

PRODUKTKATALOG

# 2024 ZUBEHÖR

MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT BEIM SCHWEISSEN

[www.lincolnelectric.de](http://www.lincolnelectric.de)







WELD PLAY  
EuroSPEED LS

WELDLINE  
by Lincoln Electric





## MEHR Komfort und Sicherheit beim Schweißen

Wir bieten ein umfassendes Angebot an persönlicher Schutzausrüstung, Werkzeugen und Zubehör für das Schweißen und Schneiden. Unser Angebot wird auf der Grundlage anspruchsvoller Qualitätskriterien und unter Einhaltung aller Vorschriften ausgewählt. Das Portfolio ist eine sorgfältige Auswahl an Qualitätsprodukten, um unsere Kunden optimal auszustatten und zufrieden zu stellen:

- Schweißbrenner und Verschleißteile
- Persönliche Schutzausrüstung
- Zubehör zum Schweißen und Schneiden

## DIE MARKE MIT DEM DOPPELTEN ANSPRUCH:

### Qualitätsprodukte

Die von unserem internationalen Team sorgfältig ausgewählten Produkte entsprechen den europäischen Normen. So können wir die Anforderungen der Kunden stets bestmöglich erfüllen.

### Preis-Leistungs-Verhältnis

Wir nutzen unsere globale Kaufkraft, um unseren Kunden Qualitätsprodukten zu marktgerechten Preisen anzubieten.



Laden Sie **Sicherheitsdatenblätter** und **Konformitätszertifikate** von unseren Websites herunter







# INHALT



## 1 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- ◆ Schweißhelme ..... 6 - 18
- ◆ Atemschutz ..... 19 - 32
- ◆ Handschilde, passive Masken und Leder-Schweißmasken ..... 33 - 36
- ◆ Schutzbrillen ..... 36 - 40
- ◆ Lederschutzkleidung ..... 41 - 51
- ◆ Schweißhandschuhe ..... 52 - 58
- ◆ WELD'her ..... 51



## 2 MIG/MAG-SCHWEISSEN

- ◆ MIG/MAG-Brenner ..... 60 - 69
- ◆ Zirconium-Kontaktspitze ..... 70
- ◆ Keramische Badsicherung ..... 70 - 72



## 3 WIG-SCHWEISSEN

- ◆ WIG-Brenner ..... 74 - 79
- ◆ Wolframelektroden ..... 80
- ◆ WIG-Zubehör ..... 81 - 82



## 4 PLASMASCHNEIDEN

- ◆ Plasmabrenner ..... 84 - 87
- ◆ Sonstiges Zubehör ..... 88



## 5 LICHTBOGEN-SCHWEISSEN

- ◆ Kabel und Anschlüsse ..... 90 - 91
- ◆ Masseklemmen ..... 92 - 93
- ◆ Magnetische Erdungsklemmen ..... 94 - 95
- ◆ Hämmer / Bürsten ..... 96
- ◆ Werkzeuge ..... 97



## 6 E-HANDSCHWEISSEN

- ◆ Elektrodenhalter ..... 100 - 103
- ◆ E-Hand-Kits (Elektrodenhalter mit Kabel + Klemme mit Kabel) ..... 104
- ◆ Fugenhobelbrenner ..... 105
- ◆ Elektroden zum Fugenhobeln ..... 106
- ◆ Trockenöfen / Köcher ..... 107 - 110



## 7 TRENN- UND SCHLEIFSCHEIBEN

- ◆ Trenn- und Schleifscheiben ..... 112 - 114



## 8 AUTOGEN

- ◆ Schläuche / automatischer Aufroller für Autogen-Schläuche ..... 117
- ◆ Schnellkupplung ..... 118 - 119
- ◆ Schneiddüsen und weiteres Autogenzubehör ..... 120



## 9 FLÜSSIGKEITEN UND SPRAYS

- ◆ Trennmittel ..... 122 - 123
- ◆ Korrosionsschutz / Hitzeschutz ..... 123
- ◆ Rissprüfmittel ..... 124
- ◆ Zerstörungsfreie Rissprüfung ..... 125
- ◆ Kühlflüssigkeit für Brenner / Leckagekontrolle ..... 126
- ◆ Edelstahlbehandlung ..... 127



# BIETEN SIE IHREN SCHWEISSERN DEN BESTMÖGLICHEN SCHUTZ?

## DIE RISIKEN

### GESICHT UND AUGEN

90 % aller Augenverletzungen am Arbeitsplatz können durch geeignete Schutzbrillen, Schweißbrillen und -Helme verhindert werden.

Nur 1 % von etwa 770 Arbeitern, die Verletzungen im Gesicht erlitten, trugen einen Gesichtsschutz.

### KÖRPER

Jeden Tag werden Menschen mit schweren Lichtbogenverbrennungen in Brandverletzungszentren aufgenommen.

### HAND UND UNTERARM

25 % der Arbeitsunfälle betreffen Hände und Finger.

### BEINE

Es besteht die Gefahr, dass die Kleidung durch Spritzer und geschmolzenes Metall beim Schweißen in Brand gerät.

### FÜSSE

Die Risiken sind Perforationen, herunterfallende Objekte, Verbrennungen und Ausrutschen.

## DIE LÖSUNGEN

### SCHWEISSHELM UND SCHUTZBRILLEN

Elektrische Schweißhelme gewähren dem Schweißer sofortigen und automatischen Schutz beim Schweißen. Eine Schutzbrille liefert zusätzlichen Schutz, z. B. gegen Schleifpartikel.

### SCHWEISSERJACKE

Eine Schweißjacke aus flammenbeständigem Ledermaterial schützt den Oberkörper vor Spritzern beim Schweißen und vor Schleifpartikeln, sodass Verbrennungen vermieden werden können.

### SCHWEISSERSCHÜRZE

Eine Schweißerschürze der Premium-Klasse aus Spalt- oder Narbenleder schützt die Kleidung vor Spritzern beim Schweißen und vor Schleifpartikeln.

### HANDSCHUHE UND ÄRMELSCHONER

Die Auswahl der Schweißhandschuhe hängt von der Schweißanwendung ab, um das richtige Maß an Schutz und Komfort zu gewährleisten. Ärmelschoner über der Jacke bieten zusätzlichen Schutz für die Arme.

### HOSEN

Hosen aus flammenbeständigem Material schützen den Unterkörper vor Spritzern beim Schweißen, Schleifpartikeln und geschmolzenem Metall.

### SCHUHE UND GAMASCHEN

Kombinieren Sie die Schweißschuhe mit Gamaschen, um den gesamten unteren Teil des Beins zu schützen.







# 1 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

## SCHUTZ

◆ Schweißhelme .....	6-18
◆ Atemschutz .....	19-32
◆ Handschilde, passive Masken und Leder-Schweißmasken .....	33-36
◆ Schutzbrillen .....	36-40
◆ Lederschutzkleidung .....	41-51
◆ Schweißerhandschuhe .....	52-58
◆ WELD'her .....	51

# SCHWEISSHELME VON LINCOLN ELECTRIC

**WIG STROMSTÄRKE:  
5 A (AC/DC)**



**ABDUNKLUNGSSTUFE  
DIN: 8-13**

GARANTIE  
**2**  
JAHRE



**SCHLEIFMODUS,  
EXTERN, KNOFF  
AN DER HELMSCHALE**



**HERVORRAGEND  
GEEIGNET FÜR  
ARBEITEN IM FREIEN**

**WIG STROMSTÄRKE:  
2 A (AC/DC)**

**ABDUNKLUNGSSTUFE  
DIN: 5-13**

GARANTIE  
**3**  
JAHRE

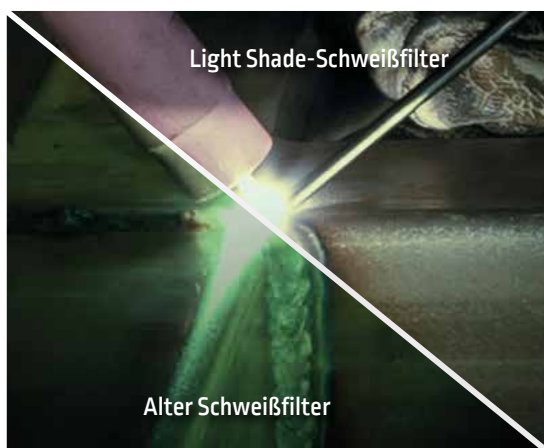


**VIKING**  
WELDING HELMETS

## Light Shade-Technologie

**Klar Sehen – besser Schweißen!**

- ◆ Bessere, klarere Sicht auf das Schweißbad
- ◆ Verbesserte Sicht
- ◆ Reduzierte Belastung der Augen



## 4C Filtertechnologie

- 1 - Optische Klasse 1/1/1
- 2 - Farbechtheit
- 3 - Geringes Gewicht
- 4 - Gleichmäßige Abdunklung in jeder Winkelposition



## Optische Klasse 1/1/1

Kein Verzerren



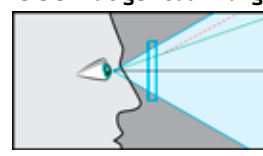
Keine Unschärfe



Homogene Abdunklung



Gleichmäßige Abdunklung



in jeder Winkelposition



## EURO & VIKING Schweißhelme im Vergleich

### Technische Eigenschaften

Am größten → Größer → Normal



Eigenschaften	Serie FGS™	Serie 3350	Serie 2450	Serie Eurowave 3.0 LS	Eurospeed LS	Chameleon 3VO	EuroOne
Optische Klasse	1/h/1	1/h/1	1/h/1	1/h/1	1/h/1/2	1/h/1/2	1/h/1/2
selbstverdunkelndes Sichtfeld	108 x 75 mm	95 x 85 mm	97 x 62 mm	97 x 60mm	98 x 44 mm	97 x 40 mm	98 x 44 mm
Variable Abdunklungs-Stufen / -Steuerung	5-13 Intern	5-13 Intern	5-13 Intern	8-13 Intern	9-13 Intern	8-13 Intern	9-13 Extern
Schleif-Modus / Abdunklungssteuerung	DIN4 / Intern	DIN4 / Extern	DIN4 / Extern	DIN3 / Extern	DIN4 / Intern	DIN3 / Nein	DIN3,5 / Extern
Umschaltzeit dunkel-hell (s)	0,0-1,0 digitale Einstellung	0,1-1,0 s vollständig einstellbar	0,1-1,0 s vollständig einstellbar	0,1-1,0 s vollständig einstellbar	0,1-1,0 mit Drehknopf	0,1-1,0 mit Drehknopf	0,1-1,0 mit Drehknopf
Anzahl der Lichtbogensensoren	4	4	4	4	2	2	2
Gewicht (g)	793	606	595	560	475	445	490
Umschaltgeschwindigkeit (s)	1/25,000	1/25,000	1/25,000	1/25,000	1/25,000	1/12,000	1/16,000
Optische Technologie	4C-Technologie	4C-Technologie	4C-Technologie	Light Shade-Technologie	Light Shade-Technologie	Standard	Standard
Vergrößerung Korrekturlinse	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
WIG Stromstärke	≥2 A /DC ≥2 A /AC	≥2 A /DC ≥2 A /AC	≥2 A /DC ≥2 A /AC	≥2 A /DC ≥2 A /AC	≥5 A /DC ≥5 A /AC	≥5 A /DC ≥5 A /AC	≥10 A /DC ≥10 A /AC
Lichtempfindlichkeitssteuerung	digitale Anzeigensteuerung	stufenlos	stufenlos	stufenlos	mit Drehknopf	mit Drehknopf	mit Drehknopf
Bonus-Zubehör	Seitenfenster + Sticker-Auswahl + Tasche + Halstuch	Aufkleberset + Tasche + Halstuch	Aufkleberset + Tasche + Halstuch	-	Aufkleberset	-	-
Größe der Filterpatrone (mm)	122 x 154,5 mm	114 x 133 mm	114 x 133 mm	114 x 133 mm	110 x 90 mm	110 x 90 mm	110 x 90 mm
Selbstverdunkelndes Sichtfeld (mm²)	8100	8075	6014	5820	4312	3880	4312
Kopfbandtyp	Verbessertes 4-Achsen Kopfband	Kopfband X6	Kopfband X6	Vier-Achsen-Kopfband	FLEXSPEED LS + Polster	FLEX3VO	FLEXONE
Batterietyp	Solarzelle + +2 CR2450 Ersatzbatterien	Solarzelle + +2 CR2450 Ersatzbatterien	Solarzelle + +2 CR2450 Ersatzbatterien	Solarzelle + 2 CR2450 austauschbare Lithium-Batterien	Solarzelle + Batterie austauschbar (2xAAA Alkaline-Batterien)	Solarzelle + zwei Alkaline-Batterien	Solarzellen, keine Batterie erforderlich
Design-Typen	1	4	2	2	2	1	2

#### Beurteilung

Höchste Produktivität und Sicherheit	Spitzenmodell bei technischen Eigenschaften	Verbesserte Vielseitigkeit	Heller Zustand DIN3	Gutes Preis-Leistungsverhältnis	Effiziente Lösung mit verbesserter optischer Klasse und verschiedenen Designs	Effiziente Lösung mit Schleifmodus
--------------------------------------	---	----------------------------	---------------------	---------------------------------	---	------------------------------------

## SERIE VIKING™ 3250D FGS™

(EU) 2016/425  
Harmonisierte Normen  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009,  
EN 175:1997

# VIKING®

WELDING HELMETS

GARANTIE  
**3**  
JAHRE

lens  
technology  
**4C™**

CE

### Arbeiten mit nur einem Helm

Bei jeder Anwendung sind Produktivität, Sicherheit und eine klare Sicht auf den Arbeitsbereich wichtig. Der VIKING® 3250D FGS™ von Lincoln Electric ist hier im Vergleich zu konventionellen Schweißhelmen klar im Vorteil.

Der technologisch fortschrittlichste Helm mit aufklappbarem Filter und integriertem klarem Sichtfeld mit Antibeslagbeschichtung für mehr Sicherheit und Produktivität.

#### Verfahren:

E-Hand, WIG, WIG-Puls,  
MIG/MAG, MIG-Puls, Fülldraht,  
Fugenhobeln, Schleifen.

#### Lieferumfang:

- ◆ Helmtasche
- ◆ Halstuch
- ◆ Vorsatzscheibe außen (5 St.)
- ◆ Vorsatzscheibe innen (2 St.)
- ◆ Stickerbogen



VIKING™ 3250D FGS™

K3540-3-CE

### Technische Daten des Filters

Variable  
Abdunklungsstufen



WIG  
Einstufung



Schleif-Modus-  
Abdunklung



Umschaltzeit  
hell-dunkel



Lichtbogen-  
sensoren



Optische  
Klasse



Tragekomfort



Sichtfeld



Verbessert für das  
Arbeiten im Freien



### BESCHREIBUNG

- 1 **Exklusive 4C Filtertechnologie** reduziert die Farbsättigung, verbessert die Klarheit und verringert die Belastung der Augen
- 2 **1/1/1 Perfekte optische Klasse:** Kein Verzerren, keine Unschärfe, homogene Abdunklung in jeder Winkelposition
- 3 **Selbstverdunkelnder Filter 8 064,5 mm²**  
Breitbildsicht, großes Sichtfeld für besseres Sehen und bessere Kontrolle
- 4 **Seitenfenster der Schutzstufe 5:** verbessern das periphere Sehen
- 5 **Flammenhemmender Kopfschutz:** Schutz vor Spritzern und mehr Komfort
- 6 **Großes integriertes Schleifsichtfeld:** Schutz des Bedieners vor Partikeln, klares Sichtfeld zum Schleifen und Prüfen
- 7 **Antibeslagbeschichtung:** konstant klare Sicht
- 8 **4-Achsen Kopfband:** Einstellmöglichkeiten in verschiedene Richtungen, gleichmäßige Gewichtsverteilung, hoher Tragekomfort



(EU) 2016/425  
 Harmonisierte Normen  
 EN 166:2001,  
 EN 379:2003+A1:2009,  
 EN 175:1997

GARANTIE  
**3**  
 JAHRE

lens  
 technology  
**4C<sup>™</sup>**



## Extra großer, selbstverdunkelnder Filter

8 025 mm<sup>2</sup> selbstverdunkelndes Sichtfeld für mehr Vielseitigkeit und bessere Kontrolle.

## Maximales Sichtfeld

Der VIKING<sup>™</sup> FGS<sup>™</sup> 3250D Schweißhelm mit größerem Sichtfeld bei offenem und geschlossenem Filter – für mehr Sicherheit und Produktivität.



### SICHERHEIT

- ◆ Schleifsichtfeld ANSI Z87.1 – konform, Schutz der Bediener vor verschiedenen aufprallenden Partikeln.
- ◆ Das 161° Sichtfeld sorgt für mehr Sicherheit beim Prüfen, Schleifen und allen Bewegungen.
- ◆ Seitenfenster der Schutzstufe 5 verbessern das periphere Sehen bei geschlossenem Sichtfeld.
- ◆ Die Antibeschlag-Beschichtung sorgt für konstant klare Sicht.



### PRODUKTIVITÄT

- ◆ Das klare Sichtfeld spart Zeit, wenn Schleifarbeiten anfallen und macht ein Wechseln des Helms unnötig.
- ◆ Das erweiterte Sichtfeld in beiden Positionen kann die notwendige Zeit zum Einrichten, Prüfen und Schweißen verkürzen.
- ◆ Großes selbstverdunkelndes Sichtfeld, mehr Kontrolle für den Bediener.

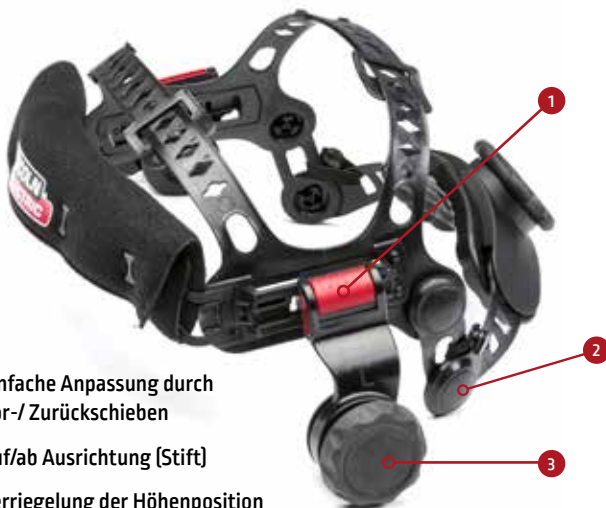


Offen



Geschlossen

## VERBESSERTES VIER-ACHSEN-KOPFBAND



- 1 Einfache Anpassung durch Vor-/Zurückschieben
- 2 Auf/ab Ausrichtung (Stift)
- 3 Verriegelung der Höhenposition



# SCHWEISSHELME

## VIKING™ 3350 SERIE 4

(EU) 2016/425  
Harmonisierte Normen  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009,  
EN 175:1997

# VIKING®

WELDING HELMETS

GARANTIE  
**3**  
JAHRE

lens  
technology  
**4C™**

CE

**VIKING™ 3350**, neu & weiterentwickelt, unsere Spitzenmodelle bei den Schweißhelmen mit der besten Kombination aus optischen Eigenschaften, Komfort & Vielseitigkeit.

### Verfahren:

E-Hand, WIG, WIG-Puls, MIG/MAG, MIG-Puls, Fülldraht, Fugenhobeln, Schleifen.

### Lieferumfang:

- ◆ Helmtasche
- ◆ Halstuch
- ◆ Vorsatzscheibe außen (5 St.)
- ◆ Vorsatzscheibe innen (2 St.)
- ◆ Aufkleberset

**Schutzstufen 5-13, selbstverdunkelnd**, für alle Schweiß- und Plasmaschneid-anwendungen

**Hervorragend geeignet für Arbeiten im Freien** in allen Umgebungen



**Schleifmodus, extern über Knopf** an der Helmschale für nahtlosen Übergang zwischen Schweiß- und Schleifmodus



**VIKING™ 3350 BlackMat**

K3034-4-CE



**VIKING™ 3350 Daredevil™**

K3683-4-CE



**VIKING™ 3350 Motorhead™**

K3100-4-CE



**VIKING™ 3350 Mojo™**

K3101-4-CE

### Technische Daten des Filters

Variable Abdunklungsstufen



WIG Einstufung



Schleif-Modus-Abdunklung



Umschaltzeit hell-dunkel



Verbessert für das Arbeiten im Freien



Lichtbogen-sensoren



Optische Klasse



Tragekomfort



Sichtfeld



### KOPFBAND X6 - ÜBERLEGENER KOMFORT

- 1 Einstellbar, gleichmäßige Gewichtsverteilung für optimale Balance
- 2 Einstellknöpfe für optimalen Sitz



## SERIE VIKING™ 2450

VIKING™ 2450, neu & weiterentwickelt, leichte Premium-Helme mit ausgezeichneter Kombination aus optischen Eigenschaften, Komfort & Vielseitigkeit.

GARANTIE  
**3**  
JAHRE

lens  
technology  
**4C™**



[EU] 2016/425

Harmonisierte Normen  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009,  
EN 175:1997

### Verfahren:

E-Hand, WIG, WIG-Puls,  
MIG/MAG, MIG-Puls, Fülldraht,  
Fugenhobeln, Schleifen.

### Lieferumfang:

- ◆ Helmtasche
- ◆ Halstuch
- ◆ Vorsatzscheibe außen (5 St.)
- ◆ Vorsatzscheibe innen (2 St.)
- ◆ Stickerbogen

### Technische Daten des Filters

Variable  
Abdunklungsstufen



WIG  
Einstufung



Lichtbogen-  
sensoren



Tragekomfort



Schleif-Modus-  
Abdunklung



Umschaltzeit  
hell-dunkel



Optische  
Klasse



Sichtfeld



Verbessert für das  
Arbeiten im Freien



### VIKING™ 2450 Black

K3028-4-CE

**Schleifmodus, extern  
über Knopf** an der  
Helmschale für  
nahtlosen Übergang  
zwischen Schweiß-  
und Schleifmodus



**Schutzstufen 5-13, selbstverdunkelnd**, für alle  
Schweiß- und Plasmaschneidanwendungen

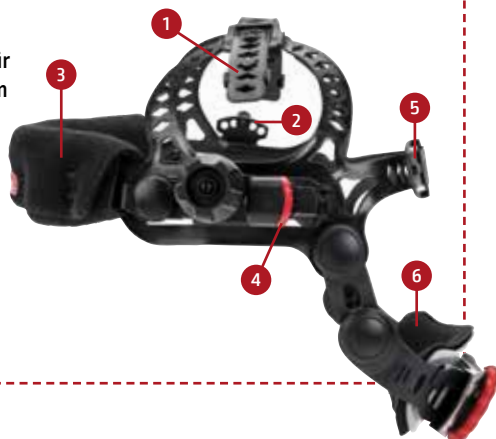
**Hervorragend geeignet für Arbeiten  
im Freien** in allen Umgebungen



VIKING™  
Heavy Metal®

K3029-4-CE

- 3 Drehbares vorderes Kopfband für individuelle Stütze und Passform
- 4 Innovative und einfache Anpassung vor und zurück
- 5 Hinteres Kopfband zur Verbesserung der Balance
- 6 Flexibles hinteres Polster vermeidet übliche Druckpunkte



# SCHWEISSHELM

## EUROWAVE 3.0 LS

Leichter, selbstverdunkelnder Helm mit optimiertem Kopfschutz und exklusivem Design.

**BESTE OPTISCHE KLASSE** mit **exklusiver LS Technologie** für kristallklare, farbechte Sicht auf Lichtbogen und Schweißbad für bessere Kontrolle und Schweißqualität bei geringerer Belastung für die Augen. Die EUROWAVE 3.0 LS Helme verfügen über die perfekte optische Klasse 1/1/1, keine Unschärfe und kein Verzerren, homogene Sicht und gleichmäßige Abdunklung in jeder Winkelposition.

Geringeres Helmgewicht und verbesserte Balance, schonendere Haltung beim Schweißen (weniger Belastung/Drehung des Halses) und weniger ermüdend.



GARANTIE

**2**  
JAHRE

### Verfahren:

E-Hand, WIG, WIG-Puls, MIG/MAG, MIG-Puls, Fülldraht, Fugenhobeln, Plasmaschneiden, Schleifen.

### Lieferumfang:

- ◆ Vorsatzscheibe außen (5 St.)
- ◆ Vorsatzscheibe innen (2 St.)
- ◆ Stickerbogen

### Technische Daten des Filters

Variable Abdunklungsstufen



Schleif-Modus-Abdunklung



WIG Einstufung



Umschaltzeit hell-dunkel



Lichtbogen-sensoren



Optische Klasse



Tragekomfort



Sichtfeld



Externer Schleifmodus

### X4 PIVOT

- ◆ Weiches, gepolstertes Kopfband vermeidet Druckpunkte.
- ◆ Zwei einstellbare Riemen verteilen das Gewicht und erhöhen den Tragekomfort.
- ◆ Einrastbares hinteres Kopfband zur Regulierung der Straffheit.
- ◆ Einstellung durch einfaches Vor- und Zurückschieben





# SCHWEISSHELME

## EUROSPEED LS

Der Komfort und die Sicherheit der LCD Technologie in einem schützenden und bequemen Schweißhelm. Mit Stickern zur Personalisierung.

**BESTE OPTISCHE KLASSE** mit **exklusiver LS Technologie** für kristallklare, farbechte Sicht auf Lichtbogen und Schweißbad.

GARANTIE  
**18**  
 MONATE

### Verfahren

E-Hand, WIG, WIG-Puls, MIG/MAG, MIG-Puls, Fülldraht, Fugenhobeln, Plasmaschneiden, Schleifen.



### Lieferumfang

- ◆ Vorsatzscheibe außen (2 St.)
- ◆ Vorsatzscheibe innen (x1)
- ◆ Schweißband
- ◆ Kopfband mit Komfortpolster
- ◆ Stickerbogen










**EUROSPEED LS**  
 W000403824

Interner  
 Schleifmodus

**EUROSPEED LS**  
 Circus Game  
 W000403824-8

### Technische Daten des Filters

Variable Abdunklungsstufen	Schleif-Modus- Abdunklung	Umschaltzeit hell-dunkel	WIG Einstufung
 Intern	 DIN 4 / Intern	 1/25,000 s	 ≥ 5 A (DC) / ≥ 5 A (AC)
Sichtfeld	Tragekomfort	Lichtbogen- sensoren	Optische Klasse
 98 mm x 44 mm		 2	 1/1/2

**IN KÜRZE**



### FLEXspeed

- 1 Einstellung auf Oberseite
- 2 Abnehmbares Schweißband
- 3 Komfortpolster
- 4 Trägereinstellung



# SCHWEISSHELME

## CHAMELEON 3VO

Selbstverdunkelnder Schweißhelm, bequem und leicht mit Auto-Start ADF Filter, schwarz, blau oder rot. Antibeslagbeschichtung - sorgt für konstant klare Sicht.

### Verfahren

E-Hand, MIG/MAG.

### Lieferumfang

- ◆ Vorsatzscheibe außen (2 St.)
- ◆ Vorsatzscheibe innen
- ◆ Antibeslagbeschichtung
- ◆ Schweißband
- ◆ Kopfband mit Komfortpolster
- ◆ 1 Schweißband.
- ◆ 1 Komfortpolster.



**CHAMELEON 3VO**  
Streetart

W000403546

### Technische Daten des Filters

Variable Abdunklungsstufen



Lichtbogen-sensoren



Optische Klasse



Sichtfeld



Batterie



Umschaltzeit hell-dunkel



WIG Einstufung



Schleif-Modus-Abdunklung



### FLEXONE

- 1 Einstellung auf Oberseite
- 2 Abnehmbares Schweißband
- 3 Trägereinstellung

## EUROONE

Selbstverdunkelnder Schweißhelm, bequem und leicht, externer Schweißmodus, schwarz und rot.

### Verfahren

E-Hand, MIG/MAG, Plasmaschneiden, Schleifen.

### Lieferumfang

- ◆ Vorsatzscheibe außen (2 St.)
- ◆ Vorsatzscheibe innen (2 St.)
- ◆ Schweißband

Externer Schleifmodus

### GARANTIE



**EUROONE**  
KEINE SPIELREGELN  
ODER GRENZEN

W000403823-1

**EUROONE**

W000403823

### Technische Daten des Filters

Tragekomfort



Lichtbogen-sensoren



Optische Klasse



Sichtfeld



Variable Abdunklungsstufen



Schleif-Modus-Abdunklung



Umschaltzeit hell-dunkel



WIG Einstufung





Kompatibel mit allen Lincoln Electric Helmen und den meisten Wettbewerbsmodellen

## OPTIONALES ZUBEHÖR

**LINCOLN ELECTRIC Spaltleder Helm-Halsschutz mit aufpressbarer Silikondichtung**



**Spaltleder Helm-Halsschutz**  
KP3729-1



**LINCOLN ELECTRIC Narbenleder Helm-Halsschutz mit aufpressbarer Dichtung**



**Narbenleder Helm-Halsschutz**  
KP3730-1

- ◆ HALSSCHUTZ - haltbares Spaltleder, Schutz des Halses vor Lichtbogenstrahlung, Spritzern und Funken.
- ◆ INNOVATIVE BEFESTIGUNG - Aufpressbare Silikondichtung schmiegt sich leicht an die Kante des Schweißhelms an, Komplettschutz für den vorderen Halsbereich.
- ◆ HALTBAR - Kevlarnähte mit Saum zur Vermeidung von Rissen.
- ◆ KOMPATIBILITÄT - Verwendbar mit allen Lincoln Schweißhelmen und den meisten Wettbewerbsmodellen.

### LINCOLN ELECTRIC Industrieschutzhelm\*

EN 397: 2012+A1: 2012

Bei Verwendung des Adapters passt der Schutzhelm LEM3.01 auf die Schweißhelme: Euroone, Eurospeed LS, Eurowave 3.0LS und Viking 2450-3350



**LE SAFETY Industrieschutzhelm**  
W202311

Schutzhelmadapter für Schweißhelme	
Für VIKING 3350 / EUROWAVE 3.0LS / VIKING 2450 / EURO SPEED LS / EUROONE	W202312
Für VIKING FGS	KP3707-1

\* Adapter erforderlich

### Korrektureinsatz VIKING\*\*



### Vergrößerungs-/Dioptriengläser EN 166\*\*\*



Beim Präzisionsschweißen ist bessere Sicht der Schweißzone erforderlich. Die Dioptriengläser sollten mit getönten Schutzgläser verwendet werden.

Art.-Nr	
Korrektureinsatz Linse 1,00 MAG	KP3046-100
Korrektureinsatz Linse 1,25 MAG	KP3046-125
Korrektureinsatz Linse 1,50 MAG	KP3046-150
Korrektureinsatz Linse 1,75 MAG	KP3046-175
Korrektureinsatz Linse 2,00 MAG	KP3046-200
Korrektureinsatz Linse 2,25 MAG	KP3046-225
Korrektureinsatz Linse 2,50 MAG	KP3046-250

Dioptrie	108 x 51 mm oder 105 x 50 mm
+ 1,0	W000335031
+ 1,5	W000335032
+ 2,0	W000335033
+ 2,5	W000335034

\*\*\* Geeignet für Automatikhelme CHAMELEON 3V0, ZEPHYR 4500 LS und FLIP'AIR 4500 LS



\*\* Geeignet für Automatikhelme Eurowave 3.0 LS, Viking 2450, Viking 3350, Viking FGS und EUROPURE 5500 LS

## OPTIONALES ZUBEHÖR

### LED-Beleuchtung



LED-BELEUCHTUNG

WP202201



Schweißhelmlampe für schlecht ausgeleuchtete Arbeitsplätze.

Dunkle Arbeitsplätze fördern Ineffizienz.

Die zusätzliche Lampe erhellt den Schweißbereich, so dass Zeichen für Schweißrichtung- und -geschwindigkeit für eine gute Verbindung unabhängig von der verwendeten Schutzstufe besser zu erkennen sind. Verstärkt das reflektierte Licht im Schweißbereich, aber nur in geringstem Umfang die Helligkeit des Lichtbogens und des Schweißgutes im Schweißbad.



### LINCOLN ELECTRIC Helm-Rucksack

Ausgezeichneter Schutz für den Schweißhelm!

Leichte Tasche.

Mittleres Fach mit weiter Öffnung für den Helm.

Seitentaschen, ideal für Ersatz-Vorsatzgläser und -Filter und andere Kleinteile.

HELM-RUCKSACK

WP202203

### LINCOLN ELECTRIC Flammhemmende Baumwolle für besseren Kopfschutz, aufpressbarer Silikonverschluss

- ◆ KOPFSCHUTZ - Haltbare, flammhemmende Baumwolle schützt den Kopf vor Strahlung, Spritzern und Funken
- ◆ INNOVATIVE BEFESTIGUNG - Aufpressbare Silikondichtung schmiegt sich leicht an den Helm an, Komplettschutz für den Kopf.
- ◆ HALTBAR - Kevlarnähte mit Saum zur Vermeidung von Rissen.
- ◆ KOMPATIBILITÄT - Verwendbar mit allen Lincoln Schweißhelmen und den meisten Wettbewerbsmodellen.



FLAMMHEMMENDE BAUMWOLLE  
FÜR MEHR SCHUTZ

WP202204





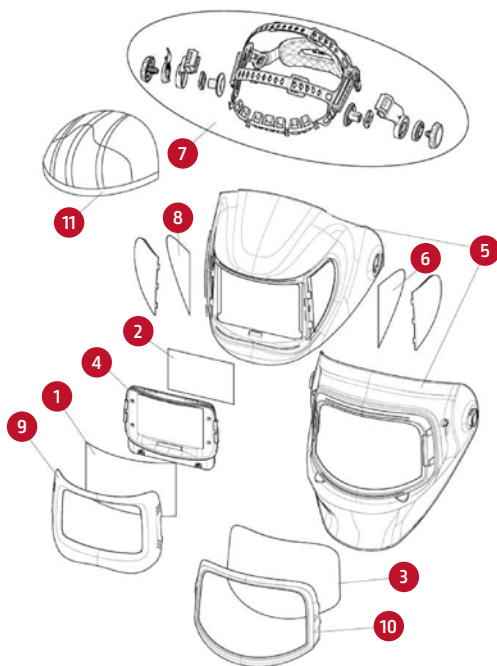
# SCHWEISSHELME

## ERSATZTEILE

# VIKING

WELDING HELMETS

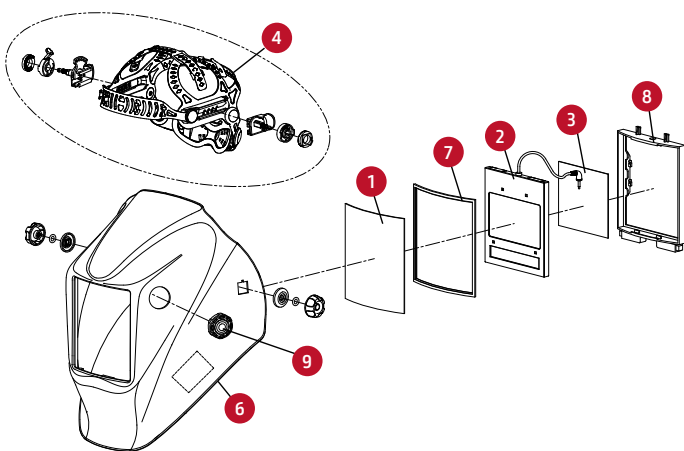
### FGS



Art.-Nr	Beschreibung	Menge/Stück	Art.-Nr
1	Vorsatzscheibe außen (158,2 x 100 x 1,2 mm)	5	KP3700-1
2	Vorsatzscheibe innen (108,3 x 78,3 x 1 mm)	2	KP3701-1
3	Klares Schleifsichtfeld (221,4 x 133,4 x 1,2 mm)	1	KP3702-1
4	Ersatz-Filter	1	KP3703-3
5	Ersatzhelmschale (für FGS-Schweißhelme) (mit Seitenfenstern)	1	KP3704-1
6	Vorsatzscheibe seitlich	2	KP3705-1
7	Kopfband (mit Schweißband)	1	KP3706-1
8*	Schweißband	2	KP2930-1
9	Halterung Vorsatzscheibe außen	1	9SS32652-10
10	Linsenhalterung Schleifsichtfeld	1	9SS32652-3
11	Kopfschutz	1	KP3709-1

\* nicht abgebildet

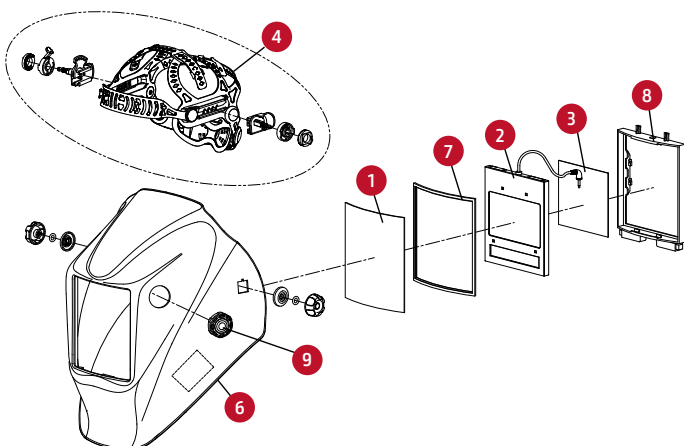
### VIKING™ 3350



Art.-Nr	Beschreibung	Menge/Stück	Art.-Nr
1	Vorsatzscheibe außen (133,0 x 114,0 x 1,0 mm)	5	KP2898-1
2	Ersatz-Filter	1	KP3045-4
3	Vorsatzscheibe innen (94,7 x 89,7 x 1,0 mm)	5	KP3044-1
4	Kopfband (mit Schweißband & Anpassungsring)	1	KP4470-1
5*	Schweißband	2	KP2930-1
6	Ersatzhelmschale (VH11)	1	KP4561-1
7	Linsenhalterung außen	1	S27978-32
8	Filter-Halterung	1	S27978-153
9	Schleifmodus-Knopf	1	KP4562-1
10*	Ersatzbatterie CR2450	1	W000260920
11*	Kopfbandpolster	2	KP4541-1

\* nicht abgebildet

### VIKING™ 2450



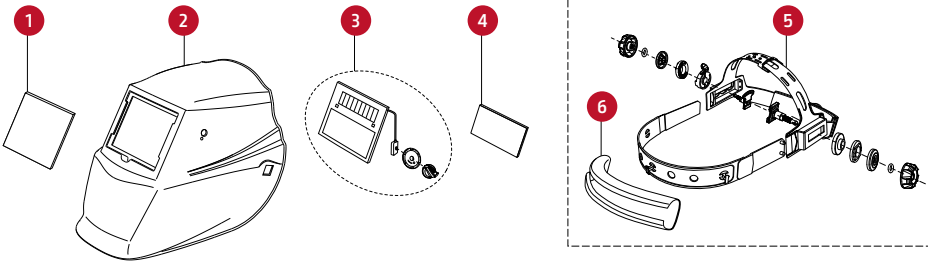
Art.-Nr	Beschreibung	Menge/Stück	Art.-Nr
1	Vorsatzscheibe außen (133,0 x 114,0 x 1,0 mm)	5	KP2898-1
2	Ersatz-Filter	1	KP2932-4
3	Vorsatzscheibe innen (98,5 x 66,5 x 1,0 mm)	5	KP2931-1
4	Kopfband (mit Schweißband & Anpassungsring)	1	KP4470-1
5*	Schweißband	2	KP2930-1
6	Ersatzhelmschale (VH11)	1	KP4560-1
7	Linsenhalterung außen	1	S27978-32
8	Filter-Halterung	1	S27978-153
9	Schleifmodus-Knopf	1	KP4562-1
10*	Ersatzbatterie CR2450	1	W000260920
11*	Kopfbandpolster	2	KP4541-1

