cm	<b>700213</b>
O-Ring für Teflonseele	<b>700200</b>
Ersatzhaltenippel für Blau, $\phi$ 4 mm außen	<b>700243</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, $\phi$ 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Schutzgasschlauchpaket PLUS 25, gasgekühlt



### Technische Daten für PLUS 25:

Stromstärken bei 60 % ED /  
duty cycle ED 60 %

230 Amp. CO<sub>2</sub>  
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 121/122

## PLUS 25 MIG/MAG-Schlauchpaket / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

Standard: mit Stromdüse ø 1,0 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm

Brenner 25 Paket komplett, 3 m	<b>700020</b>
Brenner 25 Paket komplett, 4 m	<b>700021</b>
Brenner 25 Paket komplett, 5 m	<b>700022</b>
Brenner 25F Paket flexibel, 3 m	<b>700023</b>
Brenner 25F Paket flexibel, 4 m	<b>700024</b>
Brenner 25F Paket flexibel, 5 m	<b>700025</b>
Brenner 25S schraubbare Gasdüse, 3 m	<b>700026</b>
Brenner 25S schraubbare Gasdüse, 4 m	<b>700027</b>
Brenner 25S schraubbare Gasdüse, 5 m	<b>700028</b>

## Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	<b>700302</b>
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	<b>700305</b>
C1 Gasdüse, konisch ø 15, l=57 mm	<b>700471</b>
C2 Gasdüse, konisch ø 11,5, l=57 mm	<b>700470</b>
C3 Gasdüse, zylindrisch ø 18, l=57 mm	<b>700472</b>
C4 Punktgasdüse, zyl. ø 18, l=57 mm	<b>700474</b>
D1 Stromdüse, ø 1,0, l=28 mm, M6	<b>700411</b>
D2 Stromdüse für Aludraht, ø 1,0 mm, l=28 mm, M6	<b>700421</b>
D3 Stromdüse vernickelt, ø 1,0, l=28 mm, M6	<b>700441</b>
D4 Stromdüse, CuCrZr, ø 1,0, l=28 mm, M6	<b>700430</b>
E1 Düsenstock für PLUS 25 Innen-/Außengewinde M6x35/M8	<b>700451</b>
E2 Düsenstock für PLUS 25, Innen-/Außengewinde M8x35/M8	<b>700454</b>
F Haltefeder PLUS 25	<b>700351</b>
G Schwanenhals PLUS 25	<b>700322</b>
H Schwanenhals PLUS 25, biegsam	<b>700322A</b>
Schwänenhals PLUS 25, schraubbar	<b>700322B</b>
I Brennerkörperaufnahme, Typ 25	<b>700319</b>
J Übergangsstück M10	<b>700318</b>

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 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

Zubehör Set 25	<b>700102</b>
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	<b>700108</b>

## Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700240</b>
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700241</b>
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700242</b>
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700245</b>
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700246</b>
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700247</b>
Ersatzhaltenippel für Blau und Rot, ø 4 mm außen	<b>700208</b>

## Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700205</b>
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700206</b>
Blau, für Draht-ø 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700207</b>
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht-ø 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Kupferseele, rot/blau, ø 4,0 mm, 33 cm	<b>700213</b>
O-Ring für Teflonseele	<b>700200</b>
Ersatzhaltenippel für Blau, ø 4 mm außen	<b>700243</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, ø 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Schutzgasschlauchpaket PLUS 24, gasgekühlt



### Technische Daten für PLUS 24:

Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	250 Amp. CO <sub>2</sub> 220 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.200 g
für Drahtstärken / for wire- $\phi$	0,8; 0,9; 1,0; 1,2 mm

Gas- und Stromdüsen siehe Seite 121/122

## PLUS 24 MIG/MAG-Schlauchpaket / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
<b>Standard: mit Stromdüse <math>\phi</math> 1,0 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm</b>	
Brenner 24 Paket gasgekühlt, 3 m	<b>700010</b>
Brenner 24 Paket gasgekühlt, 4 m	<b>700011</b>
Brenner 24 Paket gasgekühlt, 5 m	<b>700012</b>
<b>Brenner 24 Paket wassergekühlt, 3 m</b>	
Brenner 24 Paket wassergekühlt, 4 m	<b>700015</b>
Brenner 24 Paket wassergekühlt, 5 m	<b>700016</b>
Brenner 24 Paket wassergekühlt, 5 m	<b>700017</b>

## Zubehör Set zu PLUS 24



**bestehend aus:**  
 je 10 St. Stromdüsen M6,  $\phi$  0,6; 0,8; 1,0 mm  
 1 St. Gasdüse konisch  $\phi$  10 mm  
 1 St. Gasdüse konisch  $\phi$  12,5 mm  
 1 St. Gasdüse zylindrisch  $\phi$  17 mm  
 1 St. Düsenstock M6  
 1 St. Gasverteiler GFK  
 in Aufbewahrungsbox

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 24	<b>700101</b>
Fächerdose leer, 180x150x40 mm	<b>700108</b>

## Verschleißteile / Replacement parts

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

Hinweis: C1, D1 und F1 Standardbestückung

## Drahtspirale inkl. Nippel / wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700240</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700241</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700242</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700245</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700246</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700247</b>
Ersatzhaltenippel für Blau und Rot, $\phi$ 4 mm außen	<b>700208</b>

## Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700205</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700206</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700207</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Kupferseele, rot/blau, $\phi$ 4,0 mm, 33 cm	<b>700213</b>
O-Ring für Teflonseele	<b>700200</b>
Ersatzhaltenippel für Blau, $\phi$ 4 mm außen	<b>700243</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, $\phi$ 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Schutzgasschlauchpaket PLUS 26, gasgekühlt



### Technische Daten für PLUS 26:

Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	290 Amp. CO <sub>2</sub> 260 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.460 g
für Drahtstärken / for wire- $\phi$	0,8; 0,9; 1,0; 1,2 mm

Gas- und Stromdüsen siehe Seite 121/122

## PLUS, Typ 26 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
<b>Standard: mit Stromdüse <math>\phi</math> 1,0 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm</b>	
Brenner 26 Paket komplett, 3 m	<b>700030</b>
Brenner 26 Paket komplett, 4 m	<b>700031</b>
Brenner 26 Paket komplett, 5 m	<b>700032</b>

## Verschleißteile / Replacement parts

Typ	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	<b>700302</b>
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	<b>700305</b>
C1 Gasdüse, konisch $\phi$ 16, l=76 mm	<b>700491</b>
C2 Gasdüse, konisch $\phi$ 14, l=76 mm	<b>700490</b>
C3 Gasdüse, zylindrisch $\phi$ 20, l=76 mm	<b>700492</b>
D1 Stromdüse $\phi$ 1,0 mm, l=28 mm, M6	<b>700411</b>
D2 Stromdüse für Aludraht $\phi$ 1,0 mm, l=28mm, M6	<b>700421</b>
D3 Stromdüse vernickelt $\phi$ 1,0 mm, l=28mm, M6	<b>700441</b>
D4 Stromdüse CuCrZr $\phi$ 1,0 mm, l=28mm, M6	<b>700430</b>
E1 Düsenstock, Gewinde M6	<b>700332</b>
E2 Düsenstock, Gewinde M8	<b>700331</b>
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, weiß	<b>700334</b>
F2 Gasverteiler, Keramik	<b>700347</b>
G Schwanenhals für PLUS 26	<b>700323</b>

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

## Zubehör Set zu PLUS 26



### bestehend aus:

je 10 St. Stromdüsen M6,  $\phi$  1,0; 1,2 mm  
1 St. Gasdüse konisch  $\phi$  14 mm  
2 St. Gasdüse konisch  $\phi$  16 mm  
1 St. Düsenstock M6  
1 St. Gasverteiler GFK  
in Aufbewahrungsbox.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 26	<b>700103</b>

## Drahtspiralen für PLUS 26 / Wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700240</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700241</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700242</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700245</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700246</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700247</b>

## Teflonseelen inkl. Haltenippel / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700205</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700206</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700207</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Kupferseele, rot/blau, $\phi$ 4,0 mm, 33 cm	<b>700213</b>
O-Ring für Teflonseele	<b>700200</b>
Ersatzhaltenippel für Blau, $\phi$ 4 mm außen	<b>700243</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, $\phi$ 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Schutzgasschlauchpaket PLUS 36, gasgekühlt



### Technische Daten für PLUS 36:

Stromstärken bei 60 % ED / duty cycle ED 60 %	340 Amp. CO <sub>2</sub> 310 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.600 g
für Drahtstärken / for wire- $\phi$	0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,6 mm

Gas- und Stromdüsen siehe Seite 121/122

## PLUS 36 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ / VE 1 St.	Best.-Nr.
<b>Standard: mit Stromdüse <math>\phi</math> 1,2 mm und roter Drahtspirale 1,0-1,2 mm</b>	
Brenner 36 Paket komplett, 3 m	<b>700040</b>
Brenner 36 Paket komplett, 4 m	<b>700041</b>
Brenner 36 Paket komplett, 5 m	<b>700042</b>

## Verschleißteile / Replacement parts

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
A Griffschale mit Schalter und Zugentl.	<b>700302</b>
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	<b>700305</b>
C1 Gasdüse, konisch $\phi$ 16, l=84 mm	<b>700481</b>
C2 Gasdüse, konisch $\phi$ 12, l=84 mm	<b>700480</b>
C3 Gasdüse, zylindrisch $\phi$ 19, l=84 mm	<b>700482</b>
D1 Stromdüse $\phi$ 1,2, l=28 mm, M6	<b>700412</b>
D2 Stromdüse für Alu $\phi$ 1,2, l=28 mm, M6	<b>700422</b>
D3 Stromdüse vernickelt $\phi$ 1,2, l=28 mm, M6	<b>700442</b>
D4 Stromdüse CuCrZr $\phi$ 1,2, l=28 mm, M6	<b>700431</b>
E1 Düsenstock, Gewinde M6, M8x32	<b>700338</b>
E2 Düsenstock, Gewinde M6, M8x28	<b>700337</b>
F1 Stromdüse $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700417</b>
F2 Stromdüse für Alu $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700427</b>
F3 Stromdüse vernickelt $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700447</b>
F4 Stromdüse CuCrZr $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700433</b>
G1 Düsenstock, Gewinde M8, M8x32	<b>700339</b>
G2 Düsenstock, Gewinde M8, M8x28	<b>700452</b>
H1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, weiß	<b>700335</b>
H2 Gasverteiler, GFK-Kunststoff, schwarz	<b>700336</b>
H3 Gasverteiler, Keramik	<b>700348</b>
I Schwanenhals PLUS 36	<b>700324</b>

Hinweis: C1, D1, E1 und H1 Standardbestückung

## Zubehör Set zu PLUS 36



bestehend aus:  
je 10 St. Stromdüsen M6,  $\phi$  1,2; 1,6 mm  
1 St. Gasdüse konisch  $\phi$  12 mm  
1 St. Gasdüse konisch  $\phi$  16 mm  
1 St. Düsenstock M6  
1 St. Gasverteiler GFK  
in Aufbewahrungsbox

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Zubehör Set 36	<b>700104</b>

## Drahtspiralen für PLUS 36 / Wire spirals

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700245</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700246</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700247</b>
Ersatznippel Rot / Blau	<b>700208</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 3,4 m	<b>700250</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 4,4 m	<b>700251</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 5,4 m	<b>700252</b>
Ersatznippel Gelb	<b>700218</b>

## Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Kupferseele, Rot/Blau, $\phi$ 4,0 mm, 33 cm	<b>700213</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 3,4 m	<b>700215</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 4,4 m	<b>700216</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 5,4 m	<b>700217</b>
Kupferseele, Gelb, $\phi$ 4,7 mm, 33 cm	<b>700214</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, $\phi$ 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Schutzgasschlauchpaket PLUS 400, wassergekühlt



**wassergekühlt**

### Technische Daten für PLUS 400:

Stromstärken bei 100 % ED / duty cycle ED 100 %	400 Amp. CO <sub>2</sub> 350 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.450 g
für Drahtstärken / for wire- $\phi$	0,8; 1,0; 1,2; 1,6 mm

Gas- und Stromdüsen siehe Seite 121/122



## PLUS 400 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
<b>Standard: mit Stromdüse <math>\phi</math> 1,2 mm und blanker Drahtspirale 1,2-1,6 mm</b>	
Brenner 400 Paket komplett, 3 m	<b>700050</b>
Brenner 400 Paket komplett, 4 m	<b>700051</b>
Brenner 400 Paket komplett, 5 m	<b>700052</b>

## Ersatzteile / Replacement parts

Typ	Best.-Nr.
A Griffschalenset 400-555	<b>700303</b>
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	<b>700305</b>
C1 Gasdüse, konisch $\phi$ 16, l=76 mm	<b>700491</b>
C2 Gasdüse, konisch $\phi$ 14, l=76 mm	<b>700490</b>
C3 Gasdüse zylindrisch $\phi$ 20, l=76 mm	<b>700492</b>
D1 Stromdüse $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700417</b>
D2 Stromdüse für Aludraht $\phi$ 1,2 mm, l=30 mm, M8	<b>700427</b>
D3 Stromdüse vernickelt $\phi$ 1,2 mm, l=30 mm, M8	<b>700447</b>
D4 Stromdüse CuCrZr $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700433</b>
E1 Düsenstock, Gewinde M8, l=25 mm	<b>700340</b>
E2 Düsenstock, Gewinde M6, l=29 mm	<b>700341</b>
E3 Düsenstock, Gewinde M8, l=29 mm	<b>700342</b>
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff	<b>700344</b>
F2 Gasverteiler, Keramik	<b>700349</b>
G Schwanenhals für PLUS 400	<b>700325</b>
H Dichtungsscheibe für Typ 400/500 20x12x1 mm	<b>700352</b>

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

## Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700205</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700206</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700207</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Kupferseele, Rot/Blau, $\phi$ 4,0 mm, 33 cm	<b>700213</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 3,4 m	<b>700215</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 4,4 m	<b>700216</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 5,4 m	<b>700217</b>
Kupferseele, Gelb, $\phi$ 4,7 mm, 33 cm	<b>700214</b>
O-Ring für Teflonseele	<b>700200</b>
Ersatzhaltenippel für Blau, $\phi$ 4 mm außen	<b>700243</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, $\phi$ 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Stahl-Führungsspiralen, blank nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 3,4 m	<b>700225</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 4,4 m	<b>700226</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 5,4 m	<b>700227</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 3,4 m	<b>700230</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 4,4 m	<b>700231</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 5,4 m	<b>700232</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 3,4 m	<b>700233</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 4,4 m	<b>700234</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 5,4 m	<b>700235</b>
auf Rollen à 50 m	
Spirale 2,0/4,0 für Draht 0,6-0,9 mm	<b>700220</b>
Spirale 2,0/4,0 für Draht 1,0-1,2 mm	<b>700219</b>
Spirale 2,5/4,5 für Draht 1,4-1,6 mm	<b>700221</b>

## Schutzgasschlauchpaket PLUS 500, wassergekühlt



### Technische Daten für PLUS 500:

Stromstärken bei 100 % ED / duty cycle ED 100 %	500 Amp. CO <sub>2</sub> 450 Amp. Mix
Brennergewicht / torch weight	1.450 g
für Drahtstärken / for wire- $\phi$	1,0; 1,2; 1,6; 2,0; 2,4 mm

Gas- und Stromdüsen siehe Seite 121/122

## PLUS 500 mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

Standard: mit Stromdüse  $\phi$  1,2 mm  
und blanker Drahtspirale 1,2-1,6 mm

Brenner 500 Paket komplett, 3 m	<b>700060</b>
Brenner 500 Paket komplett, 4 m	<b>700061</b>
Brenner 500 Paket komplett, 5 m	<b>700062</b>

## Ersatzteile / Replacement parts

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

A Griffschalenset 400-555	<b>700303</b>
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	<b>700305</b>
C1 Gasdüse, konisch $\phi$ 16, l=76 mm	<b>700491</b>
C2 Gasdüse, konisch $\phi$ 14, l=76 mm	<b>700490</b>
C3 Gasdüse zylindrisch $\phi$ 20, l=76 mm	<b>700492</b>
D1 Stromdüse $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700417</b>
D2 Stromdüse für Aludraht $\phi$ 1,2 mm, l=30 mm, M8	<b>700427</b>
D3 Stromdüse vernickelt $\phi$ 1,2 mm, l=30 mm, M8	<b>700447</b>
D4 Stromdüse CuCrZr $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700433</b>
E1 Düsenstock, Gewinde M8, l=25 mm	<b>700340</b>
E2 Düsenstock, Gewinde M6, l=29 mm	<b>700341</b>
E3 Düsenstock, Gewinde M8, l=29 mm	<b>700342</b>
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff	<b>700344</b>
F2 Gasverteiler, Keramik	<b>700349</b>
G Schwanenhals für PLUS 500	<b>700326</b>
H Dichtungsscheibe für Typ 400/500 20x12x1 mm	<b>700352</b>

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

## Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700205</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700206</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700207</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Kupferseele, Rot/Blau, $\phi$ 4,0 mm, 33 cm	<b>700213</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 3,4 m	<b>700215</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 4,4 m	<b>700216</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 5,4 m	<b>700217</b>
Kupferseele, Gelb, $\phi$ 4,7 mm, 33 cm	<b>700214</b>
O-Ring für Teflonseele	<b>700200</b>
Ersatzhaltenippel für Blau, $\phi$ 4 mm außen	<b>700243</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, $\phi$ 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Stahl-Führungsspiralen, blank nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
---------------	-----------

Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 3,4 m	<b>700225</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 4,4 m	<b>700226</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 5,4 m	<b>700227</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 3,4 m	<b>700230</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 4,4 m	<b>700231</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 5,4 m	<b>700232</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 3,4 m	<b>700233</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 4,4 m	<b>700234</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 5,4 m	<b>700235</b>
auf Rollen à 50 m	
Spirale 2,0/4,0 für Draht 0,6-0,9 mm	<b>700220</b>
Spirale 2,0/4,0 für Draht 1,0-1,2 mm	<b>700219</b>
Spirale 2,5/4,5 für Draht 1,4-1,6 mm	<b>700221</b>

## Schutzgasschlauchpaket PLUS 500 SuperCool, wassergekühlt



**wassergekühlt**

**Doppelseitiger Kühlkreislauf**

### Technische Daten für PLUS 500 SuperCool:

Stromstärken bei 100 % ED / duty cycle ED 100 %	500 Amp. CO <sub>2</sub> 450 Amp. Mix 400 Amp. Puls
Brennergewicht / torch weight	1.450 g
für Drahtstärken / for wire- $\phi$	1,0; 1,2; 1,6; 2,0; 2,4 mm