\* nicht abgebildet

# SCHWEISSHELME

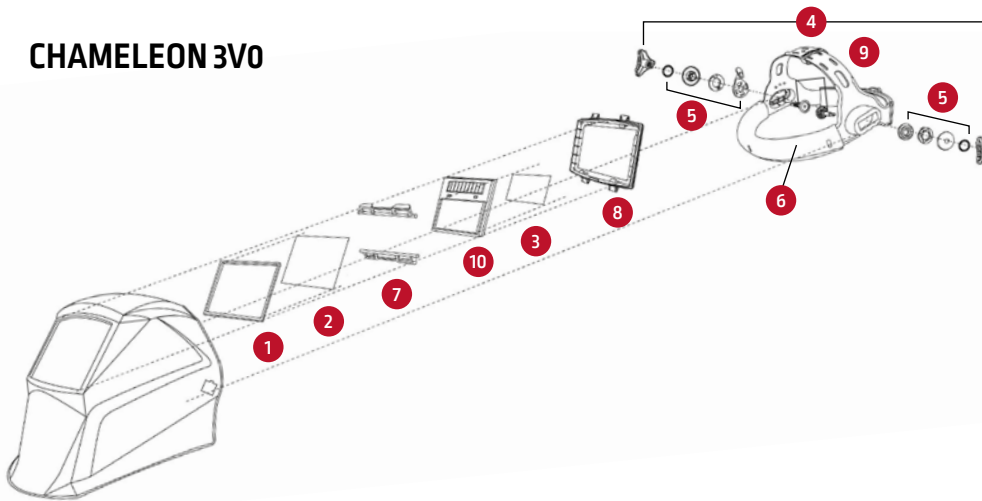
## ERSATZTEILE

### EUROONE



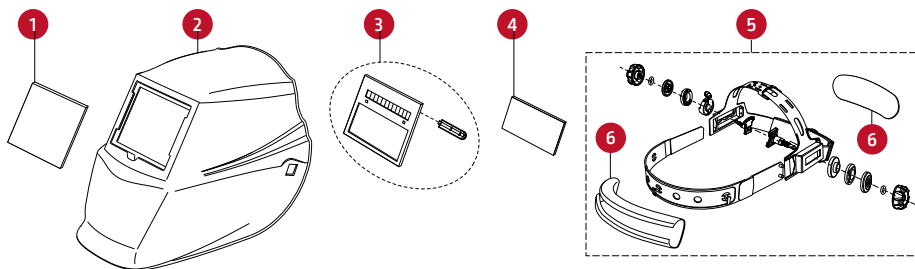
Art.-Nr	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr
	1 - Vorsatzscheibe außen	2	W000404065
	2 - Ersatzhelmschale	1	W000404066
	3 - Ersatz-Filter	1	W000404067
	4 - Vorsatzscheibe innen	2	W000404068
	5 - Kopfband (mit Schweißband)	1	W000404069
	6 - Schweißband	2	W000404073

### CHAMELEON 3VO



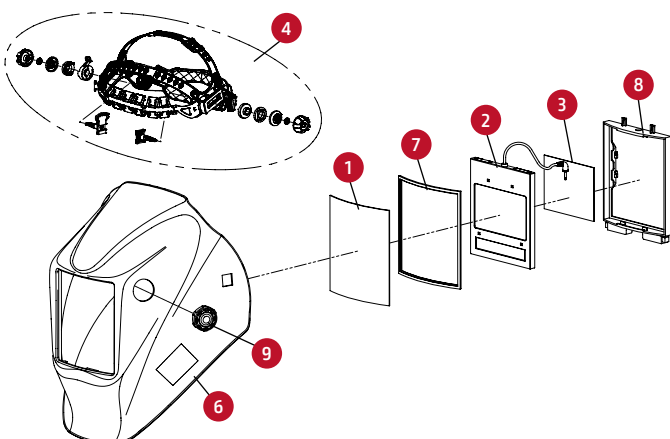
Art.-Nr	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr
	1 - Dichtung Vorsatzscheibe außen	10	W000261985
	2 - Vorsatzscheibe außen	10	W000261983
	3 - Vorsatzscheibe innen	10	W000335163
	4 - Kopfband (mit Schweißband)	1	W000261986
	5 - Kopfband Einstellset	1	W000261987
	6 - Schweißband	10	W000261999
	7 - Filterhalterung Haken	1	W000261990
	8 - Filter-Halterung	1	W000261989
	9 - Komfortpolster	10	W000261991
	10 - Ersatz-Filter	1	W000377928

### EUROSPEED LS



Art.-Nr	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr
	1 - Vorsatzscheibe außen	2	W000404065
	2 - Ersatzhelmschale	1	W000404096
	3 - Ersatz-Filter	1	W000404097
	4 - Vorsatzscheibe innen	2	W000404068
	5 - Kopfband (mit Schweißband)	1	W000404098
	6 - Schweißband	2	W000404073

### EUROWAVE 3.0 LS



Art.-Nr	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr
	1 - Vorsatzscheibe außen (133,0 x 114,0 x 1,0 mm)	5	KP2898-1
	2 - Ersatz-Filter	1	KPW4039-2
	3 - Vorsatzscheibe innen (98,5x66,5x1,0 mm)	5	KP2931-1
	4 - Kopfband (mit Schweißband)	1	KPW4039-1
	5 - Schweißband	2	KP2930-1
	6 - Ersatzhelmschale BLACK (VH1)	1	KPW4039-3
	7 - Ersatzhelmschale STREETART (VH1)	1	KPW4039-4
	8 - Linsenhalterung außen	1	S27978-32
	9 - Filter-Halterung	1	S27978-153
	10 - Schleifmodus-Knopf	1	KP4562-1
	11 - Ersatzbatterie CR2450	1	W000260920



**Pure Stream** ist eine Initiative zur Einschränkung der Belastung von Schweißern durch Schweißrauch

**PURE  
STREAM**

## PURE STREAM- RAUCHGASMANAGEMENT IN 3 SCHRITTEN

1. Optimierung
2. Belüftung und Abluft
3. Sichere Arbeitspraxis und PSA

Bei korrekter Verwendung können die Lösungen von **LINCOLN ELECTRIC** die Menge an Rauchgasen, die von Schweißern eingeatmet werden, deutlich reduzieren.



## Globale Lösung zur Reduzierung der Belastung von Schweißern durch Schweißrauch

Beim Schweißen steht die Sicherheit in direktem Zusammenhang mit der Luftqualität. **PURE STREAM** ist nicht nur ein individualisiertes Angebot, sondern auch eine Initiative zur Senkung der Belastung von Schweißern durch Schweißrauch.



**Europure Plus 5500 LS,  
Le Face Shield, Clear,  
Zephyr 4500LS  
Flipair 4500 LS**

Bringen Sie in schwierigen Arbeitsumgebungen Rauchgasschutz und gefilterte Luft direkt zum Anwender und sorgen Sie dafür, dass sie den ganzen Tag dort bleiben, mit den Lincoln Atemschutzsystemen.



**Sprechen  
Sie uns an**



# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## PAPR LÖSUNG

**Atemschutz mit Gebläse im Vergleich - technische Eigenschaften**



Eigenschaften	ZEPHYR LS Flipair 4500 LS	EUROPURE PLUS™ 5500 LS	EUROPURE PLUS™ LE FACE SHIELD	EUROPURE PLUS™ CLEAR
<b>Schweißverfahren</b>	<b>E-Hand, MIG/MAG</b>	<b>E-Hand, MIG/MAG</b>	<b>Schleifen, Lötten, Brennschneiden</b>	
Optische Klasse	1/1/1/2	1/1/1/1	Gesichtsschild mit Antibeschlagbeschichtung, Schutzstufe 5	
Umschaltgeschwindigkeit (s)	1/25,000	1/25,000	-	-
Anzahl der Lichtbogensensoren	4	4	-	-
Variable Abdunklungsstufen / -Steuerung	5-13 Intern	5-13 Intern	-	-
Optische Technologie	Light Shade-Technologie	Light Shade-Technologie	-	-
Vergrößerung Korrekturlinse	ja	ja	-	-
Schleif-Modus / Abdunklungssteuerung	DIN3 / Extern DIN3 / AUFKLAPPBAR	DIN4 / FLIP-UP	-	-
WIG Stromstärke	≥5 A /DC ≥5 A /AC	≥2 A /DC ≥2 A /AC	-	-
Lichtempfindlichkeitssteuerung	stufenlos	stufenlos	-	-
Umschaltzeit dunkel-hell (s)	0,1-1,0 s vollständig einstellbar	0,1-1,0 s vollständig einstellbar	-	-
Zusatzfunktionen	X-Modus und InfoTrack	-	-	-
Größe der Filterpatrone (mm)	110 x 90 mm	156 x 123 mm	-	-
Selbstverdunkelndes Sichtfeld (mm²)	5820	8025	-	-

Gebläseeinheit	
Batterietyp	Solarzellen +2 Lithium-Ersatzbatterien Akkutyp: Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie [effektiver]
Anzeige für schwache Batterie	Visuelle und akustische Warnung sowie Vibrationsalarm für mehr Sicherheit
Batterielebensdauer (h)	8
Batterieladezeit (h)	4
Luftdurchsatz (l/min)	Niedrige Stufe: 160 l/min Hohe Stufe: 200 l/min
Kopfbandtyp	FLEXTECH I
Garantie	1 Jahr (Luftzirkulationssystem) + 2 Jahre (Helm)
Beurteilung	Entdecken Sie eine komplette Lösung, die Schweißer auf effizienteste Art und Weise schützt – <b>Klasse TH2</b>

Harmonisierte Normen	EN 166:2001 EN 379:2003+A1:2009 EN 175:1997 EN 12941:2009-02	EN 175:1997 EN 166:2022 EN 169:2003 EN 379:2003 + A1 EN 12941: 1998 + A1: 2003 A2: 2008	EN 166:2022 EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008	EN 397:2012+A1:2012 EN 166:2022 EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008
Bonus-Zubehör	Aufbewahrungstasche + Schultergurte	Seitenfenster + Aufkleberset + Aufbewahrungstasche + Halstuch + Schultergurte	-	-
Gewicht (g)	Zephyr - 510 Flip'Air - 938 + 1760 Gebläse	793 + 1020	120 + 1020	792 + 1020



5500 LS / LE FACE SHIELD / CLEAR

# SERIE EuropurePLUS™



## Vielseitiger Schutz mit Mehrwert und modularem Aufbau!

Intelligente Lösung für ergonomischen Schutz. Umfassende Sicherheit mit Optionen für Atemschutz, Kopf-, Augen- und Hautschutz.

**KOMBINIERT MIT MAXIMALEM KOMFORT**

# Klasse TH3

# EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD

**NEU**

(EU) 2016/425 (PPE)  
2011/65/EU (ROHS)  
EN 166:2022  
EN 12941:1998  
+ A1:2003 + A2:2008

## EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD Atemschutzsystem mit Gebläseeinheit, integriertem professionellem Gesichtsschild mit Doppelbeschichtung.

EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD ist ein innovatives Atemschutzsystem mit Gebläseeinheit und komfortablem Gesichtsschild. Der Schutzschild aus hochdichtem Polycarbonat ist über **90 % dicker** als ein herkömmlicher Gesichtsschutz. Die gesamte Filtrationseffizienz beträgt bis zu 99,997 %. Erhältlich in den Ausführungen **Clear (transparent)** oder **Abdunklungsstufe 5**. EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD ist professioneller Schutz für das Gesicht des Bedieners.

Bei der Entwicklung wurde auf Komfort geachtet – eine leichte, robuste Schale mit verstellbarem Kopfband sorgt für die richtige Gewichtsverteilung der Abdeckung und höchsten Arbeitskomfort.

Gewicht des Helms: 792g

Tragekomfort

### Lieferumfang

- ◆ EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD Atemschutzsystem mit Gebläse
- ◆ Vorfilter
- ◆ P3-Filter
- ◆ Lithium-Ionen Batterie
- ◆ Funkenschutz
- ◆ Akkuladegerät
- ◆ Schlauch mit Schutzüberzug
- ◆ Gepolsterter Gürtel
- ◆ Kopfschutz
- ◆ Schultergurte
- ◆ Luftdurchflussanzeige
- ◆ Aufbewahrungstasche



Klasse



**EUROPURE PLUS™ LE FACE SHIELD**  
(einschließlich Gebläse)  
W403679

GARANTIE  
**1**  
JAHR  
Gebläse

GARANTIE  
**2**  
JAHRE

### Bequemer Kopfschutz

- ◆ Flammhemmende, wasserfeste Baumwolle mit weichem Verschluss
- ◆ Gute Abdichtung, die gewährleistet, dass sich im Gesichtsschild ein mikropositiver Druckzustand bildet
- ◆ Einfacher Austausch (Haken & Schlinge)



### GESICHTSSCHILD SCHUTZSTUFE 5

**Schutzstufe 5 IR-Filter** – zum Schutz vor Infrarotlicht beim Schleifen, Lötten oder Schneiden

**Bewährter Aufprallschutz** – die Scheibe aus hochdichtem Polycarbonat bietet Schutz vor Hochgeschwindigkeitspartikeln

**Premium-Polycarbonatscheibe** mit ausgezeichneter optischer Klarheit für klare, unverzerrte Sicht



**SCHUTZSTUFE 5**  
WP403679-2

### GESICHTSSCHILD CLEAR

**Transparente Abdeckung** – kratzfest, verfälscht die Sicht nicht, hohe Lichtdurchlässigkeit, gute Abriebfestigkeit. Eingebauter Luftstromrichtungsregler.

**Bewährter Aufprallschutz** – die Scheibe aus hochdichtem Polycarbonat bietet Schutz vor Hochgeschwindigkeitspartikeln



**TRANSPARENT**  
WP403679-1

**Premium-Polycarbonatscheibe** mit ausgezeichneter optischer Klarheit für klare, unverzerrte Sicht

(EU) 2016/425 (PPE)  
 2011/65/EU (ROHS)  
 EN 397:2012+A1:2012  
 EN 166:2022  
 EN 12941:1998  
 + A1:2003 + A2:2008

# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## EuropurePLUS™ CLEAR **NEU**

Schutzhelm mit hoher Schlagfestigkeit,  
 integriert mit Gesichtsschild

EuropurePLUS™ CLEAR verbindet modernes Design und  
**Schutz mit hoher Stoßfestigkeit**. Es verfügt über die höchste  
 Atemschutzstufe. Gesamtfiltereffizienz bis zu 99,997 %.

Schlagzäher Kopfschutz – mit kompakter Form und einem  
 ausgewogenen Schwerpunkt. EuropurePLUS™ CLEAR  
 kombiniert Gesichtsschild mit einem breiten Sichtfeld.  
 Gewicht des Helms: 792g

### Lieferumfang

- ◆ EuropurePLUS™ CLEAR mit  
 Atemschutzsystem mit Gebläse
- ◆ Vorfilter
- ◆ P3-Filter
- ◆ Lithium-Ionen Batterie
- ◆ Funkenschutz
- ◆ Akkuladegerät
- ◆ Schlauch mit Schutzüberzug
- ◆ Gepolsterter Gürtel
- ◆ Kopfschutz
- ◆ Schultergurte
- ◆ Luftdurchflussanzeige
- ◆ Aufbewahrungstasche



Hervorragender Schutz gegen Spritzer von  
 geschmolzenem Metall, Stöße und Stiche.  
 Die **ROBUSTE KONSTRUKTION** garantiert  
 eine langlebige Haltbarkeit und  
 Zuverlässigkeit.



**EUROPURE PLUS™  
 CLEAR**  
 (einschließlich Gebläse)  
 W403678

GARANTIE  
**1**  
 JAHR  
 Gebläseeinheit

GARANTIE  
**2**  
 JAHRE



### Bequemer Kopfschutz

- ◆ Flammhemmende, wasserfeste Baumwolle  
 mit weichem Verschluss.
- ◆ Gute Abdichtung, die gewährleistet, dass sich im  
 Gesichtsschild ein mikropositiver Druckzustand bildet
- ◆ Einfacher Austausch (Haken & Schlinge).

### SCHUTZSTUFE 5

Visier für hohe  
 Intensität. Kann  
 dem transparenten  
 Visier hinzugefügt  
 werden.  
 Schutz vor UV/  
 IRStrahlung



**Kleiner Filter,  
 aufklappbar,  
 Schutzstufe 5**

WP403678-16

**Großer Filter  
 Schutzstufe 5**

WP403678-17

### GESICHTSSCHILD CLEAR

Transparente Abdeckung –  
 kratzfest, verfälscht die Sicht  
 nicht, hohe Lichtdurchlässigkeit,  
 gute Abriebfestigkeit, Einstellung  
 der Luftstromrichtung.



**TRANSPARENT**  
 WP403678-10

**Bewährter Aufprallschutz** –  
 die Scheibe aus hochdichtem  
 Polycarbonat bietet Schutz vor  
 Hochgeschwindigkeitspartikeln

**Premium-Polycarbonatscheibe**  
 mit ausgezeichneter optischer  
 Klarheit für klare, unverzerrte  
 Sicht



(EU) 2016/425 (PPE)  
 2011/65/EU (ROHS)  
 EN 175:1997-08  
 EN 166:2002-04  
 EN 169:2003-02 04  
 EN 379:2003+A1:2009  
 EN 12941 : 1998  
 + A1 : 2003 + A2 : 2008

# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## EuropurePLUS™ 5500 LS

**EUROPURE PLUS™**  
**5500 LS**  
 (einschließlich Gebläse)  
 W403676



### ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE (TH3-KLASSE)

EuropurePLUS™ 5500 LS Atemschutzsystem mit Gebläseeinheit, integriertem Schleifsichtfeld und Seitenfenstern, sehr großes, selbstverdunkelndes Sichtfeld mit exklusiver Light Shade Technologie.

EUROPURE PLUS 5500 LS verfügt über die höchste Atemschutzstufe.

EUROPURE PLUS 5500 LS ist ein Atemschutzsystem mit Gebläseeinheit, integriertem Schleifsichtfeld und Seitenfenstern. **Sehr großes (8025mm²)**, selbstverdunkelndes Sichtfeld. mit exklusiver Light Shade Technologie und perfekter optischer Klasse 1/1/1.

Gewicht des Helms: 792g



GARANTIE  
**1**  
 JAHR  
 Gebläseeinheit

GARANTIE  
**2**  
 JAHRE

#### Lieferumfang

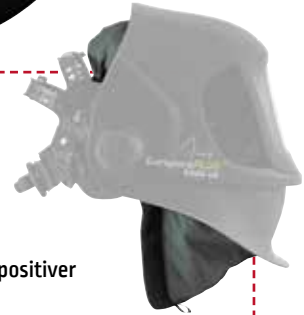
- ◆ Schweißhelm mit Gebläseeinheit
- ◆ Vorsatzscheibe außen (5 St.)
- ◆ Vorsatzscheiben innen (2 St.)
- ◆ Set Seitenfensterabdeckungen
- ◆ Vorfilter (2 St.)
- ◆ P3-Filter (2 St.)
- ◆ Lithium-Ionen Batterie
- ◆ Funkenschutz (2 St.)
- ◆ Akkuladegerät
- ◆ Schlauch mit Schutzüberzug
- ◆ Gepolsterter Gürtel, Kopfschutz, Schultergurte
- ◆ Luftdurchflussanzeige
- ◆ Halstuch
- ◆ Aufkleberset
- ◆ Aufbewahrungstasche



<p>Variable Abdunklungsstufen</p>	<p>Lichtbogen-sensoren</p>	<p>WIG Einstufung</p> <p>≥ 2 A (DC) / ≥ 2 A (AC)</p>
<p>Schleif-Modus-Abdunklung</p> <p>DIN 4 / HOCHKLAPPBAR</p>	<p>Tragekomfort</p>	<p>Sichtfeld</p> <p>107 mm x 75 mm</p>
<p>Optische Klasse</p>	<p>Klasse</p> <p>Höchste Atemschutzstufe</p>	<p>Umschaltzeit hell-dunkel</p> <p>1 / 25,000 s</p>

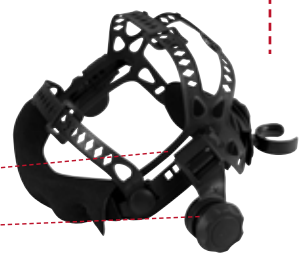
#### Bequemer Kopfschutz

- ◆ Flammhemmende, wasserfeste Baumwolle mit weichem Verschluss
- ◆ Gute Abdichtung, die gewährleistet, dass sich im Gesichtsschild ein mikropositiver Druckzustand bildet
- ◆ Einfacher Austausch (Haken & Schlinge)
- ◆ Zwei kleine Bänder zum Einstellen



#### Hochentwickeltes Kopfband

- ◆ Einfache Anpassung durch Vor-/ Zurückschieben
- ◆ Verriegelung der Höhenposition



# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## Light Shade-Technologie



- Verbesserte Sicht.
- Reduzierte Belastung der Augen.
- Klarste Sicht auf das Schweißbad.

## 1/1/1 Perfekte optische Klasse



## Extra großer, selbstverdunkelnder Filter

8 025 mm<sup>2</sup> selbstverdunkelndes Sichtfeld für mehr Vielseitigkeit und bessere Kontrolle.



## Maximales Sichtfeld

Das integrierte klare Sichtfeld zum Schleifen und die Seitenfenster der Schutzstufe 5 erweitern das Sichtfeld bei offenem und geschlossenem Filter: mehr Produktivität und Sicherheit.



SCHWEISSVERFAHREN	E-HAND, MIG/MAG
Optische Klasse	1/1/1
Umschaltgeschwindigkeit [s]	1/25,000
Anzahl der Lichtbogensensoren	4
Variable Abdunklungs-Stufen / -Steuerung	5-13 Intern
Optische Technologie	LIGHT SHADE
Vergrößerung Korrekturlinse	ja
Schleif-Modus / Abdunklungssteuerung	DIN4 / HOCHKLAPPBAR
WIG Stromstärke	≥ 2 A / DC ≥ 2 A / AC
Lichtempfindlichkeitssteuerung	stufenlos
Umschaltzeit dunkel-hell [s]	0,1-1,0 s vollständig einstellbar
Größe der Filterpatrone [mm]	156 x 123 mm
Selbstverdunkelndes Sichtfeld [mm <sup>2</sup> ]	8025



# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## EUROPURE PLUS™ FRISCHLUFTSYSTEM

### Technische Daten Gebläseeinheit



◆ **Einfach:** Einstellung per Knopfdruck

◆ **Benutzerfreundlich:** Statusanzeigen im Display

◆ **Sicher:** visuelle und akustische Warnung sowie Vibrationsalarm

◆ **Qualität:** hohe Atemschutzstufe EN 12941 TH3 P R SL

## HERVORRAGENDE BATTERIELEBENSDAUER<sup>1</sup>

Schweißer können eine gesamte Schicht (oder mehr) ohne Unterbrechung arbeiten. Das PAPR-System verfügt über einen Standard-Akku, der die Betriebsdauer vergleichbarer Systeme übertrifft.

Zusätzlich bietet Lincoln Electric einen Akku mit einer Laufzeit von bis zu 16 Stunden an. Diese zusätzliche Batteriekapazität bietet Flexibilität bei Überstunden und ist eine Absicherung, wenn das System über Nacht nicht aufgeladen wird.

siehe Optionales Zubehör auf Seite 27

Lincoln Electric lange  
Akkulaufzeit

16 Stunden

Lincoln Electric  
Standard-Akku

9 Stunden

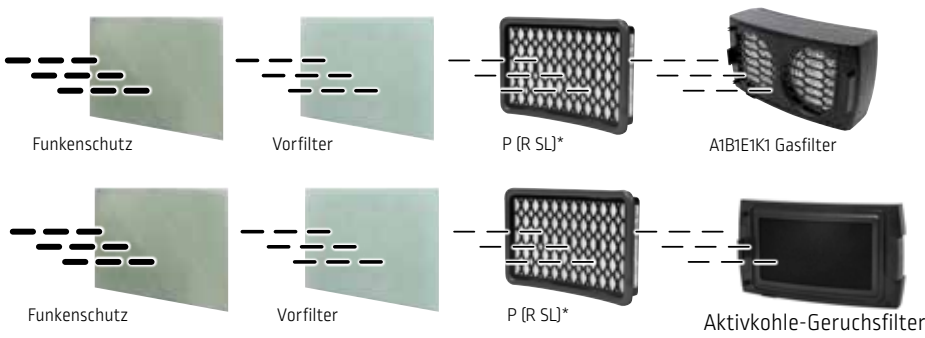
Wettbewerb

6 Stunden

<sup>1</sup>Die Ergebnisse basieren auf einer niedrigen Durchflusseinstellung und einem zu 50 % verstopften Filter.

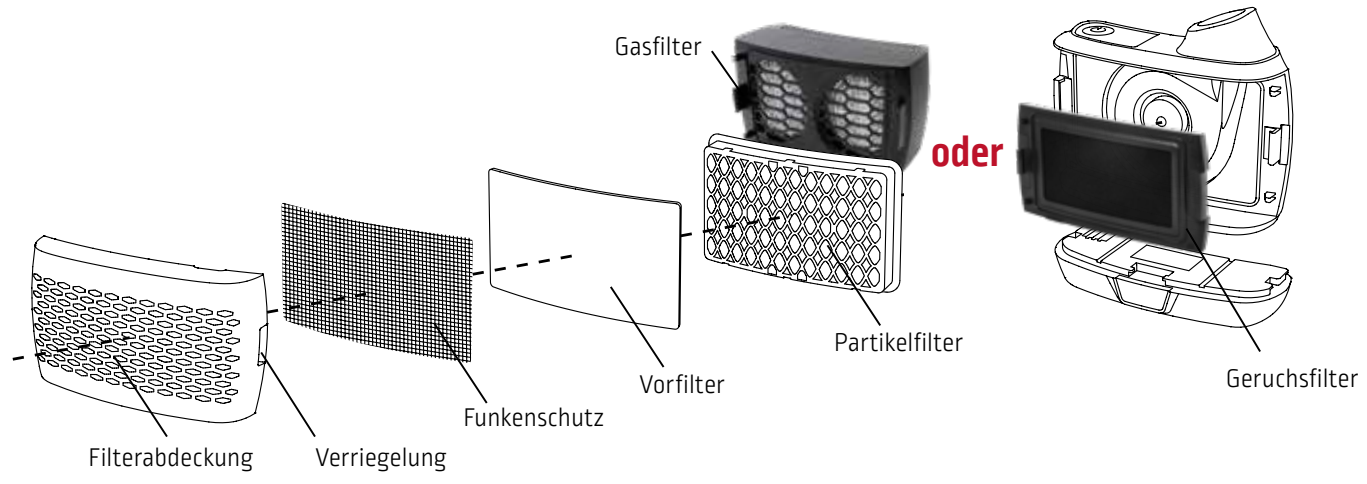
Luftströmung	Niedrige Stufe: 170+ lpm (6+cfm) Hohe Stufe: 210+ lpm (7,4+cfm)
Stromversorgung	Batterietyp: Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie <i>effektiver</i>
Batterie	Betriebsdauer: 9 Stunden <i>(Standardbatterie, 170+ l/min)</i> 5-6 Stunden <i>(Standardbatterie, 210+ l/min)</i> Batterieladezeit: 1 Stunde <i>(Standardbatterie)</i> Batterielebensdauer: 550 Aufladungen
Filterbeschreibung Betriebstemperatur.	Filtereffizienz: ≥ 99,97% Partikelfilter zum Schutz vor Staub und Schweißrauch. Geeignet für alle Schweißanwendungen. Visuelle und akustische Warnung sowie Vibrationsalarm für mehr Sicherheit. -5 °C – +55 °C
Lagertemperatur. Relative Feuchte Betrieb Relative Feuchte Lagerung	-10 °C – +55 °C < 90% < 85%
Kopfschutz	FH Flammhemmend
PAPR Zertifizierung	EN 12941 TH3 P R SL
Garantie Gebläseeinheit	1 Jahr
Garantie selbstverdunkelnder Filter	2 Jahre

# Multi-Komponenten Filter-System



**Filterkombinationen:**  
 Die EuropepurePLUS™ Gebläseeinheit kann nur 2 Filter aufnehmen  
 - Partikelfilter P3 + A1B1E1K1 Gasfilter  
 - Partikelfilter P3 + Aktivkohle-Geruchsfilter

\* Partikel (R=wiederverwendbar, SL=getestet gegen Natriumchlorid und Paraffinöl)



	Geruchsfilter	Partikelfilter P3	Gasfilter
Symbol	WP403676-36	WP403676-17	WP403676-30
Geeignetes PAPR-System	EuropepurePLUS		
Schutzfunktion	Eliminiert Geruch, wenn kein Gasfilter verwendet wird	Feste und flüssige Partikel (einschließlich ölhaltiger Partikel), Stäube, Nebel und Dämpfe vom Schleifen, Schweißen, Schneiden, Bohren von Metall, Nebeltröpfchen vom Sprühen sowie organische Dämpfe und Gase	Organisches und anorganisches saures Ammoniakgas
Gewicht	138g	105g	829g
Größe	208 x 117 x 30 mm	175 x 112 x 35 mm	223 x 117 x 85 mm
Typ der Filterbox	Aktivkohle-Geruchsfilter	Partikelfilter P3	A1B1E1K1
Typische Anwendungen	Montage, Instandhaltung, Schleifen, Maschinenbetrieb, Schweißen, Lackieren		
Industrielle Anwendung	Chemische Industrie, Bergbau, Erdgas		
Anweisungen für die Verwendung	Der Geruchsfilter muss stets zusammen mit dem Partikelfilter, dem Vorfilter und dem Funkenschutz verwendet werden. Verwenden Sie den Geruchsfilter nicht allein.	Partikelfilter P3 ermöglicht einen Abscheidegrad von 99,997%	Dieser Gasfilter muss stets zusammen mit dem Partikelfilter EUROPURE PLUS 5500LS verwendet werden.
Hinweis	Die Filterbaugruppe muss ordnungsgemäß laut Anleitung installiert werden und kann nicht gereinigt werden. Bei Beschädigung oder Verschmutzung durch neue ersetzen.		



# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## OPTIONALES ZUBEHÖR

### EUROPURE PLUS 5500 LS

#### Einstellbarer Ledergurt

Einstellbarer Ledergurt zur Befestigung der EUROPURE PLUS 5500 LS Gebläseeinheit an der Hüfte.

- ◆ Rückenpolster für mehr Komfort
- ◆ Ledergurt mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Hitze, Spritzer, Funken und mehr
- ◆ Verschiebbar zur Regulierung des Sitzes

**PAPR - EINSTELLBARER  
LEDERGURT**

WP403676-29



#### Rucksackhalterung

Statt Gurt und Schulterband zur Verbesserung von Gewichtsverteilung und Komfort.

**RUCKSACKHALTERUNG**

WP403676-31



#### Multi-Operator PAPR-Akku-Ladegerät

- ◆ Laden Sie 4 Lithium-Ionen Batterien auf einmal
- ◆ Aufladung in 3 Stunden
- ◆ Kompatibel mit Standardbatterien und Batterien mit längerer Lebensdauer
- ◆ Batterieladeanzeige: LED-Anzeige (rot - Laden, grün - Laden abgeschlossen)
- ◆ Norm: CE 62368

**MULTI-OPERATOR PAPR-  
AKKU-LADEGERÄT**

WP403676-39



#### Schnell ladend, längere Batterielaufzeit

- ◆ Akkutyp: Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
- ◆ Betriebsdauer: 15 Stunden (niedrige Stufe: 170+ l/min)  
9 Stunden (hohe Stufe: 210+ l/min)
- ◆ Batterieladezeit: 2 Stunden
- ◆ Batteriebensdauer: 550 Aufladungen

**SCHNELL LADEND,  
LÄNGERE  
BATTERIELAUFZEIT**

WP403676-2



**FILTERTYP:  
A1B1E1K1**

WP403676-30

**PARTIKELFILTER  
P3**

WP403676-17

**Packung  
mit 5 Stück.  
WP403676-32**

**GERUCHSFILTER**

WP403676-36



**SCHLAUCHVERLÄNGERUNG  
MIT SCHNELLANSCHLUSS**

WP403676-38



# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS



**Der ultimative Schutz für Schweißer.  
Entdecken Sie eine komplette Lösung,  
die Schweißer auf effizienteste Art  
und Weise schützt (TH2).**

Der ZEPHYR LS-/FLIP'AIR LS bietet in der robusten Transporttasche eine komplette Ausstattung:

- ◆ Den ZEPHYR- oder FLIP'AIR-Helm,
- ◆ Das ZEPHYR Frischluftsystem,
- ◆ Einen geschützten Anschluss Schlauch,
- ◆ Einen Schulter - Haltegurt,
- ◆ Ein Akkuladegerät,
- ◆ Ein Durchflussmesser,
- ◆ Einen Zusatzfilter.



Helm mit aktiver  
und gefilterter  
Luftzirkulation



**FLIP'AIR 4500 LS**

W000403675

Hochklappbarer  
LCD-Filter zum  
Schleifen



Schleifmodus  
mit externem  
Knopf



**ZEPHYR 4500 LS**

W000403674



**Selbstverdunkelnde LCD-Filter mit weitem Sichtfeld.**

**Filter Advance 4500 LS – Infotrack-Abdunklungsstufe 3/8–13:**

**Die Premium-Lösung für jede Anwendung:**

4 Einstellmodi über den LCD-Bildschirm mit digitalen Schaltflächen:

- ◆ Schweißen: variable Abdunklungsstufen 8–13, 4 optische Sensoren, Empfindlichkeitsregelung und Rückstellung auf klare Abdunklungsstufe.
- ◆ Schleifen: Filteraktivierung bei klarer Abdunklungsstufe 3 (ausgenommen FLIP'AIR mit hochklappbarem Frontfilter).
- ◆ Schneiden, Schweißen bei niedrigem Strom: regelbare Abdunklungsstufen 5-8 für WIG-Prozesse mit geringer Intensität, Mikroplasma, Autogenschweißen ...
- ◆ „X-Modus“: einstellbare Abdunklungsstufe 3/8–13 mit magnetischen Sensoren für Lichtbogenschweißen im Freien oder im Dunkeln.

InfoTrack-System: nützliche Informationen [aktuelle Zeit – Gesamt-Schweißdauer – Alarm – Temperatur].



**GARANTIE**  
**2**  
**JAHRE**

# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## Das ZEPHYR LS-/FLIP'AIR LS-Frischlufthzufuhrsystem

- ◆ Frischluftzufuhrsystem: **2 Zirkulationsstufen** (niedrig 160 l/min und hoch 200 l/min).
- ◆ Diese Ausrüstung umfasst eine Anzeige der **ausgewählten Zirkulationsstufe**, des **Batteriestands** sowie **zwei Warnsysteme** bei unzureichendem Durchfluss: **Warnton und Vibration**. Dies ist besonders wichtig, da Schweißer häufig in Umgebungen mit hohem Lärmpegel arbeiten. Ein spezielles System **transportiert den Warnton durch den Schlauch** in den Maskenbereich, zum Schweißer.
- ◆ Gürtel und Schulterriemen bestehen aus **flammhemmendem Material**.
- ◆ Die Polsterung des Gürtels erhöht den Tragekomfort.
- ◆ **Die Entnahme des Akkus erfolgt einfach** per Knopfdruck. **Es handelt sich um eine Lithium-Batterie mit 8-stündiger Betriebsdauer**. Als Option kann ein Longlife Akku mit **14-stündiger (±5 %) Betriebszeit eingesetzt werden** (auf Anfrage). Die Lithium-Batterie muss vor dem Aufladen nicht vollständig entladen sein.
- ◆ Die Filtereinheit ist mit einer Vierteldrehung nach links leicht zu öffnen. Zwei Symbole zeigen, ob sie verriegelt oder geöffnet ist. Dies wird auch im Inneren des Filtergehäuses angezeigt.

### Schlauchanschluss und Abdeckung.

Die Verbindung zwischen Zirkulationssystem und Helm erfolgt über einen Schlauch. Die Anschlüsse des Luftzirkulationssystems sind wasserdicht. Der Anschluss an den Helm erfolgt über eine Schnellkupplung, mit guter Flexibilität bei Bewegungen des Kopfes. Der Schlauch hat eine Schutzummhüllung [75 % Baumwolle, 25% Kevlar].



### Luftzirkulation

Es besteht die Wahlmöglichkeit:

- ◆ Zirkulation von oben nach unten vom oberen Maskenteil kommend **1**
  - ◆ Seitliche Zirkulation, auf Mundhöhe von beiden Seiten kommend **2** (nur für ZEPHYR),
  - ◆ Gemischte Zirkulation
- Dieses System bietet dem Schweißer optimalen Komfort.



In die Filtereinheit können 3 Filtertypen eingesetzt werden.

- ◆ Ein Vorfilter für die groben Partikel
- ◆ Ein Partikelfilter für Rauch/Staub (>0,3 Mikrometer)
- ◆ Ein Aktivkohlefilter gegen Dämpfe und Geruch.

**Das gesamte System ist wasserdicht.**



Klasse



Tragekomfort



Atemschutz



Variable Abdunklungsstufen



Lichtbogen-sensoren



Schleif-Modus / Abdunklungssteuerung



Sichtfeld



Optische Klasse



Umschaltzeit hell-dunkel



X-Modus



	ZEPHYR 4500 LS	FLIP'AIR 4500 LS
Umschaltzeit von Dunkel nach Hell	10 Stufen von 0,1-1 Sek. (Einstellung über digitale Schaltfläche)	
Verzögerungseinstellung	10 Stufen (Einstellung über digitale Schaltfläche)	
Modus	Schweißen Schleifen	Ja, Abdunklungsstufe 8-13 über digitale Schaltfläche Ja, Abdunklungsstufe 3 (über externe Taste) - Für hochklappbares FLIP'AIR-LCD zum Schleifen
	Schneiden X-Modus* Infotrack-System**	Ja, Abdunklungsstufe 5-9 über digitale Schaltfläche ja ja
Konstanter UV/IR-Schutz	ja	
Stromversorgung	2 Lithium-Batterien, CR2450, 3 V	
Gemischte Stromversorgung (Batterie/Zelle)	ja	
Temperaturbereich	Betrieb: -5 °C bis +55 °C Lagerung: -30 °C bis +70 °C	
Gewicht	510 g (Helm) + 1760 g (Atemschutzsystem)	938 g (Helm) + 1760 g (Atemschutzsystem)
Standard	LCD filter: CE EN 379 - Helm: CE EN 175	

\* X-Modus: ermöglicht das Schweißen unter Außenbedingungen oder mit sehr niedrigem Lichtbogenstrom

\*\* InfoTrack-System: nützliche Informationen (aktuelle Zeit – Gesamt-Schweißdauer – Alarm – Temperatur)

Artikel-Nr.		
Verpackung (Helm + Luftzirkulationssystem + LCD-Filter)	W000403674	W000403675
LCD-Filter	W000402681	W000402682

Liste der Ersatzteile: siehe Seite 32



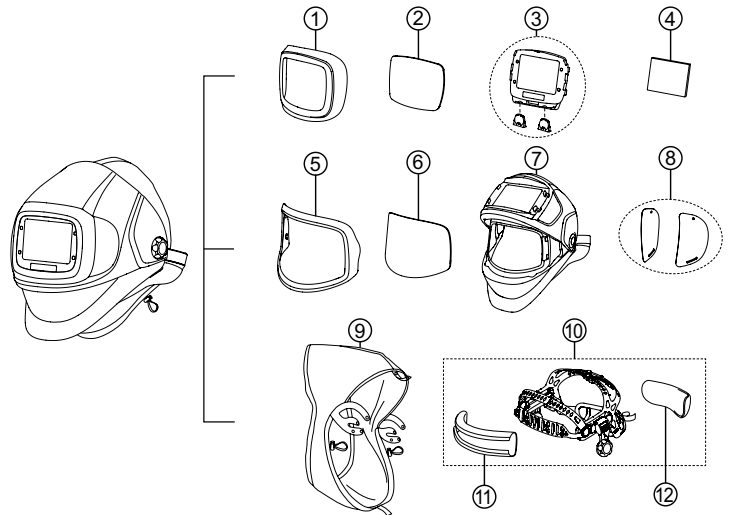
# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## Ersatzteile für PAPR

### EuropurePLUS™ 5500 LS

Artikel-Nr.	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr.
<b>A</b>	<b>Helm mit Atemschutzsystem</b>	1	WP403676-35
①	Halterung Vorsatzscheibe außen	1	WP403676-4
②	Vorsatzscheibe außen (160,36 x 107,3 mm)	5	WP403676-5
③	Selbstverdunkelnder Filter	1	WP403676-6
④	Vorsatzscheibe innen (107 x 80 mm)	5	WP403676-7
⑤	Halterung Vorsatzscheibe Schleifen	1	WP403676-8
⑥	Vorsatzscheibe Schleifen (Antibeschlagbeschichtung, 223 x 129,8 mm)	5	WP403676-9
⑦	Helmschale mit Luftführung	1	WP403676-10
⑧	Vorsatzscheibe seitlich	2	WP403676-11
⑨	Gesichtsabdichtung	1	WP403676-12
⑩	Kopfband (mit Schweißband und Polster)	1	WP403676-13
⑪	Schweißband	2	WP403676-14
⑫	Polster	2	WP403676-15
	Klettverschluss	1	WP403676-40
	Feder	1	WP403676-37

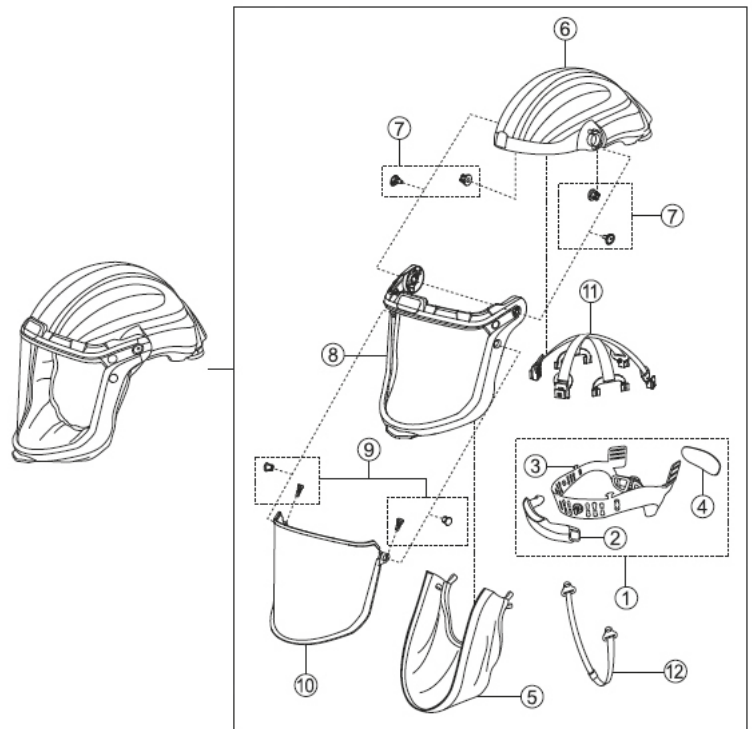
**A**



### EuropurePLUS™ CLEAR

Artikel-Nr.	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr.
<b>A</b>	<b>Helm mit Atemschutzsystem</b>	1	WP403678-15
①	Kopfband	1	WP403678-1
②	Schweißband	1	WP403678-2
③	Kopfband	1	WP403678-3
④	Polster	1	WP403678-4
⑤	Gesichtsabdichtung	1	WP403678-5
⑥	Kopfschutz	1	WP403678-6
⑦	Knöpfe am Kopfschutz	1	WP403678-7
⑧	Montage des Visierrahmens	1	WP403678-8
⑨	Knöpfe am Visierrahmen	1	WP403678-9
⑩	Schützendes Visier	1	WP403678-10
⑪	Band	1	WP403678-11
⑫	Kinnriemen	1	WP403678-12
	Kleiner Filter, Schutzstufe 5	1	WP403678-16
	Großer Filter, Schutzstufe 5	1	WP403678-17

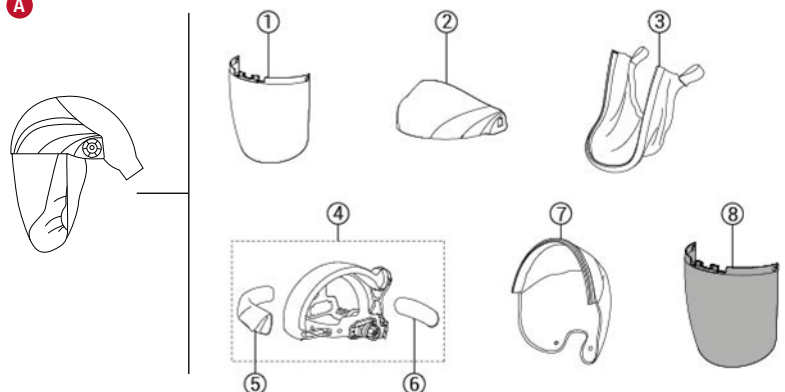
**A**



### EuropurePLUS™ LE FACESHIELD

Artikel-Nr.	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr.
<b>A</b>	<b>Helm mit Atemschutzsystem</b>	1	WP403679-15
①	LE Klares Gesichtsschild	1	WP403679-1
②	LE Kopfschutz	1	WP403679-3
③	LE Gesichtsabdichtung	1	WP403679-4
④	LE Kopfband	1	WP403679-5
⑤	Schweißband	1	WP403679-6
⑥	Polster	2	WP403679-7
⑦	LE Verlängerter Kopfschutz	3	WP403679-8
⑧	LE Filter Schutzstufe 5	4	WP403679-2

**A**

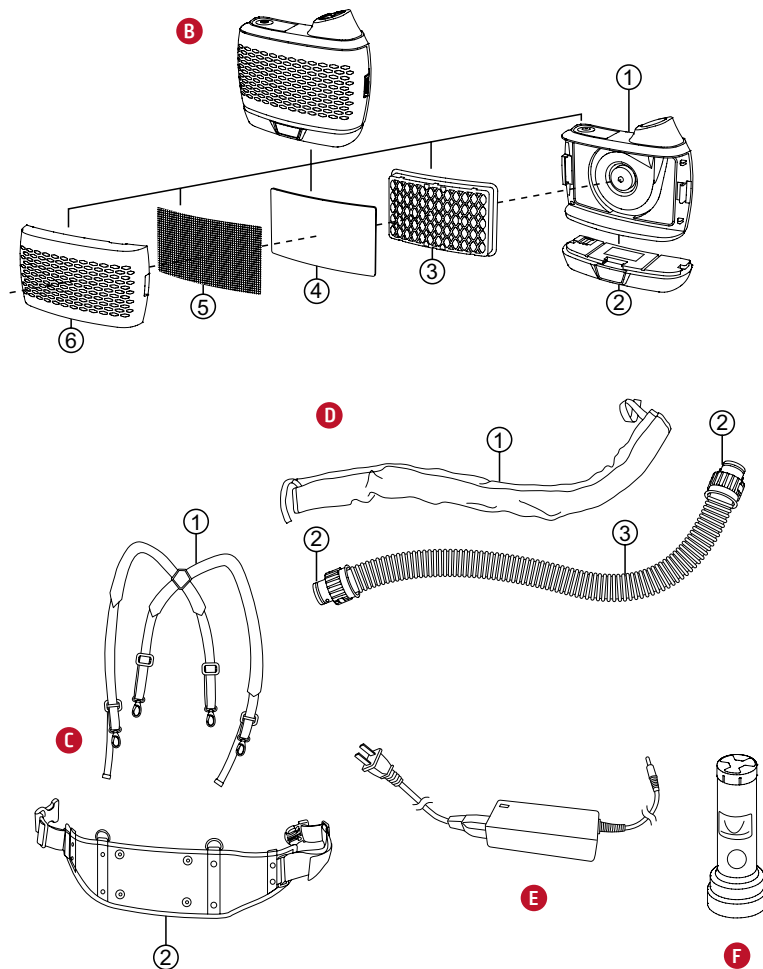


# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

## Ersatzteile für EUROPURE

Artikel-Nr.	Beschreibung	Menge/ Stück	Art.-Nr.
<b>B</b>	<b>Helm mit Atemschutzsystem - Gebläseeinheit</b>		
①	Gehäuse	1	WP403676-16
②	Standardbatterie, schnell ladend	1	WP403676-1
③	Partikelfilter (P3-Filter)*	1	WP403676-17
	Partikelfilter (P3-Filter)*	5	WP403676-32
④	Vorfilter	5	WP403676-18
⑤	Funkenschutz	10	WP403676-19
⑥	Filterabdeckung	1	WP403676-20
	Gasfilter	1	WP403676-21
	A1B1E1K1 Gasfilter*	1	WP403676-30
	Batterie mit längerer Lebensdauer, schnell ladend*	1	WP403676-2
	Geruchsfilter*	1	WP403676-36
	Batterieladegerät für mehrere Bediener*	1	WP403676-39
<b>C</b>	<b>Halterung</b>		
①	Schultergurt	1	WP403676-22
②	Gürtelpolster (mit Schrauben und Unterlegscheiben)	1	WP403676-23
	Rucksackhalterung*	1	WP403676-31
	Einstellbarer Ledergurt*	1	WP403676-29
<b>D</b>	<b>Schlauch</b>		
①	Schlauchüberzug, hitzebeständig	1	WP403676-24
②	O-Ring	2	WP403676-25
③	Schlauch (mit O-Ring)	1	WP403676-26
	Schlauch-Schnellanschluss (EuropurePLUS™ CLEAR)*	1	WP403678-13
	Schlauchverlängerung mit Schnellanschluss	1	WP403676-38
<b>E</b>	<b>Akkuladegerät</b>		
	Ladegerät, schnell ladend	1	WP403676-3
<b>F</b>	<b>Luftdurchflussanzeige</b>		
	Luftdurchflussanzeige EuropurePLUS™ 5500 LS + faceshield	1	WP403676-27
	Luftdurchflussanzeige EuropurePLUS™ CLEAR	1	WP403678-14
<b>Sonstiges</b>			
	Aufbewahrungstasche	1	WP403676-28

\* siehe Abschnitt Optionales Zubehör Seite 27



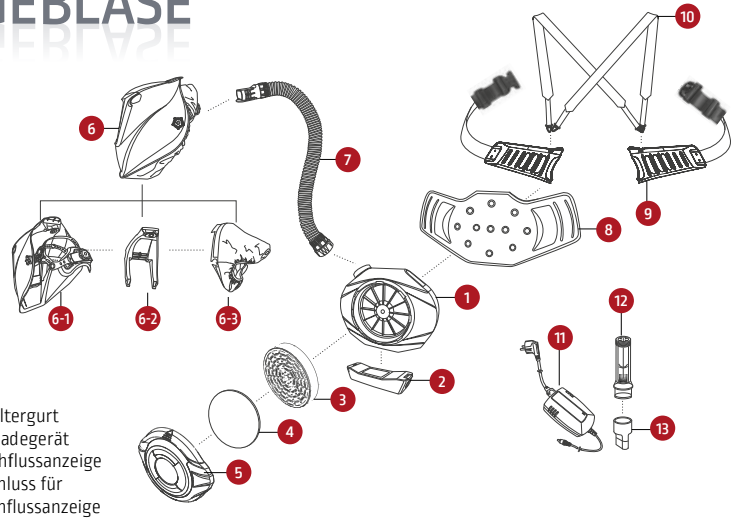
# ATEMSCHUTZSYSTEM MIT GEBLÄSE

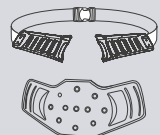
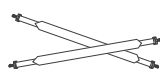
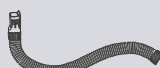
## Ersatzteile für ZEPHYR LS / FLIP' AIR LS





### Das ZEPHYR Frischluftsystem

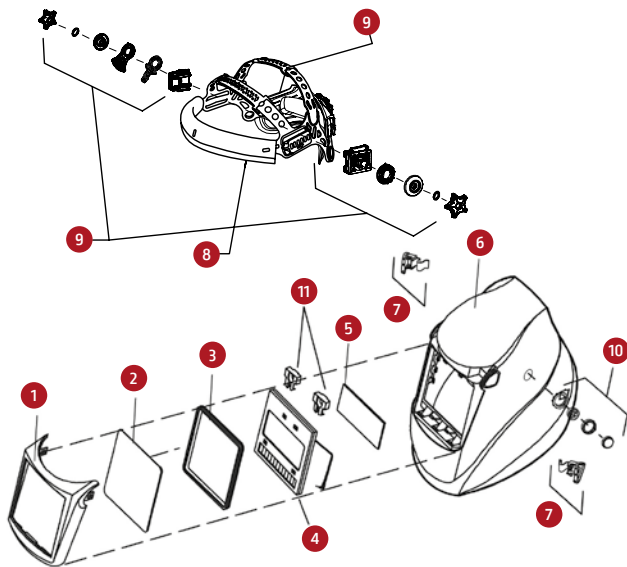
Artikel-Nr.		
	Frischluft Gebläse	Auf Anfrage
	Vorfilter Z	W000271207
	Filterdeckel	Auf Anfrage
	Durchflussanzeige	Auf Anfrage
	Partikelfilter (P3)	W000271208
	Akku (2021)	W000271210-1
	Akku-Ladegerät (2021)	W000271211-1
	Anschluss für Durchflussanzeige	Auf Anfrage

1. Gebläse
2. Batterie
3. Partikelfilter (P3)
4. Vorfilter
5. Filterabdeckung
6. Maskenschale
- 6-1. Schweißhelm
- 6-2. Gebläse
- 6-3. Kopfschutz
7. Luftschlauch
8. Gürtelpolster
9. Schultergurt
10. Schultergurt
11. Akkuladegerät
12. Durchflussanzeige
13. Anschluss für Durchflussanzeige



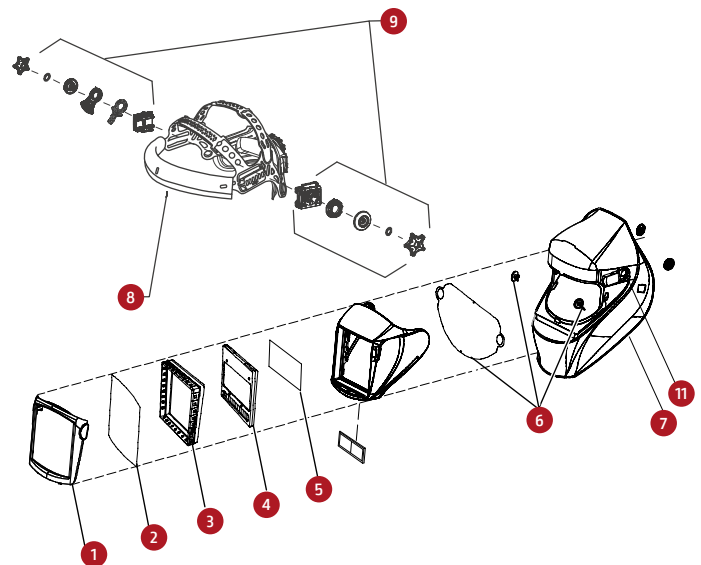
Artikel-Nr.		
	Gürtel und Gürtelpolster	W000271203
	Schultergurt	W000271204
	Luftschlauch	W000271205

Artikel-Nr.		
Option		
	Maskenschale	W000402494 (ZEPHYR) W000403675-SP-1 (FLIP AIR)
	Gesichtsabdichtung FLIP AIR	W000382676
	Geruchsfilter	W000271209
	Luftschlauchüberzug	W000271206



### ZEPHYR LS 4500

Artikel-Nr.		
1 - Halterung Vorsatzscheibe außen		W000272828-1
2 - Vorsatzscheibe außen		W000261993
3 - Dichtung, Vorsatzscheibe außen		W000261992
4 - Selbstverdunkelde LCD-Zelle		W000402681
5 - Vorsatzscheibe innen		W000261994
6 - Ersatzhelmschale		W000402494
7 - Knöpfe (L/R), Halterung Vorsatzscheibe innen (L/R)		W000276258
8 - Schweißband		W000402690
9 - Kopfband I		W000402692
10 - Knöpfe Schleifmodus (KIT)		W000378989
11 - Batterie (CR 2450 Lithium)		W000260920



### FLIP' AIR LS

Artikel-Nr.		
1 - Halterung Vorsatzscheibe außen		W000403674-1
2 - Vorsatzscheibe außen		W000375551
3 - Dichtung für FLIP' AIR LS		W000403675-6
4 - Selbstverdunkelde LCD-Zelle		W000402682
5 - Vorsatzscheibe innen		W000261994
6 - Vorsatzscheibe Schleifen (Set)		W000374799
7 - Ersatzhelmschale		W000403675-SP-1
8 - Schweißband		W000402690
9 - Kopfband I		W000402692
10 - Batterie (CR 2450 Lithium)		W000260920
11 - Scharnier x2		W000403675-7



# HANDSCHILDE

## Lösungen für schwere Schweißarbeiten

### Hand FG

- ◆ Polyesterverstärktes Fiberglas
- ◆ Sehr beständig gegenüber hohen Temperaturen (bis 400 °C) und Schweißspritzern.
- ◆ UV/IR-Schutz Stufe 11
- ◆ Sehr gute thermische und elektrische Isolation
- ◆ Lieferung ohne Gläser.
- ◆ Gewicht: 424 g (ohne Gläser).



Fenster 105 x 50 mm

Fenster 110 x 90 mm

Artikel-Nr. W000372272

Artikel-Nr. W000372273

# PASSIVE MASKEN

## Lösungen für leichte Schweißarbeiten

### Maske TP

- ◆ Thermoplast Maske
- ◆ Einfaches Fenster 108 x 51 mm, 98 x 75 mm oder 110 x 90 mm.
- ◆ Einstellbares Kopfband „B“.
- ◆ Lieferung ohne Gläser.
- ◆ Gewicht: 420 g.



Fenster 110 x 90 mm

Artikel-Nr. W000011113

Fenster 98 x 75 mm

Artikel-Nr. W000011114

Helm Konformität  
(EU) 2016/425 (PSA)  
DIN EN 175:1997

## Lösungen für schwere Schweißarbeiten

### Maske FG

- ◆ Verstärkte Glasfaser.
- ◆ Hohe thermische Beständigkeit bis 400 °C.
- ◆ Einstellbares Kopfband „B“.
- ◆ Lieferung ohne Gläser.
- ◆ Gewicht: 414 g.



Fenster 105 x 50 mm

Artikel-Nr. W000011103

Fenster 110 x 90 mm

Artikel-Nr. W000011104

### Multi Flip-up Maske



- ◆ Leichte Schweißmaske.
- ◆ Optimaler Nutzen und Komfort.
- ◆ Lange Nutzungsdauer.
- ◆ Robustes und komfortables Kopfband.
- ◆ Komplett mit Kopf- und Schweißband, 2 Flip-up Halter, Schweißgläser.
- ◆ Abdunklungsstufe 10.

Flip-up-Fenster  
105 x 50 mm

Artikel-Nr. W000010804

# PASSIVMASKEN AUS LEDER

Passivmasken aus Leder für Schweißvorgänge an schwer erreichbaren Orten, speziell für Kurzzeitanwendungen und Kontrolle.

## Faltbare Maske

- ◆ Narbenleder.
- ◆ Faltmodell, ideal für Aufsichtspersonen.
- ◆ Sehr leicht 120 Gramm.
- ◆ Lieferung mit 105 x 50 mm Glas, Abdunklungsstufe 11.

Fenster 105 x 50 mm

Art.-Nr W000011115



# LEDER-SCHWEISSMASKE

(EU) 2016/425  
Harmonisierte Normen  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009

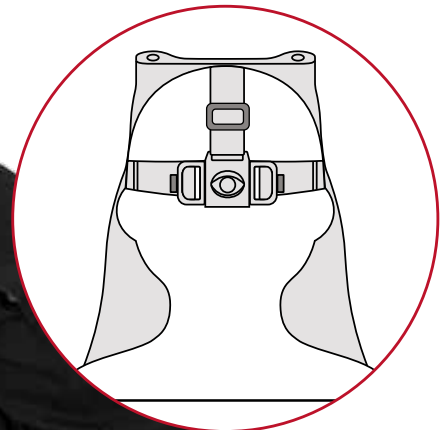
## Anwendung: Rohrschweißen

Ideal für Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen.

Aufklappbare Schweißmasken aus Leder schützen Augen und Gesicht bei typischen Schweißarbeiten vor Funken, Spritzern und schädlicher Strahlung.

### Verfahren

E-Hand, WIG, WIG-Puls, MIG/MAG, MIG-Puls, Fülldraht, Fugenhobeln, Plasmaschneiden, Schleifen



# LEDER-SCHWEISSMASKE

## Maske mit aufklappbarem Fenster (Flip up) und variabler Abdunklungsstufe

- ◆ Flip up 105x50
- ◆ Spaltleder
- ◆ Innovatives, verstellbares Kopfband zur Anpassung an den Kopfumfang des Benutzers
- ◆ Komfortable Polster an Stirn und Kinn.
- ◆ 363 g

### Lieferumfang

- ◆ Zwei transparente Schutzgläser



Aufklappbares Fenster, variable Abdunklungsstufe

Art.-Nr

W1114

GARANTIE

**1**  
JAHR

WIG Einstufung



Schleif-Modus-Abdunklung



Umschaltzeit hell-dunkel



Sichtfeld



Variable Abdunklungsstufen



Lichtbogen-sensoren



Optische Klasse



Batterie



## Maske mit aufklappbarem Fenster (Flip up) und Abdunklungsstufe 11

- ◆ Flip up 105x50
- ◆ Spaltleder
- ◆ Innovatives, verstellbares Kopfband zur Anpassung an den Kopfumfang des Benutzers
- ◆ Komfortable Polster an Stirn und Kinn.
- ◆ 351 g

### Lieferumfang

- ◆ Zwei transparente Schutzgläser

Aufklappbares Fenster, Abdunklungsstufe 11

Art.-Nr

W1113



GARANTIE

**1**  
JAHR

Sichtfeld



Feste Abdunklungsstufe





# ERSATZTEILE

## Kopfband „B“

Für TP und FG Masken.



Artikel-Nr. W000010884

## Komfort-Schweißband

Schweißband für WELDLUX-Masken.

- ◆ Schaumbedecktes Stoffband.
- ◆ Klettverschluss.
- ◆ Flammbeständig.



Artikel-Nr. Z00820115

[2er-Packung]

# SCHWEISSSCHUTZGLÄSER

## WELDGLASS

(EU) 2016/425 (PSA)  
DIN EN 166:2001  
DIN EN 169:2002

Auswahl der Schutzstufe nach den Arbeitsbedingungen

Strom [A]	Stab- elektroden	MIG dicke Material- stärken	MIG Leichtmetall Legierungen	MAG	WIG	Fugen- hobeln	PLASMA- Schneiden	PLASMA- Schweißen
1								
2,5								6
5					8			7
10					8			8
20	8				9			9
30	9				10			10
40	9				10			10
60	10				11			11
80	10				11			11
100	10				12			12
150	11	10			12		11	12
175	11	11			13	10		13
200	11	11			13	11		13
225	12	12			13	12		14
250	12	12			14	12		14
300	13	13			14	13		15
350	13	13			15	14		15
400	13	13			15	15		15
450	14	14			15	15		15
500	14	14			15	15		15



# SCHWEISSSCHUTZGLÄSER

## WELDGLASS



[EU] 2016/425 (PSA)  
EN166:2001  
EN169:2002

### Getönte Schutzgläser

ABMESSUNGEN 105 x 50 mm				
Pack		Schutzstufe		Karton
5 Stück	W000335009	5	-	100 Stück
5 Stück	W000335010	6	-	100 Stück
5 Stück	W000335011	7	-	100 Stück
5 Stück	W000335012	8	W000010918	100 Stück
5 Stück	W000335013	9	W000010919	100 Stück
5 Stück	W000335014	10	W000010920	100 Stück
5 Stück	W000335015	11	W000010921	100 Stück
5 Stück	W000335016	12	W000010922	100 Stück
5 Stück	W000335017	13	W000010923	100 Stück

ABMESSUNGEN 98 x 75 mm				
Pack		Schutzstufe		Karton
5 Stück	W000335089	5	-	100 Stück
5 Stück	W000335093	9	W000010943	100 Stück
5 Stück	W000335094	10	W000010944	100 Stück
5 Stück	W000335095	11	W000010945	100 Stück
5 Stück	W000335096	12	-	100 Stück
5 Stück	W000335097	13	-	100 Stück

ABMESSUNGEN 110 x 90 mm				
Pack		Schutzstufe		Karton
5 Stück	W000335035	5	-	100 Stück
5 Stück	W000335036	6	-	100 Stück
5 Stück	W000335037	7	-	100 Stück
5 Stück	W000335038	8	W000010930	100 Stück
5 Stück	W000335039	9	W000010931	100 Stück
5 Stück	W000335040	10	W000010932	100 Stück
5 Stück	W000335041	11	W000010933	100 Stück
5 Stück	W000335042	12	W000010934	100 Stück
5 Stück	W000335043	13	W000010935	100 Stück

ABMESSUNGEN 108 x 51 mm				
Pack		Schutzstufe		Karton
5 Stück	-	8	W000010954	100 Stück
5 Stück	W000335051	9	W000010955	100 Stück
5 Stück	W000335052	10	W000010956	100 Stück
5 Stück	W000335053	11	W000010957	100 Stück
5 Stück	W000335054	12	W000010958	100 Stück
5 Stück	W000335055	13	-	-

[EU] 2016/425 (PSA)  
EN166:2001 / EN169:2002

### GOLDEN PROTANE®-Gläser

Blister-Pack	Abmessungen 105 x 50 mm	Schutz- stufe	Abmessungen 133 x 114 mm	Blister-Pack	Abmessungen 98 x 75 mm
5 Stück	W000335025	9	W000335063	5 Stück	W000335173
5 Stück	W000335026	10	W000335064	5 Stück	W000335174
5 Stück	W000335027	11	W000335065	5 Stück	W000335175
5 Stück	W000335028	12	W000335066	5 Stück	W000335176
5 Stück	W000335029	13	W000335067	5 Stück	W000335177

Die GOLDEN PROTANE®-Gläser bieten Vorteile bei allen Schweißarbeiten, bei denen die Hitzeentwicklung des Lichtbogens Probleme bereitet. Die Verspiegelung des SILVER PROTANE®-Filters reflektiert 90% der Wärmestrahlung:

- weniger belastend und weniger ermüdend
- mehr Präzision und bessere Arbeitsqualität
- mehr Komfort und bessere Arbeitsbedingungen

**„GOLDEN PROTANE® testen und beim Schweißen einen kühlen Kopf behalten.“**

### Vorsatzgläser CR-39®

Abmessungen	Klares Glas		Vorsatzgläser CR-39®
	Blister-Pack – 5 Stück	Karton – 100 Stück	Blister-Pack – 5 Stück
98 x 75 mm	W000335098	W000010950	W000335100
105 x 50 mm	W000335018	W000010926	W000335020
108 x 51mm	W000335056	W000010962	W000335058
110 x 90 mm	W000335044	W000010938	W000335046
133 x 114 mm	W000335069	-	W000335071

[EU] 2016/425 (PSA)  
EN166:2001

# SCHUTZBRILLEN

(EU) 2016/425 (PSA)  
 DIN EN 166:2001  
 DIN EN 167:2001  
 DIN EN 168:2001  
 DIN EN 169:2002  
 DIN EN 170:2002  
 DIN EN 171:2002  
 DIN EN 172:1994



## Auswahlkriterien

Die Brillen dienen dem Schutz Ihrer Augen vor dem Licht der Flammen bei Schweiß- oder Schneidbrennarbeiten, sowie vor mechanischen Gefahren (z. B. beim Schleifen).

Unsere Produkte werden in zwei Kategorien eingeteilt:

- ◆ Schweißsortiment
- ◆ Schutzsortiment

### Kennzeichnung der Gestelle:

- ◆ DIN EN 166:2001
- ◆ Stoßfestigkeit:
  - **A**: Stoß mit hoher Energie
  - **B**: Stoß mit mittlerer Energie
  - **F**: Stoß mit niedriger Energie
  - **S**: Erhöhte Robustheit

Reg. (EU) 2016/425. Prüfen, dass das Produkt für die Verwendung geeignet ist und den europäischen Normen nach Einsatzgebieten entspricht (EU) 2016/425 - **[Kennzeichnung Sichtscheibe]**:

### Normen - Grundlagen:

- ◆ DIN EN 165:2005 - Persönlicher Augenschutz - Wörterbuch
- ◆ DIN EN 166:2001 - Persönlicher Augenschutz - Anforderungen
- ◆ DIN EN 167:2001 - Optische Prüfverfahren
- ◆ DIN EN 168:2001 - Nichtoptische Prüfverfahren

### Normen - Produkttypen:

- ◆ DIN EN 169:2002 - Filter für das Schweißen und verwandte Techniken - Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung - Schweißfilter
- ◆ DIN EN 171:2002 - Infrarotschutzfilter - Transmissionsanforderungen und empfohlene Verwendung

Anwendung: Löten (Abdunklung 3 oder 5)

### Geeignete Filterfarben:

- Infrarot-Schutzfilter, Abdunklung 3
- Infrarot-Schutzfilter, Abdunklung 5

- ◆ DIN EN 170:2002 - Ultraviolett-Schutzfilter - Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung - Ultraviolett-Filter (UV-C)

Anwendung: Sonnenlicht

### Geeignete Filterfarben:

- klar
- gelb

- ◆ DIN EN 172:1994 - Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch

Anwendung: starke Sonneneinstrahlung

### Geeignete Filterfarben:

- silber (innen/außen)
- blau verspiegelt
- silber verspiegelt
- Arbeit im Freien

### Kennzeichnung der Sichtscheibe:

**X - X.XXXXX**

Möglichkeiten:

- **4**: Schutz gegen große Staubpartikel - Partikel > 5 µm
- **5**: Schutz gegen Gas und Feinstaubpartikel - Partikel < 5 µm
- **9**: Schutz vor geschmolzenem Metall und heißen Festkörpern
- **R**: Verstärkte Reflexion von IR
- **K**: Beständigkeit der Gläser gegen Oberflächenschäden durch feine Partikel
- **N**: Beständigkeit der Gläser gegen Beschlagen
- **T**: Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +55 °C

Stoßfestigkeit:

- **A**: Stoß mit hoher Energie
- **B**: Stoß mit mittlerer Energie
- **F**: Stoß mit niedriger Energie
- **S**: Erhöhte Robustheit

Verwendung (Optische Klasse):

- **1**: Dauergebrauch
- **2**: durchschnittlicher Gebrauch
- **3**: gelegentliche Benutzung

Identifikationszeichen des Herstellers

Schutzstufe

- UV: **1,2 – 5**
- Infrarot (IR): **1,2 – 10**
- Sonnenfilter: **1,1 – 4,1**
- Schweißfilter: **4 – 14**

**VORSICHT: Brillen dürfen aus UV-, IR- und Hautschutzgründen nicht zum Lichtbogenschweißen >7 verwendet werden.**

(Empfehlungen zu Schweißschutzmasken finden Sie auf Seite 36-37)

Filtertyp

- UV: **2** oder **3**
- IR: **4**
- Sonne: **5** oder **6**
- Schweißen: **4 – 7** [siehe Tabelle]

Schweißskala				
	q = Acetylendurchsatz [l/h]			
	q ≤ 70	70 < q ≤ 200	200 < q ≤ 800	q > 800
Schweißen und Hartlöten	4	5	6	7
	q = Acetylendurchsatz [l/h]			
	900 ≤ q ≤ 2 000	2 000 < q ≤ 4 000	4 000 < q ≤ 8 000	
Schneidbrennen	4	6	7	

### Spezifikation nach DIN EN 175:1997

Diese Norm bezieht sich auf PSA für den Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren. Konforme PSA umfasst Schutzfilter mit (oder ohne) Schutz-/Filterlinse, Zertifizierung nach DIN EN 166:2001 und DIN EN 169:2002.



# LINCOLN ELECTRIC AUGENSCHUTZ (PREMIUM-MODELLE)



## Schutzbrillen

### Schutzbrille WORK

Basis-Augenschutz bei mechanischen Arbeiten. Für die Verwendung bei normalem Tageslicht in Innenräumen oder im Freien, auch bei Dämmerung.

- ◆ Elegante, leichte Brille.
- ◆ Schutz vor optischer (sichtbarer) und UV-Strahlung.
- ◆ Brillengestell aus robustem Polycarbonat.
- ◆ Schutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel (45 m/s).
- ◆ Kennzeichnung: 2-1,2.
- ◆ Erfüllt DIN EN 166 + DIN EN 170, UV400, Optische Klasse 1.



Artikel-Nr. WPEP-2023-2-IR0



Artikel-Nr. WPEP-2023-3-IR0A

### Schutzbrille SHINE

Ideal in Innenräumen bei schlechten Lichtverhältnissen. Hervorragende Wahl für Inspektionsarbeiten.

- ◆ Innovative, ultraleichte Schutzbrille.
- ◆ Schutz vor optischer (sichtbarer) und UV-Strahlung.
- ◆ Sonnenfilter für industrielle Anwendungen.
- ◆ Brillengestell aus robustem Polycarbonat.
- ◆ Schutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel (45 m/s).
- ◆ Kennzeichnung: 2-1,2.
- ◆ Erfüllt DIN EN 166 + DIN EN 170, UV400, Optische Klasse 1.

### Schutzbrille DAY-NIGHT

Geeignet für Arbeiten im Freien, z. B. auf Baustellen, wo die Sonneneinstrahlung ein Problem darstellen kann.

- ◆ Grau getönte Gläser absorbieren den größten Teil des sichtbaren Lichts. Trotz der Abtönung geben sie alle Farben originalgetreu wieder.
- ◆ Schutz vor optischer (sichtbarer) und UV-Strahlung.
- ◆ Sonnenfilter für industrielle Anwendungen.
- ◆ Brillengestell aus robustem Polycarbonat.
- ◆ Schutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel (45 m/s).
- ◆ Kennzeichnung: 5-3.1.
- ◆ Erfüllt DIN EN 166 + DIN EN 172, UV400, Optische Klasse 1.



Artikel-Nr. WPEP-2023-4-IR010

# LINCOLN ELECTRIC AUGENSCHUTZ (PREMIUM-MODELLE)

**NEU**  
SCHUTZ-  
BRILLEN

## Schutzbrillen

### Schutzbrille SPARK

Ermöglicht die Arbeit im Freien bei starkem Sonnenlicht.

- ◆ Verspiegeltes Rauchglas, das etwa 90 % des sichtbaren Lichts absorbiert.
- ◆ Zusätzliche Silberverspiegelung.
- ◆ Brillengestell aus robustem Polycarbonat.
- ◆ Schutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel (45 m/s).
- ◆ Kennzeichnung: 5-3.1.
- ◆ Erfüllt DIN EN 166 + DIN EN 172, UV400, Optische Klasse 1.



Artikel-Nr. WPEP-2023-5-IR05

## Schweißverfahren



Artikel-Nr. WPEP-2023-1-IR5

### Schutzbrille WELDING

Zu den empfohlenen Anwendungen gehören Schleifen, Gas- und Plasmaschneiden und verwandte Verfahren.

- ◆ Abdunklungsstufe 5 und IR-Schutz.
- ◆ Komfortables und effizientes Arbeiten und optimaler Augenschutz.
- ◆ Brillengestell aus robustem Polycarbonat.
- ◆ Schutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel (45 m/s).
- ◆ Kennzeichnung: 5.
- ◆ Erfüllt DIN EN 166 + DIN EN 169, Optische Klasse 1.

# Siehe unser Angebot!



Unsere Schutzbrillen  
werden einzeln  
verkauft, mit Kordel, in  
einem Stoffbeutel





**WELDLINE**<sup>®</sup>

by Lincoln Electric



# PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT BEIM SCHWEISSEN



# HANDSCHUHE UND KLEIDUNG AUS EUROPÄISCHEM PREMIUM-LEDER VON SCHWEISSERN FÜR SCHWEISSER



Die Auswahl des Leders erfolgt in einer der größten Gerbereien der Welt. Als Experten können unsere Partner die Herkunft des Leders sowie seine Festigkeit und Qualität gut einschätzen. Alle Produktionsprozesse werden von der Beschaffung der Rohstoffe bis hin zum Nähen vollständig kontrolliert und überprüft.

Diese erstklassigen Leder sind zur Herstellung der hochwertigsten Produkte in diesem Produktsegment erforderlich.

## VON SCHWEISSERN FÜR SCHWEISSER ENTWICKELT

Unsere Handschuhe und Kleidung wurden von einem Team professioneller Schweißer untersucht und getestet, um die Bedürfnisse der Kunden besser zu verstehen. Dank der intensiven Forschung und Einbeziehung von Fachleuten in den frühen Phasen der Entwicklung konnten wir Produkte entwickeln, die sich auf dem Markt durch ein geringes Gewicht, weiche Beschaffenheit, gute Ergonomie und hohe Lebensdauer gegenüber den anderen Produkten auszeichnen.