Gas- und Stromdüsen siehe Seite 121/122

## PLUS 500 SC mit Drahtspirale / MIG/MAG torches

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Standard: mit Stromdüse $\phi$ 1,2 mm und blanker Drahtspirale 1,2-1,6 mm	
Brenner 500 SC Paket komplett, 3 m	<b>700080</b>
Brenner 500 SC Paket komplett, 4 m	<b>700081</b>
Brenner 500 SC Paket komplett, 5 m	<b>700082</b>

## Ersatzteile / Replacement parts

Typ	Best.-Nr.
A Griffschalenset 500 SC	<b>700304</b>
B Schalter (mit Fingerverlängerung)	<b>700305</b>
C1 Gasdüse, konisch $\phi$ 16, l=76 mm	<b>700491</b>
C2 Gasdüse, konisch $\phi$ 14, l=76 mm	<b>700490</b>
C3 Gasdüse zylindrisch $\phi$ 20, l=76 mm	<b>700492</b>
D1 Stromdüse $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700417</b>
D2 Stromdüse für Aludraht $\phi$ 1,2 mm, l=30 mm, M8	<b>700427</b>
D3 Stromdüse vernickelt $\phi$ 1,2 mm, l=30 mm, M8	<b>700447</b>
D4 Stromdüse CuCrZr $\phi$ 1,2, l=30 mm, M8	<b>700433</b>
E1 Düsenstock, Gewinde M8, l=25 mm	<b>700340</b>
E2 Düsenstock, Gewinde M6, l=29 mm	<b>700341</b>
E3 Düsenstock, Gewinde M8, l=29 mm	<b>700342</b>
F1 Gasverteiler, GFK-Kunststoff	<b>700344</b>
F2 Gasverteiler, Keramik	<b>700349</b>
Dichtungsscheibe für Typ 400/500 20x12x1 mm	<b>700352</b>

Hinweis: C1, D1, E1 und F1 Standardbestückung

## Teflonseelen / Teflon cores

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 3,4 m	<b>700205</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 4,4 m	<b>700206</b>
Blau, für Draht- $\phi$ 0,6-0,9 mm, 5,4 m	<b>700207</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 3,4 m	<b>700210</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 4,4 m	<b>700211</b>
Rot, für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm, 5,4 m	<b>700212</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 3,4 m	<b>700215</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 4,4 m	<b>700216</b>
Gelb, für Draht- $\phi$ 1,2-1,6 mm, 5,4 m	<b>700217</b>
Kupferseele, Gelb, $\phi$ 4,7 mm, 33 cm	<b>700214</b>
O-Ring für Teflonseele	<b>700200</b>
Ersatzhaltenippel für Blau, $\phi$ 4 mm außen	<b>700243</b>
Ersatzhaltenippel für Rot und Gelb, $\phi$ 4,5 mm außen	<b>700248</b>

## Stahl-Führungsspiralen, blank nur für wassergekühlte Schlauchpakete geeignet.

Typ, VE 1 St.	Best.-Nr.
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 3,4 m	<b>700225</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 4,4 m	<b>700226</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,0-1,2 mm 5,4 m	<b>700227</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 3,4 m	<b>700230</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 4,4 m	<b>700231</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,4-1,6 mm 5,4 m	<b>700232</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 3,4 m	<b>700233</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 4,4 m	<b>700234</b>
Spirale für Draht- $\phi$ 1,8-2,4 mm 5,4 m	<b>700235</b>
auf Rollen à 50 m	
Spirale 2,0/4,0 für Draht 0,6-0,9 mm	<b>700220</b>
Spirale 2,0/4,0 für Draht 1,0-1,2 mm	<b>700219</b>
Spirale 2,5/4,5 für Draht 1,4-1,6 mm	<b>700221</b>

## MIG/MAG-Schlauchpaket für „DALEX“ CGL 122/150/152/160/162/251/252



Für Schweißmaschinen mit Direktanschluss. Schlauchpaket mit 3-poligem Tuchelstecker, evtl. muss dieser abgeschnitten werden und die Steuerleitung in der Maschinen direkt angeklemt werden.

Gasanschluss 1/4" RH, Strom-/Drahtanschluss 3/8" LH  
MIG/ MAG torch for DALEX CGL

Typ, VE 1	Best.-Nr.
<b>PLUS 15 CGL, passend für DALEX CGL 122/150/152/160/162</b>	
komplett, 3 m	<b>710000</b>
komplett, 4 m	<b>710001</b>
komplett, 5 m	<b>710002</b>
<b>PLUS 25 CGL, passend für DALEX CGL 251/252</b>	
komplett, 3 m	<b>710010</b>
komplett, 4 m	<b>710011</b>
komplett, 5 m	<b>710012</b>

## Umrüstsatz auf Euro-Zentralanschluss



Umrüstsatz zum Umrüsten von Schweißgeräten mit fest angeschlossenen Schlauchpaketen oder anderen Anschlussversionen auf den gängigen EURO Zentralanschluss der mittlerweile von sehr vielen Schweißmaschinenherstellern verwendet wird.

Schlauchtüllen-Durchmesser 5 mm.  
Es wird ca. 50 cm Schlauch  $\varnothing$  5x1,5 mm mitgeliefert.

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Zentralanschluss für Maschine Axial Gasanschluss in Drahrichtung, innerhalb	<b>700360</b>
Zentralanschluss für Maschine Radial Gasanschluss 90° abgewinkelt, außerhalb	<b>700361</b>

## Adapter für Zentralanschlussschlauchpakete



Adapter für Schlauchpakete mit Euro-Zentralanschluss, zum Verwenden für Maschinenanschlüsse der Firmen „DINSE“ und „ESAB“.

*Adaptor for central connection.*

Typ, VE 1	Best.-Nr.
Adapter für EURO-ZA-Schlauchpakete auf DINSE Maschinenanschluss	<b>700370</b>
Adapter für EURO-ZA-Schlauchpakete auf ESAB Maschinenanschluss (ohne Abb.)	<b>700371</b>

## Zubehör für Euro-Zentralanschluss



Typ, VE 1	Best.-Nr.
Dichtung für Zentralanschluss	<b>700299</b>
Überwurfmutter M10x1 für ZA.	<b>700365</b>

## 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  $\phi$  for welding wires.*  
*Items 700406-700408 especially for aluminium wires.*



700390



700400



700406



700435

Typ / Draht- $\phi$ / Gewinde	Best.-Nr.
E-Cu / 0,6 mm / M5x18 mm	<b>700390</b>
E-Cu / 0,8 mm / M5x18 mm	<b>700391</b>
E-Cu / 1,0 mm / M5x18 mm	<b>700392</b>
E-Cu / 0,6 mm / M6x25 mm	<b>700400</b>
E-Cu / 0,8 mm / M6x25 mm	<b>700401</b>
E-Cu / 0,9 mm / M6x25 mm	<b>700404</b>
E-Cu / 1,0 mm / M6x25 mm	<b>700402</b>
E-Cu / 1,2 mm / M6x25 mm	<b>700403</b>
E-Cu für Aludraht / 0,8 mm / M6x25 mm	<b>700406</b>
E-Cu für Aludraht / 1,0 mm / M6x25 mm	<b>700407</b>
E-Cu für Aludraht / 1,2 mm / M6x25 mm	<b>700408</b>
E-Cu vernickelt / 0,8 mm / M6x25 mm	<b>700435</b>
E-Cu vernickelt / 1,0 mm / M6x25 mm	<b>700436</b>
E-Cu vernickelt / 1,2 mm / M6x25 mm	<b>700437</b>
CuCrZr* / 0,8 mm / M6x25 mm	<b>700395</b>
CuCrZr* / 1,0 mm / M6x25 mm	<b>700396</b>
CuCrZr* / 1,2 mm / M6x25 mm	<b>700397</b>

## Stromdüse für MIG/MAG-Brenner Typ 25 bis 600



Stromdüse, mit Außengewinde M6 und verschiedenen Bohrungen für Schweißdraht.  
*Current nozzle with different bore dimensions  $\phi$  for welding wires.*  
*Items 700420-700423 especially for aluminium wires.*



700409



700420



700429



700440

Typ / Draht- $\phi$ / Gewinde	Best.-Nr.
E-Cu / 0,6 mm / M6x28 mm	<b>700409</b>
E-Cu / 0,8 mm / M6x28 mm	<b>700410</b>
E-Cu / 1,0 mm / M6x28 mm	<b>700411</b>
E-Cu / 1,2 mm / M6x28 mm	<b>700412</b>
E-Cu / 1,6 mm / M6x28 mm	<b>700413</b>
E-Cu für Aludraht / 0,8 mm / M6x28 mm	<b>700420</b>
E-Cu für Aludraht / 1,0 mm / M6x28 mm	<b>700421</b>
E-Cu für Aludraht / 1,2 mm / M6x28 mm	<b>700422</b>
E-Cu für Aludraht / 1,6 mm / M6x28 mm	<b>700423</b>
E-Cu vernickelt / 0,8 mm / M6x28 mm	<b>700440</b>
E-Cu vernickelt / 1,0 mm / M6x28 mm	<b>700441</b>
E-Cu vernickelt / 1,2 mm / M6x28 mm	<b>700442</b>
E-Cu vernickelt / 1,6 mm / M6x28 mm	<b>700443</b>
CuCrZr* / 0,8 mm / M6x28 mm	<b>700429</b>
CuCrZr* / 1,0 mm / M6x28 mm	<b>700430</b>
CuCrZr* / 1,2 mm / M6x28 mm	<b>700431</b>

## 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  $\phi$  for welding wires.*  
*Items 700425-700428 especially for aluminium wires.*



700415



700425



700444



700445

Typ / Draht- $\phi$ / Gewinde	Best.-Nr.
E-Cu / 0,8 mm / M8x30 mm	<b>700415</b>
E-Cu / 1,0 mm / M8x30 mm	<b>700416</b>
E-Cu / 1,2 mm / M8x30 mm	<b>700417</b>
E-Cu / 1,4 mm / M8x30 mm	<b>700418</b>
E-Cu / 1,6 mm / M8x30 mm	<b>700419</b>
E-Cu / 2,0 mm / M8x30 mm	<b>700438</b>
E-Cu / 2,4 mm / M8x30 mm	<b>700439</b>
E-Cu für Aludraht / 0,8 mm / M8x30 mm	<b>700425</b>
E-Cu für Aludraht / 1,0 mm / M8x30 mm	<b>700426</b>
E-Cu für Aludraht / 1,2 mm / M8x30 mm	<b>700427</b>
E-Cu für Aludraht / 1,6 mm / M8x30 mm	<b>700428</b>
E-Cu vernickelt / 0,8 mm / M8x30 mm	<b>700445</b>
E-Cu vernickelt / 1,0 mm / M8x30 mm	<b>700446</b>
E-Cu vernickelt / 1,2 mm / M8x30 mm	<b>700447</b>
E-Cu vernickelt / 1,4 mm / M8x30 mm	<b>700448</b>
E-Cu vernickelt / 1,6 mm / M8x30 mm	<b>700449</b>
CuCrZr* / 0,8 mm / M8x30 mm	<b>700444</b>
CuCrZr* / 1,0 mm / M8x30 mm	<b>700432</b>
CuCrZr* / 1,2 mm / M8x30 mm	<b>700433</b>
CuCrZr* / 1,4 mm / M8x30 mm	<b>700455</b>
CuCrZr* / 1,6 mm / M8x30 mm	<b>700434</b>
CuCrZr* / 2,0 mm / M8x30 mm	<b>700456</b>

## MINI-Gasdüse MIG 100, schraubbar M8



Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Gewinde M8. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

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

Typ / Öffnungs- $\phi$ / Länge	Best.-Nr.
<b>Mini, schraubbar M8</b>	
konisch / 10 mm / 38 mm	<b>700459</b>
zylindrisch / 13 mm / 38 mm	<b>700458</b>
Punkt Düse / 13 mm / 44 mm	<b>700457</b>

## Gasdüse Plus 15, steckbar/schraubbar für Brennerschaft- $\phi$ 12 mm



Gasdüse für Schutzgasbrenner, Steckflansch; verschiedene Öffnungsdurchmesser.

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

Typ / Öffnungs- $\phi$ / Länge	Best.-Nr.
stark konisch, steckbar / 9,5 mm / 54 mm	<b>700460</b>
konisch, steckbar / 12 mm / 54 mm	<b>700461</b>
zylindrisch, steckbar / 16 mm / 55 mm	<b>700462</b>
Punkt Düse, steckbar / 16 mm / 60 mm	<b>700463</b>
Punkt Düse für Nagelschweißen, steckbar	<b>700464</b>
konisch, M10 schraubbar / $\phi$ 12 mm	<b>700467</b>
zylindrisch, M10 schraubbar / $\phi$ 16 mm	<b>700468</b>
Punkt Düse, M10 schraubbar	<b>700466</b>
Punkt Düse für Nagelschweißen, schraub.	<b>700465</b>

## Gasdüse Plus 25, steckbar/schraubbar für Brennerschaft- $\phi$ 15 mm



Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

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

Typ / Öffnungs- $\phi$ / Länge	Best.-Nr.
stark konisch, steckbar / 11,5 mm / 57 mm	<b>700470</b>
konisch, steckbar / 15 mm / 57 mm	<b>700471</b>
zylindrisch, steckbar / 18 mm / 57 mm	<b>700472</b>
Punktgasdüse, steckbar / 57 mm	<b>700474</b>
konisch, M14 schraubbar / 15 mm / 57 mm	<b>700473</b>

## Gasdüse Plus 24/36, steckbar für Brennerschaft- $\phi$ 17+20 mm



Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

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

Typ / Öffnungs- $\phi$ / Länge	Best.-Nr.
<b>für Typ 24, Schaft 17 mm</b>	
stark konisch / 10 mm / 63 mm	<b>700493</b>
konisch / 12,5 mm / 63 mm	<b>700494</b>
zylindrisch / 17 mm / 63 mm	<b>700495</b>
<b>für Typ 36, Schaft 20 mm</b>	
stark konisch / 12 mm / 84 mm	<b>700480</b>
konisch / 16 mm / 84 mm	<b>700481</b>
zylindrisch / 19 mm / 84 mm	<b>700482</b>

## Gasdüse für Typen Plus 26/400/500/600, steckbar für Brennerschaft- $\phi$ 20 mm



Gasdüse für Schutzgasbrenner mit Steckflansch. Je nach Anwendung verschiedene Öffnungsdurchmesser.

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

Typ / Öffnungs- $\phi$ / Länge	Best.-Nr.
stark konisch / 14 mm / 76 mm	<b>700490</b>
konisch / 16 mm / 76 mm	<b>700491</b>
zylindrisch / 20 mm / 76 mm	<b>700492</b>

## 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	<b>935122</b>

## FRO AL2300 / AW2500 Verschleißteile



Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL2300	<b>730300</b>
Brennerkörper AW2500	<b>730301</b>
Isolierring AL2300/AW2500	<b>730310</b>
Fixierhülse AL2300/AW2500	<b>730320</b>
Düsenstock M6 AL2300/AW2500	<b>730330</b>
Stromdüse E-Cu 0,8 mm M6x33 mm	<b>730400</b>
Stromdüse E-Cu 1,0 mm M6x33 mm	<b>730401</b>
Stromdüse E-Cu 1,2 mm M6x33 mm	<b>730402</b>
Stromdüse CuCrZr 0,8 mm M6x33 mm	<b>730410</b>
Stromdüse CuCrZr 1,0 mm M6x33 mm	<b>730411</b>
Stromdüse CuCrZr 1,2 mm M6x33 mm	<b>730412</b>
<b>Schaftdurchmesser 17 mm</b>	
Gasdüse konisch 10 mm, Länge 66 mm	<b>730500</b>
Gasdüse konisch 12 mm, Länge 66 mm	<b>730501</b>
Gasdüse zylindrisch 17 mm, Länge 66 mm	<b>730502</b>

## FRO AL3000 / AW4000 Verschleißteile



Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL3000	<b>730302</b>
Brennerkörper AW4000	<b>730303</b>
Isolierring AL3000	<b>730311</b>
Isolierring AW4000	<b>730312</b>
Fixierhülse AL3000/AW4000	<b>730321</b>
Düsenstock M8 AL3000/AW4000	<b>730331</b>
Stromdüse E-Cu 0,8 mm M8x35 mm	<b>730420</b>
Stromdüse E-Cu 1,0 mm M8x35 mm	<b>730421</b>
Stromdüse E-Cu 1,2 mm M8x35 mm	<b>730422</b>
Stromdüse CuCrZr 0,8 mm M8x35 mm	<b>730430</b>
Stromdüse CuCrZr 1,0 mm M8x35 mm	<b>730431</b>
Stromdüse CuCrZr 1,2 mm M8x35 mm	<b>730432</b>
<b>Schaftdurchmesser 19 mm</b>	
Gasdüse konisch 11 mm, Länge 67 mm	<b>730510</b>
Gasdüse konisch 13 mm, Länge 65 mm	<b>730511</b>
Gasdüse konisch 13 mm, Länge 67 mm	<b>730512</b>
Gasdüse konisch 15,2 mm, Länge 67 mm	<b>730513</b>

## FRO AL4000 / AW5000 Verschleißteile



Typ	Best.-Nr.
Brennerkörper AL4000	<b>730304</b>
Brennerkörper AW5000	<b>730305</b>
Isolierring AL4000	<b>730313</b>
Isolierring AW5000	<b>730314</b>
Fixierhülse AL4000/AW5000	<b>730322</b>
Düsenstock M10x1 AL4000/AW5000	<b>730332</b>
Gasverteiler AL4000/AW5000	<b>730340</b>
Stromdüse E-Cu 0,8 mm M10x40 mm	<b>730440</b>
Stromdüse E-Cu 1,0 mm M10x40 mm	<b>730441</b>
Stromdüse E-Cu 1,2 mm M10x40 mm	<b>730442</b>
Stromdüse E-Cu 1,4 mm M10x40 mm	<b>730443</b>
Stromdüse E-Cu 1,6 mm M10x40 mm	<b>730444</b>
Stromdüse E-Cu 2,0 mm M10x40 mm	<b>730446</b>
Stromdüse CuCrZr 0,8 mm M10x40 mm	<b>730450</b>
Stromdüse CuCrZr 1,0 mm M10x40 mm	<b>730451</b>
Stromdüse CuCrZr 1,2 mm M10x40 mm	<b>730452</b>
Stromdüse CuCrZr 1,4 mm M10x40 mm	<b>730453</b>
Stromdüse CuCrZr 1,6 mm M10x40 mm	<b>730454</b>
Stromdüse CuCrZr 2,0 mm M10x40 mm	<b>730456</b>
<b>Schaftdurchmesser 17 mm</b>	
Gasdüse konisch 15 mm, Länge 79 mm	<b>730520</b>
Gasdüse konisch 17 mm, Länge 79 mm	<b>730521</b>
Gasdüse zylindrisch 20 mm, Länge 79 mm	<b>730522</b>
Gasdüse konisch 17 mm, l=79 mm (massiv)	<b>730523</b>

## Original FIX CO<sub>2</sub>-Zange



Zubehörszange, „Schweizer Patent“, zur Pflege der Schutzgasbrenner. Schnelles und maßgerechtes Beschneiden des Schweißdrahtes, zeitsparendes Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse. Lösen oder Festziehen der Stromdüse.