## DIE NÄHTE

Bei den Nähten ist der benutzte Faden sehr wichtig. Wir verwenden ein Hochleistungsgarn. Laut der Norm ISO 13938-1 müssen die Nähte eine Reißfestigkeit von > 110 Newton aufweisen. Unsere Reißfestigkeit beträgt 608 Newton.

## UMWELTFREUNDLICHE MARKE

Das Unternehmen Lincoln Electric beachtet die moralische Verpflichtung, sich auch weiterhin auf umweltfreundliche Lösungen zu konzentrieren. Zur Produktion unserer Lederprodukte nutzen wir 80 % weniger Wasser, als in der herkömmlichen Lederverarbeitung. Außerdem werden alle Lederabfälle von einem in Italien zertifizierten Unternehmen (ILSA S.p.A.) gesammelt, das diese Abfälle wiederverwendet und in organischen Dünger verwandelt.

# LEDERSCHUTZKLEIDUNG

## MIT WELD'FIT-KOMFORT SIND SIE SICHER!

WELD'fit-Produkte sind hitze- und flammenbeständig und bieten beim Schweißen mehr Schutz.

### Normen:

Bestimmungen der Europäischen Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen 2016/425 (EU)

**EN ISO 13688:2013:** (Allgemeine Forderungen bezüglich Unschädlichkeit, Ergonomie und Größe),

**EN ISO 11611:2015:** (Anwendung bei Schweißarbeiten und ähnlichen Verfahren)  
Die Produkte werden gemäß den Bestimmungen der Verordnung 2016/42 (EU) hergestellt.

### Zusammensetzung:

- **Jacke:** Spalt- oder Narbenleder
- **Schürze, Ärmelschoner und Gamaschen:** Spalt- oder Narbenleder

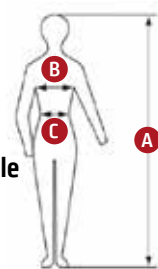
### Verwendung:

Jacken, Schürzen, Ärmelschoner und Gamaschen sind Schutzkleidungsteile für Schweißer gemäß Klasse 2: Eignung für manuelle Schweißtechniken mit starker Bildung von Spritzern und Tropfen, wie zum Beispiel: E-Hand-, MIG/MAG- oder Fülldrahtschweißen, Plasmaschneiden, Trimmen, Brennschneiden, thermisches Spritzlackieren sowie für den Betrieb von Geräten in extrem beengten Räumlichkeiten, für das Schweißen und Schneiden über dem Kopf oder in ähnlichen oder ungünstigen Haltungen.

Diese Schutzkleidungsteile schützen vor zufälligem Kontakt mit kleinen Flammen, Spritzern aus geschmolzenem Metall, Strahlungswärme und kurzzeitigem elektrischem Kontakt. Sie dienen ausschließlich dem Schutz vor den oben genannten Gefahren. Jede andere Verwendung wird als nicht bestimmungsgemäß angesehen und der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für eventuell daraus resultierende Schäden.

### Größentabelle

Gemäß  
**EN ISO 13688**  
(in cm)



Artikel-Nr.	A	B	C
W2985-SIZE-CE			
W2987-SIZE-CE	166	98	90
W3106-SIZE-CE	-	-	-
W3112-SIZE-CE	200	160	120
WP10570-SIZE			

	A	B	C*
M [48]	171 - 176	96	84
L [52]	177 - 182	104	92
XL [56]	183 - 187	112	100
2XL [60]	188 - 192	120	112
3XL [64]	193 - 196	128	124

\* C = +5 cm

## SCHWEISS-GAMASCHEN



Gamaschen aus Spaltleder, Befestigung mit Riemen oder Lederband.

Die Schweißgamaschen werden zum Schutz des unteren Teils von Hosen und Schuhen vor Funken, Spritzern und Wärme verwendet, die beim Schweißen oder Schleifen entstehen. Breite 30 cm.

### Beschreibung

- Die Gamaschen werden in vier Teilen gefertigt, die miteinander vernäht werden und umfassen einen einstellbaren Ledergürtel oder Klettverschluss sowie ein Unterband zur Befestigung der Schuhe.

**GAMASCHEN mit RIEMEN** W000404081

**GAMASCHEN mit KLETTVERSCHLUSS** W000404082

PSA Kategorie II°  
Zertifiziert nach  
EU 425/2016 EN 11611 A1  
Klasse 2

## KURZE UND LANGE ÄRMELSCHONER

Die kurzen und langen Ärmelschoner aus Spaltleder schützen die Arme vor feinen Schweißspritzern.



**KURZE  
ÄRMELSCHONER**

W000404083

Schutzbreite der Ärmelschoner **40 cm**, ergonomisch, mit elastischem Ende.

### Beschreibung

- Befestigung über Lederriemen.
- Elastisches Bündchen am Handgelenk.
- Einheitsgröße.

PSA Kategorie II° Zertifiziert  
nach EU 425/2016 EN 11611 A1  
Klasse 2

Schutzbreite der Ärmelschoner **60 cm**, ergonomisch, elastisch am Handgelenk, Lederbänder an den Schultern, Befestigung mit Schnellverschluss.



**LANGE  
ÄRMELSCHONER**

W000404084

# LEDERSCHUTZKLEIDUNG

## NARBENLEDER- SCHWEISSERSCHÜRZE

Diese Schürze schützt Kleidung vor Spritzern beim Schweißen und vor Schleifpartikeln.

### Beschreibung

- Befestigung über Lederriemen, die mit Ösen auf Gürtelhöhe und am Latz verbunden werden.
- Einheitsgröße, Abmessungen 1100x800 mm.
- Mit Lederbändern, Befestigung mittels Schnellverschluss.

**NARBENLEDER-SCHÜRZE**  
1100x800

W000404085

PSA Kategorie II°  
Zertifiziert nach EU 425/2016  
EN 11611 A1 Klasse 2



## SPALTLEDER- SCHWEISSERSCHÜRZE

Diese Schürze schützt Kleidung vor Spritzern beim Schweißen und vor Schleifpartikeln.

Schürze aus Spaltleder mit Lederbändern, Befestigung mittels Schnellverschluss, 1100x800 mm.

**SPALTLEDER-SCHÜRZE**  
1100x800

W000404086

Verschluss  
mit Clips oder  
Baumwollriemen

Schürze aus Spaltleder,  
Befestigung mittels Schnellverschluss,  
Abmessungen 900 x 600 mm.

**SPALTLEDER-SCHÜRZE**  
900x600 Lederbänder

W000404087

Schürze aus Spaltleder mit Ösen und  
Stoffbändern, Abmessungen 900 x 600 mm.

**SPALTLEDER-SCHÜRZE**  
900x600 Stoffbänder

W000404088

### Beschreibung

- Leder- oder Baumwollriemen mit Schnellverschluss auf Gürtelhöhe und am Latz.
- Einheitsgröße.
- Genäht, mit roter Stoffbordüre

PSA Kategorie II°  
Zertifiziert nach  
EU 425/2016 EN 11611 A1  
Klasse 2





# LEDERSCHUTZKLEIDUNG

## SPALTLEDER-SCHWEISSERSCHUTZJACKE

Schweißerjacke aus Spaltleder, komfortabel, Verschluss mit lederüberzogenen Druckknöpfen, Innentasche, elastisch am Handgelenk.

Diese Schweißerjacken aus Spaltleder schützen den Oberkörper des Trägers vor feinen Spritzern beim Schweißen und vor Schleifpartikeln.

### Beschreibung

- Die Jacke wird vorne über eine Überlappung aus Leder mit Klettverschluss verschlossen, um zusätzlichen Schutz vor Spritzern zu bieten. Das Futter des Kragens besteht aus doppelter Baumwolle für mehr Komfort.
- Elastische Zugbänder an den Handgelenken.
- Mit roter Bordüre.
- Länge: ±780 mm

Größe	Artikel-Nr.
S	W000404090-S
M	W000404090-M
L	W000404090-L
XL	W000404090
2XL	W000404091
3XL	W000404090-3XL
4XL	W000404090-4XL
5XL	W000404090-5XL

PSA Kategorie II° Zertifiziert nach EU  
425/2016 EN 11611 A1 Klasse 2



Knopfverschluss unter Knopfblende



Atmungsaktiv



### Personalisieren Sie Ihre Schweißerjacke dank des abnehmbaren Klettbandes

Auf dem leeren Klettverschlussband können Sie Ihr Unternehmenslogo, den Namen oder einen Text Ihrer Wahl hinzufügen\*



\* Nicht im Lieferumfang enthalten

## SCHWEISSERJACKE AUS NARBENLEDER

Schweißerjacke aus Narbenleder, komfortabel, normale Passform, Verschluss mit lederüberzogenen Druckknöpfen, Innentasche, elastisch am Handgelenk.

Auf halber Rückenhöhe aus flammhemmender Baumwolle

### Beschreibung

- Der Rückenteil besteht zur Hälfte aus flammhemmender Baumwolle, wodurch die Jacke leicht und flexibel wird.
- Die Jacke wird vorne über eine Überlappung aus Leder mit Klettverschluss verschlossen, um zusätzlichen Schutz vor Spritzern zu bieten. Das Futter des Kragens besteht aus doppelter Baumwolle für mehr Komfort.
- Elastische Zugbänder an den Handgelenken.
- Mit roter Bordüre.
- Länge: ±780 mm

Size	Index no
S	W000404092-S
M	W000404092-M
L	W000404092-L
XL	W000404092
2XL	W000404093
3XL	W000404092-3XL
4XL	W000404092-4XL
5XL	W000404092-5XL

PSA Kategorie II<sup>o</sup> Zertifiziert nach EU  
425/2016 EN 11611 A1 Klasse 2



**Personalisieren Sie Ihre Schweißerjacke dank des abnehmbaren Klettbandes**

Auf dem leeren Klettverschlussband können Sie Ihr Unternehmenslogo, den Namen oder einen Text Ihrer Wahl hinzufügen\*

\* Nicht im Lieferumfang enthalten

# BAUMWOLLSCHUTZKLEIDUNG

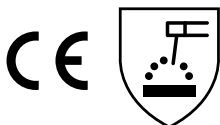
## WELD'FIT BAUMWOLLSCHUTZKLEIDUNG - FÜR IHRE SICHERHEIT

WELD'fit Schweißschutzkleidung besteht aus 305g/m<sup>2</sup> flammhemmendem Gewebe - hohe Hitze- und Spritzerbeständigkeit, mehrere Taschen mit Klettverschluss. Herstellung nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2.

### Normen

Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425.

EN ISO 11611:2015 → EN ISO 11611 - Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren



Klasse 1 A1+A2  
EU 2016/425

**Klasse 1** = Schützt bei weniger riskanten Schweißarbeiten und Situationen mit wenigen Spritzern und geringer Strahlungshitze.

**A1-A2** = Schutz vor begrenzter Flammenebreitung.

Nach EN ISO 11611 hergestellte Kleidung soll den Träger beim Schweißen und verwandten Tätigkeiten mit vergleichbaren Risiken schützen, bei denen er Gefährdungen wie Spritzern (*kleine Tropfen geschmolzenen Metalls*) oder kurzzeitigem Kontakt mit Flammen oder Strahlungswärme aus dem Lichtbogen ausgesetzt ist. Sie bietet in begrenztem Maße elektrische Isolierung gegenüber Gleichspannung bis zu max. 100 V. Nach EN ISO 11611 ist die Kleidung je nach Schutzleistung in zwei Klassen eingeteilt: Klasse 1 (niedrigere Klasse) und Klasse 2 (höhere Klasse).

### Ärmelanpassung mit Druckknöpfen



Klettband zur Personalisierung



### WICHTIG:

WIE IN DER NORM DEFINIERT, SIND UNSERE ARTIKEL DEUTLICH UND HALTBAR GEKENNZEICHNET UND WERDEN MIT VERWENDUNGSHINWEISEN GELIEFERT.



# BAUMWOLLSCHUTZKLEIDUNG

## SCHWEISSERHOSE FH\*

Praktische und bequeme Hose aus flammhemmendem Baumwollgewebe, schwarz/rot, 305 g/m<sup>2</sup>.

### Beschreibung

- Knieschutz.
- Gesäßtasche links mit Klettverschluss.
- Kevlarn, schwarz (Aramidgewebe).
- Maschinenwäsche bis 40°.

Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425. EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2

Artikel-Nr.	
Größe M	WP10570-M
Größe L	WP10570-L
Größe XL	WP10570-XL
Größe 2XL	WP10570-2XL



## SCHWEISSHAUBE FH\*



Einheitsgröße. Bedeckt Kopf und Nacken. Flammhemmendes Gewebe, schwarz/rot, 305 g/m<sup>2</sup>.

### Beschreibung

- Kevlarn, schwarz (Aramidgewebe).
- Maschinenwäsche bis 40°.

SCHWEISSHAUBE FH\* - Einheitsgröße

W2995-ALL-CE

Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425. EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2

## KOPFTUCH FH\*

Einheitsgröße. Zeigen Sie die WELDLINE by LINCOLN ELECTRIC Farben. Premium-Kopftuch aus 305 g/m<sup>2</sup> flammhemmendem Sportgewebe für schnelle Verdunstung.

### Beschreibung

- Kevlarn, schwarz (Aramidgewebe).
- Maschinenwäsche bis 40°.

KOPFTUCH FH\* - Einheitsgröße

W2993-ALL-CE

Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425. EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2



## SCHWEISS-BEANIE FH\*

Einheitsgröße. Schutz für den Kopf mit der Beanie von WELDLINE by LINCOLN ELECTRIC aus flammhemmendem Gewebe.

### Beschreibung

- Kevlarn, schwarz (Aramidgewebe).
- Elastisch.
- Maschinenwäsche bis 40°.



BEANIE FH\* - Einheitsgröße

W2994-ALL-CE

Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425. EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2

\*FH - flammhemmende Baumwolle

# BAUMWOLLSCHUTZKLEIDUNG

## TRADITIONELLE SCHWEISSERJACKE MIT ÄRMELN AUS SPALTLEDER

Ärmel aus Rindspaltleder zum Schutz vor Spritzern und Abnutzung und leichteres Material auf Vorder- und Rückseite für hohen Tragekomfort. Die Jacke hat eine Innentasche und anpassbare Ärmel.

Modern und bequem.

Die einstellbaren Ärmel verrutschen nicht.

Maximaler Schutz durch 100% flammhemmendes Gewebe, 305 g/m<sup>2</sup>, schwarz/rot.

### Beschreibung

- Innentasche links.
- Ärmelanpassung mit Druckknöpfen.
- Klettverschluss am Kragen.
- Kevlargarn, schwarz [Aramidgewebe].
- Nicht waschbar.

Verordnung über persönliche  
Schutzausrüstungen (EU) 2016/425.  
EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2

### Artikel-Nr.

Größe M	W3106-M-CE
Größe L	W3106-L-CE
Größe XL	W3106-XL-CE
Größe 2XL	W3106-2XL-CE
Größe 3XL	W3106-3XL-CE



## SCHWEISSERJACKE FH\*



Stoffjacke aus 100% flammhemmendem Gewebe, ideal für leichtere Schweißaufgaben. Praktische Innentasche für persönliche Gegenstände. Schutz bei leichten Schweißarbeiten.

Flammhemmendes Gewebe, schwarz/rot, 305 g/m<sup>2</sup>.

### Beschreibung

- Innentasche links.
- Ärmelanpassung mit Druckknöpfen.
- Klettverschluss am Kragen.
- Kevlargarn, schwarz [Aramidgewebe].
- Maschinenwäsche bis 40°.

Verordnung über persönliche  
Schutzausrüstungen (EU) 2016/425.  
EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2

### Artikel-Nr.

Größe M	W2985-M-CE
Größe L	W2985-L-CE
Größe XL	W2985-XL-CE
Größe 2XL	W2985-2XL-CE
Größe 3XL	W2985-3XL-CE

\*FH = Flammhemmende Baumwolle

## Personalisieren Sie Ihre Schweißerjacke dank des abnehmbaren Klettbandes

Auf dem leeren Klettverschlussband können Sie Ihr Unternehmenslogo, den Namen oder einen Text Ihrer Wahl hinzufügen\*

\*\* Nicht im Lieferumfang enthalten



# BAUMWOLLSCHUTZKLEIDUNG

## WERKSTATTMANTEL FH\*

Der knielange Mantel ist ideal für Ausbilder, Vorarbeiter und gelegentliche Schweißarbeiten. Er besteht aus 100% flammhemmendem Gewebe und eignet sich nicht nur für den Schweißer, sondern auch für Personen im unmittelbaren Arbeitsbereich. Eingrifftaschen und Brusttasche für Kreide, Fettstifte oder andere Utensilien. Flammhemmendes Gewebe, schwarz/rot, 305g/m<sup>2</sup>.

### Beschreibung

- Zwei Eingrifftaschen, eine Brusttasche links (alle mit Klettverschluss).
- Ärmelanpassung mit Druckknöpfen.
- Klettverschluss am Kragen.
- Kevlargarn, schwarz (Aramidgewebe).
- Maschinenwäsche bis 40°.

Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425, EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2

Artikel-Nr.	
Größe M	W3112-M-CE
Größe L	W3112-L-CE
Größe XL	W3112-XL-CE



## JACKE MIT ÄRMELN AUS NARBENLEDER



Optimaler Schutz und Bewegungsfreiheit beim MIG/MAG oder E-Hand-Schweißen: Jacke mit Ärmeln aus Narbenleder und Brustteil aus 100% flammhemmendem Gewebe. Hochklappbarer Kragen mit einstellbarem Klettverschluss. Zwei Eingrifftaschen für persönliche Gegenstände. Tragekomfort und Beweglichkeit beim MIG/MAG oder E-Hand-Schweißen. Flammhemmendes Gewebe, schwarz/rot, 305g/m<sup>2</sup>.

### Beschreibung

- Zwei Eingrifftaschen mit Klettverschluss.
- Ärmelanpassung mit Druckknöpfen.
- Klettverschluss am Kragen.
- Kevlargarn, schwarz (Aramidgewebe).
- Nicht waschbar.

Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425, EN ISO 11611:2015 Klasse 1/A1+A2

Artikel-Nr.	
Größe M	W2987-M-CE
Größe L	W2987-L-CE
Größe XL	W2987-XL-CE
Größe 2XL	W2987-2XL-CE
Größe 3XL	W2987-3XL-CE

\*FH - flammhemmende Baumwolle



**Personalisieren Sie Ihre Schweißjacke dank des abnehmbaren Klettbandes**

Auf dem leeren Klettverschlussband können Sie Ihr Unternehmenslogo, den Namen oder einen Text Ihrer Wahl hinzufügen\*\*



\*\* Nicht im Lieferumfang enthalten



# LEDERSCHUTZKLEIDUNG

## JACKE ZUM SCHWEISSEN AUS NARBENLEDER FÜR DAMEN

Die Spaltlederjacken für SIE werden mit lederbezogenen Druckknöpfen befestigt und sind verstellbar und bequem. Diese Jacken dienen dem Schutz des Oberkörpers.

### Beschreibung

- 100% Leder
- Die Jacke wird vorne über eine Überlappung aus Leder mit Klettverschluss verschlossen, um zusätzlichen Schutz vor Spritzern zu bieten. Der Stehkragen besteht aus doppelter Baumwolle für mehr Komfort.
- Bordüre in pink
- Länge: ±780 mm
- Erhältliche Größen: S, M, L, XL,
- Im Lieferumfang enthalten: eine Tasche aus Spaltleder.



### Artikel-Nr.

Größe S	WJL-S-2019
Größe M	WJL-M-2019
Größe L	WJL-L-2019
Größe XL	WJL-XL-2019

PSA Kategorie II° Zertifiziert  
nach EU 425/2016 EN 11611 A1  
Klasse 2



**PRAKTISCH:**  
Verwenden Sie die mit der  
Jacke mitgelieferte Tasche,  
um Ihr persönliches Set  
zusammenzustellen.



**WELDLINE®**

by Lincoln Electric

# SCHWEISSER- HANDSCHUHE

*Achten Sie auf den Schutz Ihrer Hände*

MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT BEIM SCHWEISSEN

# SCHWEISSERHANDSCHUHE

## IHRE SICHERHEIT IN PREMIUM-HANDSCHUHEN ZUM FAIREN PREIS

Unsere Handschuhe werden aus Leder gefertigt, das speziellen Tests für thermische und elektrische Gefahren unterzogen wurde. Sie gelten als hitzebeständig. Ein 100 Grad heißes Teil können Sie damit fünfzehn Sekunden in der Hand behalten. Die persönliche Schutzausrüstung schützt Sie vor Risiken im Zusammenhang mit Tätigkeiten, die Schweißarbeiten und ähnliche Verfahren beinhalten, (KLASSE 2). Eignung für manuelle Schweißtechniken mit starker Bildung von Spritzern und Tropfen, wie etwa: E-Hand-Schweißen (mit Standardelektrode oder zellulosebeschichtet), MAG-Schweißen (CO<sub>2</sub>- oder Mischgas), MIG-Schweißen (hohe Stromstärken), Fülldrahtschweißen, Plasmaschneiden, Fugenhobeln, Brennschneiden, thermisches Spritzlackieren und für den Betrieb von Geräten.

### Handschuhe mit europäischer Normenkennzeichnung:

EN 21420:2020 Schutzhandschuhe - allgemeine Anforderungen

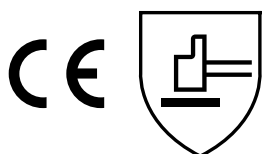
EN 388:2016 Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken

EN 407:2004 Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken

EN 12477:2001+(A1:2005) Schutzhandschuhe für Schweißer

#### Mechanische Risiken

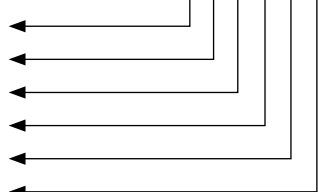
EN 388: 2016



4 2 3 4 x x

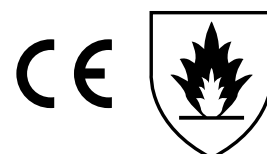
**TEST**

- Abriebfestigkeit [0-4]
- Schnittfestigkeit [0-5]
- Reißfestigkeit [0-4]
- Durchstoßfestigkeit [0-4]
- TDM-Schnittfestigkeit [E]; [A-F]
- Stoßdämpfung [P]; [Bestanden/Nicht bestanden]



#### Hitzebeständigkeit

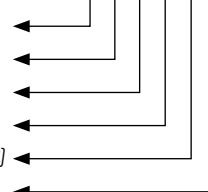
EN 407: 2004



4 1 3 2 4 x

**TEST**

- Flammenreaktion [0-4]
- Kontaktwärme [0-4]
- Konvektive Wärme [0-4]
- Strahlungswärme [0-4]
- Spritzer mit geringen Anteilen an geschmolzenem Metall [0-4]
- Spritzer mit hohen Anteilen an geschmolzenem Metall [0-4]



Eine Kennzeichnung mit x bedeutet, dass der Handschuh für diese Gefahrenart nicht getestet wurde.

## GRÖSSENTABELLE



### Schweißerhandschuhe

Handschuhe Größe	Handumfang (mm)	Handlänge (mm)	Mindestlänge des Handschuhs (mm)	
Größe S	8	203	182	350
Größe M	9	229	192	350
Größe L	10	254	204	350
Größe XL	11	279	215	355

### Arbeitshandschuhe

Handschuhe Größe	Handumfang (mm)	Mindestlänge des Handschuhs (mm)	
Größe S	7 1/2	190	230
Größe M	8 1/2	216	230
Größe L	9	229	230
Größe XL	9 1/2	241	230



# SCHWEISSHANDSCHUHE

## Schweißhandschuhe im Vergleich

### Technische Eigenschaften

	Schwere Schweißanwendungen			Typische Schweißanwendungen			Fertigung
MODELLE	MIG IRON ALU	MIG IRON PROTECT +	MIG IRON PROTECT	MIG UNIVERSAL COMFORT +	MIG UNIVERSAL COMFORT	TIG FLEX SENSITIVE	WORKER
Hitzebeständigkeit	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★☆☆	★★★★☆☆☆	★★★★☆☆☆	
Fingerfertigkeit	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★★★	★★★★★★★	★★★★★★★	
Abriebfestigkeit	★★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★★★	★★★★★★★	★★★★☆☆☆	
Spritzer aus geschmolzenem Metall	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★☆☆	
Verwendungsempfehlungen	MIG/MAG / E-HAND					WIG / Autogen	Fertigung
Werkstoff	Rindsplattleder und Kevlar mit Aluminiumbeschichtung	Spaltleder			Narbenleder und Spaltleder	Ziegennarbenleder und Rindsplattleder	
Europäische Richtlinie (EU) 2016/425	EN 21420:2020 EN 388:2019 EN 407:2004 EN 12477:2001 + A1:2005	EN 21420:2020 - 5 EN 388:2016 - 2122 x EN 407:2004 - 41324 x EN 12477:2001 + [A1:2005] - TYP A	EN 21420:2020 - 5 EN 388:2016 - 2122 x EN 407:2004 - 41324 x EN 12477:2001 + [A1:2005] - TYP A	EN 21420:2020 - 5 EN 407:2004 - 41324 x EN 388:2016 - 4234 x EN 12477:2001 + [A1:2005] - TYP A	EN 21420:2020 - 5 EN 407:2004 - 41324 x EN 388:2016 - 2132 x EN 12477:2001 + [A1:2005] - TYP A	EN 21420:2020 - 5 EN 388:2016 - 2132 x EN 407:2004 - 41324 x EN 12477:2001 + [A1:2005] - TYP A 4	EN 388:2016 + [A1] - 3111 x 4
Größe	Gr. 10: W10420	Gr. 10: WG-MIG-4-CE Gr. 11: WG-MIG-4-CE-T11	Gr. 10: WG-MIG-3-CE Gr. 11: WG-MIG-3-CE-T11	Gr. 7: WG-MIG-2-CE-T7 Gr. 8: WG-MIG-2-CE-T8 Gr. 9: WG-MIG-2-CE-T9 Gr. 10: WG-MIG-2-CE Gr. 11: WG-MIG-2-CE-T11	Gr. 8: WG-MIG-1-CE-T8-L* Gr. 9: WG-MIG-1-CE-T9 Gr. 9: WG-MIG-1-CE-T9-L* Gr. 10: WG-MIG-1-CE Gr. 11: WG-MIG-1-CE-T11 Gr. 12: WG-MIG-1-CE-T12	Gr. 8: WG-TIG-8-CE Gr. 8: WG-TIG-8-CE-L* Gr. 9: WG-TIG-9-CE Gr. 9: WG-TIG-8-CE-L* Gr. 10: WG-TIG-10-CE Gr. 11: WG-TIG-11-CE	S: W2977-S-CE M: W2977-M-CE L: W2977-L-CE XL: W2977-XL-CE

\* für Damen

# SCHWEISSHANDSCHUHE

## MIG IRON ALU



3143  
  
 EN 388  
 41344X  
  
 EN 407

Die Schweißerhandschuhe MIG IRON ALU bieten einen erhöhten Schutz der Hände bei allen schweren Schweißanwendungen.

**TRAGEKOMFORT:** Das Spaltleder (1,1-1,3 B" Dicke 1,1 / 1,3 mm, rot/schwarz) und das Innenfutter aus Baumwollvlies sorgen für eine erhöhte Wärmeisolation der Handschuhe.

**BESTÄNDIGKEIT** Der mit Aluminium beschichtete Handrücken aus Textilmaterial bietet eine hohe Beständigkeit gegen Hitze, Strahlungswärme und kleine Spritzer aus geschmolzenem Metall.

Aluminiumgewebe: 100% Para-Aramid, 480 g/m<sup>2</sup>, BASFF THERMAL ENGINEERING.

**SICHERHEIT:** Das Bündchen aus Spaltleder trägt dazu bei, dass ein großer Teil des Unterarms vor mechanischen Risiken geschützt wird.

### Handschuheigenschaften

Hitzebeständigkeit



★★★★★★

Fingerfertigkeit



★★★★☆☆

Abriebfestigkeit



★★★★★★

Schutz vor kleinen Spritzern



★★★★★★

Art.-Nr	
Größe 10	W10420

### Werkstoff

Rindspaltleder und Kevlar mit Aluminiumbeschichtung

### Verwendungsempfehlungen

MIG/MAG / E-HAND

PSA-Verordnung (EU) 2016/425

EN 21420:2020  
 EN 388:2019  
 EN 407:2004  
 EN 12477:2001+A1:2005

# MIG IRON PROTECT +



2016  
  
 EN 388  
 2004  
  
 EN 407

Die Schweißerhandschuhe MIG IRON PROTECT+ bieten einen erhöhten Schutz der Hände bei allen üblichen Schweißanwendungen mit den Lichtbogenschweißprozessen E-Hand und MIG/MAG. Die Handfläche aus Narbenleder verleiht ihnen Geschmeidigkeit und Grifffestigkeit.

### Handschuheigenschaften

Hitzebeständigkeit



★★★★★★

Fingerfertigkeit



★★★★☆☆

Abriebfestigkeit



★★★★☆☆

Schutz vor kleinen Spritzern



★★★★★★

Art.-Nr	
Größe 10	WG-MIG-4-CE
Größe 11	WG-MIG-4-CE-T11

### Werkstoff

Spaltleder

### Verwendungsempfehlungen

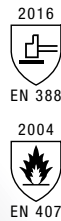
MIG/MAG / E-HAND

PSA-Verordnung (EU) 2016/425

EN 21420:2020 - 5  
 EN 388:2016 - 2122 x  
 EN 407:2004 - 41324 x  
 EN 12477:2001+[A1:2005] - TYP A

# SCHWEISSHANDSCHUHE

## MIG IRON PROTECT



Die Schweißhandschuhe MIG IRON PROTECT bieten einen erhöhten Schutz der Hände bei allen üblichen Schweißanwendungen mit den Lichtbogenschweißprozessen E-Hand und MIG/MAG.

### Handschuheigenschaften

Hitzebeständigkeit



Abriebfestigkeit



Fingerfertigkeit



Schutz vor kleinen Spritzern



### Art.-Nr

Größe 10	WG-MIG-3-CE
Größe 11	WG-MIG-3-CE-T11

**Werkstoff**  
Spaltleder

**Verwendungsempfehlungen**  
MIG/MAG / E-HAND

**PSA-Verordnung (EU)**  
2016/425

EN 21420:2020 - 5  
EN 388:2016 - 4234x  
EN 407:2004 - 41324x  
EN 12477:2001+[A1:2005] - TYP A

## MIG UNIVERSAL COMFORT +



Die Schweißhandschuhe UNIVERSAL COMFORT + eignen sich zum Schutz der Hände bei allen üblichen Schweißanwendungen mit den Lichtbogenschweißverfahren E-Hand und MIG/MAG.

### Handschuheigenschaften

Hitzebeständigkeit



Abriebfestigkeit



Fingerfertigkeit



Schutz vor kleinen Spritzern



### Art.-Nr

Größe 7	WG-MIG-2-CE-T7
Größe 8	WG-MIG-2-CE-T8
Größe 9	WG-MIG-2-CE-T9
Größe 10	WG-MIG-2-CE
Größe 11	WG-MIG-2-CE-T11

**Werkstoff**  
Spaltleder

**Verwendungsempfehlungen**  
MIG/MAG / E-HAND

**PSA-Verordnung (EU)**  
2016/425

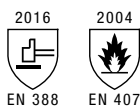
EN 21420:2020 - 5  
EN 407:2004 - 41324x  
EN 388:2016 - 4234x  
EN 12477:2001+[A1:2005] - TYP A



# SCHWEISSHANDSCHUHE

## MIG UNIVERSAL COMFORT

Die Schweißerhandschuhe MIG UNIVERSAL COMFORT eignen sich zum Schutz der Hände bei allen üblichen Schweißanwendungen mit den Lichtbogenschweißverfahren E-Hand, MIG/MAG und WIG. Die Handfläche aus Narbenleder verleiht ihnen Geschmeidigkeit und Grifffestigkeit.



### Handschuheigenschaften

Hitzebeständigkeit



Fingerfertigkeit



Abriebfestigkeit



Schutz vor kleinen Spritzern



FÜR DAMEN

Art.-Nr	
Größe 9	WG-MIG-1-CE-T9
Größe 10	WG-MIG-1-CE
Größe 11	WG-MIG-1-CE-T11
Größe 12	WG-MIG-1-CE-T12

**für Damen**

Größe 8	WG-MIG-1-CE-T8-L
Größe 9	WG-MIG-1-CE-T9-L

### Werkstoff

Narbenleder und Spaltleder

### Verwendungsempfehlungen

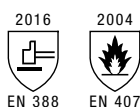
MIG/MAG / E-HAND

PSA-Verordnung(EU)  
2016/425

EN 21420:2020 - 5  
EN 407:2004 - 41324 x  
EN 388:2016 - 2132 x  
EN 12477:2001+(A1:2005) - TYP A

## TIG FLEX SENSITIVE

Die Schweißerhandschuhe TIG FLEX SENSITIVE gewähren eine hohe Fingerfertigkeit und Flexibilität bei allen üblichen Schweißanwendungen mit WIG sowie Hartlöten und Autogenschweißen. Die bevorzugten Handschuhe der WIG-Schweißer.



### Handschuheigenschaften

Hitzebeständigkeit



Fingerfertigkeit



Abriebfestigkeit



Schutz vor kleinen Spritzern



FÜR DAMEN

Art.-Nr	
Größe 8	WG-TIG-8-CE
Größe 9	WG-TIG-9-CE
Größe 10	WG-TIG-10-CE
Größe 11	WG-TIG-11-CE

**für Damen**

Größe 8	WG-TIG-8-CE-L
Größe 9	WG-TIG-9-CE-L

### Werkstoff

Ziegennarbenleder und Rindspaltleder

### Verwendungsempfehlungen

WIG / Autogen

PSA-Verordnung(EU)  
2016/425

EN 21420:2020 - 5  
EN388:2016 - 2132 x  
EN407:2004 - 41324 x  
EN 12477:2001+(A1:2005) - TYP A

# SCHWEISSERHANDSCHUHE

## Zubehör: Hitzeschild

MIG/MAG- und E-Hand-Schweißverfahren.  
Zusätzlicher Wärmeschutz für den Handschuh.

- ◆ Abmessungen 200 x 150 mm.
- ◆ Mit zwei elastischen Riemen auf Handflächen- und Bündchenhöhe.
- ◆ Mit Kevlar gefüttertes Kernspaltleder. Hitze- und flammenbeständig.
- ◆ Eine Aluminium beschichtete Seite reflektiert 95 % Strahlungswärme.
- ◆ Doppelnähte aus Kevlarfaden.
- ◆ Lieferumfang: 2 Stück.

EN 532



Artikel-Nr.

W335162

## ARBEITSHANDSCHUHE AUS LEDER

Handschuhe aus hochwertigem Rindnarbenleder für hervorragende Passform und Fingerfertigkeit, Handrücken aus Ziegenleder für mehr Atmungsfähigkeit. Handfläche gepolstert, Klettverschluss mit weichem Gummiband am Handgelenk für perfekten, bequemen Sitz.

Artikel-Nr.

Größe S	W2977-S-CE
Größe M	W2977-M-CE
Größe L	W2977-L-CE
Größe XL	W2977-XL-CE

**Empfohlene  
Verwendung:**  
Fertigung

**Europäische  
Handschuhnorm**

EN 388:2016+(A1) - 3111x





# 2 MIG/MAG-SCHWEISSEN

## SCHWEISSWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

- ◆ MIG/MAG-Brenner ..... 60-69
- ◆ Zirconium-Kontaktspitze ..... 70
- ◆ Keramische Badsicherung ..... 70-72



**LEISTUNG  
GROSSGESCHRIEBEN**

Neue Produkte der Premium  
**LINGGUN® PROMIG™** Familie:

**NEU**

# LINGGUN® PROMIG™ UD

## PARAMETERKONTROLLE

Lieferung mit vorinstalliertem  
**2-Tasten-Modul (auf/ab)** und **Kreuz-Schaltermodul**. Einfacher Wechsel  
mit nur einer Schraube.



**Auf/ab Modul** zur Einstellung der Drahtvorschubgeschwindigkeit. Obere Taste: Erhöhung der Geschwindigkeit, untere Taste: Reduzierung der Geschwindigkeit.



**Kreuz-Schaltermodul** zum Wechseln zwischen verschiedenen Schweißmodi und zum Einstellen der Drahtvorschubgeschwindigkeit.

**Optionen bei Nutzung des Kreuz-Moduls:**

1. Drahtvorschubgeschwindigkeit und Lichtbogenlänge (Trim)
2. Drahtvorschubgeschwindigkeit und Job
3. Drahtvorschubgeschwindigkeit und Verfahren A-B

**LINCOLN®  
ELECTRIC**



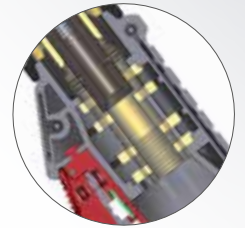
# MIG/MAG-BRENNER

## LINGGUN® PROMIG™

Premium MIG/MAG Schweißbrenner. Doppelte Garantie. Getestet, bewährt und zuverlässig.

### BESCHREIBUNG

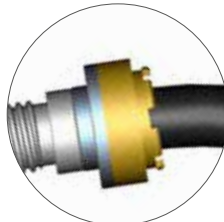
- Robust und hitzebeständig
- Verschleißteile mit langer Standzeit (bis zu 70% länger mit einer Kontaktdüse schweißen)
- Spezielle, hochwertige Drahtleiter, für gleichmäßigen Drahtvorschub
- Vereinfachte Nutzung und Bewirtschaftung der Verschleißteile zur Verringerung der Ausfallzeiten
- Modell 230T mit drehbarem Brennerhals
- Geschraubte Düse
- Große Modellauswahl
- Erweiterte Garantie (doppelt so lang, wie im Branchendurchschnitt)
- Lieferung mit langlebiger Kontaktdüse und Drahtleiter: bereit für den Schweißensatz
- Verschleißteile kompatibel mit der früheren PROMIG-Serie
- Erfüllt die Norm EN 60974-7
- Ebenfalls erhältlich: LINGGUN® PROMIG™ UD, geliefert mit vorinstalliertem 2-Tasten-Modul (auf/ab) und Kreuz-Schaltermodul



Spezielle Griffkonstruktion mit Lufttaschen, die den Griff vor Hitze schützen und die Standzeit des Brenners verlängern



Monoblockdüse: doppelte Düsensitzisolation mit Glasgewebe und PTFE



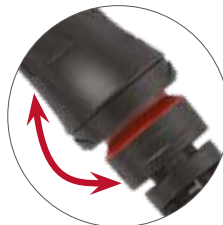
Zusätzlicher Verstärkungsring zum Schutz des Brennerhalses vor mechanischer Beschädigung



Spezielle Drahtförderschläuche aus höherfesten Materialien: steifere Schläuche, weniger Reibung, längere Standzeit



Äußerst robuste Kabel, ausgelegt für 1 Million Biegungen



Ergonomischer, leicht drehbarer Griff

Solider Schalter, unter rauen Bedingungen getestet

Stabiler Griff, zwei Größen

### Brenner-Auswahl

Berechnung unter CO<sub>2</sub>

- Luftgekühlt
- Wassergekühlt

Serie	Größe	ED	160A	180A	200A	230A	250A	270A	330A	350A	420A	500A
LG PROMIG	230T	60%	[Red bar]									
	270		[Red bar]									
	300		[Red bar]									
	400		[Red bar]									
	330W	100%	[Blue bar]									
	400W		[Blue bar]									
	500W		[Blue bar]									

# MIG/MAG-BRENNER



## LUFTGEKÜHLTE MODELLE



		LG PROMIG 230T	LG PROMIG 270	LG PROMIG 300	LG PROMIG 300 UD	LG PROMIG 400
Einschaltdauer	CO <sub>2</sub>	230 A @ 60%	270 A @ 60%	300 A @ 60%	300 A @ 60%	400 A @ 60%
	M21	200 A @ 60%	240 A @ 60%	270 A @ 60%	270 A @ 60%	370 A @ 60%
Drahtdurchmesser		0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,6 mm
Originalausstattung	Kontaktdüse	0,8 mm Stahl	1,0 mm Stahl	1,2 mm Stahl	1,2 mm Stahl	1,2 mm Stahl
	Düse	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
Größe des Griffs (sonstige Merkmale)		Klein (drehbarer Brennerhals für bequemes Schweißen an schwer zugänglichen Stellen)	Klein	Groß	Groß	Groß
Typische Anwendung		Dünnbleche, Automobilindustrie, Zwangslagen	Dünnbleche, Leichtindustrie, Metallbau	Kessel- und Behälterbau, Stahlbau	Kessel- und Behälterbau, Stahlbau	Dicke Bleche, Schweißen unter hoher Beanspruchung, wenn keine Wasserkühlung möglich ist
<b>Art.-Nr.</b>						
3 m		W000275408-2	W000345060-2	W000345066-2	-	W000345072-2
4 m		W000275419-2	W000345061-2	W000345067-2	W100000297	W000345073-2
5 m		W000275420-2	W000345062-2	W000345068-2	-	W000345074-2



## WASSERGEKÜHLTE MODELLE



		LG PROMIG 330W	LG PROMIG 400W	LG PROMIG 500W	LG PROMIG 500 W UD
Einschaltdauer	CO <sub>2</sub>	330 A @ 100%	400 A @ 100%	500 A @ 100%	500 A @ 100%
	M21	300 A @ 100%	370 A @ 100%	450 A @ 100%	450 A @ 100%
Drahtdurchmesser		0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,6 mm
Originalausstattung	Kontaktdüse	1,0 mm Stahl	1,2 mm Stahl	1,2 mm Stahl	1,2 mm Stahl
	Düse	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
Größe des Griffs		Klein	Klein	Groß	Groß
Typische Anwendung		Anwendungen mit hoher Präzision und Intensität	Intensive Anwendungen wie Kesselbau, Stahlbau, mechanisches Schweißen	Dicke Bleche, Schweißen unter hoher Beanspruchung	Dicke Bleche, Schweißen unter hoher Beanspruchung
<b>Art.-Nr.</b>					
3 m		W000345063-2	W000345069-2	W000345075-2	-
4 m		W000345064-2	W000345070-2	W000345076-2	W100000298
5 m		W000345065-2	W000345071-2	W000345077-2	-

## LINGUN® PROMIG™ 230T



Düse	Art.-Nr.
D12	W000345408
D14	W000345409



Ø mm	Kontaktdüse
0,8	W000345574 W000345574-B50**
1,0	W000345575 W000345575-B50**
1,2	W000345577 W000345577-B50**



Diffusor	Art.-Nr.
	W000345335

**\*\*VERSCHLEISSTEILETZEITZIN GROSSPACKUNGEN, WIRTSCHAFTLICHER, ÖKOLOGISCHER**



Ø mm	Leiter		
	3 m	4 m	5 m
0,8	W100000273 (blau)	W100000274 (blau)	W100000275 (blau)
1,0	W100000276 (rot)	W100000277 (rot)	W100000278 (rot)
1,2			

## LINGUN® PROMIG™ 270 / 330W



Düse*	Art.-Nr.
D12	W000345410
D14	W000345411
	W000345411-B20**



Ø mm	Kontaktdüse
0,8	W000345574 W000345574-B50**
1,0	W000345575 W000345575-B50**
1,2	W000345577 W000345577-B50**
1,0	W000345576
1,2	W000345578



Diffusor	Art.-Nr.
	W000345335



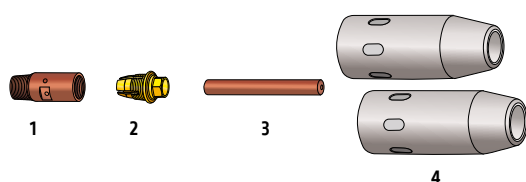
Ø mm	Stahl- oder PTFE-Leiter		
	3 m	4 m	5 m
0,8	W100000273 (blau)	W100000274 (blau)	W100000275 (blau)
1,0	W100000276 (rot)	W100000277 (rot)	W100000278 (rot)
1,2			
1,0	W100000279 (schwarz)	W100000280 (schwarz)	W100000281 (schwarz)
1,2			

\* Düsen mit Verjüngung W000345408 (D12) und W000345409 (D14) können ebenfalls verwendet werden.

**NEU:** Kontaktspitzen und Düsen jetzt auch in Großpackungen - wirtschaftlicher, ökologischer

## Optional: anpassbare lange Spitze

1	Spezielle Kontaktspitzenhalterung	W000345334	Kontaktspitzenhalter D4,8x50
2	Spannhülse	W000345329	Spannhülse D4,8x50
3	Spezielle Kontaktspitze	W000345555	Kontaktspitze D4,8x50 für Massivdraht 0,8 mm
		W000345556	Kontaktspitze D4,8x50 für Massivdraht 1,0 mm
4	Düsen		Bitte Standarddüsen verwenden für LGP 270 und 330W



**Rote Artikel-Nr.:** Standardausrüstung des Brenners bei Lieferung. **\*\* B50 =** Packung mit 50 Stück, **B20 =** Packung mit 20 Stück



# MIG/MAG-BRENNER

## LINGUN® PROMIG™ 300 / 400W / 300 UD

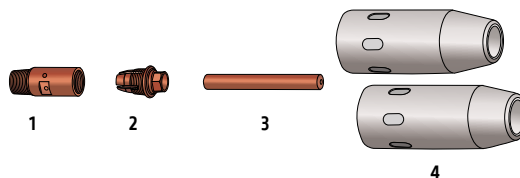
Düse		Ø mm	Kontaktdüse	Diffusor
D12*	W000345420			
D14	W000345421			
D16	W000345422			
	W000345422-B20**			

	Ø mm	Kontaktdüse	Stahl- oder PTFE-Leiter		
			3 m	4 m	5 m
LGP 300 / 400W	Stahl (Stahlleiter)	1,0	W100000282 (rot)	W100000283 (rot)	W100000284 (rot)
		1,2			
		1,4	W100000285 (gelb)	W100000286 (gelb)	W100000287 (gelb)
		1,6			
Aluminium (PTFE-Leiter)	1,0	W000345581	W100000289 (schwarz)	W100000290 (schwarz)	
	1,2	W000345583	W100000288 (schwarz)	W100000289 (schwarz)	

**\*\*VERSCHLEISS-TEILE JETZT IN GROSSPACKUNGEN, WIRTSCHAFTLICHER, ÖKOLOGISCHER**

### Optional: anpassbare lange Spitze

1	<b>Spezielle Kontaktspitzenhalterung</b>	W000345340	Kontaktdüsenhalter D6,3x55
2	<b>Spannhülse</b>	W000345331	Spannhülse D6,3x55
3	<b>Spezielle Kontaktspitze</b>	W000345561	Kontaktspitze D6,3x55 CuCrZr für Massivdraht 1,0 mm
		W000345563	Kontaktspitze D6,3x55 CuCrZr für Massivdraht 1,2 mm
		W000345566	Kontaktspitze D6,3x55 CuCrZr für Massivdraht 1,6 mm
		W000345564	Kontaktspitze D6,3x55 für Aluminiumdraht 1,2 mm
4	<b>Düsen</b>		Bitte Standarddüsen verwenden für LGP 300 und 400W



\* Schmale Düse W000345420 (D12) kann nur mit spezieller Kontaktdüsenhalterung verwendet werden: W000345342

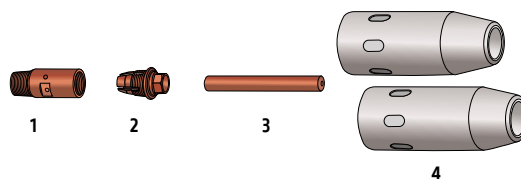
## LINGUN® PROMIG™ 400 / 500W / 500W UD

Düse		Ø mm	Kontaktdüse	Diffusor
D16	W000345427			
	W000345427-B20**			
D19	W000345428			

	Ø mm	Kontaktdüse	Stahl- oder PTFE-Leiter		
			3 m	4 m	5 m
LGP 400 / 500W	Stahl (Stahlleiter)	1,0	W100000282 (rot)	W100000283 (rot)	W100000284 (rot)
		1,2			
		1,4	W100000285 (gelb)	W100000286 (gelb)	W100000287 (gelb)
		1,6			
Aluminium (PTFE-Leiter)	1,0	W000345588	W100000289 (schwarz)	W100000290 (schwarz)	
	1,2	W000345590	W100000288 (schwarz)	W100000291 (schwarz)	

### Optional: anpassbare lange Spitze

1	<b>Spezielle Kontaktspitzenhalterung</b>	W000345346	Kontaktdüsenhalter D6,3x55
2	<b>Spannhülse</b>	W000345331	Spannhülse D6,3x55
3	<b>Spezielle Kontaktspitze</b>	W000345561	Kontaktspitze D6,3x55 CuCrZr für Massivdraht 1,0 mm
		W000345563	Kontaktspitze D6,3x55 CuCrZr für Massivdraht 1,2 mm
		W000345566	Kontaktspitze D6,3x55 CuCrZr für Massivdraht 1,6 mm
		W000345564	Kontaktspitze D6,3x55 für Aluminiumdraht 1,2 mm
4	<b>Düsen</b>		Bitte Standarddüsen verwenden für LGP 400 und 500W



Rote Artikel-Nr.: Standardaustattung des Brenners bei Lieferung. \*\* B50 = Packung mit 50 Stück, B20 = Packung mit 20 Stück

# MIG/MAG-BRENNER

## LGS3

LGS3-Brenner, unsere bewährten Brenner zum MIG/MAG-Schweißen. Einfach und zuverlässig - dieses Sortiment eignet sich für die gängigsten Anwendungen von Instandhaltung bis Fertigung. Die Brenner werden nach den anspruchvollsten Normen mit hochwertigen Komponenten hergestellt – Ihre Garantie für effizientes Schweißen.



Europäische Norm für MIG-Brenner



Verschleißteile kompatibel mit europäischen Normen



Hochflexibles Kabel



Leicht drehbarer Griff



Extralange und verstärkte hintere Kabelhalterung für gleichmäßigen Drahtvorschub

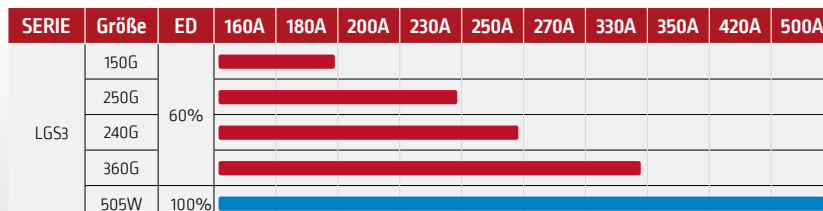


MODELL		LUFTGEKÜHLT				WASSERGEKÜHLT
		LGS3-150G	LGS3-250G	LGS3-240G	LGS3-360G	LGS3-505W
Einschalt-dauer	CO <sub>2</sub>	180A @ 60%	230A @ 60%	250A @ 60%	330A @ 60%	500A @ 100%
	M21	150A @ 60%	200A @ 60%	220A @ 60%	300A @ 60%	450A @ 100%
Anwendungen		Dünobleche, Automobilindustrie	Dünobleche, Leichtbau	Dünobleche, Leichtbau	Kessel- und Behälterbau, Stahlbau	Starke Beanspruchung, hohe Produktivität
Drahtdurchmesser		bis 1,0 mm	bis 1,2 mm	bis 1,2 mm	bis 1,6 mm	bis 1,6 mm
Originalaus-stattung	Kontakt-spitze	0,8 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,2 mm
	Konische Düse	12 mm	15 mm	12,5 mm	16 mm	16 mm
<b>Art.-Nr</b>						
3 m		W10430-15-3M	W10430-25-3M	W10430-24-3M	W10430-36-3M	W10430-505-3M
4 m		W10430-15-4M	W10430-25-4M	W10430-24-4M	W10430-36-4M	W10430-505-4M
5 m		-	W10430-25-5M	W10430-24-5M	W10430-36-5M	W10430-505-5M

### Brenner-Auswahl

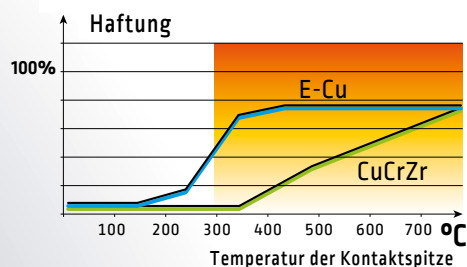
Berechnung unter CO<sub>2</sub>

- Luftgekühlt
- Wassergekühlt



### Zirconium-Kontaktspitze

- CuCrZr Kontaktspitzen mit ausgezeichneten Leistungen im Vergleich zu Standard-Kupferkontaktspitzen (Cu).
- Weniger Verschleiß und längere Lebensdauer



# MIG/MAG-BRENNER

## Verschleißteile

### LGS3 150G

Düse	
Kon. D10	W000010787
Kon. D12,5	W000010786
Zyl. D16	W000010788
Innershield-Problem-lösung	WP10468

Stahl	Ø mm	Kontaktspitze	M 6 x 25	Ø mm		Kontaktspitze			
				0,6	Aluminium		1,0	M 6 x 25	WP10440-10A
				0,8	W000010820				
				0,8					
				0,8					
				0,9					
1,0									
1,0	W000010822								
1,0	W000010825 *								

Kontaktspitzenhalter	
	W000277903

Düsenfeder	
	W000277448

Ø mm	Stahl- oder PTFE-Seele		PTFE-Seele mit Kupferspirale		
	3 m	4 m	3 m	4 m	
LGS3 150G	Stahl (Stahl-Seele)	0,6	W000010730 (blau)	W000010731 (blau)	
		0,8			
		0,9	W000010733 (rot)	W000010734 (rot)	
		1,0			
Aluminium (PTFE-Seele)	0,8	WP10422-3M (blau)	WP10422-4M (blau)		
	1,0	W000010736 (rot)	W000010737 (rot)	WP10419-3M (rot)	
				WP10419-4M (rot)	

### LGS3 250G

Düse	
Kon. D11	W000010791
Kon. D15	W000010790
Zyl. D20	W000010792

Stahl	Ø mm	Kontaktspitze	M 6 x 28	Ø mm		Kontaktspitze			
				0,8	Aluminium		1,0	M 6 x 28	W000010850
				0,8	W000010826				
				0,8					
				1,0					
				1,0					
1,2									
1,2	W000010831*								
	W000010828								
	W000010832*								

Kontaktspitzenhalter	
	W000010720

Düsenfeder	
	W000277477

Ø mm	Stahl- oder PTFE-Seele			PTFE-Seele mit Kupferspirale		
	3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
LGS3 250G	Stahl (Stahl-Seele)	0,8	W000010730 (blau)	W000010731 (blau)	W000010732 (blau)	
		0,9	W000010733 (rot)	W000010734 (rot)	W000010735 (rot)	
		1,0				
		1,2				
Aluminium (PTFE-Seele)	0,8	WP10422-3M (blau)	WP10422-4M (blau)	WP10422-5M (blau)		
	1,0	W000010736 (rot)	W000010737 (rot)	W000010738 (rot)	WP10419-3M (rot)	WP10419-4M (rot)
					WP10419-4M (rot)	WP10419-5M (rot)
	1,2					

### LGS3 240G

Düse	
Kon. D10	WP10461-9
Kon. D12,5	WP10461-4

Stahl	Ø mm	Kontaktspitze	M 6 x 25	Ø mm		Kontaktspitze			
				0,6	Aluminium		1,0	M 6 x 25	WP10440-10A
				0,8	W000010820				
				0,8					
				0,8					
				0,9					
1,0									
1,0	W000010824*								
	WP10440-09								
	W000010822								
	W000010825*								
	WP10440-12								
	WP10440-12C*								

Kontaktspitzenhalter	
	WP10455-1

Isolierdiffusor	
Standard	WP10404-STD
Hohe Temperatur	WP10404-HT
Keramik	WP10404-CR

Ø mm	Stahl- oder PTFE-Seele			PTFE-Seele mit Kupferspirale		
	3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
LGS3 240G	Stahl (Stahl-Seele)	0,6	W000010730 (blau)	W000010731 (blau)	W000010732 (blau)	
		0,8				
		0,9	W000010733 (rot)	W000010734 (rot)	W000010735 (rot)	
		1,0				
Aluminium (PTFE-Seele)	0,8	WP10422-3M (blau)	WP10422-4M (blau)	WP10422-5M (blau)		
	1,0	W000010736 (rot)	W000010737 (rot)	W000010738 (rot)	WP10419-3M (rot)	WP10419-4M (rot)
					WP10419-4M (rot)	WP10419-5M (rot)
	1,2					

Standardausstattung des Brenners bei Lieferung

\* CuCrZr-Kontaktspitzen



# MIG/MAG-BRENNER

## LGS3 360G

Düse		Ø mm	Kontaktspitze	Kontaktspitzenhalter	Isolierdiffusor	
Kon. D12	W000010795				Norm	W000010780
Kon. D16	W000010794	0,8	W000010840*	W000010722 (M8)	Hohe Temperatur	W000010781
Zyl. D20	W000010796	1,0	W000010835		Keramik	W000010782

Ø mm	Stahl- oder PTFE-Seele			PTFE-Seele mit Kupferspirale		
	3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
Stahl (Stahl-Seele)	0,8	W000010730 (blau)	W000010731 (blau)	W000010732 (blau)		
	1,0	W000010733 (rot)	W000010734 (rot)	W000010735 (rot)		
	1,2	W000010867 (gelb)	W000010868 (gelb)	W000010869 (gelb)		
	1,4					
	1,6					
Aluminium (PTFE-Seele)	0,8	WP10422-3M (blau)	WP10422-4M (blau)	WP10422-5M (blau)		
	1,0	W000010736 (rot)	W000010737 (rot)	W000010738 (rot)	WP10419-3M (rot)	WP10419-4M (rot)
	1,2					
	1,6	W000010745 (gelb)	W000010746 (gelb)	W000010747 (gelb)		

**Langer Schalter für Hochstromanwendungen verfügbar (für LGS3 360G und LGS3 505W)**  
 Artikel-Nr: KP10450-121

## LGS3 505W

Düse		Ø mm	Kontaktspitze	Isolierdiffusor		Kontaktspitzenhalter	Isolierscheibe
Kon. D14	W000010798			Norm	W000010783		
Kon. D16	W000010797	0,8	W000010840*	Hohe Temperatur	W000010784	W000010724 WP10456-6 (Hochleistung)	WP10450-L77
Zyl. D20	W000010799	1,0	W000010835	Keramik	W000010785		

Ø mm	Stahl- oder PTFE-Seele			PTFE-Seele mit Kupferspirale		
	3m	4 m	5 m	3m	4 m	5 m
Stahl (Stahl-Seele)	0,8	W000010730 (blau)	W000010731 (blau)	W000010732 (blau)		
	1,0	WP10410-3M (unbeschichtet)	WP10410-4M (unbeschichtet)	WP10410-5M (unbeschichtet)		
	1,2	W000010867 (gelb)	W000010868 (gelb)	W000010869 (gelb)		
	1,4					
	1,6					
Aluminium (PTFE-Seele)	0,8	WP10422-3M (blau)	WP10422-4M (blau)	WP10422-5M (blau)		
	1,0	W000010736 (rot)	W000010737 (rot)	W000010738 (rot)	WP10419-3M (rot)	WP10419-4M (rot)
	1,2					
	1,6	W000010745 (gelb)	W000010746 (gelb)	W000010747 (gelb)		

**Standardausstattung des Brenners bei Lieferung**

\* CuCrZr-Kontaktspitzen

# MIG/MAG-BRENNER

## ENTLASTUNGSARM FÜR MIG/MAG BRENNER

**NEU**

- Perfekte Entlastung bei langen und schweren MIG/MAG Schweiß- und Rauchabsaugbrennern
- Erleichtert das Schweißen in schwer zugänglichen Bereichen
- Einstellbare Armlänge
- Einstellbarer Gewichtsausgleich
- Einstellbarer Armwinkel
- 360° drehbar
- Stützt lange Schlauchpakete und erleichtert das Arbeiten
- Integrierte Schweißbrennerhalterung
- Klettbänder zur sicheren Befestigung des MIG/MAG-Schweißbrenners
- Montage an Stromquellen, Fahrwagen oder feststehendem Gestell
- Mehr Ergonomie am Schweißplatz durch geringere Belastung des Schlauchpaketes
- Längere Lebensdauer des MIG/MAG-Brenners



Mit dem Fernregler RC-7 hat der Schweißer die volle Kontrolle über die Schweißparameter

### Geeignet für:

- Speedtec® 400SP/500SP auf dem Fahrwagen
- Powertec® i350S/i420S/i500S
- Digisteel S und Citosteel S
- LF5D/LF52D/LF56D/WF52D/WF56D -Drahtvorschubgeräte



360°

Einstellbarer Armwinkel

Einstellbare Armlänge

Einstellbarer Gewichtsausgleich

Produktname	Art.-Nr	Einstellbare Armlänge		Armwinkel	Drehung
		Min.	Max.		
Entlastungsarm für MIG/MAG-Brenner	K14425-1	1,57m	2,72m	0° / 15° / 30° / 45°	360°



# MIG/MAG-BRENNER

NEU

## LINGGUN® PUSH-PULL 400W

Drahtvorschubmotor im Brenner für gleichmäßigen Vorschub über lange Distanzen.

### PRODUKTVORTEILE

- Leichter und flexibler Griff
- Europäische Standardkomponenten
- Extralange Kabelhalterung für gleichmäßigen Drahtvorschub

### ANWENDUNGEN

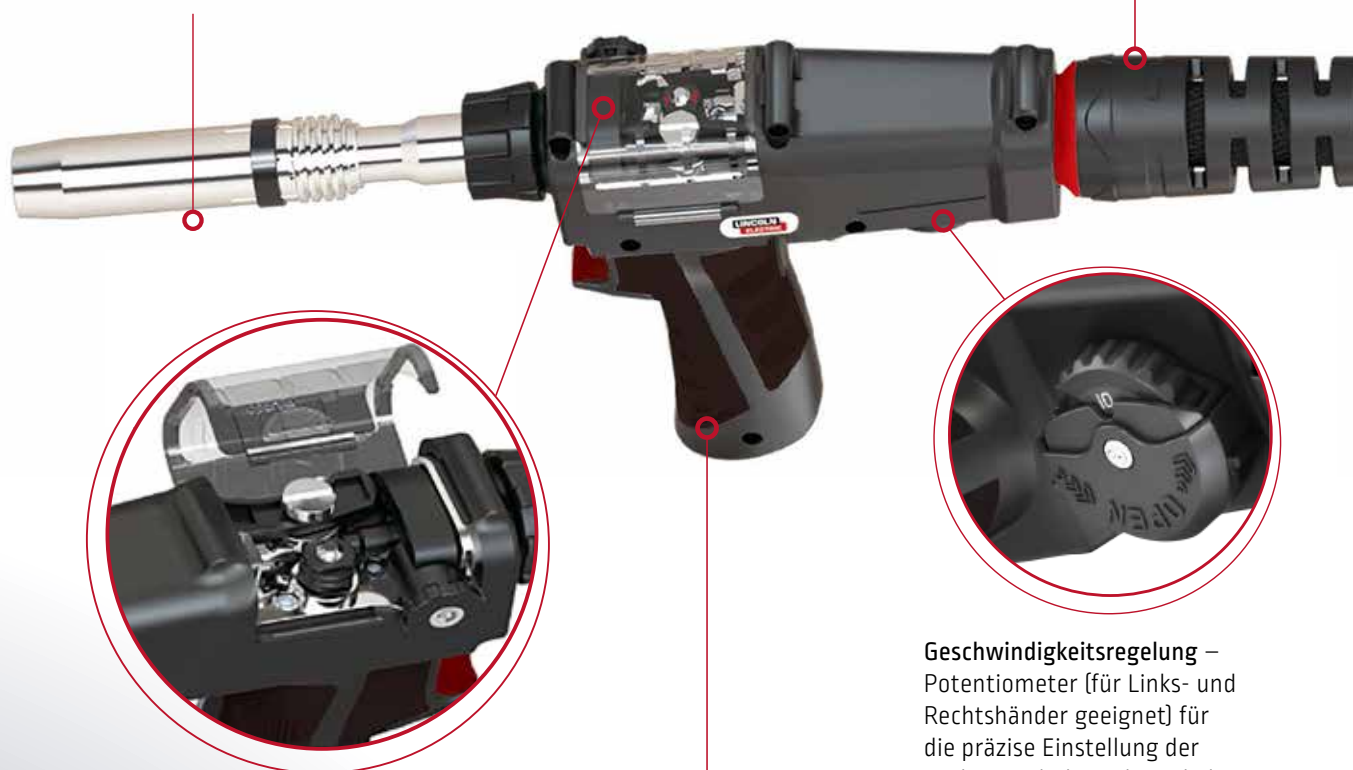
- Schweißen mit dünnen Drähten
- Aluminium-Schweißen
- Schiffbau

### LIEFERUMFANG

- Drahtführungen für harte und weiche Drähte
- Antriebsrollen für 1,2 mm Drähte
- Schneidhilfe und Entgrater für weiche Drahtleiter

Die verwendeten Teile entsprechen den europäischen Normen und passen auch in unsere LGS3 505W MIG/MAG-Brenner.

**Kugelgelenk** – Flexibles Kugelgelenk und geformte Polymer-Kabelhalterung verbessern Ergonomie und Handhabung.



**Geschwindigkeitsregelung** – Potentiometer (für Links- und Rechtshänder geeignet) für die präzise Einstellung der Drahtvorschubgeschwindigkeit.

**Griff** - große Grifffläche für gute Brennerpositionierung und bequemes Arbeiten. Leicht, gut ausbalanciert, für Links- und Rechtshänder.



# MIG/MAG-BRENNER

## TECHNISCHE DATEN

Produktname	Art.-Nr	Kühlung
LINCUN® PUSH-PULL 400 W	W100000376	Wasser
Einschaltdauer	Länge (m)	Drahtdurchmesser (mm)
400 A CO <sub>2</sub> / 350 A M21 @ 100%	8	1,0 - 1,6



12-poliger Stecker  
Versorgung Motor 40V DC,  
Potentiometer Regelung.



Gehäuse, Muttern und Halterungen  
Langlebig und robust, hergestellt  
aus widerstandsfähigen  
glasfaserverstärkten Polymeren,  
die gemäß EN60974-7 alle leitenden  
Teile isolieren.



Kabelsysteme  
Stromkabel, Gasschlauch  
und Drahtleiter sind durch  
robusten Gewebeschlauch  
geschützt.

## VERSCHLEISSTEILE

Düse	Kontaktspitze		Isolierdiffusor	Kontaktspitzenhalter	Isolierscheibe
Con. D14 W000010798	Stahl	Ø (mm)	Standard W000010783	W000010724 WP10456-6 (schwerer Einsatz)	WP10450-L77
Con. D16 W000010797		1,0 W000010835	Hohe Temperatur W000010784		
Cyl. D20 W000010799		1,0 W000010841*	Keramik W000010785		
		1,2 W000010836			
		1,2 W000010842*			
		1,32 WP10445-132C*			
		1,4 W000262703			
	1,6 W000010837	Aluminium	Ø (mm)	Kontaktspitze	
	1,6 W000010843*	1,0 M 8 x 30 W000010853	1,2 W000010854		
		1,6 W000010855			

**Rote Artikel-Nr.:  
Standardaustattung  
des Brenners bei Lieferung**

\* CuCrZr-Kontaktspitzen

Typ	Leiter		
	Ø (mm)	Länge (m)	Art.-Nr
Stahl (Stahlleiter)	1,0-1,2	8	W100000419
	1,2-1,6		W100000420
Aluminium (PTFE-Leiter)	1,0-1,2		W100000409
	1,2-1,6		W100000410
Aluminium (Teflon)	1,2-1,6	W100000417	



Typ	Rollen	
	Drahtdurchmesser (mm)	Art.-Nr
Stahl	1,0	W100000411
	1,2	W100000412
	1,6	W100000413
Aluminium	1,0	W100000414
	1,2	W100000415
	1,6	W100000416



# ZIRCONIUM-KONTAKTSPITZE

## CuCrZr Kontaktspitzen mit ausgezeichneten Leistungen im Vergleich zu Standard-Kupferkontaktspitzen (Cu).

### Verschleiß:

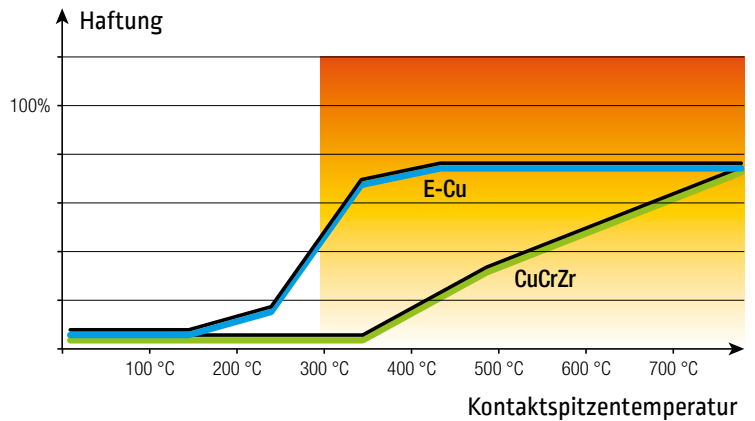
Da die elektrische Leitfähigkeit einer CuCrZr-Legierung höher ist, kommt es bei der Lichtbogenübertragung zu weniger Widerstand und die Kontaktspitze verschleißt nicht so schnell.

### Lebensdauer:

Da auch die mechanischen und thermischen Widerstände im Vergleich zu einer Kupferlegierung besser sind, werden die Einflüsse, insbesondere durch Drahtreibung und Lichtbogentemperatur, mit einer CuCrZr-Kkontaktspitze besser toleriert.

Aufgrund dieser Vorteile beim Roboterschweißen eingesetzt, kann die CuCrZr-Kkontaktspitze auch die Leistung beim manuellen MIG/MAG-Schweißen erhöhen.

Zirkon-Kkontaktspitzen sind Standard bei LG PROMIG Brenner, aber auch für die LSG2 Typen erhältlich.



# KERAMISCHE BADSICHERUNG

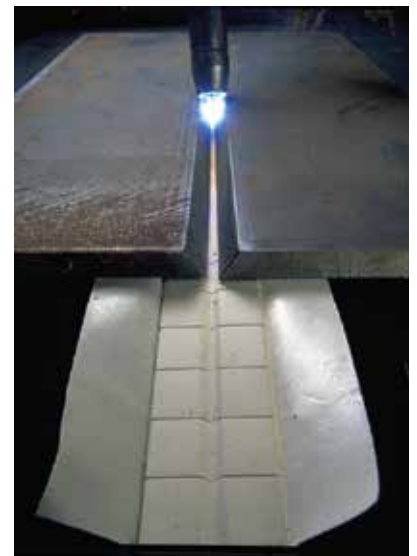
### Vorteile

Neue keramische Badsicherungen für eine hocheffiziente Wurzelschweißung:

- kein Fugenhobeln
- kein Schleifen
- kein Nachschweißen
- Zeitersparnis und hohe Qualität
- breiter Wurzelspalt
- größere Wurzeldicke erlaubt höheren Schweißstrom beim Hot Pass

Schweißen mit höherer Stromstärke. Verbesserte Nahtqualität:

- besserer Einbrand,
- minimales Risiko von Bindefehlern
- optimales Profil der Wurzellage



### Die Auswahl des KERALINE-Leistentyps hängt vom Schweißverfahren ab

	E-HAND	WIG	MIG/MAG	UP		E-HAND	WIG	MIG/MAG	UP		E-HAND	WIG	MIG/MAG	UP
KERALINE TA 1	-	✓	✓	-	KERALINE TR 1	✓	-	✓	-	KERALINE TM 1	✓	✓	✓	✓
KERALINE TA 2	-	✓	✓	-	KERALINE TR 2	✓	-	✓	-	KERALINE TM 2	✓	✓	✓	✓
KERALINE TA 3	✓	-	✓	-	KERALINE TR 3	✓	-	✓	-					
KERALINE TF 1	-	✓	✓	-	KERALINE TR 4	✓	-	✓	-					
KERALINE TF 2	-	✓	✓	-	KERALINE TR 6	✓	-	✓	-					
KERALINE TF 3	✓	-	✓	-	KERALINE TR 6	✓	-	✓	-					

### Keramik auf Metallschiene

Typ	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)	3D-Ansicht	Anwendungsbeispiel	Verpackung
KERALINE TM1 - 13 mm	W000010403				600 mm / Stück 10 Stück pro Beutel (6 Meter) 7 Beutel/Karton (42 Meter)
KERALINE TM2 - 18 mm	W000010404				600 mm / Stück 9 Stück pro Beutel (5,4 Meter) 5 Beutel/Karton (27 Meter)

# KERAMISCHE BADSICHERUNG

## Keramik auf Aluminiumband

Typ	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)	3D-Ansicht	Anwendungsbeispiel	Verpackung
KERALINE TA1 - 6 mm	W000010391				600 mm / Stück 10 Stück pro Beutel (6 Meter) 6 Beutel/Karton (36 Meter)
KERALINE TA2 - 9 mm	W000010392				
KERALINE TA3 - 13 mm	W000010393				
KERALINE TF1 - 6 mm	W000010394				600 mm / Stück 10 Stück pro Beutel (6 Meter) 6 Beutel/Karton (36 Meter)
KERALINE TF2 - 9 mm	W000010395				
KERALINE TF3 - 13 mm	W000010396				
KERALINE TR1 - 6 mm	W000010397				600 mm / Stück 50 Stück pro Beutel (30 Meter) 5 Beutel/Karton (150 Meter)
KERALINE TR2 - 7 mm	W000010398				
KERALINE TR3 - 8 mm	W000010399				600 mm / Stück 20 Stück pro Beutel (12 Meter) 8 Beutel/Karton (96 Meter)
KERALINE TR4 - 9 mm	W000010400				600 mm / Stück 20 Stück pro Beutel (12 Meter) 7 Beutel/Karton (84 Meter)
KERALINE TR5 - 12 mm	W000010401				600 mm / Stück 20 Stück pro Beutel (12 Meter) 5 Beutel/Karton (60 Meter)
KERALINE TR6 - 15 mm	W000010402				600 mm / Stück 15 Stück pro Beutel (9 Meter) 5 Beutel/Karton (45 Meter)
KERALINE TJ10 T VOLLSTÄNDIGER EINBRAND	W000262368				600 mm / Stück 10 Stück pro Beutel (6 Meter) 6 Beutel/Karton (36 Meter)
SET KERAMISCHE BAD- SICHERUNG RADIUS 150	W000275493				16 Stück / Kreis 18 Kreise / Karton (18 Meter)
SET KERAMISCHE BAD- SICHERUNG RADIUS 200	W000275532				4pcs/Segment 20 Segmente / Satz 12 Sätze / Karton (12 Meter)
SET KERAMISCHE BAD- SICHERUNG RADIUS 100	W000404095				12 Stück / Kreis 22 Kreise / Karton (22 Meter)



# KERAMISCHE BADSICHERUNG

## VORTEILE

### Hochwertige Schweißverbindungen:

- Keine Kupferverunreinigung
- Kein „Durchfallen“ in der ersten Lage (Badstütze)
- Kein Nachschweißen
- Kein Risiko von Bindefehlern
- Keine Gegenlage
- Größere Wurzelstärke erlaubt höheren Schweißstrom beim Hot Pass
- Höhere Abschmelzleistung in der ersten Lage
- Breiter Wurzelspalt
- Vollständiger Einbrand ohne Drehen des Werkstücks, besonders hilfreich bei schwer zugänglichen Rückseiten
- Optimales Profil der Wurzellage

### Vereinfachte Nahtvorbereitung:

- Ideal zum Ausgleichen von Abweichungen bei der Vorbereitung der Blechkanten
- Einfach zu verwenden (Klebeband / Metallträger)

### Höhere Produktivität:

- Kein Fugenhobeln
- Kein Schleifen
- Zeitersparnis und hohe Qualität
- Einfach zu handhabende Leisten

KERALINE hat eine sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme und einen hohen Schmelzpunkt, was den Einsatz bei hohen Schweißstromstärken bis zu 600 A ermöglicht.



# WEITERES ZUBEHÖR

## SPRAYMIG H<sub>2</sub>O / CERASKIN

Siehe Seite 122



## FLUXO S190 / P125 / R175

Siehe Seite 125



## GALVASPRAY

Siehe Seite 123



## MIG-Zangen

Siehe Seite 97



## MIG IRON PROTECT +

Siehe Seite 55



## EUROSPEED LS

Siehe Seite 13



## FLOWELD

Siehe Seite 97



## Ständer für MIG-Brenner

Siehe Seite 97





# 3 WIG- SCHWEISSEN

## SCHWEISSWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

- ◆ WIG-Brenner..... 74-79
- ◆ Wolframelektroden ..... 80
- ◆ WIG-Zubehör..... 81-82

# WIG-BRENNER

## PROTIG NG S UND III S

**Premium WIG-Brenner für Instandhaltung, leichte und mittlere Fertigungsanforderungen, Stahlbau, Automobilindustrie.**

Alle Brenner werden einsatzbereit ausgeliefert, weitere Informationen finden Sie in der Standardanschluss-Tabelle.