*Accessory pincers to maintain gas burners. Cleans and removes protective nozzles.*

Typ / Größe	Best.-Nr.
Zange für Düsen 12-15 mm / Gr. 1	<b>515001</b>
Zange für Düsen 15-18 mm / Gr. 2	<b>515002</b>

## Universal CO<sub>2</sub>-Zange



CO<sub>2</sub>-Spezialzange mit sieben Funktionen

- Schneiden des Schweißdrahtes
- Reinigen der Gasdüse
- Abziehen der Gasdüse
- Lösen und Festziehen der Stromdüse
- Lösen und Festziehen des Düsenstocks
- Klemmbacken zum Halten von Teilen
- Richten mit Hammerambos

*Welding pliers.*

Typ / Größe	Best.-Nr.
Universal CO <sub>2</sub> -Zange	<b>515005</b>

## 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	<b>515004</b>

## Stromdüsenschlüssel



Stromdüsen- und Düsenstockschlüssel für gängige MIG/MAG Schlauchpakete.

Typ / Größe	Best.-Nr.
Stromdüsenschlüssel	<b>700119</b>

## 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

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

## Gasmengemesser



Gasmengemesser für inerte Gase bis 25 NI/min. Getrennte Skalen für Argon und CO<sub>2</sub>

*530002 gas flow meter (hold it vertically and press the gas nozzle to the rubber-cap).*

Typ	Best.-Nr.
Gasmengemesser alle Gase bis 25 NI/min.	<b>530002</b>

## Reinigungsfilz und Klammer

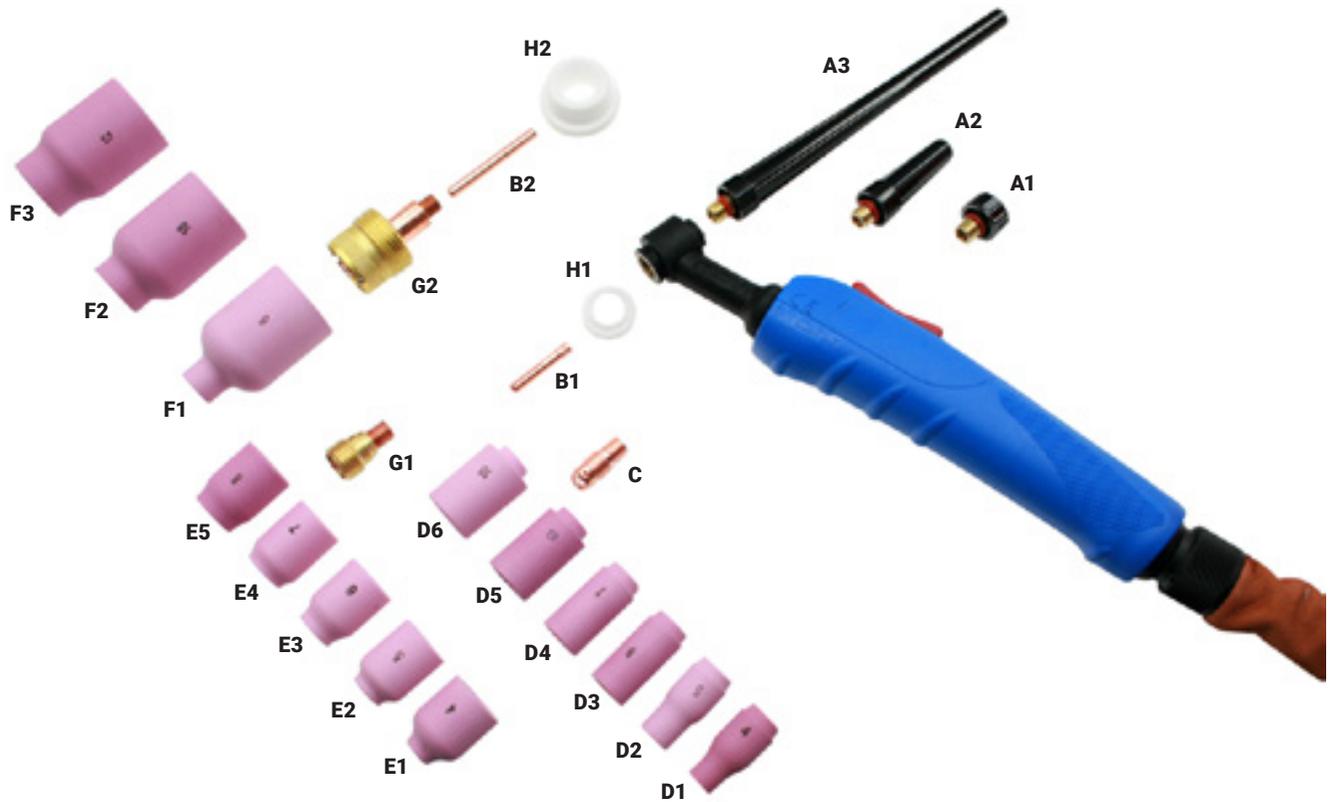


Reinigungsfilze unbehandelt und Halteklammern für Schutzgasdraht.

*Cleaning pads and fixing clamps for MIG/MAG wire.*

Typ	Best.-Nr.
Filze ca. 50x50x6 mm, 30 St./Pack	<b>810011</b>
Halteklammern, 12 St./Pack	<b>810012</b>

## Zubehör zum WIG-Brenner Typ 9 (luftgekühlt) / 20 (wassergekühlt)



### Brennerkappen für WIG-Brenner Typ 9 / 20

Brennerkappen mit rotem O-Ring, Gewinde- $\varnothing$  7,8 mm, Außen- $\varnothing$  am Ring ca. 8,6 mm.

Torch caps

Int. Bez. / Schaft / Länge	Best.-Nr.
<b>Gewinde 5/16" - 24Gang, <math>\varnothing</math> 7,8 mm</b>	
A1 41V33 / $\varnothing$ 8 mm Nr. 4 / 18,0 mm	<b>701170</b>
A2 41V35 / $\varnothing$ 8 mm Nr. 3 / 53,2 mm	<b>701171</b>
A3 41V24 / $\varnothing$ 8 mm Nr. 2 / 147,5 mm	<b>701172</b>

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

Länge / Typ / $\varnothing$ , VE 3 St.	Best.-Nr.
B1 13N20 / 24,5 mm / Nr. 6 / 0,5 mm	<b>701100</b>
B1 13N21 / 24,5 mm / Nr. 6 / 1,0 mm	<b>701101</b>
B1 13N22 / 24,5 mm / Nr. 6 / 1,6 mm	<b>701103</b>
B1 13N23 / 24,5 mm / Nr. 6 / 2,4 mm	<b>701104</b>
B1 13N24 / 24,5 mm / Nr. 6 / 3,2 mm	<b>701105</b>
B2 40 mm / Nr. 10 / 1,6 mm, „JUMBO“ 13N22L	<b>701311</b>
B2 40 mm / Nr. 10 / 2,4 mm, „JUMBO“ 13N23L	<b>701312</b>
B2 40 mm / Nr. 10 / 3,2 mm, „JUMBO“ 13N24L	<b>701313</b>

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

Typ, Int. Bez. / $\varnothing$ / Länge, VE 3 St.	Best.-Nr.
C 13N25 Nr. 7 / 0,5 mm / 20,6 mm	<b>701130</b>
C 13N26 Nr. 7 / 1,0 mm / 20,6 mm	<b>701131</b>
C 13N27 Nr. 7 / 1,6 mm / 20,6 mm	<b>701133</b>
C 13N28 Nr. 7 / 2,4 mm / 20,6 mm	<b>701134</b>
C 13N29 Nr. 7 / 3,2 mm / 20,6 mm	<b>701135</b>

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

Keramische Gasdüsen passend auf Gaslinsen. / Gas nozzle ceramic

Typ, VE 10 St. / Gr. / Innen- $\varnothing$	Best.-Nr.
<b>Int. Bez.</b>	
E1 53N58 Nr. 14 / Gr. 4 / 6,3 mm	<b>701020</b>
E2 53N59 Nr. 14 / Gr. 5 / 8,0 mm	<b>701021</b>
E3 53N60 Nr. 14 / Gr. 6 / 9,5 mm	<b>701022</b>
E4 53N61 Nr. 14 / Gr. 7 / 11,0 mm	<b>701023</b>
E5 53N61S Nr. 14 / Gr. 8 / 12,8 mm	<b>701024</b>

### Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 9/20, Länge 30 mm

Keramische Gasdüsen passend auf Spannhülsen.

Gas nozzle ceramic

Typ, VE 10 St. / Gr. / Innen- $\varnothing$	Best.-Nr.
<b>Int. Bez.</b>	
D1 13N08 Nr. 8 / Gr. 4 / 6,3 mm	<b>701000</b>
D2 13N09 Nr. 8 / Gr. 5 / 8,0 mm	<b>701001</b>
D3 13N10 Nr. 8 / Gr. 6 / 9,5 mm	<b>701002</b>
D4 13N11 Nr. 8 / Gr. 7 / 11,0 mm	<b>701003</b>
D5 13N12 Nr. 8 / Gr. 8 / 12,8 mm	<b>701004</b>
D6 13N13 Nr. 8 / Gr. 9 / 16,0 mm	<b>701005</b>

### Keramik Gasdüsen „JUMBO“-Ausführung

Keramische Gasdüsen passend auf alle Jumbo Gaslinsen der Typen 9/20,17/18/26.

Gas nozzle ceramic

Typ / Länge / Gr. / Innen- $\varnothing$ , VE 10 St.	Best.-Nr.
<b>Int. Bez.</b>	
F1 57N75 Nr. 12 / 48 mm / Gr. 6 / 9,5 mm	<b>701300</b>
54N74 Nr. 12 / 48mm, Gr. 8 / 12,7 mm	<b>701299</b>
F2 53N88 Nr. 12 / 48 mm / Gr. 10 / 16 mm	<b>701301</b>
F3 53N87 Nr. 12 / 48 mm / Gr. 12 / 19 mm	<b>701302</b>

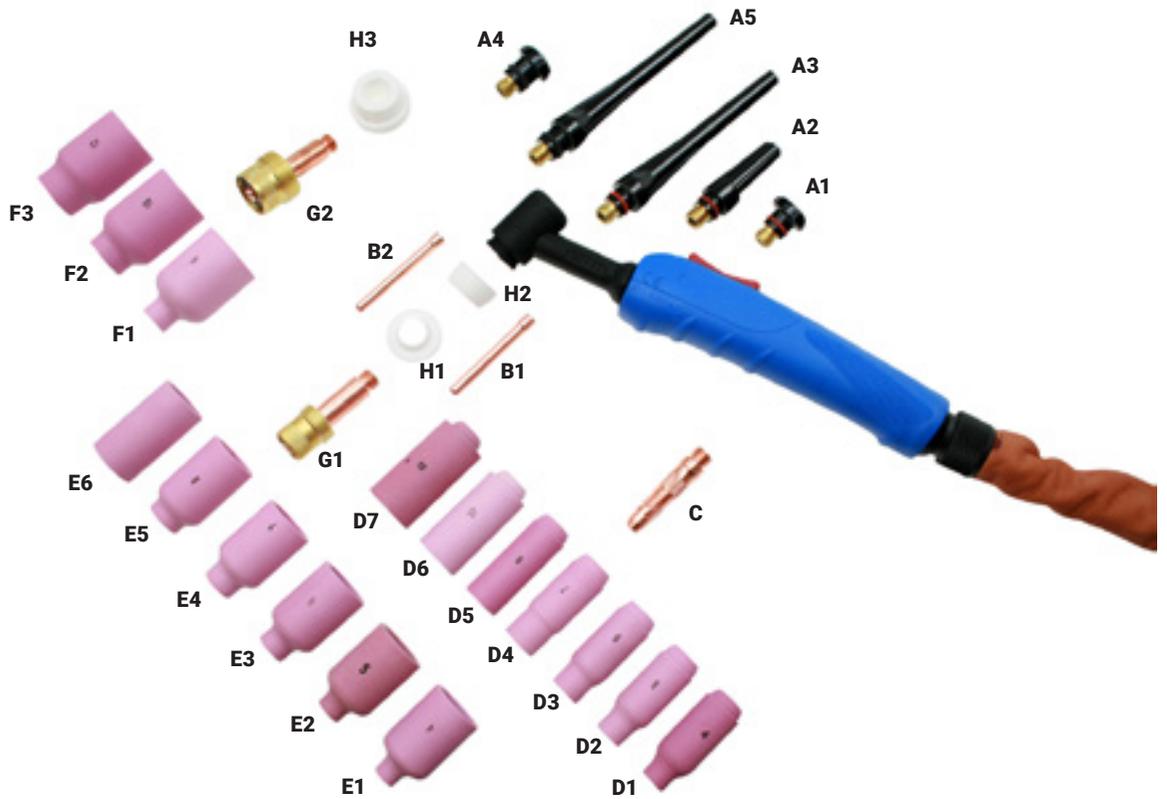
### Gaslinsen 21,5 und 41,0mm für WIG-Brenner Typ 9/20 / Gas lens

Typ, Länge / $\varnothing$	Best.-Nr.
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 1,0 mm, 45V42	<b>701151</b>
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 1,6 mm, 45V43	<b>701153</b>
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 2,4 mm, 45V44	<b>701154</b>
G1 21,5 mm, Nr. 13 / 3,2 mm, 45V45	<b>701155</b>
G2 41,0 mm, Nr. 11 / 1,6 mm, JUMBO, 45V116S	<b>701308</b>
G2 41,0 mm, Nr. 11 / 2,4 mm, JUMBO, 45V64S	<b>701309</b>
G2 41,0 mm, Nr. 11 / 3,2 mm, JUMBO, 995795S	<b>701310</b>

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

Abmessungen	Best.-Nr.
H1 $\varnothing$ 18,5x7,5 mm, Nr. 5, 598882	<b>701182</b>
H2 $\varnothing$ 30,0x14,0 mm, Nr. 9 JUMBO, 54N63-20	<b>701315</b>

## Zubehör zum WIG-Brenner Typ 17 (luftgekühlt) / 18 (wassergekühlt) / 26 (luftgekühlt)



### Brennerkappen für WIG-Brenner Typ 17/18/26

Brennerkappen 701173-74 mit rotem O-Ring. 701175-76 mit schwarzem O-Ring. Gewinde außen  $\varnothing$  9,2 mm. Außen  $\varnothing$  am O-Ring gemessen ca. 14,5 mm. / Torch caps

Typ, Int. Bez. / Schaft / Länge	Best.-Nr.
<b>Gewinde 3/8" - 32 Gang, <math>\varnothing</math> 9,5 mm</b>	
A1 57Y04, $\varnothing$ 12 mm, Nr. 3 / kurz / 23,0 mm	<b>701173</b>
A2 57Y03, $\varnothing$ 12 mm, mittel / 58,0 mm	<b>701178</b>
A3 57Y02, $\varnothing$ 12 mm, Nr. 2 / lang / 116,0 mm	<b>701174</b>
A4 ABL17, $\varnothing$ 14 mm, Nr. 3 / kurz / 23,0 mm	<b>701175</b>
A5 ABL17, $\varnothing$ 14 mm, Nr. 2 / lang / 116,0 mm	<b>701176</b>

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

Spannhülsen 50 mm / Clamping sleeves

Typ, Int. Bez. / $\varnothing$ / Länge, VE 3 St.	Best.-Nr.
B1 10N21, Nr. 5 / 0,5 mm / 50,0 mm	<b>701110</b>
B1 10N22, Nr. 5 / 1,0 mm / 50,0 mm	<b>701111</b>
B1 10N23, Nr. 5 / 1,6 mm / 50,0 mm	<b>701112</b>
B1 Nr. 5 / 2,0 mm / 50,0 mm	<b>701113</b>
B1 10N24, Nr. 5 / 2,4 mm / 50,0 mm	<b>701114</b>
B1 10N25, Nr. 5 / 3,2 mm / 50,0 mm	<b>701115</b>
B1 10N20, Nr. 5 / 4,0 mm / 50,0 mm	<b>701116</b>

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

für ABL- Brennerkörper / Clamping sleeves

Typ, Int. Bez. / $\varnothing$ / Länge	Best.-Nr.
B2 10N20D, Nr. 5 / 1,0 mm / 52,0 mm	<b>701120</b>
B2 10N22D, Nr. 5 / 1,6 mm / 52,0 mm	<b>701121</b>
B2 Nr. 5 / 2,0 mm / 52,0 mm	<b>701125</b>
B2 10N23D, Nr. 5 / 2,4 mm / 52,0 mm	<b>701122</b>
B2 10N24D, Nr. 5 / 3,2 mm / 52,0 mm	<b>701123</b>
B2 10N25D, Nr. 5 / 4,0 mm / 52,0 mm	<b>701124</b>

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

Keramische Gasdüsen passend auf Spannhülsegehäuse. / gas nozzle ceramic

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

### Keramik Gasdüsen für WIG-Brenner Typ 17/18/26, Länge 42 mm

Keramische Gasdüsen, passend auf Gaslinsen. / Gas nozzle ceramic

Typ, Int. Bez. / Gr. / Innen- $\varnothing$ , VE 10 St	Best.-Nr.
E1 54N18, Nr. 14 / Gr. 4 / 6,3 mm	<b>701030</b>
E2 54N17, Nr. 14 / Gr. 5 / 8,0 mm	<b>701031</b>
E3 54N16, Nr. 14 / Gr. 6 / 9,5 mm	<b>701032</b>
E4 54N15, Nr. 14 / Gr. 7 / 11,0 mm	<b>701033</b>
E5 54N14, Nr. 14 / Gr. 8 / 12,8 mm	<b>701034</b>
E6 54N19, Nr. 14 / Gr. 12 / 19,2 mm	<b>701035</b>
F1 57N75 Nr. 11 / 48 mm / Gr. 6 / 9,5 mm	<b>701300</b>
F2 53N88 Nr. 11 / 48 mm / Gr. 10 / 16 mm	<b>701301</b>
F3 53N87 Nr. 11 / 48 mm / Gr. 12 / 19 mm	<b>701302</b>