### Vorteile:

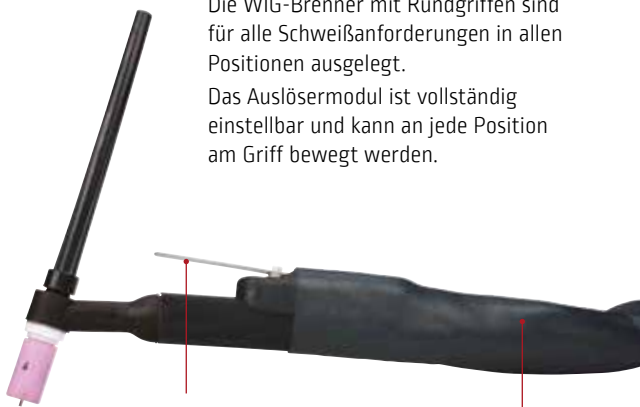
- ◆ Zwei Griffvarianten: EB und RL
- ◆ Verschleißteile mit langer Standzeit
- ◆ Verbesserte Robustheit
- ◆ Hochflexible Kabel, anwenderfreundlich und beständig gegen Spritzer
- ◆ Zwei Kabellängen verfügbar: 5 m und 8 m
- ◆ Der Klingenauslöser kann rund um den Griff ausgerichtet werden (nur für PROTIG III S)
- ◆ Robuster Metallauslöser (nur für PROTIG III S)
- ◆ Neoprenhülle mit guter Manövrierfähigkeit
- ◆ 1 Artikelnummer: Standardmäßig mit C5B-Verbindung, Bananenstecker wird mitgeliefert

## PROTIG III S

### Der runde Griff mit Klingenauslöser (RL)

Die WIG-Brenner mit Rundgriffen sind für alle Schweißanforderungen in allen Positionen ausgelegt.

Das Auslösermodul ist vollständig einstellbar und kann an jede Position am Griff bewegt werden.



Neues Design des Auslösermoduls mit Metallklinge.

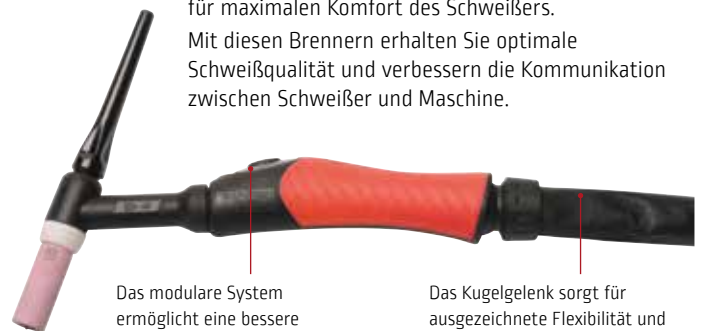
Die Gewebe-Ummantelung und die Griffhülle gewährleisten maximale Flexibilität des Schlauchpakets.

## PROTIG NG S

### Der ergonomische Griff mit Taste (EB)

Die besten WELDLINE-Brenner mit fortschrittlichem ergonomischem Design und farbigem weichem Griff für maximalen Komfort des Schweißers.

Mit diesen Brennern erhalten Sie optimale Schweißqualität und verbessern die Kommunikation zwischen Schweißer und Maschine.

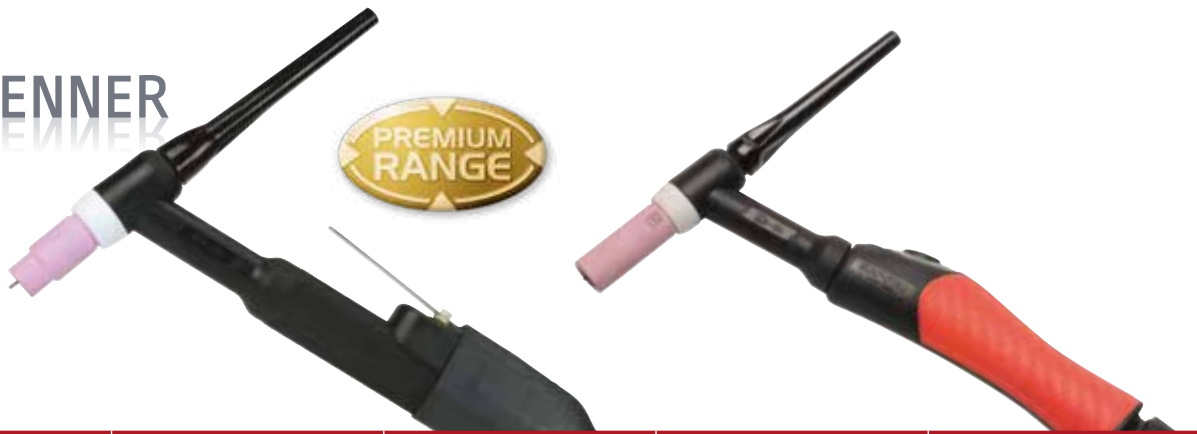


Das modulare System ermöglicht eine bessere Kontrolle der Stromquelle. Alle Brenner werden mit einem Ein-Tasten-Modul ausgeliefert.

Das Kugelgelenk sorgt für ausgezeichnete Flexibilität und der erste Meter des Schlauchbands besteht aus Leder, wodurch die Lebensdauer verlängert wird.







## Luftgekühlt

MODELL			PROTIG 10		PROTIG 20		PROTIG 30		PROTIG 40	
Einschaltdauer 35%			125 A		150 A		200 A		250 A	
Einschaltdauer 60%			80 A		100 A		130 A		200 A	
Standard- mäßig	Brennerkappe		lang							
	Düse		Ø 10 mm				Ø 12 mm			
	Elektrode		Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm			
Länge			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m
PROTIG III S	Anschluss	C5B/S	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	-	W000382719-2	W000382720-2	W000382721-2	-
PROTIG NG S			W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	W000278398-2	W000278399-2	W000278400-2	W000278401-2

## Wassergekühlt

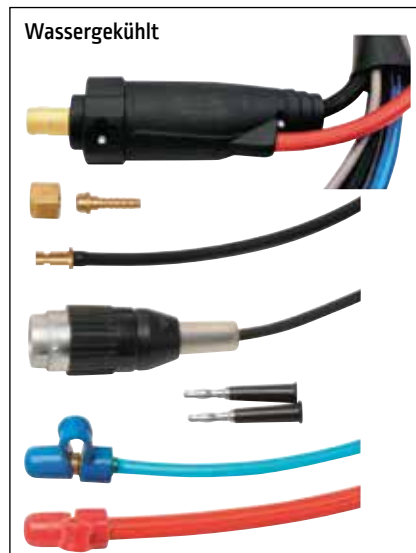
MODELL			PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W	
Einschaltdauer 100%			220 A		350 A		450 A	
Standardmäßig	Brennerkappe		lang					
	Düse		Ø 12,8 mm		Ø 15 mm		Ø 14 mm	
	Elektrode		Ø 2,4 mm		Ø 3,2 mm		Ø 3,2 mm	
Länge			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m
PROTIG III S	Anschluss	C5B/S	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2	W000382727-2	-
PROTIG NG S			W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2	W000278406-2	W000278407-2

⚠ Bei bestimmten Anlagen muss das Steckermodul mit der Teile-Nr. WP10529-5 verwendet werden, siehe Abschnitt „Stecker-Kits und Tastenmodule“ auf Seite 77.

## Stecker, Adapter

### Stecker

Maschinenanschlüsse in neuem Design - kompakt und vollständig geschützt, für höchste Haltbarkeit und Qualität. Alle Schläuche aus Gummi mit Gewebe-Ummantelung für anspruchsvolle Anwendungen.



### Schlauchpaketverlängerungen

Die Verlängerungen haben eine Länge von 15 m und sind ausgestattet mit Netzanschluss, C5B Stecker (5-polig) und Bananensteckern. Der Anschluss wird durch eine Lederhülle mit Klettverschluss geschützt.

	Artikel-Nr.
Schlauchpaketverlängerung, luftgekühlt, 15m	W000306135
Schlauchpaketverlängerung, wassergekühlt, 15m	W000306136

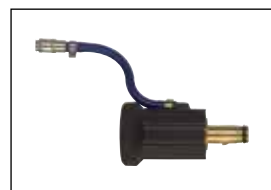


### Adapter

Für alte Brenner mit zentralem Gasanschluss, die an Stromquellen mit separatem Gasanschluss angeschlossen werden sollen, verwenden Sie **W000306140**.



Für Brenner mit separatem Gasanschluss, die an Stromquellen mit zentralem Gasanschluss angeschlossen werden sollen, verwenden Sie **W000306141**.



DINSE 9 bis 13 mm  
**W000306139**



## PROTIG NG S UND III S

### Verschleißteile

WELDLINE ist der Maßstab für Verschleißteile und gewährleistet höchste Qualität sowohl beim Schweißen als auch beim Gasschutz.

**Gaslinse zum Schweißen bei schwierigem Zugang.**

**PROTIG 40 W**

A - Isoliermutter	W000306452	A	B	C	B
B - Düsendichtungen	W000167673				
C - Wasserverteiler	W000306454				

**Düsen 6 10 : Durchmesserwahl**

Schweißstrom (A)	70	90	120	200	350
Durchmesser (mm)	6	8	10	12	15

Auslieferung des Gaslinsen-Spannhülsegehäuses 8 mit einem Filter 9 und einem Dichtungsring 7. Der Ring 7 oder der Filter 9 werden separat ausgeliefert.

### Verschleißteilbox

Komplett-Set für alle Anwendungen. Das Set enthält Elektroden-Spannhülsen, Düsen, Brennerkappen und Spannhülsegehäuse.

PROTIG 10 / 10W	W000306441
PROTIG 20	W000306442
PROTIG 30	W000306443
PROTIG 40 / 35W	W000306444
PROTIG 40W	W000306445

### Modulares System:

Alle EB-Brenner werden standardmäßig mit einem Ein-Tasten-Modul ausgeliefert. Andere Formate von Steuermodulen können bestellt werden.

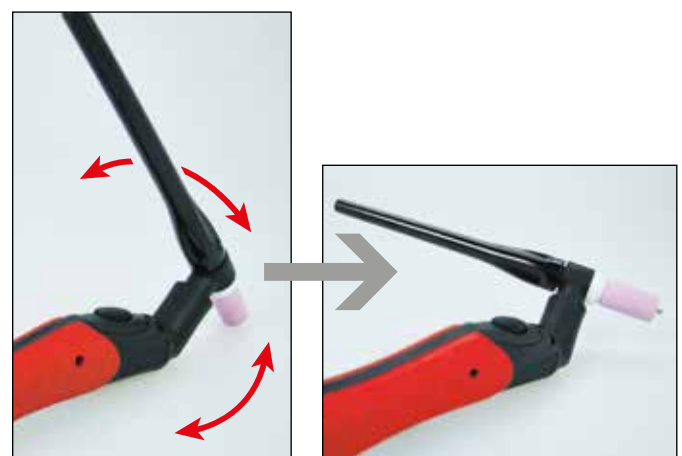


**Weitere Tasten**

1 Horizontales Potentiometer	W000279370 [4,7 kΩ]	WP10529-3 [10 kΩ]
2 Vertikales Potentiometer	W000279246 [4,7 kΩ]	WP10529-4 [10 kΩ]
3 3-Tasten-Modul	WP10529-2	
4 Klinge	W000279245	

### Einstellbare Kopfteile

Als Option stehen einstellbare Brennergehäuse zur Verfügung, die das Schweißen an schwer erreichbaren Stellen mit einer Auswahl von 2 Kopfteilen – einem kleinen und einem großen –, die an luft- oder wassergekühlten Gehäusen angebracht werden, einfacher machen.



Stellen Sie den vollständigen Brenner aus Gehäuse und Kopfteil zusammen.

· Luftgekühltes Gehäuse [10/20]	W000279381
· Wassergekühltes Gehäuse [10W]	W000279382
· Kopfteil PROTIG NG 10/10W	W000279383
· Kopfteil PROTIG NG 20	W000279384

⚠ Informationen zu den verschiedenen Anschlüssen für die Module finden Sie in der Bedienungsanleitung. Für das Potentiometer muss die Verkabelung an die Schweißanlage angepasst werden.

## Die Verschleißteile sind für RL- und EB-Griffe identisch.

		PROTIG 10 / 10W	PROTIG 20	PROTIG 30	PROTIG 35W / 40	PROTIG 40W
1 - Brennerkappe	kurz	W000306220	W000306223	W000306223	W000306225	W000306227
	mittel	W000306221	-	-	-	-
	lang	W000306222	W000306224	W000306224	W000306226	W000306228
2 - O-Ring der Brennerkappe		W000306229	-	-	W000306231	W000306232
3 - Dichtungsring		W000306210	W000306211	W000306211	W000306212	-
4 - Elektrodenspannhülse	∅ 1,0	W000306236	-	-	-	-
	∅ 1,6	W000306237	W000306242	W000306247	W000306253	-
	∅ 2,0	W000306238	W000306243	W000306248	W000306254	-
	∅ 2,4	W000306239	W000306244	W000306249	W000306255	W000306262
	∅ 3,2	W000306240	W000306245	W000306250	W000306256	W000306263
	∅ 4,0	-	-	-	W000306257	W000306264
5 - Spannhülsegehäuse, alle Durchmesser		W000306205	W000306206	W000306207	W000306208	-
5* - Spannhülsegehäuse, hohe Beanspruchung		-	-	-	* W000306201	-
6 - Düse	∅ 6,4	W000306269	W000306273	W000306277	W000306277	-
	∅ 8	W000306270	W000306274	W000306278	W000306278	-
	∅ 9,6	W000306271	W000306275	W000306279	W000306279	-
	∅ 11	-	-	-	-	W000306282
	∅ 12,8	W000306272	W000306276	W000306280	W000306280	-
	∅ 14	-	-	-	-	W000306283
	∅ 15,7	-	-	W000306281	W000306281	-
6L - Lange Düse	∅ 4,8	W000306456	-	-	-	-
	∅ 6,4	W000306457	-	W000306462	W000306462	-
	∅ 8	W000306458	-	W000306463	W000306463	-
	∅ 9,6	W000306459	-	W000306464	W000306464	-
	∅ 11,2	-	-	W000306465	W000306465	-
7 - Gaslinsendichtungsring		W000306210	W000306216	W000306216	W000306217	-
8 - Gaslinsen-Spannhülsegehäuse		W000306213	W000306214	W000306214	W000306215	-
9 - Gaslinsenfilter		W000306218	W000306219	W000306219	W000306219	-
10 - Gaslinsendüse	∅ 8	W000306284	W000306287-2	W000306287-2	W000306287-2	-
	∅ 9,6	W000306285	-	-	-	-
	∅ 11,2	W000306286	-	-	-	-
	∅ 12,8	-	W000306289-2	W000306289-2	W000306289-2	-
	∅ 15,7	-	W000306290-2	W000306290-2	W000306290-2	-
10L - Lange Gaslinsendüse	∅ 8	-	W000306467	W000306467	W000306467	-
	∅ 9,6	-	W000306468	W000306468	W000306468	-
	∅ 11,2	-	W000306469	W000306469	W000306469	-
	∅ 12,8	-	W000306470	W000306470	W000306470	-

\* Verwenden Sie für das Spannhülsegehäuse für hohe Beanspruchung die Gaslinsendüsen

## Auswahl des Moduls und Stecker-Kits für Protig NG S

<b>Tasten-Module</b>		
<b>Art.-Nr.</b>	WP10529-4 (10 kΩ)	WP10529-3 (10 kΩ)
<b>Stecker-Kit</b>	 <p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;">WP10529-9</p>	
<b>Kompatibel mit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Allen Lincoln-Anlagen mit Pedalsteuerung</li> <li>· Prestotig 315/415 DC</li> <li>· Prestotig 315 AC/DC</li> <li>· Citotig 315/415 DC</li> <li>· Citotig 315 AC/DC</li> </ul>	

Die oben genannten Module funktionieren nur mit den PROTIG NG S Brennern (EB-Griff).  
Hinweis für Anwender von Prestotig/Citotig II DC, 240/310 AC/DC & 350W in wassergekühlter Ausführung:  
Steckersatz p/n WP10529-5 verwenden bei WIG-Brennern mit einem Knopf.



# WIG-BRENNER

## WTT2

STANDARDSORTIMENT

Einfach und zuverlässig – dieses Sortiment ist an die gängigsten Anwendungen angepasst.



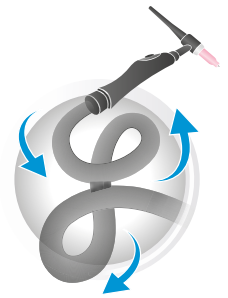
Genormte Verschleißteile.



Griff aus temperaturresistentem Silikon-Kautschuk.



Leicht drehbarer Griff (für EB-Griffe).



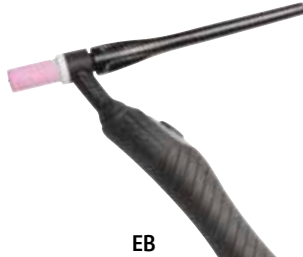
Flexibles Hochleistungskabel.



### Griff



RL



EB



V



EB-FLEX

### Luftkühlung

MODELL		WTT2 9		WTT2 17		WTT2 26			
Einschaltdauer bei 40 °C	60%	80 A		100 A		130 A			
	35%	110 A		135 A		180 A			
Originalausstattung	Brennerkappe	lang							
	Düse	Ø 9,6 mm				Ø 12,8 mm			
	Elektrode	Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm			
Länge		4 m	8 m	4 m	8 m	4 m	8 m		
Griff	RL	Anschluss	S	-	W000278923	W000278883	W000278918	W000278888	-
			C5B	-	-	W000278884	W000278917	W000278890	W000278913
	EB		S	W000278877	W000278929	W000278881	-	W000278886	-
			C5B	W000278875	-	W000278882	W000278919	W000278887	W000278915
	V		V (9 mm)	W000278876	-	W000278880	-	-	-
			V (13 mm)	-	-	W10529-17-4V	-	W000278885	-
	EB-FLEX		S / C5B	-	-	W000382782	-	W000382784	W000382785

### Anschlüsse



C5B



S

### Stecker:

Geformter Kabelausgang für höhere Robustheit.



Luftkühlung



Wasserkühlung

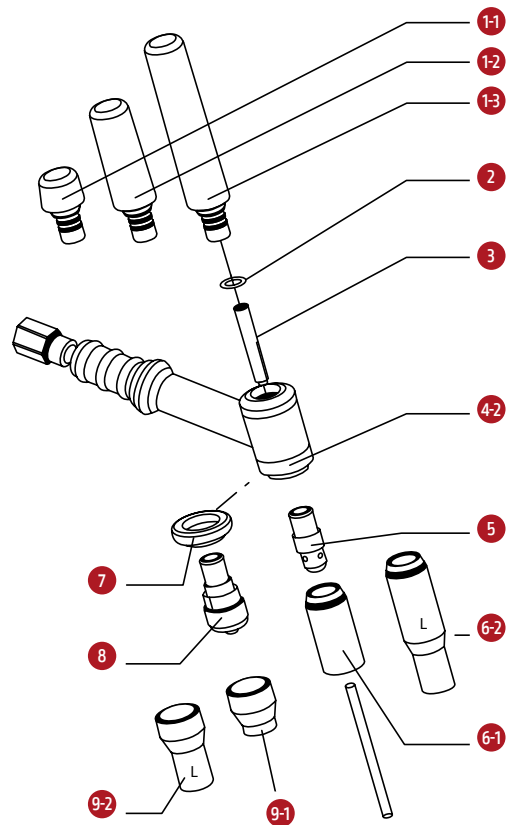
### Wasserkühlung

MODELL		WTT2 20 W		WTT2 18 W		
Einschaltdauer bei 40 °C	100%	200 A		320 A		
	60%	250 A		350 A		
Originalausstattung	Brennerkappe	lang				
	Düse	Ø 12,8 mm		Ø 16 mm		
	Elektrode	Ø 2,4 mm		Ø 3,2 mm		
Länge		4 m	8 m	4 m	8 m	
Griff	Anschluss	C5B	-	W000278905	W000278898	W000278899
		C5B	W000278892	W000278909	W000278896	W000278901
		S / C5B	W000382786	W000382787	W000382788	W000382789

# WIG-BRENNER

## WTT2-WIG-Brenner – Verschleißteile

		WTT2 9 / 9V WTT2 20W	WTT2 17 / 17V WTT2 26 / 26V WTT2 18W
1-1	Brennerkappe, kurz	W000306398	W000306399
1-2	Brennerkappe, mittel	W000306400	-
1-3	Brennerkappe, lang	W000306402	W000306403
2	O-Ring der Brennerkappe	W000306404	W000306405
4-2	Dichtungsring	W000306396	W000306397
3	Spannhülse	Ø 1,0	W000306406
		Ø 1,6	W000306407
		Ø 2,0	W000306408
		Ø 2,4	W000306409
		Ø 3,2	W000306410
		Ø 4,0	-
5	Spannhülse- häuse	Ø 1,0	W000306376
		Ø 1,6	W000306377
		Ø 2,0	W000306378
		Ø 2,4	W000306455
		Ø 3,2	W000306379
		Ø 4,0	-
6-1	Düse	Ø 6,4	W000306417
		Ø 8,0	W000306418
		Ø 9,6	W000306419
		Ø 11,2	W000306420
		Ø 12,8	W000306421
		Ø 16,0	W000306422
		Ø 19,2	-
		Ø 19,2	-
6-2	Lange Düse	Ø 4,8	W000306456
		Ø 6,4	W000306457
		Ø 8,0	W000306458
		Ø 9,6	W000306459
		Ø 11,2	-
		Ø 11,2	-
7	Gaslinsendichtungsring	-	W000306466
8	Gaslinsen- Spannhülse- häuse	Ø 1,0	W000306385
		Ø 1,6	W000306386
		Ø 2,0	W000306460
		Ø 2,4	W000306387
		Ø 3,2	W000306388
		Ø 3,2	W000306388
9-1	Gaslinsendüse	Ø 6,4	W000306429
		Ø 8,0	-
		Ø 9,6	W000306431
		Ø 11,2	W000306432
		Ø 12,8	W000306433
		Ø 12,8	W000306433
9-2	Lange Gaslinsendüse	Ø 8,0	-
		Ø 9,6	-
		Ø 11,2	-
		Ø 12,8	-



## Verschleißteilkiste

Zur leichteren Wartung der WTT2-Brenner sind zwei Boxen erhältlich.

Box für WTT2 9 / 9V / 20W

Artikel-Nr. W000371535

Box für WTT2 17 / 26 / 18W

Artikel-Nr. W000371536



## Gaslinse

Der Gasdiffusor sorgt für einen konzentrierten, homogenen Gasfluss um die Wolframelektrode. Dadurch kann die Elektrode weiter über die Düse hinausragen.

Dies ermöglicht den Zugang zu schwer erreichbaren Schweißverbindungen.



# WOLFRAMELEKTRODEN

## Ein umfassendes Sortiment an Wolframelektroden

### Produktvorteile

- ◆ Sehr hohe Standzeit
- ◆ Äußerst stabiler Lichtbogen
- ◆ Perfekte Lichtbogenzündung
- ◆ Langlebigkeit der Spitze

- Reines Wolfram,
- Wolfram + Cer,
- Wolfram + Lanthan,
- Wolfram + seltene Erden<sup>(1)</sup>.



### Auswahlkriterien

Typ	Metall		Stabilität des Lichtbogens	Zündung	Standzeit	Thermischer Widerstand
	Aluminium	Stahl und Edelstahl				
WP - Reines Wolfram	*		**	*	*	*
WCe 20 - Cer 2%		*	**	*	**	**
WLa 15 - Lanthan 1,5%	**	***	**	***	***	***
WLa 20 - Lanthan 2%	*	***	**	***	***	***
WS 2 - Seltene Erden <sup>(1)</sup> 2%	*	*	**	***	***	***

\*\*\* Ausgezeichnet - \*\* Gut - \* Durchschnittlich

(1) Seltene Erden = alle häufigen metallischen Elemente, einschließlich Scandium [Ordnungszahl 21], Yttrium [39] sowie der 15 Elemente von 57 bis 71 (Lanthanoide mit Lanthan und Cer) in der Mendeleejew'schen Einordnung.

**VORSICHT:**  
Lesen Sie vor der Verwendung sorgfältig das auf unseren Websites verfügbare Sicherheitsdatenblatt durch



Beachten Sie die Chargennummer auf der Verpackung der Wolframelektroden und das Konformitätszertifikat auf unseren Websites

WS 2-Seltene Erden		
Ø (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
1,6	175	W000335167
2,4	175	W000335169
3,2	175	W000335171

WLa 15-Lanthan 1,5%		
Ø (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
1,6	150	W000402663
2,0	150	W000402664
2,4	150	W000402665
3,2	150	W000402667

WP-Reines Wolfram		
Ø (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
1,6	150	W000010010
1,6	175	W000010375
2,0	150	W000010011
2,4	150	W000010012
2,4	175	W000010377
3,2	150	W000010014
3,2	175	W000010378
4,0	150	W000010015

Nertal WP - Reines Wolfram <b>NEU</b>		
Ø (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
4,8	150	AS-WW-03710510
6,0	150	AS-WW-03710256

WLa20-Lanthan 2%		
Ø (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
1,0	150	W000010373
1,6	150	W000010016
1,6	175	W000010385
2,0	150	W000010017
2,0	175	W000010386
2,4	150	W000010018
2,4	175	W000010387
3,2	150	W000010020
3,2	175	W000010388
4,0	150	W000010021

Nertal La20 - Lanthan 2% <b>NEU</b>		
Ø (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
1,6	150	AS-WW-03710651
2,4	150	AS-WW-03710653
3,2	150	AS-WW-03710655
4,0	150	AS-WW-03710656
4,8	150	AS-WW-W000381291

WCe-Cer 2%		
Ø (mm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
1,6	150	W000010023
1,6	175	W000335153
2,0	150	W000010024
2,4	150	W000010025
2,4	175	W000335154
3,2	150	W000335150
3,2	175	W000335157
4,0	150	W000010028

### Empfohlene Schweißstromstärken

Elektroden-durchmesser	Gleichstrom	Wechselstrom	
	Wolfram mit Oxid-zusatz	Reines Wolfram	Wolfram mit Oxid-zusatz
1,0 mm	10-70 A	15-55 A	15-70 A
1,6 mm	20-100 A	45-90 A	60-125 A
2,0 mm	50-140 A	65-125 A	85-160 A
2,4 mm	70-170 A	80-140 A	120-210 A

Elektroden-durchmesser	Gleichstrom	Wechselstrom	
	Wolfram mit Oxid-zusatz	Reines Wolfram	Wolfram mit Oxid-zusatz
3,0 mm	100-210 A	140-180 A	140-230 A
3,2 mm	130-250 A	150-190 A	150-250 A
4,0 mm	150-350 A	180-260 A	240-350 A



# SONSTIGES ZUBEHÖR

## Ständer für WIG-Brenner

Einfacher Ständer mit magnetischem Fuß für Ordnung am Arbeitsplatz.



Artikel-Nr. W000010803



WIG-SCHWEISSEN

3

## TIG SHARP

### Tragbares elektrisches Werkzeug zum Schleifen von Wolframelektroden

Beschreibung:

◆ **Alles, was Sie zum Schleifen Ihrer Wolframelektroden (alle Sortimente) benötigen, in einem praktischen Metallkoffer:**

- Schleifmaschine
- Klemme zum Anbringen der Maschine an einer Werkbank
- Schwarzer Standardkopf für die Elektrodendurchmesser 1,6/2,0/2,4/3,2 mm (blau ist nur die JAS Standardfarbe)
- Düse an Staubsauger anschließbar zur Absaugung von Wolframstäuben
- Elektrodenhalter für WIG-Elektroden
- Werkzeuge zum Wechseln der Schleifscheibe und zum Einstellen des Schleifkopfes

◆ **Für präzises Schleifen:**

- Elektrodendurchmesser wählen
- Schleifwinkel wählen (10° bis 70°)
- Maschine starten
- Elektrode einstecken und langsam drehen

◆ **Ein unglaubliches Ergebnis:**

- Die Schleifung ist perfekt
- Der Schleifwinkel ist äußerst genau
- Längsschliff, präziser und symmetrischer Winkel.



Dieses Gerät muss an eine Vakuuabsaugung für Stäube angeschlossen werden



EN 50144-2-3  
EN 60745-1  
EN 60745-1/A1

GARANTIE

**2**  
JAHRE



Artikel-Nr. W000011035

### Technische Eigenschaften

Spannung	220-230 V
Frequenz	50-60 Hz
Leistung	400 W
Stromstärke	1,8 A
Scheibengeschwindigkeit	30 000 U/min
Gewicht	1,85 kg

Garantie: 2 Jahre.  
Konform mit EU-Normen

Andere Produkte aus dem Sortiment:

**Roter Ersatzschleifkopf**  
(für Wolframelektroden mit Ø 1,0 / 4,0 / 4,8 / 6,0 mm)

Artikel-Nr. W000011037

**Schwarzer Ersatzschleifkopf**  
(für Wolframelektroden mit Ø 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 mm)

Artikel-Nr. W000011038

**Ersatz-Diamantschleifscheibe**

Artikel-Nr. W000011036

# SONSTIGES ZUBEHÖR

## VIKING 2450 & 3350

Siehe Seiten 10-11



## WIG- Handschuhe



Siehe Seite 57

## Kühlflüssigkeit FREEZCOOL



Siehe Seite 126







# 4 PLASMA-SCHNEIDEN

## SCHNEIDWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

- ◆ Plasmabrenner ..... 84-87
- ◆ Plasma-Zubehör ..... 88



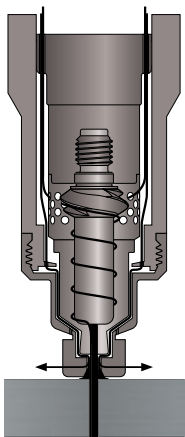
# PLASMABRENNER

## MODERNE BRENNER-TECHNOLOGIE

### LC65 und LC105

Die Brenner mit längerer Lebensdauer (durch bessere Kühlung). Mehr Schnittstärke, höhere Geschwindigkeit, Standard- und Gitterschneiden.

- Keine HF
- Kleiner Elektrodendurchmesser
- Hoher Luftstrom
- Hochgeschwindigkeits-Wirbel
- Haupt- und Nebenluftstrom
- Konzentriertes Plasma
- Elektroden und Düsen mit langer Lebensdauer
- Brenneranschluss - Zentralstecker, 9-polig

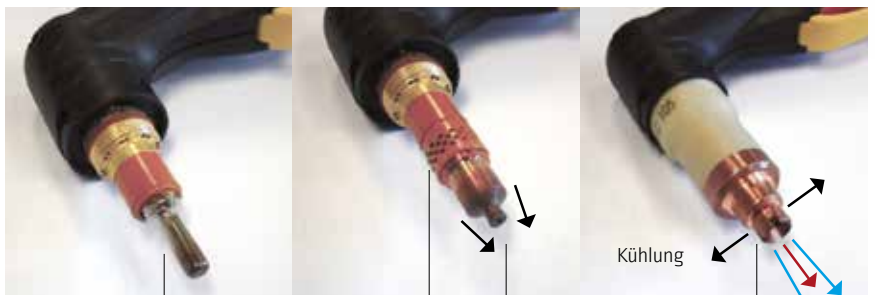
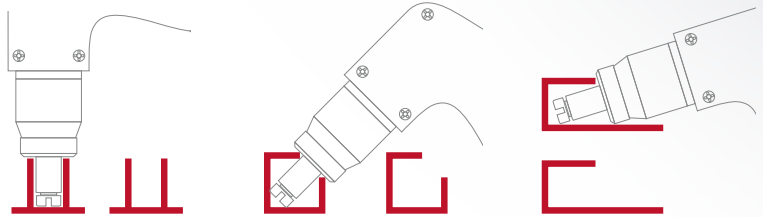
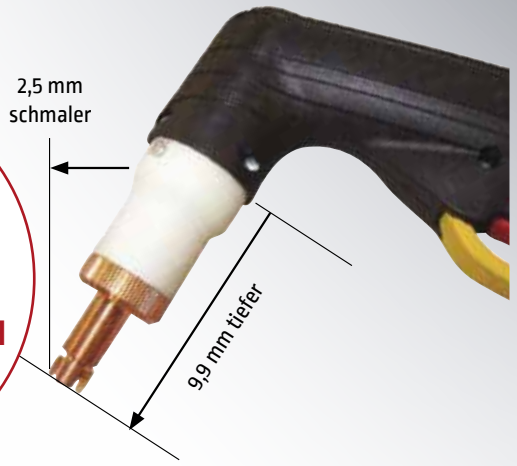


LC105 Brenner mit „Drag Cup Design“

**AUCH ERHÄLTlich: VERSCHLEISSTEILE MIT GRÖßERER REICHWEITE - BESONDERS HILFREICH IN BEENGTEN BEREICHEN**

2,5 mm schmaler

9,9 mm tiefer



Elektroden mit geringem Durchmesser mit Gewinde

Diagonale Bohrungen in Richtung Gewinde

Kühlung

Haupt-Plasmastrahl in der Mitte. Zweit-Luftstrom mit kalter Luft konzentriert den Plasmastrahl

Als Resultat zirkuliert der Hochgeschwindigkeitsluftstrom um die Elektrode

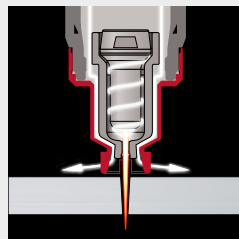
Zweit-Luftstrom kalt  
Plasmastrahl heiß

**VERSCHLEISSTEILE: SCHNELLES SCHNEIDEN - LANGE LEBENSDAUER**



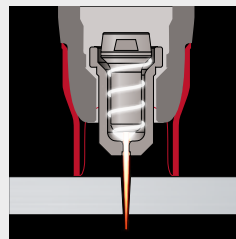
Zum Anschluss von Geräten/Brennern verfügen die Tomahawk über einen ZENTRALANSCHLUSS

**KONTAKT**  
MÖGLICHKEIT 1



Praktisch für den Bediener, ziehen Sie einfach die Düse auf das Blech. Gut geschützte Düse.

**STAND-OFF**  
MÖGLICHKEIT 2



Maximale Flexibilität und Sichtbarkeit des Plasmastroms.

**FUGENHOBELN**  
MÖGLICHKEIT 3

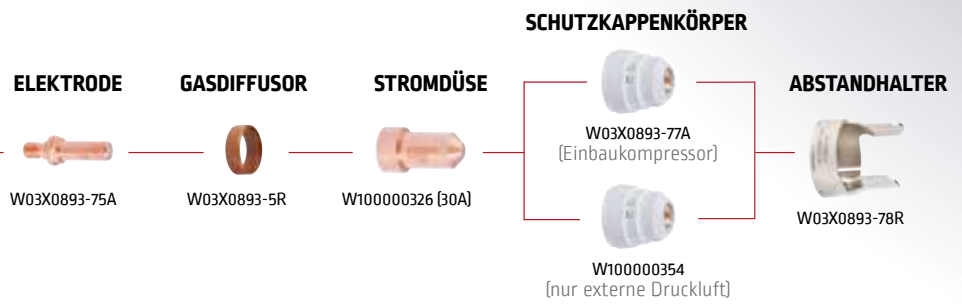
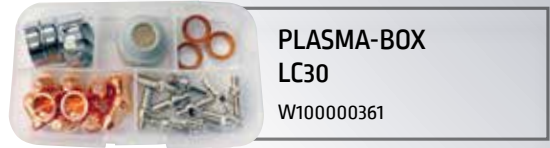


Erlaubt das Hobeln unterschiedlicher Materialien.

# PLASMABRENNER

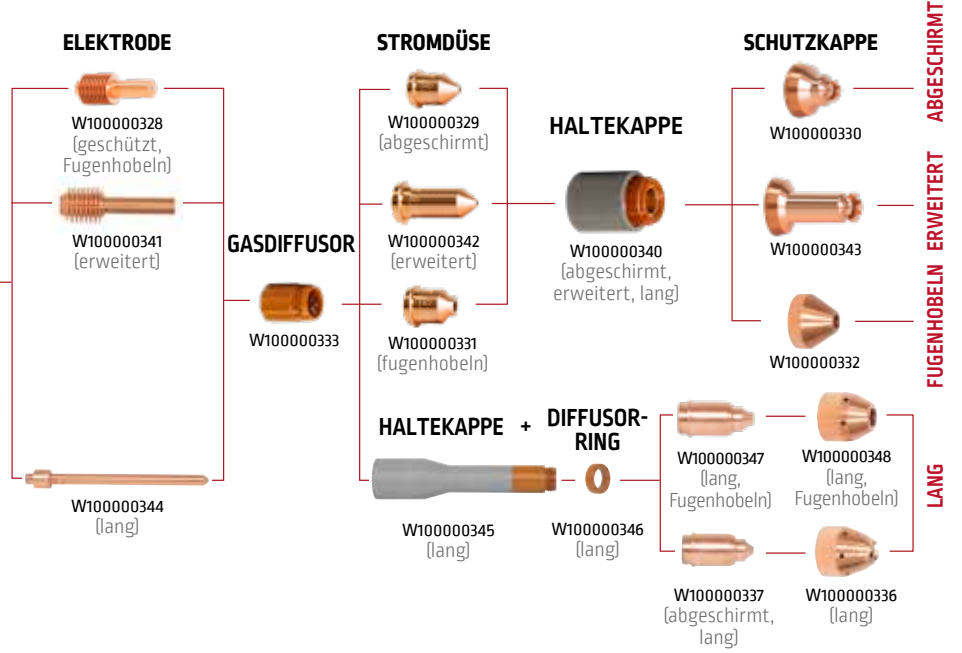
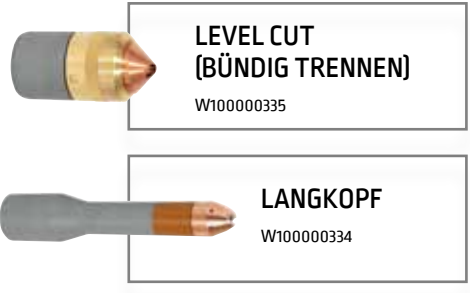
## LC 30 (Hand)

Artikel-Nr. W100000325



## LC 45 (Hand)

Artikel-Nr. W100000327



# PLASMABRENNER

## LC 65 (Hand)

Artikel-Nr.	
7,5 m	PTH-061A-CX-7M5A
15 m	PTH-061A-CX-15MA



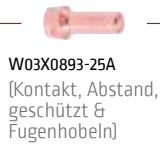
**PLASMA-BOX LC65**  
W03X0893-113A



**LC 65**

**Luftgekühlt**  
130l/min bei 5,0 bar  
60A@60%  
25mm unleg. Stahl  
30mm Trennschnitt

### ELEKTRODE



W03X0893-25A  
(Kontakt, Abstand, geschützt & Fugenhobeln)



W03X0893-53A  
(erweitert)

### GASDIFFUSOR



W03X0893-50R

### STROMDÜSE



W03X0893-26A (40A)  
(Kontakt)



W03X0893-27A (40A)  
W03X0893-28A (50A)  
W03X0893-29A (60A)  
(Abstand)



W03X0893-33A (50A)  
W03X0893-34A (60A)  
(abgeschirmt)



W03X0893-39A  
(Fugenhobeln)



W03X0893-40A (40A)  
W03X0893-54A (60A)  
(erweitert)

### HALTEKAPPE



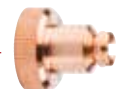
W03X0893-41A

### ABSTANDHALTER



W03X0893-14R

### SCHUTZKAPPE



W03X0893-44A

### SCHUTZKAPPEN-KÖRPER



W03X0893-43A



W03X0893-48A



W03X0893-21A

KONTAKT

ABSTAND

ABGESCHIRMT

FUGENHOBELN

ERWEITERT

## LC 65 (Maschine)

Artikel-Nr.	
7,5 m	PTM-061A-CX-7M5A



**LC 65M**

**Luftgekühlt**  
130l/min bei 5,0 bar  
60A@60%  
25mm unleg. Stahl  
30mm Trennschnitt

### ELEKTRODE



W03X0893-25A

### GASDIFFUSOR



W03X0893-50R

### STROMDÜSE



W03X0893-52A (40A)  
W03X0893-33A (50A)  
W03X0893-34A (60A)

### SCHUTZKAPPEN-KÖRPER



W03X0893-43A

### SCHUTZKAPPE



W03X0893-46A

ABGESCHIRMT



# PLASMABRENNER

## LC 105 (Hand)

Artikel-Nr.	
7,5 m	PTH-101A-CX-7M5A
15 m	PTH-101A-CX-15MA

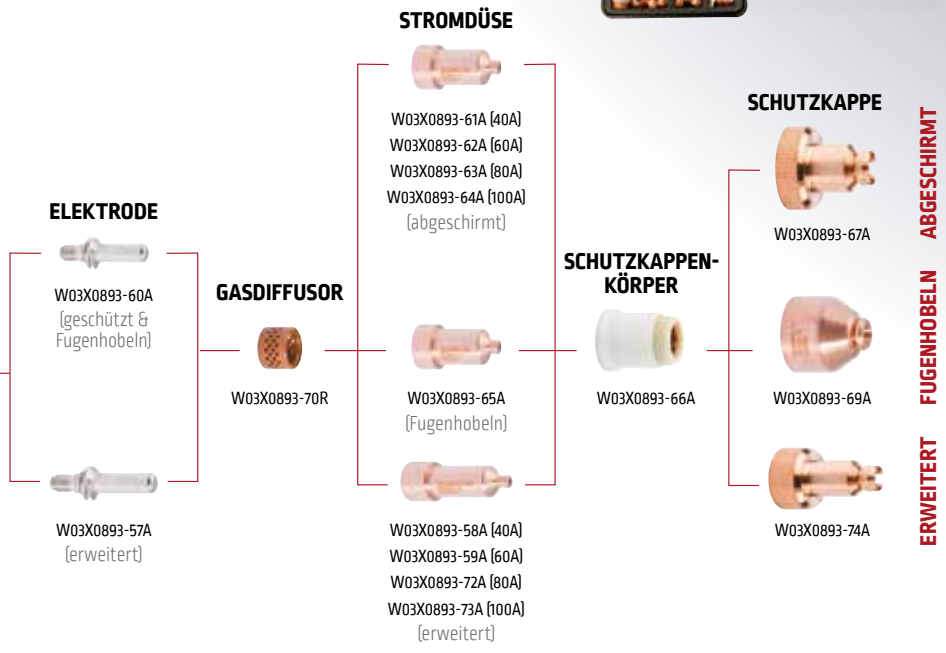


LC 105

**Luftgekühlt**  
280l/min bei 5,5 bar  
100A@60%  
40mm unleg. Stahl  
45mm Trennschnitt

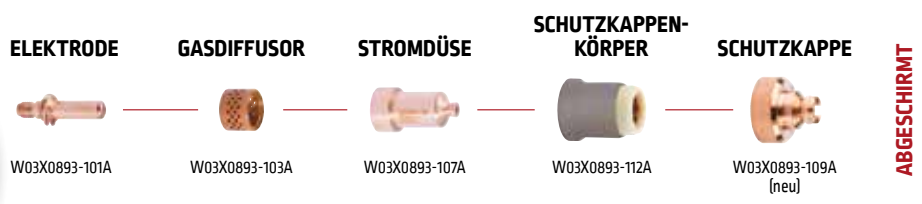


PLASMA-BOX  
LC105  
W03X0893-115A



## PREMIUM: 100A

Erhöhte Schnittgeschwindigkeit  
Verlängerte Nutzungsdauer  
Verbesserte Schnittqualität  
45 mm unleg. Stahl  
50 mm Trennschnitt



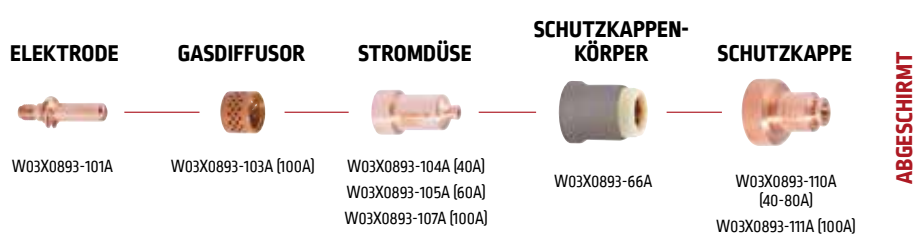
## LC 105 (Maschine)

Artikel-Nr.	
7,5 m	PTM-101A-CX-7M5A
15 m	PTM-101A-CX-15MA



LC 105M

**Luftgekühlt**  
280l/min bei 5,5 bar  
100A@60%  
40mm unleg. Stahl  
45mm Trennschnitt



# PLASMA-SCHNEIDEN WEITERES ZUBEHÖR

Siehe auch LINCOLN ELECTRIC KATALOG:  
„SCHWEISS- UND SCHNEIDGERÄTE“

## KREISSCHNEIDER

Artikel-Nr. W0300699A



## LUFTFILTER LAF1250

Artikel-Nr. W88X1456A  
W8800117R  
(Filterpatrone)



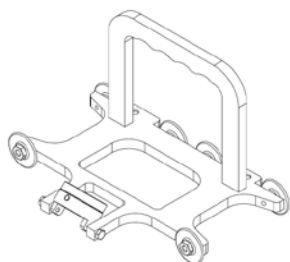
## KANTENFASEN WERKZEUG

Artikel-Nr. W03X0893-119A



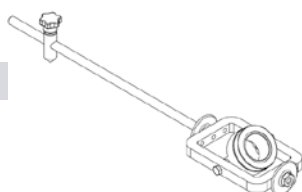
## KANTENFASEN WERKZEUG (FÜR LC45)

Artikel-Nr. W100000339



## KREISSCHNEIDER (FÜR LC45)

Artikel-Nr. W100000338





# 5 LICHTBOGEN- SCHWEISSEN

## SCHWEISSWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

◆ Kabel und Anschlüsse .....	90-91
◆ Masseklemmen .....	92-93
◆ Magnetische Masseklemmen .....	94-95
◆ Hämmer / Bürsten .....	96
◆ Werkzeuge .....	97





## Die verschiedenen Arten von Kabeln

### Sekundärkabel

Ein einzelner Kupferkern zwischen Stromquelle und Klemme sowie zwischen Stromquelle und Elektrodenhalter. Bei der Angabe der Stromstärke handelt es sich um den maximalen Wert zur Gewährleistung der Konformität mit IEC 60287.

Bei Längen über 10 Meter muss der Querschnitt vergrößert werden.

Bei Sekundärkabeln setzt die europäische Richtlinie (Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG) die Konformität mit einer dieser beiden Normen voraus. Dies dient der Sicherheit und der Beständigkeit gegen Schweißspritzer. Es ist zu beachten, dass PVC-Kabel nicht als Schweißkabel verwendet werden dürfen, da sie die Anforderungen der Normen nicht erfüllen.

### Bezugsunterlagen

- Normen H01N2-E und H01N2-D für Sekundärkabel
- Harmonisierte Norm CENELEC EN 50565-2:2014 / EN 50525-2-81:2011

Norm: H01N2-E  
extraflexibel

Norm: H01N2-D  
flexibel




# KABEL UND ANSCHLÜSSE



## Kabelanschluss Typ DINSE

Push-Twist-Ausführung




Beschreibung		A <sub>maxi</sub> *	Steckerdurchmesser (mm)	Art.-Nr
1 - Stecker	10-25 mm <sup>2</sup>	200 A	9 mm	W000010559
	35-50 mm <sup>2</sup>	400 A	13 mm	W000010560
	70-95 mm <sup>2</sup>	600 A	13 mm	W000010561
2 - Buchse	10-25 mm <sup>2</sup>	200 A	9 mm	W000010562
	35-50 mm <sup>2</sup>	400 A	13 mm	W000010563
	70-95 mm <sup>2</sup>	600 A	13 mm	W000010564
Stecker + Buchse	35-95 mm <sup>2</sup>	600 A	-	W000010641

EN 60974-12

## Sekundärkabel

Extraflexibel (H01N2-E) - Flexibel (H01N2-D)

	A <sub>maxi</sub> *			Extraflexibel (H01N2-E)	Flexibel (H01N2-D)	
	bei 100 %	bei 60 %	bei 35 %	pro Meter	Spule 50 m	pro Meter
16 mm <sup>2</sup>	135 A	139 A	150 A	W000010137	W000260274	W000260272
25 mm <sup>2</sup>	180 A	190 A	213 A	W000010138	W000260275	W000260273
35 mm <sup>2</sup>	225 A	243 A	279 A	W000010139	W000260276	W000260271
50 mm <sup>2</sup>	285 A	316 A	371 A	W000010140	W000260277	W000260270
70 mm <sup>2</sup>	355 A	403 A	482 A	W000010141	W000260278	W000260269
95 mm <sup>2</sup>	430 A	498 A	606 A	W000010142	W000260279	W000260268
120 mm <sup>2</sup>	500 A	587 A	721 A	W000010143	-	-

\* Gemäß EN 50565-1 (2014) - für Umgebungstemperatur von 25 °C

## Kabelschuhe



- ◆ Schraubbar
- ◆ Durchmesser: 11 mm
- ◆ Kabel: 0-25 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr W000010094



- ◆ Schraubbar
- ◆ Durchmesser: 14 mm
- ◆ Kabel: 25-35 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr W000010095



- ◆ Schraubbar
- ◆ Durchmesser: 14 mm
- ◆ Kabel: 35-50 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr W000010096



- ◆ Schraubbar
- ◆ Durchmesser: 16 mm
- ◆ Kabel: 50-70 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr W000010640

- ◆ Schraubbar
- ◆ Durchmesser: 16 mm
- ◆ Kabel: 70-100 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr W000335165

# KLEMMEN



## Die Auswahl der Klemme erfolgt anhand von verschiedenen Kriterien.

Zunächst hängt sie von der maximal anzuwendenden Stromstärke ab.

Die Art des Kontakts ist ebenfalls wichtig. Für leichten oder normalen Einsatz eignen sich Stahlklemmen des Typs **HIPPO** oder Messingklemmen des Typs **CROCODILE** hervorragend. Für schweren oder intensiven Einsatz stehen die Typen **MUSCLOR**, **DRAGON** oder **SERRE-JOINT** zur Auswahl.

Außerdem eignet sich der Typ **MAGNETIC** ideal für große Bauteile und der Typ **ROTARY** für schweren Einsatz, wenn das Kabel um die Klemme gedreht wird.

## Klemme für normalen Einsatz

Auswahlkriterien	A <sub>maxi</sub>	Backenöffnung (mm)
HIPPO 200	200	38
HIPPO 400	300	50
HIPPO 600	400	50
CROCODILE 300	350	38
CROCODILE 600	400	38



## HIPPO 200 / 400 / 600



### Beschreibung

- ◆ Kostengünstige Stahlklemmen.

#### HIPPO 200

Artikel-Nr. W000010579

#### HIPPO 400

Artikel-Nr. W000010580

#### HIPPO 600

Artikel-Nr. W000010597

### Technische Daten

	HIPPO 200	HIPPO 400	HIPPO 600
Stromstärke	200 bei 35 %	300 bei 35 %	400 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	16-25	50-70	70-95
Gewicht	208 g	208 g	376 g

## CROCODILE 300 / 600



### Beschreibung – CROCODILE 300:

- ◆ Messingklemmen.
- ◆ Messingbacken.

#### CROCODILE 300

Artikel-Nr. W000010577

### Beschreibung – CROCODILE 600:

- ◆ Sehr gute Kontaktoberfläche.

#### CROCODILE 600

Artikel-Nr. W000010578

### Technische Daten

	CROCODILE 300	CROCODILE 600
Stromstärke	600 bei 35 %	400 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	35-50	70-95
Gewicht	405 g	634 g





## MAGNETIC 500 / 600



### Beschreibung

- ◆ Großer Oberflächenkontakt.
- ◆ Kann nahe an der Schweißstelle platziert werden und gewährleistet somit einen guten elektrischen Kontakt.

MAGNETIC 500

Artikel-Nr. W000010553

MAGNETIC 600

Artikel-Nr. W000010554

### Technische Daten

	MAGNETIC 500	MAGNETIC 600
Stromstärke	500 bei 35 %	600 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	70	95
Gewicht	815 g	1722 g

## Klemmen für sperrige Teile

### Auswahlkriterien

Auswahlkriterien	A <sub>maxi</sub>	Backenöffnung (mm)
MAGNETIC 500	500	N/A
MAGNETIC 600	600	N/A
ROTARY 800	800	82
ECR 1500-1	1500	N/A

## ROTARY 800

### Beschreibung

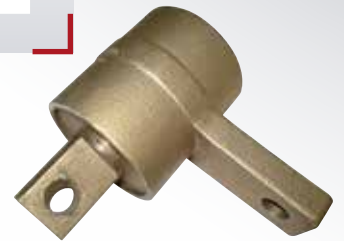
- ◆ Messingklemmen.
- ◆ Messingbacken.

Artikel-Nr. W000010555



### Technische Daten:

	ROTARY 800
Stromstärke	800 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	2 x 95
Gewicht	3319 g



## ECR 1500-1

### Beschreibung

- ◆ Rotierende Klemmen für schwere Arbeiten beim Unterpulverschweißen.

Artikel-Nr. W000374086

### Technische Daten

	ECR 1500-1
Stromstärke	1500 bei 35 %
Gewicht	2614 g

## Klemme für schweren Einsatz

### Auswahlkriterien

Auswahlkriterien	A <sub>maxi</sub>	Backenöffnung (mm)
MUSCLOR 300	250	38
MUSCLOR 600	500	38
SERRE-JOINT 500	500	60
SERRE-JOINT 800	800	75
DRAGON 600	600	38

## MUSCLOR 300 / 600



MUSCLOR 300

Artikel-Nr. W000010583

MUSCLOR 600

Artikel-Nr. W000010584

### Beschreibung

- ◆ Schwerlast-Messingklemmen, exzellenter Halt dank starker Backen.

### Technische Daten

	MUSCLOR 300	MUSCLOR 600
Stromstärke	250 bei 35 %	500 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	50	95
Gewicht	480 g	762 g

## SERRE-JOINT 500 / 800



SERRE-JOINT 500

Artikel-Nr. W000010987

SERRE-JOINT 800

Artikel-Nr. W000010988

### Beschreibung

#### – SERRE-JOINT 500:

- ◆ Kabel mit Messinghülse fixiert.
- ◆ Besserer Halt durch festziehbare Klemme.

### Technische Daten

	SERRE-JOINT 500	SERRE-JOINT 800
Stromstärke	500 bei 35 %	800 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	95	120
Gewicht	744 g	1187 g

### Beschreibung

#### – SERRE-JOINT 800:

- ◆ Kabel mit Messinghülse fixiert.
- ◆ Besserer Halt durch festziehbare Klemme.
- ◆ Messingführung mit 3 Positionen.

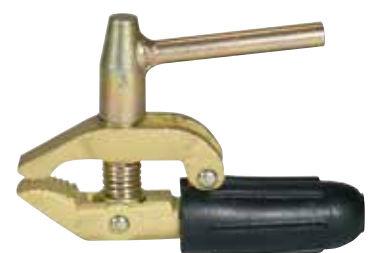
## DRAGON 600

### Beschreibung

- ◆ Messingbacken, Kabelschutz mit Gummiummantelung.
- ◆ Exzellenter Halt dank Verschraubung.

### Technische Daten

	DRAGON 600
Stromstärke	600 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	95
Gewicht	816 g



Artikel-Nr. W000010582

# MAGNETISCHE ERDUNGSKLEMMEN MAGNETISCHE ERDUNGSKLEMMEN

# MAGSWITCH

GARANTIE

1

JAHRE

## Magnetische Erdungsklemmen und Positionierer

Produktivität durch Zeitersparnis bei Aufbau und Montage, Bequemlichkeit durch einfache Nutzung und Sicherheit durch weniger direkten Kontakt der Hände mit dem Stahl - all das sind wichtige Aspekte, bei denen MAGSWITCH Werkzeuge überzeugen.

Vom Eintreffen der Stahllieferung über den Transport im Werk bis zur Verarbeitung - für alle Fälle gibt es ein passendes MAGSWITCH Werkzeug zur Verbesserung von Sicherheit und Produktivität. MAGSWITCH ist einfach eine produktivere Art, Aufgaben zu erledigen.

Gemeinsam sind allen Produkten folgende Eigenschaften:

- ◆ Vollständige Ein-/Ausschaltkontrolle.
- ◆ Präzise Platzierung/kein Kampf gegen Magnete.
- ◆ Extrem stark – geeignet für schwere Arbeiten.
- ◆ Starker Halt an dünnem Stahl.

**MAGSWITCH: Technologie, die unsere Arbeitsweise verändert.**



# MAGNETISCHE ERDUNGSKLEMMEN



Name	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	Halt an dickem Stahl (kg)	Schweißstrom (A)	Beschreibung und Vorteil	Artikel-Nr.
	H	W	D					
1 Magnetische Erdungsklemme 300	57	40	69	0,3	40	300 A	Schneller Aufbau	W000373781
2 Magnetische Erdungsklemme 600	66	101	69	0,8	89	600 A		W000373782
3 Mini Mehrfach-Winkel	65	72	32	0,18	40	N/A	Äußerst stark	W000373783
4 Mini Mehrfach-Winkel/300 A Erdung	87	89	42	0,36	67	300 A		W000373784
5 Mehrfach-Winkel 400 MAG-Schraubzwinde	95	129	65	1,13	178	N/A	Extrem starker Halt	W000373785
6 Mehrfach-Winkel 1000 MAG-Schraubzwinde	146	184	110	4,25	446	N/A		W000373786
7 MAG Vierkant 150	65	40	40	0,3	67	N/A	Äußerst starke Positionierung	W000373787
8 MAG Vierkant 600	106	52	75	1,5	268	N/A		W000373788
9 Schwenkwinkel 200	240	240	91	1,72	90	N/A	22 bis 270 Grad	W000373789
10 Handheber 60 m, manuell	140	120	60	0,64	27	N/A	Für Blechbewegungen oder kleinere Stahlhandhabungsarbeiten	W000373790
11 Handheber 60 CE, schnurlos elektrisch	209	173	75	1,45	27	N/A	Zum Entfernen von Teilen aus Schneidtischen	W000373791



# HÄMMER / BÜRSTEN

## Schlackenhämmer

Die Auswahl des Hammers hängt von der Art des Stahls ab, mit dem Sie arbeiten (Kohlenstoffstahl oder Edelstahl), sowie der Ausführung, z. B. Holzgriff oder nicht.



**Stahlkopf, Holzgriff**

Gewicht 660 g  
Länge 315 mm  
Art.-Nr W000010801



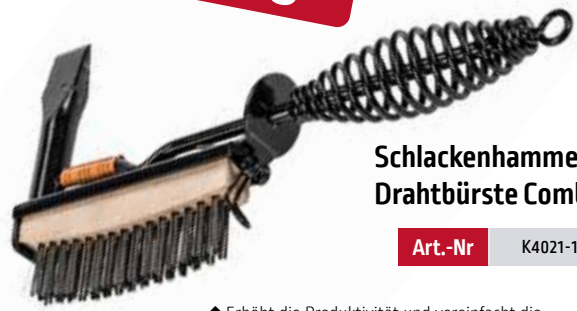
**Stahlhammer Typ G, Rohrgriff**

Gewicht 410 g  
Länge 300 mm  
Art.-Nr W000010646



**Edelstahlhammer**

Gewicht 230 g  
Länge 255 mm  
Art.-Nr W000010556



**Schlackenhammer & Drahtbürste Combo**

Art.-Nr K4021-1

- ◆ Erhöht die Produktivität und vereinfacht die Reinigungsarbeiten nach dem Schweißen
- ◆ Die gesenkgeschmiedete Stahlkonstruktion erhöht die Festigkeit, Härte und Zähigkeit
- ◆ Der Spiralgriff erleichtert das Greifen, dämpft Vibrationen und erhöht so den Arbeitskomfort
- ◆ Flacher/konischer Kopf, vielseitig einsetzbar auch in engen Winkeln
- ◆ Hochwertige Stahlborsten ermöglichen sowohl die Entfernung von Schweißschlacke als auch die Oberflächenvorbereitung.



**Stahlkopf, roter Gummigriff**

Gewicht 240 g  
Länge 260 mm  
Art.-Nr W000010800



**Kohlenstoffstahl, englischer Typ, Federgriff**

Gewicht 290 g  
Länge 265 mm  
Art.-Nr W000335164

## Drahtbürsten

**4 Reihen messingbeschichtete Stahldrähte**

Art.-Nr W000010162



**4 Reihen Stahldrähte**

Art.-Nr W000010163



**2 Reihen Edelstahldrähte**

Art.-Nr W000010164



**4 Reihen Edelstahldrähte**

Art.-Nr W000010165



**Spezialbürste für Aluminium**

Art.-Nr W000010166

Diese Bürste ist speziell für das Reinigen von Aluminiumteilen vor dem WIG- oder MIG-Schweißen vorgesehen.



**Kehlnahtbürste**

UNLEGIERTER STAHL

Art.-Nr W000335161

ROSTFREIER STAHL

Art.-Nr W000335160



# WERKZEUGE

## Schweißnahtlehre

- ◆ Genaue Messung der Stärke der Schweißraupen, flach sowie im 90°-Winkel.
- ◆ 20 mm Kapazität mit doppeltem Nonius von 1/10 mm.
- ◆ 4 Fasenkontrollwinkel: 90° - 80° - 70° - 60°.
- ◆ Lieferung im Lederetui.



Artikel-Nr. W000011041

## Ständer für MIG-Brenner

Einfacher Ständer mit magnetischem Fuß für Ordnung am Arbeitsplatz.



Artikel-Nr. W000010802

## MIG-Zangen (original FIX®)

Praktisch zum:

- ◆ Schneiden des Drahts
- ◆ Reinigen der Düsen
- ◆ Aufschrauben der Spitzen
- ◆ Aufschrauben der Düsen



Düse Ø 12–15 mm

Artikel-Nr. W000010453

Düse Ø 15–18 mm

Artikel-Nr. W000010454

## FLOWELD

- ◆ Für die Messung des Gasflusses vorne im MIG/MAG-Brenner
- ◆ Maximaler Durchfluss: 20 l/min (Ar, CO<sub>2</sub> oder Mischgas)
- ◆ Genauigkeit ±10 %
- ◆ Bruchfest



Artikel-Nr. W000335159

# MARKIERER

## Farbmarkierer



Der Valve Action ist ein schnell trocknender Flüssigfarbmarkierer für langlebige, verschleiß- und wetterbeständige Markierungen, die für nahezu jede Oberfläche geeignet sind. Der Xylol-freie Lack im weltweit vielseitigsten Flüssigfarbmarkierer reduziert das Gesundheitsrisiko für den Nutzer.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Farbmarkierer, weiß	W000383103
Farbmarkierer, gelb	W000383104
Farbmarkierer, rot	W000383105
Farbmarkierer, schwarz	W000383108



## Farbtube



Markal Stylmark ist ein Markierstift mit Metall-Kugelspitze für die Markierung der meisten Oberflächen. Die Aluminiumtube mit dicker Farbe eignet sich für raue, vertikale und Überkopf-Oberflächen, mit exzellenter Haftung auf öligen und feuchten Oberflächen.

Der Xylol-freie Lack reduziert das Gesundheitsrisiko für den Nutzer.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Farbtube, weiß	W000383110
Farbtube, gelb	W000383111



## Quik Stik



Quik Stik ist ein schnell trocknender Festfarbstift für gleichmäßige kräftige und dauerhafte Markierungen auf den meisten Oberflächen. Die robuste Drehhalterung aus Kunststoff verhindert Brüche. Halten Sie Hände, Kleidung und Werkzeugkoffer mit dem branchenweit größten festen Farbmarkierer mit Drehhalterung sauber.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Quik Stik, weiß	W000383113



## Schweißkreide



Die Schweißkreide aus Speckstein ist bis 2000 °C hitzebeständig und hinterlässt keine Verunreinigungen auf der Schweißnaht.

Artikel-Nr. W000383116











# 6 E-HAND-SCHWEISSEN

## SCHWEISSWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

- ◆ Elektrodenhalter ..... 100-103
- ◆ E-Hand-Kits *[Elektrodenhalter mit Kabel + Klemme mit Kabel]* ..... 104
- ◆ Fugenhoblbrenner ..... 105
- ◆ Elektroden zum Fugenhobeln ..... 106
- ◆ Trockenöfen / Köcher ..... 107-110

Für: Klemmen, Anschlüsse, Kabel, Hämmer, Keramik-Badsicherungen usw.,  
siehe Kapitel 2 **(Lichtbogenschweißen)**

# ELEKTRODENHALTER



## Die Auswahl des Elektrodenhalters erfolgt anhand von verschiedenen Kriterien.

- ◆ Der Anbieter muss in Europa aus Gesundheits- und Sicherheitsgründen europäische Normen einhalten.

Die Einhaltung dieser Normen durch das Produkt wird durch die **CE-Kennzeichnung** belegt.

**KAUFEN SIE KEINE ELEKTRODENHALTER OHNE DIESE KENNZEICHNUNG.**

- ◆ Wählen Sie Ihren Halter entsprechend dem maximalen Elektrodendurchmesser aus, den Sie nutzen.

Dieser Durchmesser legt die maximale Stromstärke und somit letztendlich die Größe des Schweißkabels fest.

Die Auswahlkriterien für die verschiedenen Arten von Elektrodenhaltern finden Sie auf den folgenden Seiten. Natürlich ist der Elektrodenhalter mit allen Elektrodengrößen bis zum angegebenen maximalen Durchmesser kompatibel.

Die Elektrodenhalter in Hebelbauform sind in zwei Abschnitte unterteilt: große Öffnung (mit optional vorab definierten Winkeln) und geschlossenes Kopfteil (mit nur einer Positionsoption).

## Schraubentyp

Sehr sicherer Halt der Elektrode, wodurch es ermöglicht wird, die Elektrode zu verdrehen, sobald sie festgezogen ist.



## Hebeltyp

Sicherer Halt der Elektrode zwischen den Backen mit vordefinierten Winkeln für die Elektrodenposition, einfacher Auswurf von Stümpfen.



# ELEKTRODENHALTER



## Elektrodenhalter, Schraubentyp

### VESTALETTE 250



#### Beschreibung

- ◆ Leicht und vollständig isoliert, Glasfaser-Kopfteil, lange Lebensdauer, Linksgewinde.
- ◆ Isolierklasse: A.

#### Technische Daten

Stromstärke	250 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	35 max.
Elektroden Durchmesser (mm)	4,0 max.
Gewicht	295 g

Artikel-Nr. W000010035

### STUBBY 400



#### Beschreibung

- ◆ Bewährtes, einteiliges Glasfaser-Kopfteil
- ◆ Ersatzteile erhältlich, Rechtsgewinde.
- ◆ Isolierklasse: A.

#### Technische Daten

Stromstärke	400 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	50 max.
Elektroden Durchmesser (mm)	6,3 max.
Gewicht	460 g

Artikel-Nr. W000010036

### MASTER 500



#### Beschreibung



- ◆ Bewährtes, einteiliges Glasfaser-Kopfteil
- ◆ Ersatzteile erhältlich, Rechtsgewinde.
- ◆ Isolierklasse: A.

#### Technische Daten

Stromstärke	500 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	95 max.
Elektroden Durchmesser (mm)	8,0 max.
Gewicht	530 g

Artikel-Nr. W000010037

#### Auswahlkriterien

			
		Maximum	Maximum
Schraubentyp, gerade	VESTALETTE 250	4,0	35
	STUBBY 400	6,3	50
	MASTER 500	8,0	95
	VESTALE 500	6,3	95
Schraubentyp, gebogen	CURVA 400	6,3	50
	CURVA 600	8,0	95

### VESTALE 500



#### Beschreibung

- ◆ Der Elektrodenhalter für schwere Einsätze.
- ◆ Hohe Beständigkeit.
- ◆ Glasfaser-Kopfteil, Linksgewinde.
- ◆ Isolierklasse: A.

#### Technische Daten

Stromstärke	500 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	95 max.
Elektroden Durchmesser (mm)	6,3 max.
Gewicht	470 g

Artikel-Nr. W000010038

### CURVA 400 / 600



#### Beschreibung

- ◆ Gebogene Elektrodenhalter.
- ◆ Isolierklasse: B.

CURVA 400

Artikel-Nr. W000010573

CURVA 600

Artikel-Nr. W000010574

#### Technische Daten

	CURVA 400	CURVA 600
Stromstärke	400 bei 35 %	600 bei 35 %
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	50 max.	95 max.
Elektroden Durchmesser (mm)	6,3 max.	8,0 max.
Gewicht	540 g	720 g

#### ERSATZTEILE

ERSATZTEILE	Artikel-Nr.
MASTER - Isolierung	W000011083
VESTALE - Kopfteil	W000011087



# ELEKTRODENHALTER



## Hebeltyp Elektrodenhalter mit geschlossenem Kopfteil

### SEGURA 300 / 400 / 600



#### Beschreibung

- ◆ Kostengünstige Modelle.
- ◆ Handgriff aus Nylon.
- ◆ Messingbacken.
- ◆ Isolierklasse: B.

#### SEGURA 300

Artikel-Nr. W000010570

#### SEGURA 400

Artikel-Nr. W000010571

#### SEGURA 600

Artikel-Nr. W000010572

#### Technische Daten

	SEGURA 300	SEGURA 400	SEGURA 600
Stromstärke	300 bei 35 %	400 bei 35 %	500 bei 35 %
Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	35 max.	50 max.	70 max.
Elektroden Durchmesser [mm]	4,0 max.	5,0 max.	8,0 max.
Gewicht	415 g	570 g	590 g

### COBRA 300

Artikel-Nr. W000010039



#### Beschreibung

- ◆ Leicht und vielseitig.
- ◆ Isolierklasse: A.

#### Technische Daten

Stromstärke	300 bei 35 %
Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	35 max.
Elektroden Durchmesser [mm]	4,0 max.
Gewicht	400 g

#### Auswahlkriterien



Maximum



Maximum

SEGURA 300	4,0	35
SEGURA 400	5,0	50
SEGURA 600	8,0	70
COBRA 300	4,0	35
OPTIMUS 300	4,0	35
OPTIMUS 400	5,0	50
OPTIMUS 500	6,3	70

### OPTIMUS 300 / 400 / 500



#### Beschreibung

- ◆ Kostengünstige Modelle.
- ◆ Hochwertiger Elektrodenhalter.
- ◆ Bekannt für intensive Nutzung und starken Halt der Elektroden.
- ◆ Speziell für schwere Einsätze, mit komfortablem Griff ausgestattet.
- ◆ Isolierklasse: A.

#### OPTIMUS 300

Artikel-Nr. W000010410

#### OPTIMUS 400

Artikel-Nr. W000010411

#### OPTIMUS 500

Artikel-Nr. W000010412

#### Technische Daten

	OPTIMUS 300	OPTIMUS 400	OPTIMUS 500
Stromstärke	300 bei 35 %	400 bei 35 %	500 bei 35 %
Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	35 max.	50 max.	70 max.
Elektroden Durchmesser [mm]	4,0 max.	5,0 max.	6,3 max.
Gewicht	415 g	570 g	590 g

# ELEKTRODENHALTER



## Elektrodenhalter, Hebeltyp mit offenem Kopfteil

### CAÏMAN 200 / 400 / 600



CAÏMAN 200

Artikel-Nr. W000010567

CAÏMAN 400

Artikel-Nr. W000010568

CAÏMAN 600

Artikel-Nr. W000010569

#### Beschreibung

- ◆ Kostengünstige Elektrodenhalter.
- ◆ Polyamid-Handgriff, glasfaserverstärkt.
- ◆ Messingbacken.
- ◆ Isolierklasse: B.

#### Technische Daten

	CAÏMAN 200	CAÏMAN 400	CAÏMAN 600
Stromstärke	200 bei 35 %	400 bei 35 %	600 bei 35 %
Kabelquerschnitt $(mm^2)$	25 max.	50 max.	95 max.
Elektroden Durchmesser $(mm)$	3,2 max.	6,3 max.	10,0 max.
Gewicht	370 g	425 g	500 g

## Elektrodenhalter für Hobby und leichte Einsätze

### HOBBY 200

Artikel-Nr. W000278158



#### Beschreibung

- ◆ Industrielles Design für leichte Arbeiten.

#### Technische Daten

Stromstärke	200 bei 35 %
Kabelquerschnitt $(mm^2)$	25 max.
Elektroden Durchmesser $(mm)$	3,2 max.
Gewicht	135 g

#### Auswahlkriterien

	Maximum	Maximum
HOBBY 200	3,2	25
CAÏMY 200	3,2	25

### CAÏMY 200

Artikel-Nr. W000010576



#### Beschreibung

- ◆ Kleines professionelles Werkzeug für kleine Arbeiten.
- ◆ Isolierklasse: B.

#### Technische Daten

Stromstärke	200 bei 35 %
Kabelquerschnitt $(mm^2)$	25 max.
Elektroden Durchmesser $(mm)$	3,2 max.
Gewicht	220 g

# E-HAND-KITS

Zubehörkits für das E-Hand-Schweißen:  
Elektrodenhalter, Erdungsklemmen, Kabel  
und Anschlüsse, bereits vormontiert.

## Vorteile:

- ◆ Bereit für den Schweißensatz.
- ◆ Ein einfaches und umfassendes Sortiment in Bezug auf alle Schweißanlagen.
- ◆ Sparen Sie 30 Minuten Montagezeit vor dem Schweißen.
- ◆ Empfehlungen in Bezug auf Schweißverfahren.

## Die Auswahl des Kits hängt von verschiedenen Kriterien ab:

- ◆ Querschnitte von Maschinenanschlüssen:
  - Stecker mit 9 mm Durchmesser entsprechen einem Kabelquerschnitt zwischen 16 mm<sup>2</sup> und 25 mm<sup>2</sup>.
  - Stecker mit 13 mm Durchmesser entsprechen einem Kabelquerschnitt zwischen 35 mm<sup>2</sup> und 50 mm<sup>2</sup> [max. 90 mm<sup>2</sup>].
- ◆ Anwendung und Intensität

## Das Sortiment:

- ◆ Die erste Zahl beschreibt den Kabeldurchmesser.
- ◆ Die zweite Zahl beschreibt den Anschlussstyp.



Auswahlkriterien	I max bei 35 %	Steckerdurchmesser
KIT 25C25	200 A	9 mm
KIT 25C25+	300 A	9 mm
KIT 35C50	300 A	13 mm
KIT 50C50	400 A	13 mm
KIT 50C50+	400 A	13 mm

## KIT 25C25

### Typen und Anwendungen von E-Hand-Stromquellen:

- ◆ Stromquellen mit niedriger Intensität für semiprofessionelles Schweißen.

Artikel-Nr. W000011138

### Technische Daten

I max	200 bei 35 %
Elektrodenhalter	CAÏMAN 200
Kabellänge	3 m
Erdungsklemme	HIPPO 200
Kabellänge	3 m
Steckerdurchmesser	9 mm

## KIT 25C25+

### Typen und Anwendungen von E-Hand-Stromquellen:

- ◆ Stromquellen mit niedriger Intensität für Baustellen (Ø bis zu 4 mm).

Artikel-Nr. W000260683

### Technische Daten

I max	300 bei 35 %
Elektrodenhalter	SEGURA 300
Kabellänge	3 m
Erdungsklemme	HIPPO 400
Kabellänge	2 m
Steckerdurchmesser	9 mm

## KIT 35C50

### Typen und Anwendungen von E-Hand-Stromquellen:

- ◆ Stromquellen mit hoher Intensität für intensiven Einsatz (Ø bis zu 4 mm) oder Baustellen.

Artikel-Nr. W000011139

### Technische Daten

I max	300 bei 35 %
Elektrodenhalter	SEGURA 300
Kabellänge	4 m
Erdungsklemme	HIPPO 400
Kabellänge	4 m
Steckerdurchmesser	13 mm

## KIT 50C50+

### Typen und Anwendungen von E-Hand-Stromquellen:

- ◆ Stromquellen mit hoher Intensität für intensiven Einsatz (Ø bis zu 6,3 mm) oder Baustellen.

Artikel-Nr. W000260682

### Technische Daten

I max	400 bei 35 %
Elektrodenhalter	SEGURA 600
Kabellänge	4 m
Erdungsklemme	HIPPO 600
Kabellänge	4 m
Steckerdurchmesser	13 mm

## KIT 50C50

### Typen und Anwendungen von E-Hand-Stromquellen:

- ◆ Stromquellen mit hoher Intensität für intensiven Einsatz (Ø bis zu 5 mm) oder Baustellen.

Artikel-Nr. W000260681

### Technische Daten

I max	300 bei 35 %
Elektrodenhalter	SEGURA 400
Kabellänge	4 m
Erdungsklemme	HIPPO 400
Kabellänge	4 m
Steckerdurchmesser	13 mm



# FUGENHOBELBRENNER

## FLAIR® 600 & 1600

- ◆ **360° drehbar:** uneingeschränkt beweglich.
- ◆ **Glatte Oberfläche für perfekten Luftstrom**  
– mit höchster Präzision hergestellt.  
Perfekte Ausformung innen für perfekten Luftstrom, bessere Kühlung und längere Lebensdauer.
- ◆ **Brennerkörper und Düse hoch leitfähig: extrudiert (nicht gegossen),** bessere Leitfähigkeit, geringere Wärmeentwicklung, längere Produktlebensdauer.
- ◆ **Dickere, hitzebeständige Isolierung:** längere Lebensdauer, sicheres, bequemes, produktives Arbeiten.
- ◆ **Flexibles Monokabel (2,5 m):** ergonomisch, komfortables Arbeiten
- ◆ **Luftstrom:** Regulierung am Brenner.