### Spannhülsegehäuse 47 mm für WIG-Brenner Typ 17/18/26

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

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

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

Typ / Länge / $\varnothing$	Best.-Nr.
G1 45V29 / 48,5 mm, Nr. 13 / 0,5 mm	<b>701160</b>
G1 45V24 / 48,5 mm, Nr. 13 / 1,0 mm	<b>701161</b>
G1 45V25 / 48,5 mm, Nr. 13 / 1,6 mm	<b>701162</b>
G1 45V26 / 48,5 mm, Nr. 13 / 2,4 mm	<b>701163</b>
G1 45V27 / 48,5 mm, Nr. 13 / 3,2 mm	<b>701164</b>
G1 45V28 / 48,5 mm, Nr. 13 / 4,0 mm	<b>701165</b>
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 1,6 mm, JUMBO, 45V16	<b>701304</b>
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 2,4 mm, JUMBO, 45V64	<b>701305</b>
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 3,2 mm, JUMBO, 995795	<b>701306</b>
G2 50,0 mm, Nr. 10 / 4,0 mm, JUMBO, 45V63	<b>701307</b>

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

Typ, Abmessungen	Best.-Nr.
H1 $\varnothing$ 25x13 mm, Nr. 12, Gaslinse, 54N01	<b>701180</b>
H2 $\varnothing$ 22x10,5 mm, Nr. 4, Spannhülsegeh.	<b>701181</b>
H3 $\varnothing$ 30x16 mm, Nr. 9, JUMBO, 54N63	<b>701314</b>

## WKS WIG/TIG Wolframelektroden, 175 mm lang



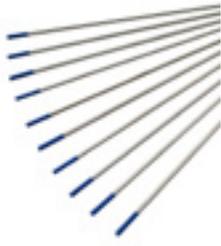
- WC-20 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen
  - besteht aus 98 % Wolfram, 2 % Ceroxid
- Tungsten electrode, WC 20, grey.*

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	sehr gut
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	sehr gut
Aluminium	sehr gut	Standzeit	sehr gut
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	sehr gut
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

Elektrode WC 20, Kennfarbe GRAU	
ø 1,0 mm	<b>803000</b>
ø 1,6 mm	<b>803001</b>
ø 2,0 mm	<b>803002</b>
ø 2,4 mm	<b>803003</b>
ø 3,2 mm	<b>803005</b>
ø 4,0 mm	<b>803006</b>
ø 4,8 mm	<b>803007</b>



- WL-20 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen und für den Einsatz in Automaten geeignet
  - besteht aus 98 % Wolfram, 2 % Lanthanoxid
- Tungsten electrode, WL 20, blue*

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	sehr gut
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	gut	Standzeit	optimal
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	sehr gut
Wechselstrom	gut		

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

Elektrode WL 20, Kennfarbe BLAU	
ø 1,0 mm	<b>803020</b>
ø 1,6 mm	<b>803021</b>
ø 2,0 mm	<b>803022</b>
ø 2,4 mm	<b>803023</b>
ø 3,2 mm	<b>803025</b>
ø 4,0 mm	<b>803026</b>
ø 4,8 mm	<b>803027</b>



- die „bessere graue“ Elektrode
  - WR02 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen und in allgemeinen Eigenschaften besser als die GRAUE
  - geringer Abbrand
- Tungsten electrode, WR02, turquoise.*

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	sehr gut
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	sehr gut	Standzeit	optimal
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	sehr gut
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

Elektrode WR02, Kennfarbe TÜRKIS	
ø 1,0 mm	<b>804050</b>
ø 1,6 mm	<b>804051</b>
ø 2,0 mm	<b>804052</b>
ø 2,4 mm	<b>804053</b>
ø 3,2 mm	<b>804054</b>



- WP-00 ist eine Standardelektrode ausschließlich zum Wechselstromschweißen
  - besteht aus 100 % Wolfram
- Tungsten electrode, WP 00, green.*

Anwendungen und Eignung:

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

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

Elektrode WP-00, Kennfarbe GRÜN	
ø 1,0 mm	<b>803030</b>
ø 1,6 mm	<b>803031</b>
ø 2,0 mm	<b>803032</b>
ø 2,4 mm	<b>803033</b>
ø 3,2 mm	<b>803035</b>
ø 4,0 mm	<b>803036</b>
ø 4,8 mm	<b>803037</b>



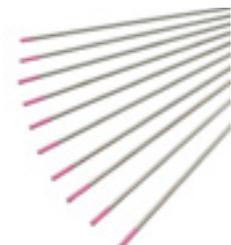
- WL-15 ist eine Standardelektrode für alle Anwendungen
  - besteht aus 98,5 % Wolfram, 1,5 % Lanthanoxid
- Tungsten electrode, WL 15, gold.*

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	optimal
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	sehr gut	Standzeit	sehr gut
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	optimal
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

Elektrode WL-15, Kennfarbe GOLD	
ø 1,0 mm	<b>803040</b>
ø 1,6 mm	<b>803041</b>
ø 2,0 mm	<b>803046</b>
ø 2,4 mm	<b>803042</b>
ø 3,2 mm	<b>803043</b>
ø 4,0 mm	<b>803044</b>
ø 4,8 mm	<b>803045</b>



- Elektrode der Superlative für alle Anwendungen
  - kombiniert die hohe Standzeit der blauen WL-20 Elektrode mit der guten Zündung der goldenen WL-15 Elektrode
  - einseitig 28° angeschliffen
- Tungsten electrode, LYMOX, pink.*

Anwendungen und Eignung:

Edelstahl	optimal	Niederstrombereich	optimal
Stahl	optimal	Zündfähigkeit	optimal
Aluminium	sehr gut	Standzeit	optimal
Gleichstrom	optimal	Strombelastbarkeit	optimal
Wechselstrom	sehr gut		

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

Elektroden LYMOX, Kennfarbe PINK	
ø 1,0 mm	<b>803061</b>
ø 1,6 mm	<b>803062</b>
ø 2,0 mm	<b>803063</b>
ø 2,4 mm	<b>803064</b>
ø 3,2 mm	<b>803066</b>
ø 4,0 mm	<b>803067</b>
ø 4,8 mm	<b>803068</b>

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	++
Legierter Stahl	++
Kupfer, Legierungen	++
Nickel, Legierungen	++
Aluminium, Legierungen	++

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

<b>WS2® WITSTAR®, Kennfarbe TÜRKIS</b>	
ø 1,0 mm	<b>803050</b>
ø 1,6 mm	<b>803051</b>
ø 2,0 mm	<b>803052</b>
ø 2,4 mm	<b>803053</b>
ø 3,2 mm	<b>803054</b>
ø 4,0 mm	<b>803055</b>



Die WLa15 Elektrode kann mit einem Lanthan(III)-oxidgehalt von 1,5 Gew.-% sehr breit gefächert eingesetzt werden.

#### Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	++
Legierter Stahl	+
Kupfer, Legierungen	+
Nickel, Legierungen	+
Aluminium, Legierungen	o

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

<b>WLa15 GOLDSTAR®, Kennfarbe GOLD</b>	
ø 1,0 mm	<b>803070</b>
ø 1,6 mm	<b>803071</b>
ø 2,4 mm	<b>803073</b>
ø 3,2 mm	<b>803074</b>



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

#### Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	+
Legierter Stahl	++
Kupfer, Legierungen	+
Nickel, Legierungen	++
Aluminium, Legierungen	o

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

<b>WLa20, Kennfarbe BLAU</b>	
ø 1,0 mm	<b>803080</b>
ø 1,6 mm	<b>803081</b>
ø 2,4 mm	<b>803083</b>
ø 3,2 mm	<b>803084</b>



Die INOSTAR® ist hinsichtlich Zündeigenschaften, Abbrand und Standzeit noch besser als die WS2®. Der Einsatzbereich ist hauptsächlich in der Medizin- und Lebensmitteltechnik.

#### Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	+
Legierter Stahl	++
Kupfer, Legierungen	+
Nickel, Legierungen	++
Aluminium, Legierungen	+

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

<b>W100, INOSTAR®, Kennfarbe TÜRKIS/BLAU</b>	
ø 1,0 mm	<b>803090</b>
ø 1,6 mm	<b>803091</b>
ø 2,4 mm	<b>803093</b>
ø 3,2 mm	<b>803094</b>



Die WCe20 ist universell einsetzbar und kann ein besseres Zündverhalten als thorierte Elektroden vorweisen.

#### Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	+
Legierter Stahl	++
Kupfer, Legierungen	+
Nickel, Legierungen	++
Aluminium, Legierungen	o

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

<b>WCe20, Kennfarbe GRAU</b>	
ø 1,0 mm	<b>804000</b>
ø 1,6 mm	<b>804001</b>
ø 2,4 mm	<b>804003</b>
ø 3,2 mm	<b>804004</b>



Die WP Elektrode wird hauptsächlich zum AC-Schweißen von Aluminium eingesetzt. Die Standzeit ist vergleichsweise gering.

#### Einsatzempfehlung in Abhängigkeit vom Werkstück

Unlegierter Stahl	-
Legierter Stahl	-
Kupfer, Legierungen	-
Nickel, Legierungen	-
Aluminium, Legierungen	++

Typ, VE 10 Stück Best.-Nr.

<b>WP, Kennfarbe GRÜN</b>	
ø 1,0 mm	<b>804010</b>
ø 1,6 mm	<b>804011</b>
ø 2,4 mm	<b>804013</b>
ø 3,2 mm	<b>804014</b>

++ = sehr gut, + = gut,  
o = bedingt, - = schlecht

## 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:  $\varnothing$  0,8-4 mm
- Mindestlänge: 19 mm Standard
- Winkel: 15°-180° Spitzwinkel (7,5°-90° Schleifwinkel)
- 110 V-50/60 Hz, 220 V-50/60 Hz

### Lieferumfang

- Komplettes Schleifgerät mit Diamantscheibe, Filter und Koffer
- Elektrodenhalter
- Spannangen für Elektroden mit  $\varnothing$  1,6, 2,4 und 3,2 mm

Typ	Best.-Nr.
Neutrix WAG40 Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	<b>555000</b>
Filterkassette WAG40	<b>555010</b>
Standfuß WAG40	<b>555011</b>
Diamantscheibe $\varnothing$ 40 mm, WAG40	<b>555012</b>
Sichtglas WAG40	<b>555014</b>
Elektrodenhalter WAG40	<b>555013</b>
Spannzange $\varnothing$ 0,8 mm	<b>555020</b>
Spannzange $\varnothing$ 1,0 mm	<b>555021</b>
Spannzange $\varnothing$ 1,6 mm	<b>555022</b>
Spannzange $\varnothing$ 2,0 mm	<b>555023</b>
Spannzange $\varnothing$ 2,4 mm	<b>555024</b>
Spannzange $\varnothing$ 3,0 mm	<b>555025</b>
Spannzange $\varnothing$ 3,2 mm	<b>555026</b>
Spannzange $\varnothing$ 4,0 mm	<b>555027</b>

## 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 ein schnelles Schleifen und eine glatte Oberfläche
- Durch den Elektrodenhalter werden eine Zentrierung der Spitze und ein minimaler Elektrodenverbrauch gewährleistet
- Der geringe Elektrodenverbrauch führt zu einer kurzen Amortisationszeit

### Produktdaten

- Elektrodengröße:  $\varnothing$  0,8-4 mm
- Mindestlänge: 15 mm Standard
- Winkel: 15°-180° Spitzwinkel (7,5°-90° Schleifwinkel)
- 110 V-50/60 Hz, 220 V-50/60 Hz

### Lieferumfang

- Komplettes Schleifgerät inkl. Tisch, Diamantscheibe und Schleifflüssigkeit
- Elektrodenhalter
- Spannangen für Elektroden mit  $\varnothing$  1,6, 2,4 und 3,2 mm

Typ	Best.-Nr.
Neutrix Ultima TIG UT03 Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	<b>555100</b>
Neutrix Ultima TIG S Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	<b>555101</b>
Neutrix Ultima TIG CUT Wolframelektrodenanschleifgerät komplett mit Zubehör	<b>555102</b>
<b>Ersatz- und Verschleißteile</b>	
Ersatz Diamantscheibe	<b>555110</b>
Staubauffangbehälter mit Schleifflüssigkeit	<b>555111</b>
Schleifflüssigkeit 250 ml	<b>555120</b>
Schleifflüssigkeit 5.000 ml	<b>555121</b>
Konzentrat 250 ml für 5.000 ml Schleifflüssigkeit	<b>555122</b>
Rücklaufbehälter für 250 ml Schleifflüssigkeit, leer	<b>555125</b>
Elektrodenhalter Ultima TIG UT03	<b>555113</b>
Spannzange $\varnothing$ 0,8 mm	<b>555020</b>
Spannzange $\varnothing$ 1,0 mm	<b>555021</b>
Spannzange $\varnothing$ 1,6 mm	<b>555022</b>
Spannzange $\varnothing$ 2,0 mm	<b>555023</b>
Spannzange $\varnothing$ 2,4 mm	<b>555024</b>
Spannzange $\varnothing$ 3,0 mm	<b>555025</b>
Spannzange $\varnothing$ 3,2 mm	<b>555026</b>
Spannzange $\varnothing$ 4,0 mm	<b>555027</b>

## Wolframelektroden-Anschleifgerät



Type EAG-3, kompl. mit Antriebsmotor 230 V, einer Diamantschleifscheibe in Metallbindung und Aufnahmestift für die Elektroden. Spannangen für alle Wolfram-Elektroden von  $\varnothing$  1,0-4,0 mm, insgesamt 6 Stück. Es können Elektroden ab 20mm Länge geschliffen werden.

Nicht für thoriumhaltige Elektroden geeignet

*Grinding machine for tungsten-electrodes. The equipment can fix dimensions with diameter 1,0-4,0 mm. The mean supply is 230 V. Includes a diamond grindstone.*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Schleifgerät mit Zubehör u. Diamantsch. **554004**

### Ersatzteile/replacement parts

Diamantscheibe  $\varnothing$  125 mm Metallbindung **554018**

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Aufnahmestift **554002**

inkl. Spannangen 1,0-4 mm

Spannangensatz, 6 Stück; 1,0-4,0 mm **554003**

Spannangensatz, 5 Stück 1,0 mm **554010**

Spannangensatz, 5 Stück 1,6 mm **554011**

Spannangensatz, 5 Stück 2,0 mm **554012**

Spannangensatz, 5 Stück 2,4 mm **554013**

Spannangensatz, 5 Stück 3,2 mm **554015**

Spannangensatz, 5 Stück 4,0 mm **554016**

Spannmutter, 5 Stück für Aufnahmestift **554017**

Absauggerät komplett inkl. Flansch für  $\varnothing$  32 mm Schlauch **554025**

## 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

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Anschleifgerät Power-Pointer **554050**

Anbausatz zum Anschleifen von verschiedenen Spitzwinkeln (ohne Skala) **554051**

Ersatzdiamantscheibe, beidseitig beschichtet **554052**

Durchmessereinsatz,  $\varnothing$  1,6 mm **554053**

Durchmessereinsatz,  $\varnothing$  2,4 mm **554055**

Durchmessereinsatz,  $\varnothing$  3,2 mm **554056**

Ersatzstift-Halterung für Diamantschleifscheibe **554054**

## Spannfix, Anschleifhilfe für Wolframelektroden



Anschleifhilfe mit Vorratsspeicher für bis zu 20 Elektroden, zum Anspitzen von kurzen Elektroden, inklusive 3 Stück Spannhülsen für  $\varnothing$  1,6, 2,4 und 3,2 mm. Gewicht: 80-120 g, Verpackungseinheit 1 Stück

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Größe I, Speicherlänge 85 mm **803100**

Größe II, Speicherlänge 175 mm **803101**

Ersatzmutter zu Spannfix **803102**

Spannangensatz, 6 Stück; 1,0-4,0 mm **554003**

Spannangensatz, 5 Stück 1,0 mm **554010**

Spannangensatz, 5 Stück 1,6 mm **554011**

Spannangensatz, 5 Stück 2,0 mm **554012**

Spannangensatz, 5 Stück 2,4 mm **554013**

Spannangensatz, 5 Stück 3,2 mm **554015**

Spannangensatz, 5 Stück 4,0 mm **554016**

## STILO TIG-Handschleifhalter für Wolframelektroden



**803106**

**803107**

Handschleifhalter zum einfachen Anschleifen von Wolframelektroden an jedem Schleifbock.

*Manual grinding holder to grind tungsten. Electrodes on each wheel stand*

Typ	Best.-Nr.
-----	-----------

Größe I, für Elektroden- $\varnothing$  1,6+2,4 mm **803106**

Größe II, für Elektroden- $\varnothing$  3,2+4,0 mm **803107**

## Brennerkörper für Plasmabrenner



Brennerkörper für Plasmaschneidbrenner und Dichtungen für Brennerkörper.  
*Torch head for plasma cutting.*

Bezeichnung	Best.-Nr.
Brennerkörper für Brennertyp CB50	<b>705005</b>
Brennerkörper für Brennertyp CB70	<b>705105</b>
Brennerkörper für Brennertyp CB100	<b>705205</b>
Brennerkörper für Brennertyp CB150	<b>705310</b>
Brennerkörper für Brennertyp A81	<b>705550</b>
Brennerkörper für Brennertyp A101	<b>705650</b>
Brennerkörper für Brennertyp A141	<b>705750</b>
Brennerkörper für Brennertyp A151	<b>705850</b>
O-Ring 16x1,5 mm für A81	<b>705501</b>
O-Ring 19x2 mm für CB100/150, A101/141/151	<b>705807</b>

## Diffusor für Plasmabrenner



*Diffusor*

Bezeichnung	Best.-Nr.
Diffusor für CB50/70	<b>705107</b>
Diffusor für CB100	<b>705207</b>
Diffusor für CB150	<b>705311</b>
Diffusor kurz für A81	<b>705502</b>
Diffusor lang für A81	<b>705503</b>
Diffusor für A101	<b>705601</b>
Diffusor für A141/151	<b>705808</b>

## Elektroden, kurz, für Plasmabrenner



*Electrode, short*

Bezeichnung	Best.-Nr.
Elektrode, kurz, steckbar, Hafnium CB50	<b>705008</b>
Elektrode, kurz, schraubbar, Hafnium CB70	<b>705108</b>
Elektrode, kurz, schraubbar, Hafnium CB100/150	<b>705217</b>
Elektrode, kurz, steckbar, A81	<b>705504</b>
Elektrode, kurz, schraubbar, A101/141	<b>705702</b>
Elektrode, kurz, steckbar, A151	<b>705821</b>

## Elektroden, lang, für Plasmabrenner



*Electrode, long*

Bezeichnung	Best.-Nr.
Elektrode, lang, steckbar, Hafnium CB50	<b>705033</b>
Elektrode, lang, schraubbar, Hafnium CB70	<b>705114</b>
Elektrode, lang, schraubbar, Hafnium CB100/150	<b>705208</b>
Elektrode, lang, steckbar, A81	<b>705505</b>
Elektrode, lang, steckbar, A101/141/151	<b>705822</b>