FLAIR® 600

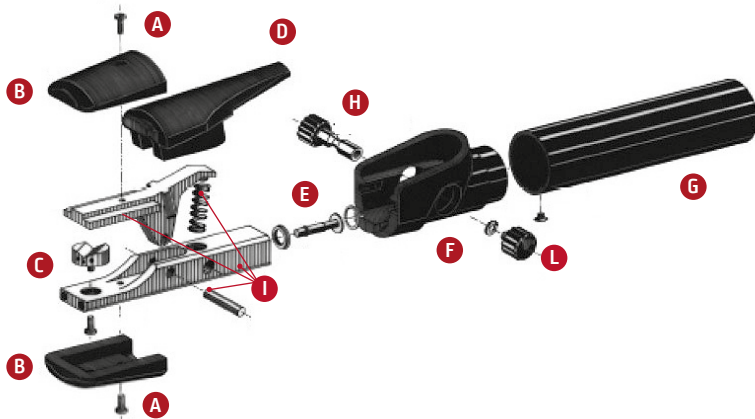
Artikel-Nr. W000010136

FLAIR® 1600

Artikel-Nr. W000010118

### Technische Daten

Artikel-Nr.	Stromstärke	Leerlaufspannung	Erforderliche Spannung	Druckluftstrom	Max. Elektroden-durchmesser
FLAIR® 600	600A bei 60%	> 60 VDC	35-56 VDC	400-900 l/min bei 5-7 bar	10 mm - 3/8"
FLAIR® 1600	1600A bei 60%				19 mm - 3/4"



Ersatzteile	FLAIR® 600	FLAIR® 1600
<b>A</b> Schraube MRX 4x10 mm (10 Stück)	W000010124	
<b>B</b> Isolierkappe (2 Stück)	W000010125	
<b>C</b> Einspritzdüse mit Taptite	W000010127	W000011130
<b>D</b> Hebelisolierung	W000010128	
<b>E</b> Ventil	W000010129	
<b>F</b> Sicherheitsring (10 Stück)	W000010131	
<b>G</b> Handgriff	W000010132	W000401598
<b>H</b> Druckschalter und Verbindung	W000010133	
<b>I</b> Set Hebel & Feder & Bolzen & Körper	W000010144	W000010145
<b>L</b> Drucktaster	W000010130	
Monokabel	W000010134	W000011128



# FUGENHOBELELEKTRODEN

WELDLINE bietet ein umfassendes Sortiment an Graphitelektroden (Kohlenstoff) für das Fugenhobeln.



**VORSICHT:** Lesen Sie vor der Verwendung sorgfältig das auf unseren Websites verfügbare Sicherheitsdatenblatt durch

## CARBONAIR

### Rund

Vielseitig einsetzbare, runde Elektrode zum Fugenhobeln (gängigster Typ)



Durchmesser x Länge (mm)	Stück pro Karton	Bruttogewicht pro Karton (kg)	I min (A)	I max (A)	Druckluft (bar)	Luftdurchfluss (m <sup>3</sup> /h)	Artikel-Nr.
4 x 305	100	0,7508	150	200	5,0	10	W000010645
5 x 305	100	1,1582	200	300	5,0	10	W000010443
6,4 x 305	50	0,935	300	400	6,0	10,5	W000010444
8 x 305	50	1,4026	450	550	7,0	12	W000010445
10 x 305	50	1,9154	600	700	8,0	13	W000010446
13 x 305	50	3,4112	900	1100	9,0	14	W000010447

### Flach

Rechteckige Form für enge Toleranzen und/oder rechteckige Fugen.



Durchmesser x Länge (mm)	Stück pro Karton	Bruttogewicht pro Karton (kg)	I min (A)	I max (A)	Druckluft (bar)	Luftdurchfluss (m <sup>3</sup> /h)	Artikel-Nr.
5 x 15 x 305	50	2,0934	500	600	8,0	13	W202010453
5 x 18 x 355	25	1,6945	600	750	8,0	13	W202010454

### Hohl

Rund, hohl für schnelle Vorschubgeschwindigkeiten bei gleichbleibender Tiefe.



Durchmesser x Länge (mm)	Stück pro Karton	Bruttogewicht pro Karton (kg)	I min (A)	I max (A)	Druckluft (bar)	Luftdurchfluss (m <sup>3</sup> /h)	Artikel-Nr.
6,5 x 305	50	1,0472	200	300	5,0	10	W202010455
8 x 305	50	1,3394	450	550	7,0	12	W202010456
9,5 x 305	50	2,0554	500	700	7,0	12	W202010457
12,7 x 305	50	3,3476	850	1100	8,0	13	W202010458

## CARBONAIR PLUS

### Ansetzbare Elektroden

Runde Elektroden mit steckbaren Enden zur Vermeidung von Reststücken.

**Anwendung** Trennen von dicken und sehr dicken Blechen.

**Benötigte Ausrüstung für das Verfahren:** E-Hand DC Stromquelle, Fugenhobel-Brenner und Druckluftquelle.



Durchmesser x Länge (mm)	Stück pro Karton	Bruttogewicht pro Karton (kg)	I min (A)	I max (A)	Luftdruck (bar)	Luftdurchfluss (m <sup>3</sup> /h)	Artikel-Nr.
8 x 355	50	1,713	400	500	7,0	12	W000010448
10 x 430	50	3,0726	700	850	8,0	13	W000010449
13 x 430	50	5,0886	1 000	1 200	9,0	14	W000010450
16 x 430	25	3,8728	1 300	1 500	10,0	16	W000010451
19 x 430	25	5,3048	1 500	1 700	10,0	16	W000010452

# ÖFEN / KÖCHER

## Tragbare Köcher

# WELDRY PW8 / PW15 / 372 N INOX

- ◆ Tragbare Köcher PW8 und PW15 zur Aufbewahrung von Elektroden am Arbeitsplatz. Schutz vor Feuchtigkeit, um Wasserstoffeinschlüsse in der Schweißnaht zu verhindern.
- ◆ PW8 und PW15: Tragbare Köcher mit Griff für einfachen Transport, ausziehbarem Korb zur Vermeidung von Wärmeverlusten und eingebautem, einstellbarem Thermostat.
- ◆ 372 N: voreingestellte Temperatur von 120 °C, Elektrodenkammer gegenüber Heizwendel durch Platte geschützt, gleichmäßige Verteilung der Wärme.

**VORSICHT:** Lesen Sie vor der Verwendung sorgfältig das auf unseren Websites verfügbare Sicherheitsdatenblatt durch



MADE IN FRANCE



WELDRY PW8

Artikel-Nr.

W000120427

Artikel-Nr. [24 V]

W000371464



WELDRY PW15

Artikel-Nr.

W000120428



WELDRY 372 N INOX

Artikel-Nr.

W000383150

### Andere Modelle auf Anfrage

- Ohne Thermostat
- Mit Thermometer
- Mit anderer Stromversorgung
- Edelstahl oder Lackierung

Technische Daten	WELDRY PW8	WELDRY PW15	WELDRY 372 N - INOX
Fassungsvermögen [Elektrodenanzahl]	100 Elektroden Ø 3,25 mm	200 Elektroden Ø 3,25 mm	100 Elektroden Ø 3,25 mm
Temperaturregler-Thermostat	bis zu 120 °C		
Leistung	0,130 kW	0,275 kW	0,230 kW
Fassungsvermögen [Gewicht]	5 kg	10 kg	5 kg
Stromversorgung	Einphasig 24 V oder 230 V - 50/60 Hz		
Maße, innen	72 x 72 x 470 mm	100 x 100 x 470 mm	Ø 82,5 x 480 mm
Maße, außen	140 x 180 x 630 mm	180 x 220 x 630 mm	225 x 535 mm
Nettogewicht	5 kg	8 kg	5,5 kg

Alle WELDRY-Öfen werden mit einem 2 m langen Kabel ausgeliefert



# ÖFEN / KÖCHER

## Warmhalteschränke für E-Hand-Elektroden

# WELDRY MW

- ◆ MW-Öfen zur Erhaltung des Feuchtigkeitsgehalts nach dem Rücktrocknen und vor dem Schweißen.
- ◆ Schutz vor Feuchtigkeit, um Wasserstoffeinschlüsse in der Schweißnaht zu verhindern.
- ◆ Ausgestattet mit digitaler Steuerung und 2 einstellbaren Thermostaten für Luft und Heizelemente, angebracht auf der Schrankoberseite.



WELDRY MW2

Artikel-Nr. W000120430



WELDRY MW4

Artikel-Nr. W000120431



WELDRY MW6

Artikel-Nr. W000120454

**VORSICHT:**  
Lesen Sie vor der Verwendung  
sorgfältig das auf unseren  
Websites verfügbare  
Sicherheitsdatenblatt durch

Alle WELDRY-Öfen  
werden mit einem  
2 m langen Kabel  
ausgeliefert

Technische Daten	WELDRY MW2	WELDRY MW4	WELDRY MW6
Fassungsvermögen (Gewicht - Anzahl)	135 kg - 3 000 Elektroden*	270 kg - 6 000 Elektroden*	405 kg - 9 000 Elektroden*
Böden	2	4	6
Heizelemente	1	1	3
Max. Temperatur	Einstellbar bis 150 °C - Luft. Einstellbar bis 300 °C - Heizelemente		
Leistung	1,6 kW	2,7 kW	4,5 kW
Stromversorgung	Einphasig - 230 V AC - 50/60 Hz		Dreiphasig - 380 V AC - 50/60 Hz
Maße, innen (B x T x H)	720 x 510 x 350 mm	720 x 510 x 620 mm	720 x 510 x 890 mm
Maße, außen (B x T x H)	830 x 690 x 760 mm	830 x 690 x 1 040 mm	820 x 690 x 1 310 mm
Ofengewicht	90 kg	123 kg	152 kg
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	850 x 710 x 780 mm	850 x 710 x 1 060 mm	840 x 710 x 1 330 mm
Transportgewicht	95 kg	135 kg	160 kg

\* Anzahl der Teile mit Ø 3,25 mm

# ÖFEN / KÖCHER

## Öfen zum Rücktrocknen von E-Hand-Elektroden

# WELDRY CW

- ◆ Ofen zum Rücktrocknen von Elektroden. Trocknen der Elektroden bei 350° C bis 420 °C mit einstellbarer Rücktrocknungszeit. Dadurch wird der Elektrodenumhüllung Feuchtigkeit entzogen und eine gute Schweißnahtqualität ohne Wasserstoffeinschlüsse garantiert.
- ◆ Ausgestattet mit digitaler Steuerung und 2 einstellbaren Thermostaten für Luft und Heizelemente, angebracht auf der Schrankoberseite. Erlaubt das Steuern der Rücktrocknung und des Warmhaltens.
- ◆ Die Einlegeböden sind herausnehmbar, die Heizelemente sind fest eingebaut.



WELDRY CW3

Artikel-Nr. W000120466



WELDRY CW6

Artikel-Nr. W000120467



WELDRY CW9

Artikel-Nr. W000120468

**VORSICHT:**  
Lesen Sie vor der Verwendung sorgfältig das auf unseren Websites verfügbare Sicherheitsdatenblatt durch

Andere Modelle auf Anfrage  
*[mit Lüftersystem]*

Technische Daten	WELDRY CW3	WELDRY CW6	WELDRY CW9
Fassungsvermögen [Gewicht - Anzahl]	203 kg - 4 500 Elektroden*	404 kg - 9 000 Elektroden*	608 kg - 13 500 Elektroden*
Böden	3	6	9
Heizelemente	3	6	9
Max. Temperatur	Einstellbar bis 350 °C – Luft Einstellbar bis 500 °C - Heizelemente.		
Leistung	4,6 kW	9,1 kW	13,6 kW
Stromversorgung	Dreiphasig – 380 V AC - 50/60 H		
Maße, innen [B x T x H]	560 x 740 x 560 mm	560 x 740 x 980 mm	560 x 740 x 1 430 mm
Maße, außen [B x T x H]	800 x 880 x 1 050 mm	800 x 880 x 1 480 mm	800 x 880 x 1 880 mm
Ofengewicht	140 / 144 kg	200 / 204 kg	266 / 270 kg
Verpackungsabmessungen [B x T x H]	900 x 900 x 1 050 mm	900 x 900 x 1 500 mm	900 x 900 x 1 900 mm
Transportgewicht	150 / 154 kg	215 / 219 kg	280 / 284 kg

\* Anzahl der Teile mit Ø 3,25 mm

Alle WELDRY-Öfen werden mit einem 2 m langen Kabel ausgeliefert

# TROCKENÖFEN / KÖCHER

## Trockenöfen für Schweißpulver

# WELDRY FW

- ◆ Trockenöfen zum Rücktrocknen von UP-Pulvern. Trocknen des Pulvers bei 350 °C bis 420 °C mit einstellbarer Rücktrocknungszeit. Der innere Behälter ist aus Edelstahl gefertigt, um Verunreinigungen des Pulvers zu vermeiden und eine saubere, geschützte Umgebung für das Pulver zu gewährleisten.
- ◆ Die Heizwendel befinden sich im Behälter. Dadurch sind sie in direktem Kontakt mit dem Pulver, für eine optimale Erwärmung (gleichmäßiger, effizienter Prozess).
- ◆ Ausgestattet mit digitaler Steuerung und zwei einstellbaren Thermostaten für Luft und Heizelemente, vermeidet eine Beschädigung oder Überhitzung des Pulvers, erlaubt das Steuern der Rücktrocknung und des Warmhaltens.



WELDRY FW100

Art.-Nr W000120469



WELDRY FW200

Art.-Nr W000120470



WELDRY FW400

Art.-Nr W000120471

**VORSICHT:**  
Lesen Sie vor der Verwendung  
sorgfältig das auf unseren  
Websites verfügbare  
Sicherheitsdatenblatt durch

**Andere Modelle auf Anfrage**  
*(mit einem oder zwei Fülltrichtern - mit einfacher  
oder doppelter digitaler Steuervorrichtung)*

Alle WELDRY-Öfen  
werden mit einem  
2 m langen Kabel  
ausgeliefert

Technische Daten	WELDRY FW100	WELDRY FW200	WELDRY FW400
Fassungsvermögen	60 kg	160 kg	320 kg
Max. Temperatur	Einstellbar bis 350 °C - Luft Einstellbar bis 500 °C - Heizelemente		
Leistung	4 kW	6,6 kW	7,9 kW
Stromversorgung	Dreiphasig - 380 V AC - 50/60 Hz		
Maße, innen (B x T x H)	530 x 390 x 640 mm	690 x 690 x 740 mm	690 x 690 x 740 mm (je Behälter)
Maße, außen (B x T x H)	670 x 710 x 1 300 mm	825 x 819 x 1 330 mm	1 620 x 850 x 1 340 mm
Ofengewicht	90 kg	116 kg	210 kg
Höhe der Klappe zum Einfüllen des Pulvers	<b>a</b> = 500 mm	<b>a</b> = 450 mm	
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	690 x 750 x 1 320 mm	850 x 860 x 1 350 mm	1 640 x 870 x 1 360 mm
Transportgewicht	100 kg	130 kg	225 kg





# 7 TRENN- UND SCHLEIFSCHEIBEN

## SCHWEISSWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

◆ Trenn- und Schleifscheiben ..... 112-114

# TRENN- UND SCHLEIFSCHEIBEN

## Weldline bietet ein Sortiment an Trenn- und Schleifscheiben für die Hauptanwendungsbereiche in der Industrie.

EN 12413 - EN 13743

- ◆ Zwei extradünne 1-mm-Trennscheiben für Stahl und Edelstahl.
- ◆ Sortiment an flachen und gekröpften harten Trennscheiben für Baustahl.
- ◆ Sortiment an harten Schleifscheiben für Baustahl.
- ◆ Sortiment an Lamellenschleifscheiben zum Schleifen, Polieren, Reinigen.



Achten Sie beim Kauf solcher Produkte stets auf die OSA-Zertifizierung. Sie garantiert, dass das Produkt die Sicherheitsstandards und zusätzlichen Anforderungen der Sicherheitsorganisation für Schleifmittel erfüllt.

## Piktogrammbeschreibung



Die rote Linie bedeutet eine Höchstgeschwindigkeit von 80 m/s

Scheibendurchmesser	Max. Drehzahl bei 80 m/s
115 mm	13 300 U/min
125 mm	12 250 U/min
180 mm	8 500 U/min
230 mm	6 650 U/min





# TRENN- UND SCHLEIFSCHEIBEN

## DUCTIFLEX PRO

**Scheiben höchster Qualität  
für professionelle Verwendung.**

Ein Sortiment an hochwertigen Produkten mit dem idealen Gleichgewicht zwischen Leistung und Lebensdauer.

### Beschreibung:

- ◆ Höchstgeschwindigkeit 80 m/s.
- ◆ Durchmesser 115 bis 230 mm.
- ◆ Stärke 1,0 bis 3,2 mm.
- ◆ Sollte innerhalb von 3 Jahren ab dem Produktionsdatum verwendet werden.
- ◆ Ausführung für Stahl, ausgenommen der extradünnen Scheiben für Stahl und Edelstahl.



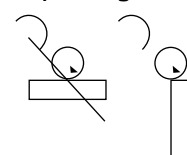
Abmessungen	Form	Verwendung	Spezifikation	Menge / Karton	Artikel-Nr.
115 x 1 x 22 mm	flach	Stahl / Edelstahl	61A 60 S7 BF	50	W000261930
125 x 1 x 22 mm	flach	Stahl / Edelstahl	61A 60 S7 BF	50	W000261931
115 x 1,6 x 22 mm	flach	Stahl / Edelstahl	61A 60 S7 BF	50	W000335001
125 x 1,6 x 22 mm	flach	Stahl / Edelstahl	61A 60 S7 BF	50	W000335002
115 x 2 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261932
125 x 2 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261933
180 x 2 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261934
230 x 2 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261935
180 x 2,5 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261936
230 x 2,5 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261937
115 x 3,2 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261938
180 x 3,2 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261939
230 x 3,2 x 22 mm	flach	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261940
115 x 2,5 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261941
115 x 3,2 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000335005
125 x 2,5 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261942
125 x 3,2 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000335006
180 x 2,5 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261943
230 x 2 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000335003
230 x 2,5 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000261944
230 x 3,2 x 22 mm	gekröpft	Stahl	A 36 S7 BF	25	W000335004

- ◆ Extradünne Scheiben für schnelles und wirtschaftliches Trennen von Stahl und Edelstahl
- ◆ Hohe Standzeit
- ◆ Hohe Trenngeschwindigkeit
- ◆ Besonders effizient an Stahlträgern, Rohren, Blechen oder Profilen
- ◆ Kein Entgraten erforderlich
- ◆ Weniger Abfall

Gleiche Qualität in gekröpfter Form

- ◆ Harte Trennscheiben für Baustahl
- ◆ Hohe Standzeit
- ◆ Trennen von Eisen und Baustahl

### Empfehlungen:



Schneller Trennen durch eine kleinere Kontaktfläche zwischen Scheibe und Werkstück

\* Erklärung der Spezifikation: Siehe nächste Seite



# TRENN- UND SCHLEIFSCHEIBEN

## DUCTIFLEX

### Schleifscheiben für Standardbaustahl.

#### Beschreibung:

- ◆ Reinigen von Stahloberflächen, Entgraten, Winkel- und Eckenbearbeitung.
- ◆ Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, hohe Lebensdauer.

Abmessungen	Form	Verwendung	Spezifikation	Menge/Karton	Artikel-Nr.
115 x 6 x 22 mm	gekröpft	Normalstahl	A 30 S7 BF	10	W000261945
125 x 6 x 22 mm	gekröpft	Normalstahl	A 30 S7 BF	10	W000261946
180 x 6 x 22 mm	gekröpft	Normalstahl	A 30 S7 BF	10	W000261947
230 x 6 x 22 mm	gekröpft	Normalstahl	A 30 S7 BF	10	W000261948



### Erklärung der Spezifikationen

XXX	XX	X	XX	XX
Schleifmitteltyp	Körnungsgröße	Härte	Gefüge	Bindung

#### Schleifmitteltyp

A: Herkömmliches Aluminiumoxid. Für einfachen und niedriglegierten Stahl, Stahlguss und Hartguss.  
61A: Gemischtes Aluminiumoxid. Zum Schleifen von Edelstahl und säurebeständigem Stahl.

#### Körnungsgröße

16	20	22	24	30	36	40	46	54	60	70	80	90	100	120	150
grob				mittel						fein					

Von grob für Arbeiten ohne spezielle Präzisionsanforderung zu fein für glattere Oberflächen.

#### Härtegrad

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
sehr weich			weich				mittel				hart			

Weiche Stufen sind für harte Materialien vorgesehen, harte Stufen für weichere Materialien.

#### Gefüge

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
geschlossen		mittel				offen		weit offen		

Verhältnis zwischen Körnung, Bindung und Pore. Je weicher das Material ist, desto offener sollte das Gefüge sein.

#### Bindung

V	B	BF
Keramisch gebunden	Kunstharzgebunden	Glasfaser

Kunstharzbindungen sind flexibler bei dynamischem und kraftvollem Einsatz als keramische Bindungen. Glasfaser erhöht den Widerstand, insbesondere bei starker Beanspruchung.

# DUCTIFLAP

### Lamellenschleifscheiben

Die Scheiben bestehen aus Schleifgewebe, das zugeschnitten und lamellen- oder fächerartig auf Glasfaser- oder Nylon-Träger geklebt wird.

Unsere DUCTIFLAP-Scheiben basieren auf Aluminium-Zirkonoxid speziell für Stahl, Stahlegierungen, Nichteisenwerkstoffe, Gusseisen, Holz und Kunststoff. Wir verwenden konische Scheiben, weil sie für gebogene Oberflächen, Kantenschliff sowie geölte oder geprimerete Oberflächen genutzt werden können.

Die Körnung beträgt 40, 60 oder 80. Je höher die Körnung, desto präziser das Ergebnis.

Abmessung: 115 x 22 mm und 125 x 22 mm.

Bindung: Kunstharz-bindende Phenolharze.

Teller: Glasfaser oder Nylon

Füllmaterial: Kryolithe, Kalzit.

Form: flach oder konisch, 15 %.

Maße	Körnung	Menge/Karton	Form	
			15 % konisch bei Glasfaser-Rückseite	Flach bei Nylon-Rückseite
115 x 22 mm	40	10	W000264532	W000273754
	60	10	W000264533	-
	80	10	W000335007	W000273758
125 x 22 mm	40	10	W000264535	W000273757
	60	10	W000264534	W000273756
	80	10	W000335008	W000273755

**Persönlicher Schutz:** Schützen Sie Ihre Augen und Ohren, tragen Sie eine Staubschutzmaske, Sicherheitshandschuhe (Sicherheitsschuhe und Lederschürze werden empfohlen).

**Lagerung:** in trockenen, gut belüfteten Bereichen.

Temperatur zwischen 18 und 22 °C, relative Luftfeuchtigkeit zwischen 45 und 60 %.

Die Geschwindigkeit der Maschine darf die maximale Betriebsgeschwindigkeit der Scheibe nicht überschreiten: 80 m/s.





# 8 AUTOGEN

## SCHWEISSWERKZEUGE UND ZUBEHÖR

- ◆ Schläuche / automatischer Aufroller für Autogen-Schläuche..... 1117
- ◆ Schnellkupplung ..... 118-119
- ◆ Schneiddüsen und weiteres Autogenzubehör ..... 120







Gas	Ø (mm)	Maximaler Druck (bar)	Rolle (m)	Artikel-Nr.
<b>Einzelschläuche</b>				
Acetylen	6,3 x 12	10	20	W000010058
Sauerstoff	6,3 x 12	10	20	W000010059
Acetylen	6,3 x 12	10	40	W000010060
Sauerstoff	6,3 x 12	10	40	W000010061
LPG (Flüssiggas)	6,3 x 12	10	40	W000010062
Acetylen	10 x 16	20	20	W000010066
Sauerstoff	10 x 16	20	20	W000010067
Acetylen	10 x 16	20	40	W000010068
Sauerstoff	10 x 16	20	40	W000010069
LPG	10 x 16	20	20	W000010053
Sauerstoff	8 x 14	20	50	W000010079
Acetylen	8 x 14	20	50	W000010080
Argon	6,3 x 12	10	40	W000010072
Argon	10 x 16	20	40	W000010073

<b>Zwillingsschläuche</b>				
DOPPELT (Sauerstoff – Acetylen)	5 x 11	20	40	1105628
DOPPELT (Sauerstoff – Acetylen)	6,3 x 12	10	20	W000010077
DOPPELT (Sauerstoff – Acetylen)	6,3 x 12	10	40	W000010063
DOPPELT (Sauerstoff – Acetylen)	8 x 14	20	50	W000010078
DOPPELT (Sauerstoff – Acetylen)	10 x 16	20	20	W000010054
DOPPELT (Sauerstoff – Acetylen)	10 x 16	20	40	W000010070
DOPPELT (Sauerstoff – LPG)*	10 x 16	20	40	W000010076

\* Propylen ausgeschlossen



BEI DEM AUF DEN SCHLAUCH  
AUFGEDRUCKTEN DATUM  
HANDELT ES SICH UM  
DAS PRODUKTIONSDATUM

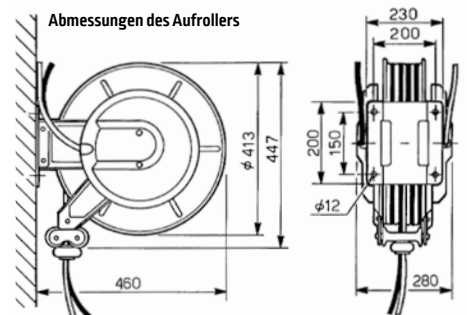
## AUTOMATISCHER AUFROLLER FÜR AUTOGEN-SCHLÄUCHE TUBEREEL



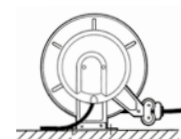
Artikel-Nr. W000260575

### Automatischer Aufroller für Zwillingsschläuche, 8 oder 10 mm Durchmesser.

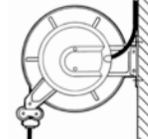
- ◆ Automatischer Aufroller für Zwillingsschläuche, 8 oder 10 mm Durchmesser.
- ◆ Ermöglicht dem Bediener die Auswahl einer für seine Anwendung geeigneten Schlauchlänge
- ◆ Maximale Länge für 8 mm Innendurchmesser: 20 m
- ◆ Maximale Länge für 10 mm Innendurchmesser: 15 m
- ◆ Auslieferung ohne Schläuche



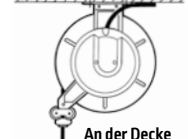
Auf dem Boden



An der Wand



An der Decke





# SCHNELLKUPPLUNGEN QUICKMATIC II

QUICKMATIC II ist das neue Sortiment an Schnellkupplungen, entwickelt und hergestellt von Weldline.

Sicherheit, Leistung und Benutzerfreundlichkeit sind die charakteristischen Merkmale dieses neuen Sortiments.

QUICKMATIC II ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- ◆ Nach Gastyp – Vorhandensein einer mechanischen Codierung
- ◆ Zur Montage am Regler, zwischen Rohren und am Lötrohr
- ◆ Mit integrierter Rückschlagsicherung (Flash Back Arrestor, RSS)

## Vorteile:

### ◆ Sicherheit

- Automatisches Unterbrechen der Gaszufuhr beim Lösen der Kupplung durch internen Mechanismus
- Spezielles Design zur Vermeidung eines versehentlichen LöSENS

### ◆ Benutzerfreundlichkeit und Ergonomie

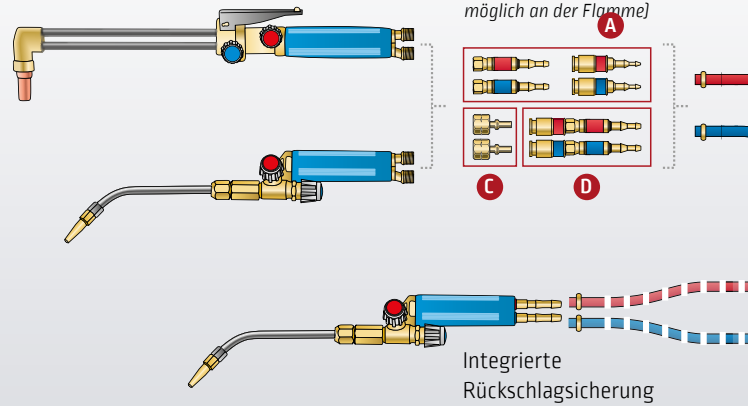
- „Push System“-Anschluss mit automatischer Verriegelung
- Durchdachtes Design ermöglicht einhändige Verwendung

### ◆ Leistung

- 4 Dichtungsstufen
- Kompatibel mit jedem Schweiß- oder Schneidbrenner dank eingeschränkter Druckverluste

## Nutzungsempfehlungen

### Autogeninstallation



## Artikel-Nr.

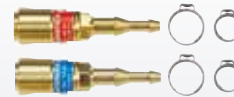
### Verbindung zwischen Schläuchen **A**

QUICKMATIC II	Ø Schläuche (mm)	Artikel-Nr.	
		Anschluss mit Innengewinde	Anschluss mit Außengewinde
1 Brenngase	6,3 und 10	W000011002	W000011005
	6,3 und 8	W000386369	
2 Sauerstoff	6,3 und 10	W000011001	W000011004
	6,3 und 8	W000386370	
3 Neutrales Gas (Argon, ...)	4 und 6,3	W000011003	W000011006



### Auch in Kits erhältlich

#### Innengewinde-Kit



Artikel-Nr. W000011015

#### Außengewinde-Kit



Artikel-Nr. W000011016

#### Innen-/Außengewinde-Kit



Artikel-Nr. W000011017

### Regleranschluss **B**

QUICKMATIC II	Gewinde	Ø Schläuche (mm)	Artikel-Nr.	
			Anschluss mit Innengewinde	Anschluss mit Außengewinde
4 Brenngase	M16 x 150 links	6 und 10	W000011008	W000011005
	3/8" links		W000011011	
5 Sauerstoff	M16 x 150 rechts	6 und 10	W000011007	W000011004
	3/8" rechts		W000011010	
	1/4" rechts		W000011009	
6 Neutrales Gas (Argon, ...)	12 x 100 rechts	4	W000011012	W000011006
	3/8" rechts		W000386358	
	1/4" rechts		W000386359	



### Lötrohr-Eingangsanschluss **C**

QUICKMATIC II	Gewinde	Artikel-Nr.	Anschluss mit Außengewinde
7 Brenngase	16 x 150 links	W000011014	
7 Sauerstoff	16 x 150 rechts	W000011013	

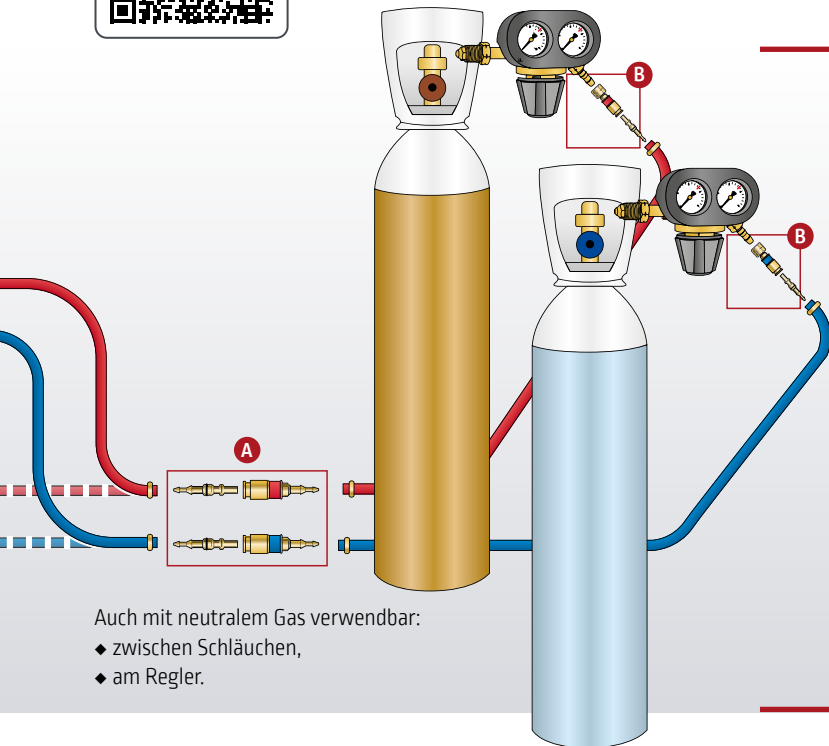


### QUICKMATIC II mit integrierter RSS **D**

SECURTOP 662	Einlassschläuche (mm)	Auslass	Artikel-Nr.
Sauerstoff	Ø 6,3 und 10	QUICKMATIC II Innengewinde	W000386367
	Ø 6,3 und 8		W000386368
Brenngase	Ø 6,3 und 10		W000386365
	Ø 6,3 und 8		W000386366
Kit, Sauerstoff + Brenngase	Ø 6,3 und 10	W000400169	
	Ø 6,3 und 8	W000400170	



Unser Werk besuchen



Auch mit neutralem Gas verwendbar:

- ◆ zwischen Schläuchen,
- ◆ am Regler.

### Montage am Gewinde

QUICKMATIC II	Gewinde	Artikel-Nr.	Kupplung mit Innen- gewinde
8 Brenngase	16x150 links	W000386360	
	3/8 links	W000386362	
9 Sauerstoff	3/8 rechts	W000386363	



### Technische Eigenschaften und verwendbare Gase

Etikett		Gas		Max. Druck (bar)	Max. Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)*
Buch- stabe	Farbe	Name	Buch- stabe		
F	Rot	Acetylen	A	1,5	14
		Propan	P	5	22
		Wasserstoff	H	10	215
		Methan	M	5	40
		MPS	Y	5	24
O	Blau	Propylen	L	5	22
		Sauerstoff	O	20	65
N	Schwarz	Luft	D	20	90
		CO <sub>2</sub>	B		73
		Stickstoff, neutrales Gas	N		92

\* Maximaler Durchfluss ohne Rückschlagsicherung





# SCHNEIDDÜSEN UND ZUBEHÖR

## G1-Schneiddüsen und IC-Schneiddüsen

G1-Profil	Maß (mm)	Schneidestärke (mm)	IC-Profil
Acetylen			Acetylen



W000262059	7/10	3-10	W000262089
W000262060	10/10	10-25	W000262091
W000262061	12/10	25-50	W000262093
W000262062	16/10	50-80	W000262094
W000262063	20/10	80-120	W000262095
W000262064	25/10	120-200	W000262096
W000262065	30/10	200-300	W000262097



Propan	Maß (mm)	Schneidestärke (mm)	Propan
W000262066			7/10
W000262067	10/10	10-25	W000262099
W000262068	12/10	25-50	W000262100
W000262069	16/10	50-80	W000262101
W000262070	20/10	80-120	W000262102
W000262071	25/10	120-200	W000262105
W000262072	30/10	200-300	W000262106

## PROTECFLAM

Hitzeschutzschild für Wände und Böden beim Gasschweißen, Lötens und Hartlöten.

**PROTECFLAM**  
Einmalige Verwendung  
200 x 250 mm

Asbestfrei

Artikel-Nr. W000271449

Blisterpackung mit 3 Schilden



## PROTECFLAM TECH

Äußerst flexibel (*Memory-Effekt*)  
Lange Lebensdauer – beide Seiten können verwendet werden  
200 x 250 mm

Keine Freisetzung giftiger Rauchgase

Artikel-Nr. W000276078



## Spitzenreiniger

Zum Reinigen von Schweiß- und Schneiddüsen, um die Düsenleistung wiederherzustellen. Beinhaltet eine Reihe von Rundnadelfeilen in einem Metallgehäuse.



Artikel-Nr. W000290900

## THERMISHIELD



Siehe Seite 123

## Gasanzünder



Artikel-Nr. W000010978



Traditionelles Werkzeug mit fünf Austauschzündsteinen.



Artikel-Nr. W000211924

Pistolenmodell mit zehn Austauschzündsteinen.

## PROTECFLAM

Hitzeschutzschild für Wände und Böden beim Gasschweißen, Lötens und Hartlöten.

**PROTECFLAM**  
Einmalige Verwendung  
200 x 250 mm

Asbestfrei

Artikel-Nr. W000271449

Blisterpackung mit 3 Schilden



## Kontrollspiegel

Spiegel mit magnetischem Standfuß

Artikel-Nr. W000010557



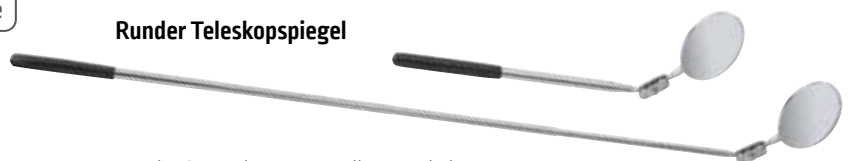
Artikel-Nr. W000010558

Ersatzteil: Spiegel.

## Runder Teleskopspiegel

Für die Betrachtung aus allen Winkeln. Schnelle und präzise Sichtprüfung verborgener Bereiche mit einer nahezu unbegrenzten Anzahl an Positionen.

Artikel-Nr. W000273291



# 9 FLÜSSIGKEITEN UND SPRAYS



## FLÜSSIGKEITEN UND SPRAYS

◆ Trennmittel.....	122-123
◆ Korrosionsschutz / Hitzeschutz .....	123
◆ Rissprüfmittel .....	124
◆ Zerstörungsfreie Rissprüfung .....	125
◆ Kühlflüssigkeit für Brenner / Leckagekontrolle .....	126
◆ Edelstahlbehandlung .....	127

## CERASKIN

### Premium-Anti-Spritzer-Spray zum Schweißen mit Keramikbeschichtung

CERASKIN ist ein schnell trocknendes Keramik-Beschichtungsspray, das hervorragenden Schutz von Schweißausrüstung und geschweißten Teilen vor durch Spritzern verursachten Schäden bietet.

#### Produktbeschreibung:

- ◆ Eine äußerst schnell trocknende, langlebige und widerstandsfähige Keramikbeschichtung, die den anspruchsvollsten Anforderungen des professionellen Schweißens standhält.
- ◆ Die Keramikbasis ergibt eine Sperre und verhindert, dass Schweißspritzer an der Schweißausrüstung und den geschweißten Teilen haften.
- ◆ CERASKIN gewährt 8 aufeinanderfolgende Stunden Schweißarbeit, ohne weitere Anwendung des Produkts
- ◆ Inhalt: 400 ml (Netto) - 520 ml (Nenninhalt).



Artikel-Nr. W000277679

## SPRAYMIG H<sub>2</sub>O

### ECO-Anti-Spritzer-Spray und -Flüssigkeit

- ◆ Auf Wasserbasis, geruchlos.
- ◆ Kein Einfluss auf Porosität und Kaltrisse.
- ◆ Keine Erhöhung des Gehalts an diffusiblem Wasserstoff.
- ◆ Lösungsmittel- und Silikonfrei.
- ◆ Biologisch abbaubar.
- ◆ Kompatibel mit Lackierung.
- ◆ Leicht abwaschbar.

#### Beschreibung:

- ◆ Das silikonfreie Anti-Spritzer-Spray auf Wasserbasis Spraymig H<sub>2</sub>O basiert auf hocheffizienten, wasserlöslichen Stoffen.
- ◆ Es verhindert, dass Spritzer an Düsen, Spitzen und Werkstücken haften, und verlängert die Lebensdauer der Düsen beträchtlich.
- ◆ Es ermöglicht einen schnellen Austausch und eine schnelle Reinigung der Düsen.
- ◆ Streichen, Galvanisieren und Lackieren von Teilen ist möglich.
- ◆ Eine Vorabprüfung wird empfohlen.
- ◆ Sehr geringer Verbrauch für maximale Effektivität.



Spray (400 ml)

Artikel-Nr. W000010001