## Schneiddüse, kurz, für CB-Serie



*Tip, short, CB-series*

Bezeichnung	Best.-Nr.
Schneiddüse, kurz, konisch, $\phi$ 1,0 mm CB50	<b>705010</b>
Schneiddüse, kurz, konisch, $\phi$ 1,2 mm CB50	<b>705011</b>
Schneiddüse, kurz, zyl., $\phi$ 1,0 mm CB50	<b>705012</b>
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, $\phi$ 1,0 mm Long-Life, CB50/70	<b>705013</b>
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, $\phi$ 1,1 mm Long-Life, CB50/70	<b>705014</b>
Schneiddüse, kurz, zylindrisch, $\phi$ 1,2 mm Long-Life, CB50/70	<b>705015</b>
Schneiddüse, kurz, $\phi$ 1,1 mm CB100/150	<b>705222</b>
Schneiddüse, kurz, $\phi$ 1,3 mm CB100/150	<b>705223</b>
Schneiddüse, kurz, $\phi$ 1,6 mm CB100/150	<b>705224</b>
Schneiddüse, kurz, $\phi$ 1,8 mm CB100/150	<b>705225</b>
Schneiddüse, kurz, $\phi$ 1,3 mm, CB100/150 zum Kontaktschneiden	<b>705218</b>
Schneiddüse, kurz, $\phi$ 1,6 mm, CB100/150 zum Kontaktschneiden	<b>705219</b>
Schneiddüse, kurz, $\phi$ 1,8 mm, CB100/150 zum Kontaktschneiden	<b>705220</b>

## Schneiddüse, kurz, für A-Serie

*Tip, short, A-series*



Bezeichnung	Best.- Nr.
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,0 mm für A81	<b>705507</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,2 mm für A81	<b>705509</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,1 mm für A101	<b>705602</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,4 mm für A101/141	<b>705704</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,7 mm für A101/141	<b>705705</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,9 mm für A141	<b>705706</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 3,0 mm für A141	<b>705707</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,4 mm für A151	<b>705813</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,6 mm für A151	<b>705814</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 1,8 mm für A151	<b>705815</b>
Schneiddüse, kurz, $\varnothing$ 3,0 mm für A151	<b>705816</b>

## Schneiddüse, lang, für CB-Serie

*Tip, long, CB-series*



Bezeichnung	Best.- Nr.
Schneiddüse, lang, konisch, $\varnothing$ 1,0 mm CB50	<b>705022</b>
Schneiddüse, lang, zyl., $\varnothing$ 1,0 mm CB50/70	<b>705020</b>
Schneiddüse, lang, zyl. LF, $\varnothing$ 1,0 mm CB50/70	<b>705115</b>
Schneiddüse, lang, zyl. LF, $\varnothing$ 1,1 mm CB50/70	<b>705021</b>
Schneiddüse, lang, zyl. LF, $\varnothing$ 1,2 mm CB50/70	<b>705116</b>
Schneiddüse, lang, konisch, $\varnothing$ 1,1 mm CB100/150	<b>705210</b>
Schneiddüse, lang, konisch, $\varnothing$ 1,4 mm CB100/150	<b>705211</b>
Schneiddüse, lang, konisch, $\varnothing$ 1,6 mm CB100/150	<b>705212</b>
Schneiddüse, lang, konisch, $\varnothing$ 1,8 mm CB100/150	<b>705213</b>

## Schneiddüse, lang, für A-Serie

*Tip, long, A-series*



Bezeichnung	Best.- Nr.
Schneiddüse, lang, $\varnothing$ 1,2 mm A81	<b>705510</b>
Schneiddüse, lang, $\varnothing$ 1,2 mm A101, max. 50 A	<b>705603</b>
Schneiddüse, lang, $\varnothing$ 1,4 mm A101/141/151	<b>705817</b>
Schneiddüse, lang, $\varnothing$ 1,7 mm A101/141/151	<b>705818</b>
Schneiddüse, lang, $\varnothing$ 1,9 mm A101/141/151	<b>705819</b>

## Schutzdüse, für CB-Serie

*Contact nozzle retaining cap, CB-series*



Bezeichnung	Best.- Nr.
Schutzdüse, normal, CB50	<b>705016</b>
Schutzdüse, normal, CB70	<b>705110</b>
Schutzdüse, normal, Long-Life, CB100	<b>705226</b>
Schutzdüse, normal, Long-Life, CB150	<b>705313</b>
Schutzdüse, Kontaktschneiden, CB100 für kurze oder lange Schneiddüse	<b>705214</b>
Schutzdüse, Kontaktschneiden, CB150 für kurze oder lange Schneiddüse	<b>705312</b>

## Schutzdüse, für A-Serie

*Contact nozzle retaining cap, A-series*



Bezeichnung	Best.- Nr.
Schutzdüse, normal, A81	<b>705511</b>
Schutzdüse, Kontaktschneiden, A81	<b>705512</b>
Schutzdüse, normal, A101	<b>705604</b>
Schutzdüse, normal, Long-Life, A101	<b>705605</b>
Schutzdüse, Kontaktschneiden, A101	<b>705606</b>
Schutzdüse, Kontaktschneiden, LF, A101	<b>705607</b>
Schutzdüse, normal, A141	<b>705701</b>
Schutzdüse, normal, Long-Life, A141/151	<b>705810</b>
Schutzdüse, konisch, LF, A151	<b>705811</b>
Schutzdüse, Kontaktschneiden, A141	<b>705709</b>
Schutzdüse, Kontaktschneiden, LF, A141	<b>705812</b>
Aufnahmering für 705811	<b>705823</b>

## Wirbelring / Vespel für Plasmabrenner



Swirl ring / vespel

Bezeichnung	Best.- Nr.
Wirbelring/Vespel (Isolator) für CB50/70	<b>705009</b>
Wirbelring/Vespel (Isolator) für CB100/150	<b>705209</b>
Diffusor-Vespel für A81	<b>705506</b>
Diffusor-Vespel kurz für A101/141	<b>705703</b>
Diffusor-Vespel lang für A101/141	<b>705820</b>
Isolator für A151	<b>705802</b>
Isolator für A151 „Rehm“-Ausführung	<b>705801</b>

## Abstandsfedern für Plasmabrenner



Abstandsfedern für normale Schutzdüsen  
Spacer spring

Bezeichnung	Best.- Nr.
Abstandsfeder CB70	<b>705111</b>
Abstandsfeder CB100/150, A101/141/151	<b>705227</b>
Abstandsfeder A81	<b>705513</b>

## Isolierscheiben für Abstandsstücke



Insulation washer

Bezeichnung	Best.- Nr.
Isolierscheibe 28x21x1,5 mm, A101/141	<b>705710</b>

## Abstandsstück und Aufsätze für Plasmabrenner



Double point spacer

Bezeichnung	Best.- Nr.
Abstandsstück, 2 Spitzen, CB50/70	<b>705112</b>
Abstandsstück, 2 Spitzen, CB100/150 A101/141/151	<b>705228</b>
Abstandsstück, 4 Spitzen, CB100/150 A101/141/151	<b>705230</b>
Fugenhobelaufsatz, CB100/150, A141/151	<b>705229</b>
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden mit kurzen Düsen, CB100/150	<b>705221</b>
Abstandsstück zyl., zum Kontaktschneiden mit langen Düsen, CB100/150	<b>705215</b>
Abstandsstück kon., zum Kontaktschneiden mit langen Düsen, CB100/150	<b>705216</b>
Abstandsstück, 2 Spitzen, A81	<b>705514</b>
Abstandsstück, 4 Spitzen, A81	<b>705515</b>
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden geschlossen, A101/141	<b>705711</b>
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden 4 Spitzen, A101/141	<b>705712</b>
Abstandsstück, Kontaktschneiden, A151	<b>705805</b>
Abstandsstück, zum Kontaktschneiden mit Spitzen, A151	<b>705806</b>

## Führungswagen für Plasmabrenner



Cutting guide

Bezeichnung	Best.- Nr.
Führungswagen CB50, A51	<b>705017</b>
Führungswagen CB70, A81	<b>705113</b>
Führungswagen CB100/150, A101/141/151	<b>705231</b>
Führungswagen A81	<b>705516</b>

## Kreisführung / Zirkelführung



Circle cutting attachment.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Kreisschneidevorrichtung A81	<b>705517</b>
Kreisschneidevorrichtung CB100/150 A101/141/151	<b>705803</b>

## Luftmengenmessrohr für Plasmabrenner



Air flow metre.

Bezeichnung	Best.- Nr.
Luftmengenmessrohr A81	<b>705518</b>
Luftmengenmessrohr A101	<b>705608</b>
Luftmengenmessrohr A141	<b>705713</b>
Luftmengenmessrohr A151	<b>705804</b>

## Griffschalen und Taster für Plasmabrenner



Hand grip.

Bezeichnung	Best.-Nr.
Griffschale ERGOCUT komplett CB50/70	<b>705023</b>
Kugelgelenk mit Klemmring für 705023	<b>705519</b>
Griffschale ERGOCUT komplett CB100/150, A81/101/141/151	<b>705232</b>
Kugelgelenk mit Klemmring für 705232	<b>705236</b>
Verriegelung für Griffschale 705232	<b>705238</b>
Taster für ERGOCUT	<b>705025</b>

## Zentralanschluss für Plasmabrennerpakete



Central connector

Bezeichnung	Best.-Nr.
Zentralanschluss	<b>705243</b>
Knickschutz für Zentralanschluss	<b>705030</b>

## Elektroden, HT-Serie



Elektroden passend für HYPER THERM® Powermax® Plasmabrenner.

Typ	Best.-Nr.
Elektrode, 40-80 A, 1000/1250 (Nachbau)	<b>705911</b>
Elektrode, lang, 100 A, 1000/1250/1650 (Nachbau)	<b>705902</b>
Elektrode H30 (Nachbau)	<b>705928</b>
Elektrode H45 (Nachbau)	<b>705930</b>
Elektrode H65/85	<b>705927</b>

## Diffusoren/Swirlringe, HT-Serie



Diffusoren/Swirlringe passend für HYPER THERM® Powermax® Plasmabrenner.

Typ	Best.-Nr.
Diffusor, 40-80 A, 1000/1250 (Nachbau)	<b>705910</b>
Diffusor, 100 A, 1000/1250/1650 (Nachbau)	<b>705901</b>
Diffusor H45 (Nachbau)	<b>705931</b>
Diffusor H65/85 (Nachbau)	<b>705920</b>

## Schneiddüsen, HT-Serie



Schneiddüsen passend für HYPER THERM® Powermax® Plasmabrenner.

Typ	Best.-Nr.
Schneiddüse ø 1,0 mm, 40 A, 1000/1250 (Nachbau)	<b>705914</b>
Schneiddüse ø 1,2 mm, 60 A, 1000/1250 (Nachbau)	<b>705913</b>
Schneiddüse ø 1,4 mm, 80 A, 1000/1250 (Nachbau)	<b>705912</b>
Schneiddüse ø 1,6 mm, 100 A, 1000/1250/1650 (Nachbau)	<b>705903</b>
Schneiddüse H30 (Nachbau)	<b>705936</b>
Schneiddüse H45 (Nachbau)	<b>705932</b>
Schneiddüse 45 A, H65/85 (Nachbau)	<b>705921</b>
Schneiddüse 65 A, H65/85 (Nachbau)	<b>705922</b>
Schneiddüse 85 A, H65/85 (Nachbau)	<b>705923</b>

## Außenschutzdüsen, HT-Serie



Außenschutzdüsen passend für HYPER THERM® Powermax® Plasmabrenner.

Typ	Best.-Nr.
Schutzdüse, 40-80 A, 1000/1250 (Nachbau)	<b>705915</b>
Schutzdüse, 100 A, 1000/1250/1650 (Nachbau)	<b>705904</b>
Schutzdüse H45 (Nachbau)	<b>705933</b>
Schutzdüse H65/85 (Nachbau)	<b>705924</b>

## Außenschutzkappen, HT-Serie



Außenschutzkappen passend für HYPER THERM® Powermax® Plasmabrenner.

Typ	Best.-Nr.
Schutzkappe 40-80 A, Handschneiden 1000/1250 (Nachbau)	<b>705916</b>
Schutzkappe 40-80 A, für Automaten 1000/1250 (Nachbau)	<b>705917</b>
Schutzkappe 100 A, Handschneiden 1000/1250/1650 (Nachbau)	<b>705905</b>
Schutzkappe 100 A, für Automaten 1000/1250/1650 (Nachbau)	<b>705906</b>
Schutzkappe H45, Handschneiden (Nachbau)	<b>705934</b>
Schutzkappe H45, für Automaten (Nachbau)	<b>705935</b>
Schutzkappe H65/85, Handschneiden (Nachbau)	<b>705925</b>
Schutzkappe H65/85, für Automaten (Nachbau)	<b>705926</b>



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

## Autogen-Eisenschweißdraht, nach DIN 8554



Schweißdraht zum autogenen Schweißen (Gas-Schweißen). Zum Schutz vor Korrosion ist der Draht verkupfert. Verschiedene Festigkeitsklassen für unterschiedliche Anforderungen an die Schweißnähte. Arbeitstemperatur 1.500-1.600 °C.

### G1 / G I – für normale Anforderungen

Anwendung: zum Verbindungsschweißen von Blechen und Rohren

Schweißverhalten: dünnfließend, starke Spritzerbildung.

### G2 / G II – für höhere Anforderungen

Anwendung: zum Verbindungsschweißen im Behälter- und Rohrleitungsbau

Schweißverhalten: weniger dünnfließend und spritzerbildend als der G1.

### G3 / G III – für hohe Anforderungen

Anwendung: zum Verbindungsschweißen im Behälter- und Rohrleitungsbau

Schweißverhalten: zähfließend, kaum Spritzerbildung.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

### Zugfestigkeit 360-410 N/mm<sup>2</sup> Werkstoff Nr.: 1.0324

G I / $\varnothing$ 1,0x1.000 mm / ca. 5 g	<b>800100</b>
G I / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / ca. 24 g	<b>800200</b>
G I / $\varnothing$ 3,0x1.000 mm / ca. 56 g	<b>800300</b>
G I / $\varnothing$ 4,0x1.000 mm / ca. 98 g	<b>800400</b>
G I / $\varnothing$ 5,0x1.000 mm / ca. 152 g	<b>800500</b>

### Zugfestigkeit 390-440 N/mm<sup>2</sup> Werkstoff Nr.: 1.0492

G II / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / ca. 24 g	<b>800620</b>
G II / $\varnothing$ 3,0x1.000 mm / ca. 56 g	<b>800630</b>

### Zugfestigkeit 400-460 N/mm<sup>2</sup> Werkstoff Nr.: 1.6125

G III / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / ca. 24 g	<b>800720</b>
G III / $\varnothing$ 3,0x1.000 mm / ca. 56 g	<b>800730</b>
G III / $\varnothing$ 4,0x1.000 mm / ca. 98 g	<b>800731</b>

## WIG-Schweißdraht V2A – 1.4316 / ER 308LSi



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

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

V2A / $\varnothing$ 1,0x1.000 mm / 6 g	<b>800760</b>
V2A / $\varnothing$ 1,6x1.000 mm / 17 g	<b>800761</b>
V2A / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / 25 g	<b>800762</b>
V2A / $\varnothing$ 2,4x1.000 mm / 35 g	<b>800765</b>
V2A / $\varnothing$ 3,2x1.000 mm / 63 g	<b>800763</b>
V2A / $\varnothing$ 4,0x1.000 mm / 98 g	<b>800764</b>

## 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

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

V4A / $\varnothing$ 1,0x1.000 mm / 6 g	<b>800740</b>
V4A / $\varnothing$ 1,6x1.000 mm / 17 g	<b>800741</b>
V4A / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / 25 g	<b>800742</b>
V4A / $\varnothing$ 2,4x1.000 mm / 35 g	<b>800743</b>
V4A / $\varnothing$ 3,2x1.000 mm / 63 g	<b>800744</b>
V4A / $\varnothing$ 4,0x1.000 mm / 98 g	<b>800745</b>

## WIG-Schweißdraht V4A – 1.4430 / ER 316LSi



WIG Schweißdraht für Verbindungs- und Auftragschweißung von niedriggekohten, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen mit hoher Korrosionsbeanspruchung für Betriebstemp. bis 400 °C – Schwarz/Weiß-Verbindungen.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

V4A S/W / $\varnothing$ 1,6x1.000 mm / 17 g	<b>800711</b>
V4A S/W / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / 25 g	<b>800712</b>
V4A S/W / $\varnothing$ 2,4x1.000 mm / 35 g	<b>800713</b>
V4A S/W / $\varnothing$ 3,2x1.000 mm / 65 g	<b>800714</b>
V4A S/W / $\varnothing$ 4,0x1.000 mm / 99 g	<b>800715</b>

## WIG-Schweißdraht WSG-Mo – 1.5424 / ER 80SG



WIG Schweißdraht, mittellegiert, zum Schweißen von warmfesten Kessel- und Rohrstählen mit Betriebstemperaturen bis 530 °C.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

WSG-Mo / $\varnothing$ 1,6x1.000 mm / 17 g	<b>800754</b>
WSG-Mo / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / 25 g	<b>800755</b>
WSG-Mo / $\varnothing$ 2,4x1.000 mm / 35 g	<b>800756</b>
WSG-Mo / $\varnothing$ 3,0x1.000 mm / 54 g	<b>800757</b>

## WIG-Schweißdraht WSG 2 – 1.5125 / ER 70S-6



Universelle einsetzbarer WIG-Schweißstab für Wurzel- und Verbindungsschweißungen an un- und niedriglegierten Stählen, allgemeinen Baustählen, Feinkornbaustählen und Druckbehälterstählen.

Eignungsgeprüft für Einsatztemperaturen bis -50 °C.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

WSG 2 / $\varnothing$ 1,0x1.000 mm / 6 g	<b>800749</b>
WSG 2 / $\varnothing$ 1,6x1.000 mm / 17 g	<b>800750</b>
WSG 2 / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / 25 g	<b>800751</b>
WSG 2 / $\varnothing$ 2,4x1.000 mm / 35 g	<b>800752</b>
WSG 2 / $\varnothing$ 3,0x1.000 mm / 54 g	<b>800753</b>

## Kupferschweißdraht S-CuAg – 2.1211, DIN 1733



Silberhaltiger Kupferschweißdraht zum Gasschweißen von Kupfer im Rohr- und Behälterbau sowie im Schmiedehandwerk.

Aufgrund des Phosphorgehalts auch zum Autogen und WIG-Schweißen geeignet. Durch den Silbergehalt gut fließend. Die Schweißnaht ist gut formbar.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

S-CuAg / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / ca. 27 g	<b>800770</b>
S-CuAg / $\varnothing$ 3,0x1.000 mm / ca. 60 g	<b>800771</b>
S-CuAg / $\varnothing$ 4,0x1.000 mm / ca. 110 g	<b>800772</b>

## Aluminiumschweißdraht AlMg5 – 3.3556, DIN 1732



Aluminiumschweißzusatz zum Verbindungsschweißen von AlMg- und AlMgSi-Legierungen.

Aluminum welding wire, 1,000 mm.

Typ / Abmessung / g/Stab	Best.-Nr.
--------------------------	-----------

Al Mg5 / $\varnothing$ 1,6x1.000 mm / ca. 5 g	<b>800790</b>
Al Mg5 / $\varnothing$ 2,0x1.000 mm / ca. 8 g	<b>800791</b>
Al Mg5 / $\varnothing$ 2,4x1.000 mm / ca. 12 g	<b>800795</b>
Al Mg5 / $\varnothing$ 3,2x1.000 mm / ca. 21 g	<b>800792</b>
Al Mg5 / $\varnothing$ 4,0x1.000 mm / ca. 33 g	<b>800793</b>

## Schutzgas Schweißdraht auf Spulen, SG2, G3Si1 1.5125, DIN EN 440



Niedrig legierte Drahtelektrode für das MAG-Verfahren zum Verbindungs- und Auftragschweißen von Bau- und Rohr- stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
SG2 / $\phi$ 0,6 mm / 1 kg / D100	<b>800910</b>
SG2 / $\phi$ 0,6 mm / 5 kg / D200	<b>800911</b>
SG2 / $\phi$ 0,8 mm / 5 kg / D200	<b>800807</b>
SG2 / $\phi$ 0,8 mm / 15 kg / K300	<b>800804</b>
SG2 / $\phi$ 0,8 mm / 15 kg / D300	<b>800924</b>
SG2 / $\phi$ 1,0 mm / 5 kg / D200	<b>800808</b>
SG2 / $\phi$ 1,0 mm / 15 kg / K300	<b>800805</b>
SG2 / $\phi$ 1,0 mm / 15 kg / D300	<b>800925</b>
SG2 / $\phi$ 1,2 mm / 15 kg / K300	<b>800806</b>

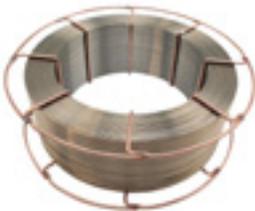
## Schutzgas Schweißdraht auf Spulen, SG3, G4Si1 1.5130, DIN EN 440, ER-70-S-6



Niedrig legierte Drahtelektrode für das MAG-Verfahren zum Verbindungs- und Auftragschweißen von Bau- und Rohr- stählen.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
SG3 / $\phi$ 0,8 mm / 15 kg / K300	<b>800800</b>
SG3 / $\phi$ 1,0 mm / 15 kg / K300	<b>800801</b>
SG3 / $\phi$ 1,2 mm / 15 kg / K300	<b>800802</b>

## Schutzgas Schweißdraht auf Spulen, SG3-Bronze, G4Si1, 1.5130, DIN EN 440, hellblank



Niedrig legierte Drahtelektrode für das MAG-Verfahren zum Verbindungs- und Auftragschweißen von Bau- und Rohr- stählen.

Verbesserte Variante des verkupferten SG3-Drahtes, besseres Gleitverhalten, wesentlich geringere Verschmutzung, Gefahr des Festbrennens an der Stromdüse wird verringert.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
SG3-Bronze / $\phi$ 0,8 mm / 15 kg / K300	<b>800870</b>
SG3-Bronze / $\phi$ 1,0 mm / 15 kg / K300	<b>800871</b>
SG3-Bronze / $\phi$ 1,2 mm / 15 kg / K300	<b>800872</b>

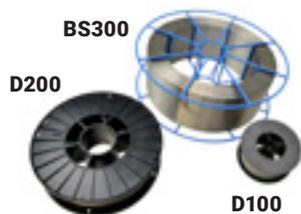
## Schutzgas Aluminium Schweißdraht AlMg5, DIN 8559



Massivdrahtelektrode zum MIG-Schweißen von AlMg- und AlMgSi-Legierungen. Werkstoff 3.3556

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
AlMg5 / $\phi$ 0,8 mm / 7 kg / BS300	<b>800780</b>
AlMg5 / $\phi$ 1,0 mm / 7 kg / BS300	<b>800781</b>
AlMg5 / $\phi$ 1,2 mm / 7 kg / BS300	<b>800782</b>

## Schutzgas Schweißdraht Edelstahl V2A

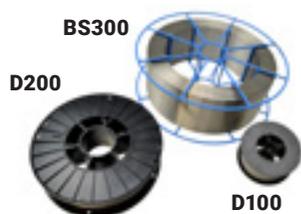


Schweißdraht, hochlegierter Chrom-Nickel Stahl, zum Verbindungs- und Auftrags- schweißen von nichtrostenden Stählen (V2A-Stählen).

Wicklung: lagengespult  
ER 308 LSi = 1.4316

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
ER 308 LSi / $\phi$ 0,8 mm / 1 kg / D100	<b>800813</b>
ER 308 LSi / $\phi$ 0,8 mm / 5 kg / D200	<b>800814</b>
ER 308 LSi / $\phi$ 0,8 mm / 15 kg / BS300	<b>800815</b>
ER 308 LSi / $\phi$ 1,0 mm / 1 kg / D100	<b>800830</b>
ER 308 LSi / $\phi$ 1,0 mm / 5 kg / D200	<b>800831</b>
ER 308 LSi / $\phi$ 1,0 mm / 15 kg / BS300	<b>800832</b>

## Schutzgas Schweißdraht Edelstahl V4A



WIG Schweißdraht, hochlegierter Chrom- Nickel-Molybdän Stahl, zum Verbindungs- und Auftragschweißen von nichtrostenden Stählen (V4A-Stählen).

Wicklung: lagengespult  
Eigenschaft: salzwasserbeständig  
ER 318 Si = 1.4576  
ER 316 = 1.4430

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
ER 318 Si / $\phi$ 0,8 mm / 1 kg / D100	<b>800816</b>
ER 318 Si / $\phi$ 0,8 mm / 5 kg / D200	<b>800817</b>
ER 318 Si / $\phi$ 0,8 mm / 15 kg / BS300	<b>800818</b>
ER 318 Si / $\phi$ 1,0 mm / 1 kg / D100	<b>800840</b>
ER 318 Si / $\phi$ 1,0 mm / 5 kg / D200	<b>800841</b>
ER 318 Si / $\phi$ 1,0 mm / 15 kg / BS300	<b>800842</b>
ER 318 Si / $\phi$ 1,2 mm / 15 kg / BS300	<b>800845</b>
ER 316 / $\phi$ 0,8 mm / 15 kg / BS300	<b>800890</b>
ER 316 / $\phi$ 1,0 mm / 15 kg / BS300	<b>800891</b>
ER 316 / $\phi$ 1,2 mm / 15 kg / BS300	<b>800892</b>

## Schutzgas Lötendraht CuSi3 zum MIG-Löten

BS300



D200

Schutzgas Lötendraht CuSi3 zum MIG Löten von verzinkten, aluminieren und unbeschichteten Stahlblechen.

Findet speziell im Karosserie- und Fahrzeugbau Verwendung da aufgrund der geringen Verarbeitungstemperatur von 950 °C kein Verbrennen der Zinkschicht stattfindet und auch kaum Verzug und Strukturveränderungen im Gefüge speziell bei höherfesten Blechen auftritt.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
CuSi3 / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	<b>800821</b>
CuSi3 / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	<b>800820</b>
CuSi3 / ø 1,0 mm / 5 kg / D200	<b>800823</b>
CuSi3 / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	<b>800822</b>

## Schutzgas Schweißdraht FER-RO-Zink-M, (SG2 Ti)



Schutzgas Schweißdraht mit hauchdünner Bronzeschicht.

Speziell entwickelt für verzinkte Bau- und Rohrstähe, hier nur geringer Zinkabbrand und geringe Schweißrauchbildung, spritzt wenig und die Zinkschicht wird kaum verbrannt.

Ebenfalls geeignet zum Überschweißen von Grundierungen/Primern, Zink und Rost.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
FER-RO-Zink-M / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	<b>800852</b>
FER-RO-Zink-M / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	<b>800850</b>
FER-RO-Zink-M / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	<b>800851</b>

## Schutzgas Hartauftragsdraht A600 – 1.4718



Schweißstab/Drahtelektrode aus Chrom-Siliziumstahl zum MIG/MAG-Schweißen zäharter abriebfester Auftragsungen.

Für Auftragschweißungen, zähe, rissfeste, schnittfeste und abriebfeste Auftragschweißungen an Verschleißteilen, die starker Schlag- und mittlerer Abrasionsbeanspruchung ausgesetzt.

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
A600 / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	<b>800810</b>
A600 / ø 1,2 mm / 15 kg / BS300	<b>800811</b>

## Schutzgasdraht Cortenstahl NiCu / ER80 S-G



Verbindungsschweißen an witterungsbeständigen Stählen (z. B. Brückenbau).  
Werkstoff 2.4377

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
NiCu / ø 0,8 mm / 5 kg / D200	<b>800880</b>
NiCu / ø 0,8 mm / 15 kg / BS300	<b>800881</b>
NiCu / ø 1,0 mm / 5 kg / D200	<b>800882</b>
NiCu / ø 1,0 mm / 15 kg / BS300	<b>800883</b>
NiCu / ø 1,2 mm / 5 kg / D200	<b>800884</b>
NiCu / ø 1,2 mm / 15 kg / BS300	<b>800885</b>

## Fülldraht zum Schweißen ohne Schutzgas E71 TGS



Verbindungsschweißen an dünnen, un- und niedriglegierten Blechen in allen Positionen.

Schweißen OHNE Gas

Typ / Durchmesser / Gewicht / Spule	Best.-Nr.
Fülldraht / ø 0,9 mm / 0,9 kg / D100	<b>800860</b>
Fülldraht / ø 0,9 mm / 4,5 kg / D200	<b>800861</b>

## Adapter für Schutzgasdrahtspulen

554107



554100



554106



554102



554103-4



554105



Typ	Best.-Nr.
<b>Spulenadapter</b>	
2-teilig, für 15 kg Spulen beidseitig isoliert, mit Klickverschluss	<b>554107</b>
1-teilig, PA, für 15 kg Spulen	<b>554100</b>
1-teilig, ABS, für 15 kg Spulen	<b>554108</b>
1-teilig, mit Schließhebel für 15 kg Spulen	<b>554106</b>
1-teilig für 5 kg Spulen	<b>554102</b>
Spulendorn klein	<b>554103</b>
Spulendorn groß	<b>554104</b>
Isolierflansch zum Spulendorn	<b>554105</b>

Adapter for inert gas welding coils.

## 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, geprimerte 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

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
E42 0 RC 11 / 2,0x300 mm / 3,5 kg	<b>580000</b>
E42 0 RC 11 / 2,5x300 mm / 3,5 kg	<b>580001</b>
E42 0 RC 11 / 3,2x350 mm / 4,5 kg	<b>580002</b>
E42 0 RC 11 / 4,0x350 mm / 4,5 kg	<b>580003</b>
E42 0 RC 11 / 5,0x450 mm / 6,2 kg	<b>580004</b>
E42 0 RC 11 / 2,0x300 mm / 0,8 kg	<b>580010</b>
E42 0 RC 11 / 2,5x300 mm / 0,8 kg	<b>580011</b>
E42 0 RC 11 / 3,2x350 mm / 0,8 kg	<b>580012</b>

## 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

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
V2A - E308L-16 / 2,0x300 mm / 1,1 kg	<b>580100</b>
V2A - E308L-16 / 2,5x300 mm / 1,1 kg	<b>580101</b>
V2A - E308L-16 / 3,2x350 mm / 1,1 kg	<b>580102</b>
V2A - E308L-16 / 4,0x350 mm / 1,1 kg	<b>580103</b>
V2A - E308L-16 / 5,0x450 mm / 6,2 kg	<b>580104</b>

## Stabelektroden WKS E316L – V4A Elektrode



Stabelektroden zum Schweißen von nichtrostendem austenitischen Cr-Ni-Stahl oder Stahlguß mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, sowie nichtrostendem bzw. hitzebeständigem Cr-Stahl / Stahlguß. Geeignet zum Schweißen von Edelstahl-Tanks, Ventilen, Rohren und Auskleidungen in der Chemie- und Nahrungsmittelindustrie. Leichtes Zünden und Wiederzünden. Leicht lösliche Schlacke. Das Schweißgut ist hochglanzpolierfähig. Für Betriebstemperaturen bis zu + 350 °C.

EN ISO 3581-A: E 19 12 3 LR 12  
AWS 5.4: E316L-16  
Werkstoff: 1.4430

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
V4A - E316L-16 / 2,0x300 mm / 1,1 kg	<b>580110</b>
V4A - E316L-16 / 2,5x300 mm / 1,1 kg	<b>580111</b>
V4A - E316L-16 / 3,2x350 mm / 1,1 kg	<b>580112</b>
V4A - E316L-16 / 4,0x350 mm / 1,2 kg	<b>580113</b>

## Stabelektroden WKS 600 RB – Hartauftragslektrode



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

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
HRC 60 / 3,2x350 mm / 3,9 kg	<b>580200</b>
HRC 60 / 4,0x450 mm / 4,8 kg	<b>580201</b>
HRC 60 / 5,0x450 mm / 4,8 kg	<b>580202</b>
HRC 60 / 3,2x350 mm / 1,0 kg	<b>580210</b>

## 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

Typ / Abmessung / Pack	Best.-Nr.
EL-AL 99,8 / 2,5x355 mm / 2,0 kg	<b>580220</b>
EL-AL 99,8 / 3,2x355 mm / 2,0 kg	<b>580221</b>

## Elektrodenköcher



ohne Elektroden

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.

Gewicht leer: 360 g, Farbe: blau  
Electrode carrier with belt clip, blue.

Typ	Best.-Nr.
Köcher leer mit 4 Kammern	<b>690960</b>

## OERLIKON Schweißelektrode



**Fincord**  
vielseitig einsetzbar, auch für ungeübte Schweißer geeignet. Für unlegierte Baustähle St 33-St 52-3.  
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12



**Overcord**  
geeignet für Überkopfschweißen.  
EN ISO 2560-A: E 38 0 RC 11



**Spezial E38**  
basische Doppelmantelelektrode für un- und niedriglegierte Stähle. Universalelektrode für Werkstatt- und Montagearbeiten im Stahl- und Behälterbau.  
EN ISO 2560-A: E 38 2 B 12 H10



**Supercito 7018S**  
geeignet für unlegierte Stähle geringer Reinheit oder mit höherem Kohlenstoffgehalt (bis +0,4 %).  
EN ISO 2560-A: E 42 5 B 3 2 H5



**Citorex**  
geeignet für Wurzel-, Füll- und Decklagen im Stahlbau  
EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12



**Supranox 308L V2A**  
geeignet für korrosions- und hitzebeständige Stähle. Rutilumhüllte Elektrode.  
EN 1600 E 19 9 L R 12



**Superchromax R**  
geeignet für korrosions- und hitzebeständige Stähle, schwarz/weiß-Verbindungen.  
EN 1600 E 18 8 Mn R 12



**Supranox RS312**  
geeignet für schwerschweißbare Stähle, Mischverbindungen und verschleißbeständige Auftragungen.  
EN ISO 3581-A: EZ (29/9) R12



**Superfonte NI**  
geeignet für Gusseisen.  
EN ISO 1071 E C Ni-CI 1



**Tencord 85 Kb**  
Basisch-umhüllte Stabelektrode für zähe und rissisichere Verbindungen an wetterfesten Stählen wie z. B. Patinax oder Corten.  
EN ISO 2560-A: E 42 4 ZNiCU1 B 4 2 H5

Typ / Abmessung	Best.-Nr.
Fincord, 170 St./Pkg. / 2,0x350 mm	<b>560000</b>
Fincord, 210 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560001</b>
Fincord, 125 St./Pkg. / 3,2x350 mm	<b>560002</b>
Fincord, 78 St./Pkg. / 4,0x350 mm	<b>560006</b>
Overcord, 275 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560003</b>
Overcord, 160 St./Pkg. / 3,2x350 mm	<b>560004</b>
Overcord, 105 St./Pkg. / 4,0x350 mm	<b>560005</b>
Spezial E38, 100 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560140</b>
Spezial E38, 55 St./Pkg. / 3,2x350 mm	<b>560141</b>
Spezial E38 40 St./Pkg. / 4,0x450 mm	<b>560142</b>
Supercito 7018S, 195 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560180</b>
Supercito 7018S, 120 St./Pkg. / 3,2x350 mm	<b>560181</b>
Supercito 7018S, 85 St./Pkg. / 4,0x450 mm	<b>560182</b>
Citorex, 210 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560170</b>
Citorex, 130 St./Pkg. / 3,2x350 mm	<b>560171</b>
Citorex, 90 St./Pkg. / 4,0x350 mm	<b>560172</b>
Supranox 308L, 90 St./Pkg. / 2,5x300 mm	<b>560100</b>
Supranox 308L, 55 St./Pkg. / 3,2x300 mm	<b>560101</b>
Superchromax R, 110 St./Pkg. / 2,5x300 mm	<b>560120</b>
Supranox RS312, 95 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560190</b>
Supranox RS312, 55 St./Pkg. / 3,2x350 mm	<b>560191</b>
Supranox RS312, 35 St./Pkg. / 4,0x350 mm	<b>560192</b>
Superfonte NI, 5 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560130</b>
Tencord, 90 St./Pkg. / 2,5x350 mm	<b>560160</b>
Tencord, 55 St./Pkg. / 3,2x450 mm	<b>560161</b>
Tencord, 40 St./Pkg. / 4,0x450 mm	<b>560162</b>
Supranox RS 312, 95 St./Pkg. / 2,5x300 mm	<b>560190</b>
Supranox RS 312, 55 St./Pkg. / 3,2x300 mm	<b>560191</b>
Supranox RS 312, 35 St./Pkg. / 4,0x300 mm	<b>560192</b>

## Schweißelektroden-Trockner, SET 1, 2, 4, 10



Electrode dryer

Gehäuse doppelwandig und gut isoliert. Temperatur stufenlos einstellbar. Anschlusskabel mit Schukostecker bei 230V, leicht tragbar.

**690950 SET 1:**  
Größe: 555x140x140 mm,  
Innenmaße: 470x80x80 mm  
Temperatur bis 100 °C.

**690951 SET 2:**  
Größe: 690x270x230 mm  
Innenmaße: 470x100x100 mm  
Temperatur bis 300 °C + Thermostat + Kontrollleuchte.

**690952 SET 4/300:**  
Größe: 690x310x270 mm  
Innenmaße: 470x140x140 mm  
Temperatur bis 300 °C + Thermostat + Kontrollleuchte.

**690953 SET 4/400:**  
Größe: 690x310x270 mm  
Innenmaße: 470x140x140 mm  
Temperatur bis 400 °C + Thermostat + Kontrollleuchte.

**690954 SET 10/400:**  
Größe: 690x410x370 mm,  
Innenmaße: 470x240x240 mm, Temperatur bis 400 °C + Thermostat + Kontrollleuchte.

Typ	Best.-Nr.
Trockner für 1 Paket Elektroden, 6 kg	<b>690950</b>
Trockner für 2 Pakete Elektroden, 14 kg	<b>690951</b>
Trockner für 4 Pakete Elektroden, 18 kg	<b>690952</b>
Trockner für 4 Pakete Elektroden, 18 kg	<b>690953</b>
Trockner für 10 Pakete Elektroden, 18 kg	<b>690954</b>
Trockner für 50 Pakete Elektroden, 28 kg	<b>690955</b>

weitere Elektrodentrockner auf Anfrage



**690955**  
Elektrodenschrank für 50 Pakete Temperatur bis 400 °C einstellbar. Thermostat und Kontrolllampe

## Kupferhartlot „Cu-Rophos®“, DIN EN 1044



Kupferhartlot zum flussmittelfreien Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen in der Öl-, Gas- und Flüssiggasinstallation, sowie in der Heizung- und Trinkwasserinstallation über 28x1,5 mm Rohrabmessung, bei Lötungen an Messing oder Rotguss muss zusätzlich ein Flussmittel Cu-Rosil eingesetzt werden. 500 mm lange Stäbe im Karton à 1 kg.

*cooper hard solders 500 mm rods, square, delivered in bundles of 1kg/package.*

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.

*Hartogen, flux-cored brass welding wire. Working temperature is 900 °C; delivered in bundles of 5kg/package.*

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 welding wire, CuZn40; working temperature approx. 890 °C; delivered in bundles of 5 kg/package.*

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 welding wire, CuZn40; working temperature approx. 900°C.*

Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
-------------------	-----------

flussmittelummantelt / ø 2,0 mm **802720**  
 flussmittelummantelt / ø 2,5 mm **802725**  
 flussmittelummantelt / ø 3,0 mm **802730**

## Sondermessinghartlot „G“ flussmittelgefüllt, 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.

*Brass welding wire Cu59ZnSn, flux material filled*

Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
-------------------	-----------

gedrillt flussmittelgefüllt / ø 2,5 mm **802808**  
 gedrillt flussmittelgefüllt / ø 3,5 mm **802809**

## 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.

*Brass welding wire Cu59ZnSn, flux material coated*

Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
-------------------	-----------

flussmittelummantelt / ø 2,0 mm **802812**  
 flussmittelummantelt / ø 2,5 mm **802813**

## Neusilberhartlot „UM“ flussmittelummantelt, B-Cu48ZnNi(Si), DIN EN 1044, Cu 305



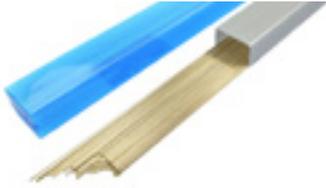
ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), DIN EN 1044, CU 305 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513). Zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickel-Legierungen und Gusseisen. 500 mm lange Stäbe im Karton à 5 kg.

Arbeitstemperatur 910 °C.

*Welding wire, B-Cu48ZnNi(Si); working temperature approx. 910 °C; delivered in bundles of 5 kg / package.*

Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
ø 2,0 mm	<b>802822</b>
ø 2,5 mm	<b>802823</b>
ø 3,0 mm	<b>802824</b>

## Silberhartlote, DIN EN 1044, DIN 8513



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

Arbeitstemperatur:

- L-Ag34 710 °C
- L-Ag40 690 °C
- L-Ag45 670 °C
- L-Ag55 650 °C

500 mm lange Stäbe im Karton à 1 kg. Abgabe Stabweise

*silver hard solders for hard soldering of steel, copper, nickel and nickel alloys, delivered in bundles of 1kg / package.*

Typ / Durchmesser / Gewicht	Best.-Nr.
<b>Silberhartlot „blank“</b>	
L-Ag34Sn / ø 1,5 mm / ca. 9 g	<b>802860</b>
L-Ag34Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	<b>802861</b>
L-Ag40Sn / ø 1,5 mm / ca. 9 g	<b>802873</b>
L-Ag40Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	<b>802874</b>
L-Ag45Sn / ø 1,5 mm / ca. 9 g	<b>802864</b>
L-Ag45Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	<b>802865</b>
L-Ag55Sn / ø 2,0 mm / ca. 15 g	<b>802869</b>
<b>Silberhartlot „ummantelt“</b>	
L-Ag34Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	<b>802862</b>
L-Ag34Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	<b>802863</b>
L-Ag40Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	<b>802875</b>
L-Ag40Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	<b>802876</b>
L-Ag45Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	<b>802866</b>
L-Ag45Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	<b>802867</b>
L-Ag55Sn UM / ø 1,5 mm / ca. 13 g	<b>802870</b>
L-Ag55Sn UM / ø 2,0 mm / ca. 21 g	<b>802871</b>

## Stangen-Lötzinn, nach EN 29453



Dreikant-Stangen 400 mm lang, Bündel zu 25 kg, ca. 80-100 Stäbe, 1 Stab ca. 250-300 g

Abgabe Kiloweise.

**805025, 805110**

Speziell für Karosseriereparatur

**805025G**

Gepresste Ausführung

**805060**

Speziell für Kupfer- und Zinkrinnen

*Tin solder rods with different working temperature and materials; delivered in bundles of 25 kg / package.*

Schmelzbereich / Typ / Zinn	Best.-Nr.
200-250 °C / Sn90Zn7Cu3 / 7 %	<b>805110</b>
186-260 °C / S-Pb74Sn25Sb1 / 25 %	<b>805025</b>
186-260 °C / S-Pb74Sn25Sb1 / 25 % stangengepresst	<b>805025G</b>
183-255 °C / S-Pb65Sn35 / 35 %	<b>805035</b>
183-235 °C / S-Pb60Sn40 / 40 %	<b>805040</b>
183-190 °C / S-Sn60Pb40 / 60 %	<b>805060</b>
232 °C / S-Sn99,9 / 99%, bleifrei	<b>805099</b>
<b>Stangen-Lötzinn, BLEIFREI nach EN 29453</b>	
<b>Dachdecker Lötzinn, ø 6x480 mm</b>	
190-230 °C / S-Sn97Cu3 / 97 %	<b>805101</b>
<b>Dachdecker Lötzinn, Flachstangen</b>	
200-250 °C / Sn90Zn7Cu3 / 7 %	<b>805104</b>
<b>Elektronik Lötzinn,</b>	
230-250 °C / Sn99,3Cu0,7 / 99 %	<b>805102</b>
230-250 °C / Sn96Ag04Cu0,7 / 96%	<b>805103</b>

## Löthölzer



Löthölzer aus Buchenholz, 5-teiliger Satz

Typ	Best.-Nr.
Löthölzer, 5-teilig	<b>931500</b>

## Fittingslot Cu-Rotin 3, bleifrei, EN 29453



Fittingslot, S-Sn97Cu3 zum Weichlöten von Kupferrohren in der Kalt- und Warmwasserinstallation, Schmelzbereich 230-250 °C

Wir empfehlen als Löt fett:

Fittingslöt paste CuRofix 3 Spezial Best.-Nr. **805910**

Fittingslöt fett F-SW221, Best.-Nr. **920001**

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

Typ / Durchmesser	Best.-Nr.
250 g / ø 2,0 mm	<b>805901</b>
250 g / ø 2,7 mm	<b>805903</b>

## Löt draht „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.
Löt draht VA / 250 g / ø 1,5 mm	<b>805950</b>

## Löt draht „ISO-Core® RA“, bleifrei, EN 29453



Flussmittelgefüllter Weichlötdraht, Löten in der Elektronik und Elektrotechnik.

ISO-Core® RA

S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7 mit Flussmittel F-SW26, Schmelzbereich 217-219 °C

*Soldering wire, ISO Core RA, Sn95.5Ag3.8Cu0.7 with flux material, lead free.*

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Löt draht / 100 g / ø 1,0 mm	<b>805920</b>
Löt draht / 250 g / ø 1,0 mm	<b>805921</b>
Löt draht / 500 g / ø 1,0 mm	<b>805922</b>
Löt draht / 1.000 g / ø 1,0 mm	<b>805923</b>
Löt draht / 100 g / ø 1,5 mm	<b>805924</b>
Löt draht / 250 g / ø 1,5 mm	<b>805925</b>
Löt draht / 500 g / ø 1,5 mm	<b>805926</b>
Löt draht / 1.000 g / ø 1,5 mm	<b>805927</b>
Löt draht / 100 g / ø 2,0 mm	<b>805928</b>
Löt draht / 250 g / ø 2,0 mm	<b>805929</b>
Löt draht / 500 g / ø 2,0 mm	<b>805930</b>
Löt draht / 1.000 g / ø 2,0 mm	<b>805931</b>
Löt draht / 500 g / ø 3,0 mm	<b>805933</b>
Löt draht / 1.000 g / ø 3,0 mm	<b>805934</b>

## Löt draht „ISO-Core® Clear“, bleifrei, SN100Ni+



Hochwertiger Löt draht für Handlötungen in der Elektrotechnik. Das Flussmittel zeichnet sich durch hohe Temperaturbeständigkeit aus und spritzt nicht während des Aufschmelzens.

Sn99,25Cu0,7Ni0,05, Schmelzbereich 227 °C

- Hohe Benetzungsgeschwindigkeit und Ausbreitung auf allen, in der Elektronik gängigen Oberflächen
- Keine Flussmittelspritzer auf der Baugruppe
- Glasklare Flussmittelrückstände
- Geringste Ausgasung und neutraler Geruch
- Leicht entfernbare Rückstände an Lötspitzen

Typ / Gewicht / Durchmesser	Best.-Nr.
Löt draht / 100 g / ø 0,75 mm	<b>805970</b>
Löt draht / 250 g / ø 0,75 mm	<b>805971</b>
Löt draht / 500 g / ø 0,75 mm	<b>805972</b>
Löt draht / 1.000 g / ø 0,75 mm	<b>805973</b>
Löt draht / 100 g / ø 1,0 mm	<b>805974</b>
Löt draht / 250 g / ø 1,0 mm	<b>805975</b>
Löt draht / 500 g / ø 1,0 mm	<b>805976</b>
Löt draht / 1.000 g / ø 1,0 mm	<b>805977</b>
Löt draht / 250 g / ø 1,5 mm	<b>805978</b>
Löt draht / 500 g / ø 1,5 mm	<b>805979</b>

## Löt draht „ISO-Core® RA“ 60%



Flussmittelgefüllter 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 Lötflächen, Flussmittel muss abgespült werden.

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

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

## Lötendraht „ISO-Core® KOLO“ 40 %



Flussmittelgefüllter 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 Lötflächen, fließt schlecht

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

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

## Weichlöt- und Verzinnungspaste bleifrei, S-Sn97Cu3



Gebrauchsfertige Weichlötmittelpaste 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.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
<b>S-Sn97Cu3, Arbeitstemperatur 230-250 °C</b>	
Paste in Behälter / 50 g	<b>807019</b>
Paste in Behälter / 100 g	<b>807015</b>
Paste in Behälter / 250 g	<b>807016</b>
Paste in Behälter / 500 g	<b>807017</b>
Paste in Behälter / 1.000 g	<b>807018</b>

## 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.
<b>S-Pb60Sn40, 40%, Arbeitstemperatur 183-235 °C</b>	
Paste in Behälter / 100 g	<b>807001</b>
Paste in Behälter / 250 g	<b>807002</b>
Paste in Behälter / 500 g	<b>807003</b>
Paste in Behälter / 1.000 g	<b>807004</b>

## 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.
<b>S-Sn60Pb40, 60%, Arbeitstemperatur 183-190 °C</b>	
Paste in Behälter / 500 g	<b>807013</b>
Paste in Behälter / 1.000 g	<b>807014</b>

## Aluminium-Weichlötpaste



Speziellötpaste zum Weichlöten von Rein-Aluminium und vielen Aluminium-Legierungen. Auch geeignet für Lötungen von Aluminium an Kupfer und Kupferlegierungen.

Legierung: S-Sn97Cu3  
 Flussmittel: DIN EN 29454.1, 2.1.2.C  
 Schmelzbereich: 227-310 °C  
 Arbeitstemperatur: 270-300 °C

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
<b>S-Sn97Cu3, Arbeitstemperatur 270-300 °C</b>	
Weichlötpaste für Aluminium / 100 g	<b>807020</b>
Weichlötpaste für Aluminium / 250 g	<b>807021</b>

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



Weichlötpaste zum Weichlöten in der Elektrotechnik, Elektrogerätebau und in der Elektronik.  
Die Lötpaste ISO-Flux EL eignet sich sehr gut für Löt-/Verzinnungsarbeiten, die unter hohen Löttemperaturen und langen Lötzeiten durchgeführt werden müssen.  
*Paste for soldering ISO-Flux EL.*

Typ / Gewicht / Verpackung	Best.-Nr.
----------------------------	-----------

Weichlötpaste ISO-Flux EL / 250 g / Dose **920010**

## Weichlötpaste „CuRoplus“ (F-SW21)



pastöses Flussmittel zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation.  
DIN EN 29454.1-3.1.1.C (F-SW21)  
Die Flussmittelrückstände sind kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
---------------	-----------

Weichlöt- Paste, Dose / 70 g **920001**

## Weichlöt-Fittingslötpaste „Cu-Rofix 3 Spezial“



Fittingslötpasten zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser und Heizungsinstallation gemäß DVGW-Arbeitsblatt. Metallanteil min. 60 %. Die Flußmittelrückstände sind kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen.

*Fitting soldering paste  
Cu-Rofix 3-Special.  
Working temp. 230-250 °C.*



Typ / Gewicht	Best.-Nr.
---------------	-----------

S-Sn97Cu3 (alt L-SnCu3) / 100 g ohne Pinsel **920003**

S-Sn97Cu3 (alt L-SnCu3) / 250 g mit Pinsel **920002**

Ersatzpinsel **931210**

## Lötwasser nach DIN EN 9454-1, 3.1.1.A (F-SW12)



Für allgemeine Lötarbeiten an allen metallischen Oberflächen. Ausnahme: Aluminium und Edelstahl

**Lötwasser „ZD“**  
EN 29454, 3.2.2.A.

**Lötwasser „ZD-pro“**  
zum Weichlöten von vorverwittertem Reinzink  
EN 29454.1, 3.2.2.A.

**Lötwasser „KD“**  
zum Weichlöten von Kupferinnen und -fallrohren.  
EN 29454, 3.1.1.A.

*Soldering-fluid in square bottles, for steel, brass, copper and lead; different bundle sizes.*

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
--------------------	-----------

Lötwasser / 100 ml **921000**

Lötwasser / 250 ml **922500**

Lötwasser / 1.000 ml **930000**

Lötwasser „ZD“ / 1.000 g **930001**

Lötwasser „ZD-pro“ / 1.000 g **930002**

Lötwasser „KD“ / 1.000 g **930003**

## Lötgel „Allround“ nach EN 29454 (F-SW 12)



**Löt-Gel „Allround“**  
EN 29454.1, 3.1.1.A Simple Fix.

Zum Weichlöten von allen walzblanken Metallen im Dachdecker-Handwerk, Kupfer, Zink, Stahl und Edelstahl (außer Aluminium).

Erhältlich in Behältern à 75 g bzw. 500 g.

*Soldering gel ALLROUND.*

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
--------------------	-----------

Lötgel „Allround“ / 75 g **930010**

Lötwasser „Allround“ / 500 g **930020**

## 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**

## Lötöl „ST“ nach DIN EN 29454.1, 3.2.2.A (F-SW11)

930006 930005



Flussmittel zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl 100 ml / 500 ml.  
*Soldering oil.*

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Lötöl / 100 ml	<b>930005</b>
Lötöl / 500 ml	<b>930006</b>

## 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.

*Flux-paste for soldering copper, brass, steel, etc. Working temp. 500-800 °C.*

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Flussmittel, CuFe Nr. 1 / 100 g	<b>820030</b>
Flussmittel, CuFe Nr. 1 / 500 g	<b>820011</b>
Flussmittel, CuFe Nr. 1 / 1.000 g	<b>820010</b>

## Hartlötpaste „DIY“



Hartlötpaste DIY nach DIN EN 1045 - FH21, zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen, Grauguss, Temperguss und Stahl.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Hartlötpaste / 100 g	<b>820050</b>
Hartlötpaste / 250 g	<b>820051</b>
Hartlötpaste / 500 g	<b>820052</b>
Hartlötpaste / 1.000 g	<b>820053</b>

## Hartlötpaste „Universal“



**UNIVERSAL** Hartlötpaste EN 1044/FH 21 (alte Bezeichnung: DIN 8511, F-SH 2).

Zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen und Stahl sowie zum Schweißen von Messing.

Einzusetzen in Verbindung mit Hartloten, deren Arbeitstemperatur oberhalb 800 °C liegt.

Unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung.

*Flux-paste for soldering copper, brass, steel, etc. Working temp. 500-800 °C.*

Arbeitstemperatur / Gewicht	Best.-Nr.
800-1.100 °C / 100 g	<b>903501</b>
800-1.000 °C / 500 g	<b>903502</b>

## Schweißpulver / Härtepulver



903500

905600

„UNIVERSAL“ Hartlötpulver für Kupfer, Kupferlegierungen und Stahl sowie zum Schweißen von Messing. Einzusetzen in Verbindung mit Hartloten deren Arbeitstemperaturen oberhalb 800 °C liegen. Wirktemperatur 800-1.100 °C.

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Hartlötpulver / 100 g	<b>901500</b>
Hartlötpulver / 250 g	<b>902500</b>
Hartlötpulver / 500 g	<b>903500</b>
Hartlötpulver / 1.000 g	<b>904500</b>
Aufstreuhrtepulver für Stahl, Stickstoffhrtepulver zum Härten von Eisen und unlegierten Stählen / 500 g	<b>905600</b>

## Weichlötfett nach DIN EN 29454.1, 3.1.1.C (F-SW21)



Harzfreies Flussmittel zum Weichlöten von Kupfer und Kupferlegierungen für allgemeine Lötarbeiten. Nach Anwendung Reste gründlich abwaschen.

Nicht für Lötungen in der Elektronik geeignet.

*Soldering cream for copper and copper alloys. Type F-SW21.*

Typ / Gewicht / Verpackung	Best.-Nr.
Weichlötfett / 50 g / Dose	<b>910500</b>
Weichlötfett / 100 g / Dose	<b>911000</b>
Weichlötfett / 250 g / Dose	<b>912500</b>
Weichlötfett / 500 g / Flasche	<b>915000</b>
Weichlötfett / 1.000 g / Flasche	<b>920000</b>

## Arbeitspray's für diverse Anwendungen



935109



935111



935110



935101



935102



935103



935104



935112

*Sprays for various applications.*



935107



935180

Typ / Inhalt	Best.-Nr.
Trennspray, „LOS 231“ Schützt Düsen und Werkstücke vor dem Festbrennen von Schweißperlen, silikonfrei „Dichlormetanfrei“ / 400 ml	<b>935109</b>
INOX-Spray, Schweißprimer / 500 ml	<b>935111</b>
Siliconfreies Schweiß-Trennmittel, „LOS 233“ wässrige Emulsion. Verhindert das Anhaften von Schweißperlen / 400 ml	<b>935110</b>
Silikonspray, LOS 170“ Schützt, schmiert und pflegt bei guter Gleitwirkung Kunststoff, Gummi und Metalle. Erzeugt langlebigen Gleit- und Trennfilm. / 400 ml	<b>935101</b>
Lecksuchspray, „LOS 130“ zur schnellen und zuverlässigen Überprüfung undichter Stellen. DVGW-zugelassen, nicht brennbar. Nicht für Sauerstoff geeignet. Ungiftig / 400 ml	<b>935102</b>
Aluminiumspray, „LOS 90“ hochwertiger bis +800 °C hitzebeständiger Langzeitschutz. Schnell trocknend und abriebfest. / 400 ml	<b>935103</b>
Zinkspray Spezial, „LOS 95“ Hochwertiger und schnell trocknender Langzeit-Korrosionsschutz bis +500 °C. Beständig gegen Salz, Rost und Wasser. 95 % Zinkgehalt / 400 ml	<b>935104</b>
Citrusreiniger 400 ml	<b>935112</b>
Universalrostlöser, „LOS 120“ löst Schraubenverbindungen und verhindert neue Korrosion und schützt alle Metalle / 400 ml	<b>935107</b>
Schweißtrennmittel, „LOS 235“ auf Wasserbasis / 5 l-Kanister	<b>935180</b>
Schweißtrennmittel, auf Wasserbasis / 10 l-Kanister	<b>935181</b>
Schweißtrennmittel, auf Wasserbasis / 25 l-Kanister	<b>935182</b>

## 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	<b>937001</b>
Eindringmittel rot	<b>937002</b>
Entwickler weiß	<b>937003</b>

## Edelstahl-Pflegeölspray



Zur Pflege und zum Schutz von Edelstahl-/Chromteilen, ergibt dauerhaften Glanz, macht beweglich Teile gängig – löst Schmutz – entfernt Fingerabdrücke.  
Zum Einsatz bei allen Edelstahlkonstruktionen.  
*Stainless steel maintenance oil.*

Typ / Gewicht	Best.-Nr.
Edelstahl-Pflegeölspray / 400 ml	<b>935121</b>

## Kühlmittel, für wassergekühlte Schweißmaschinen



**TRAJET-T12**  
 • universelles Kühlmittel  
 • Farbe: blau  
 • bis -15 °C einsetzbar



**OPN**  
 • universelles Hochleistungskühlmittel  
 • farblos  
 • bis -10 °C einsetzbar



**HKS 15.1 POF ECO**  
 • leicht biologisch abbaubar  
 • farblos  
 • bis -15 °C einsetzbar

Typ / Inhalt Behälter	Best.-Nr.
T 12 Kühlmittel / 10 l	<b>935130</b>
OPN Kühlmittel / 5 l	<b>935140</b>
OPN Kühlmittel / 10 l	<b>935141</b>
HKS 15.1 POF ECO Kühlmittel / 5 l	<b>935150</b>
HKS 15.1 POF ECO Kühlmittel / 10 l	<b>935151</b>

## 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	<b>937005</b>

## Salmiaksteine



Zum Reinigen von Kupferlötspitzen.  
*Sal-ammoniac stones, pressed. Very useful to clean soldering tools and equipment. Just scratch it over the stone.*

Typ / Abmaße	Best.-Nr.
Stein, klein / 65x45x20 mm	<b>934300</b>
Stein, groß / 65x45x40 mm	<b>934301</b>

## Fittingbürsten



Zur Innenrohr- und Fittingreinigung. Besonders geeignet für Heizungs- und Installationsgewerbe. VA-Draht- $\phi$  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 $\phi$	Best.-Nr.
Bürste mit Holzgriff / 12 mm	<b>808953</b>
Bürste mit Holzgriff / 15 mm	<b>808950</b>
Bürste mit Holzgriff / 18 mm	<b>808951</b>
Bürste mit Holzgriff / 22 mm	<b>808952</b>

## Reinigungsvlies



ca. 60x130 mm, metallfrei, zur mechanischen Reinigung der Lötstellen.

*Cleaning fleece free of metal, for cleaning the soldering patch, 60x130 mm.*

Typ, VE 10 St.	Best.-Nr.
Reinigungsvlies	<b>810010</b>

## Lötwasserpinsel



Mit Weißblechschäft und Naturborsten, 127x22x149 mm.

100 St./Box, 150 mm lang, 10 mm breit.  
*Soldering fluid brush. Delivered in bundles.*

Typ	Best.-Nr.
Lötwasserpinsel ca. 150 mm lang	<b>931200</b>

## Lötwasser- und Salzsäureflaschen



Salzsäure  
**931101**

Lötwasser  
**931001**

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	<b>931001</b>
Flasche, gelb (yellow) / 150 ml	<b>931101</b>

## Beizpaste „Ino Tec“



**936000**



**936002**



**936004**

### Anwendungsbereich:

Die Paste wird zum Entfernen von Zundern und Anlaufarben 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 m<sup>2</sup> 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.
<b>Edelstahl</b>	
Weithalsflasche RS / 2 kg weiß / 70E	<b>936000</b>
Weithalsflasche / 2 kg farblos / 71E	<b>936002</b>
Kanister / 12 kg farblos / 71E	<b>936003</b>
Weithalsflasche / 2 kg extra stark	<b>936004</b>
<b>Aluminium</b>	
Alu-Beizpaste 3D Weithalsflasche / 2 kg	<b>936005</b>

## Sprühbeizgel „Ino Tec“



**936010**



**936015**

### 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 m<sup>2</sup> 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	<b>936010</b>
Kanister Sprühgel RTS / 20 kg	<b>936011</b>
Kanister Beizgel extra / 10 kg / 73E Plus	<b>936015</b>
Kanister Beizgel extra / 20 kg / 73E Plus	<b>936016</b>
Farbindikator rot	<b>936033</b>

## Flächenreiniger „Ino Tec“



**936041**

### Anwendungsbereich:

Zum Reinigen von Edelstahloberflächen, Aluminium und Buntmetallen. Entfernt organische Verschmutzung und leichten Flugrost. Das resultat ist eine metallisch reine, aufgehellte Oberfläche. Enthält Phosphorsäure.

### Ergiebigkeit:

Mit 1 kg können ca. 10-15 m<sup>2</sup> 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	<b>936041</b>
Kanister / 30 kg / 75E	<b>936042</b>

## 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	<b>936055</b>

## Passivierungsmittel für Edelstahl „Ino Tec“



936060

### Anwendungsbereich:

Die Passivierungslösung wird nach dem Beizen im Sprüh- oder Tauchverfahren angewendet, um die schützende Passivschicht (Chromoxid-Schicht) sofort auszubilden.

Zur Passivierung nach der mechanischen Bearbeitung nichtrostender Stähle für die Nachbehandlung bereits gebeizter Flächen, Schweißnähten und Anlaufzonen an Teilen aus Edelstahl, wenn eine zusätzliche Passivierung erforderlich ist. Beschleunigt den natürlichen Aufbau einer Passivschicht.

### Ergiebigkeit:

Mit 1 kg Passivierungsmittel können ca. 20 m<sup>2</sup> 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	<b>936060</b>
Kanister / 30 kg / 90E	<b>936061</b>

## Neutralisierungspaste „Ino Tec“



### Anwendungsbereich:

Paste zum Neutralisieren flußsäurehaltiger, starksaure Edelstahlpasten wie z. B. Edelstahlbeize auf der Metalloberfläche.

### Ergiebigkeit:

1kg Neutralisationspaste für ca. 80-150 m Schweißnaht.

### Gebrauchsanweisung:

Produkt mit speziellem Pinsel in gleicher Menge wie die Beizpaste auftragen. Einwirkzeit ca. 3-5 min Anschließend ist die Lösung mittels Hochdruckwasser gründlich abzuspülen.

*Neutralizing paste.*

Typ / Behälter mit	Best.-Nr.
Flasche / 2 kg	<b>936063</b>

## Beizpinsel



Typ / Breite	Best.-Nr.
beige, 39 cm / 50 mm (2 Zoll)	<b>936081</b>
beige, 39 cm / 25 mm (1 Zoll)	<b>936082</b>
schwarz 39 cm / 50 mm (2 Zoll)	<b>936071</b>
schwarz 39 cm / 25 mm (1 Zoll)	<b>936072</b>

Einsatzgebiete: Spezialpinsel für die Verarbeitung aller Beizprodukte und der Neutralisationspaste, gekröpfte Ausführung 39 cm lang mit Kunststoff-Fassung und säure-resistenten, gespleißten, weichen Borsten.

*Stain Brush*

## 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	<b>936032</b>



ätzend

## ACHTUNG „Ino Tec“-Produkte sind Gefahrgut !

Für den Transport und die Verarbeitung Gebrauchsanweisungen und Arbeitsschutzbestimmungen beachten.

Bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter gem. 91 / 155 EWG.

Gefahrgut-Preiszuschläge fallen an.

Bitte beachten: Gefahrgutversand ins Ausland nicht möglich !



giftig

Seite	Seite	Seite	Seite
<b>A</b>			
Abreißfolien	25	EURO-HANDY Handschutzschild	5
Azetylen Druckminderer	88	EURO-Schutzwand	43
Azetylschläuche	94	EURO-STAR Handschutzschild	5
Adapter für Schweißkabelstecker	62	EURO-TIGER Kopfschutzschirm	8
Adapter für Zentralanschluss	119	Euro-Zentralanschluss Umrüstsatz	119
ADFLO Atemschutz	15, 23	Explosionsschutzsicherungen	92
Ärmelschoner	39	<b>F</b>	
Aluminiumklebeband	70	Flaschenhalterung	87
Aluminiumschweißdraht	135, 136	Flaschenwagen	87
Anschleifgerät	128, 129	Feinstrickhandschuhe	33
Anschleifhilfe	129	Fittinglote	144
Anstoßkappe	25	FIX CO <sub>2</sub> -Zange	123
Anti-Spritzer Fett	121	FIX Masseklappen	53
Anzünder	91	FLEX VIEW Automatik-Kopfschirme	16
APOLLO Sandstrahlhaube	41	Fugenhobler	52
AQUILA Kopfschutzschirm	9	Freisichtschilde	5, 6
Arbeitshandschuhe	34	Frischluchtgebläse	15-23
Arbeitshelme	25, 26	<b>G</b>	
Arbeitsschirme	48, 49	Gamaschen	39
Arbeitsschürzen	36, 37	Ganzstahlhammer	68
Arbeitsschutzbrillen	27-29	Gasanzünder	91
Arbeitssprays	146	Gasdüsen MIG/MAG	121
Arbeitszelte	49	Gasflaschenwagen	87
Assklappen	104	Gasmengenmesser	123
AULEKTRO Schweißerschutzgläser	30	Gassparer	91
Ausbeulset	109	Gehörschutzkapseln/-stöpsel	26
Autogenbrillen hochklappbar	27	Gesichtsschutzschirme/-visiere	23, 24
Autogengarnituren	77-81	GLASIT Handschilde	6
Autogen-Set	86	Gripzangen	72
Autogenschläuche	94	<b>H</b>	
Automatik-Kopfschutzschirme	15-20	Handlötgeräte	101
<b>B</b>			
Batterieklappen	64, 65	Handschneidbrenner	82-85
Bauhelme	25, 26	Handschuhe	33-35
Baumwollvorhang	44	Handschutzschilde	5-7
Baumwollschürze	37	HARRIS Schneiddüsen	85
Beizpaste	148	Hartlötpaste	145
Beizpinsel	149	Hautschutzsalbe	11
Bochumer Brille	25	Heizdüsen	82, 83
Bolzenschweißgerät	109	Hitzeschutzgewebe	47
Brennerklappen	124	Hitzeschutzhandschuhe	34
Brillen	27-29	Hitzeschutzschürze	37
Brillengläser	30	<b>I</b>	
Bürsten	69	INO-TEC Beizen	148
<b>C</b>			
Chemikalienschutzhandschuhe	35	<b>K</b>	
CO <sub>2</sub> -Zange	123	Kabelendhülsen	67
CR39 1.000 Stunden Gläser	30	Kabellötzelte	49
CRYSTAL 2.0	19	Kabelschuhe	66
<b>D</b>			
DALEX CGL	119	Kehlnahtbürsten	69
Dichtungsband	91	Keramik Gasdüsen	124
Doppelentnahmeventil	90	Kerbkabelschuhe	66
Drahtbürsten	69	Klappfuß für Arbeitsschirme	48
Drahtspulenadapter	137	Klarsichtvisiere	23, 24
Druckluftkupplung	107	Klebeband, Aluminium	70
Druckminderer	88, 89	Klemmkabelschuhe	67
Düsenreiniger Autogen	91	Knickschutz	61
Düsenreiniger MIG/MAG	123	für Zwischenschlauchpakete	61
Düsenreinigungsnadeln	91	Kniekissen	74
Durchflussmesser	123	Köcher	138
<b>E</b>			
Edelstahlbeizpaste	148	Kopfeinsatz/-band	11
Einbaustecker/-buchsen	62	Kopfschutzschirme	8
Eindringprüfsystem	146	Kopfschutzhaube	14
Einohrklammer	104	Kühlmittel	147
Einweghandschuhe	35	Kunststoffscheiben klar/dunkel	32
Eisenschweißdraht	135	Kunststoffschläuche	105
Elektroden	138, 139	Kupferhartlote	140
Elektrodenhalter	51	Kupferschweißdraht	133
Elektrodenhalterkabel	56	Kreide	73
Elektrodenköcher	138	Kreidehalter	73
Elektrodenrockner	139	<b>L</b>	
Erdklappen	53	Lamellen	45
Ersatzmanometer	89	Lamellenwände	42, 43
		Lecksuchspray	146
		Lederkissen	74
		Lederhosen/-jacken	37, 38
		Lederschutzmasken/-hauben	12, 13
		Lehren	75
		Lötendraht	142, 143
		Lötöl	144
		Lötpasten	143
		Lötwasser	144
		Lötzinn	141
		<b>M</b>	
		Magnetische Winkelfixierer	71
		Magnetpolklappen	55
		Magnetsucher	70
		Manometerschutzklappen	90
		Massekabel	57, 58
		Masseklappen	53
		MESSER Autogengarnituren	77
		Messinghartlote	140
		MIG/MAG Schlauchpaket	111
		Minispotter	109
		MINITHERM Autogengarnituren	77
		<b>N</b>	
		Neusilberhartlote	141
		NEOTHERM Ofenschauglas	31
		NEVADA Masseklappen	53
		<b>O</b>	
		Ofenschauglas	31
		OPTREL Automatik-Kopfschirme	18-20
		<b>P</b>	
		PANORAMAXX	18
		Pistolengasanzünder	91
		Plasma-Zubehör	128, 129
		Polklappen/-zwingen	53, 54
		PopUp Zelte	49
		Pressluftschläuche	105
		Propangasbrenner	100
		Propangasdruckminderer	100
		Propangasschläuche	96
		Protas-Shell Kopfschirme	10
		<b>R</b>	
		RH Autogengarnitur	80
		Rohrkabelschuhe	66
		Rückschlagsicherung	92
		<b>S</b>	
		Sandstrahlanzüge	40
		Sandstrahlhauben	41
		Sauerstoffdruckminderer	88
		Sauerstoffschlauch	94
		Schirme	48
		Schlackehämmer	68
		Schlagkabelschuhe	67
		Schlauchhalter	87
		Schlauchtüllen	102
		Schlauchpresse	102
		Schlauchschellen	104
		Schleifvisier	23, 24
		Schneiddüsen	82-85
		Schnellverschlusskupplungen	108
		Schraubzwingen	54
		Schürzen	36
		Schutzbrillen	27-29
		Schutzbügel für Druckminderer	90
		Schutzgasschlauch	106
		Schutzgasschlauchpakete	111
		Schutzgasschweißdraht	136
		Schutzvorhang	44
		Schutzwände	42, 43
		Schweißerhandschilde	5-7
		Schweißerhandschuhe	33
		Schweißerhosen	37
		Schweißerjacken	38
		Schweißerkopfschirme	8-10
		Schweißerkreide	73
		Schweißerschutzgläser	30-32
		Schweißerspiegel	70
		Schweißkabel	60
		Schweißkabelkupplungen	62
		Schweißkabelsätze	56
		Schweißkabelverlängerungen	59
		Schweißnahtlehre	75
		Schweißplatzausrüstungen	59
		Schweißpulver	145
		Schweißtische	72
		SEGURA Brille	27
		Silberhartlote	141
		SIGMA Lederjacken	38
		SPEEDGLAS Automatik-Kopfschirme	15
		Spiegel	70
		Spulendraht	136, 137
		Stangenlötzinn	141
		STAR Autogengarnitur	79
		STARLET Autogengarnitur	78
		STARTSAFE	63
		Starthilfekabel	63
		Stecker	62
		Stromdüsen MIG/MAG	120
		Strooßbrillen	27
		<b>T</b>	
		Taschenschutzschilde	7
		Temperatur-Indikatorstifte	73
		TEMPILSTICK	73
		Tischbefestigung MIG/MAG Brenner	74
		Trennspray	144
		<b>U</b>	
		Überwurfmutter	103
		Umfüllbogen	90
		Unterziehhauben	14
		<b>V</b>	
		V2A Drahtbürsten	69
		V2A / V4A Schweißdraht	135, 136
		VEGAVIEW 2.5	19
		Verzinnungspaste	143
		Visier	23, 24
		Vollsichtbrillen	28
		Vorhangsysteme	46
		Vorhangzubehör	46
		Vorsatzgläser	30
		<b>W</b>	
		Weichlötmet	145
		Weichlötmet	141
		WELDCAP	20
		Werftschilde	6
		Werkstückleitungen	57, 58
		WIG-Brenner Zubehör	124
		WIG-Schweißstäbe	133
		Winkelfixierer	71
		Wolframelektroden	126
		<b>Z</b>	
		Zelte	49
		Zentralanschluss	119
		Zugentlastung	61
		Zweiohrklammer	104
		Zwischenschlauchpakete	61

Fotonachweis:  
 Titel: © hxdyl/shutterstock.com  
 S. 4: © Optrel  
 S. 110: © Minerva Studio, fotolia.com  
 S. 134: © Ingo Bartussek, fotolia.com  
 alle anderen © WKS Aalen





Ihr Fachhändler: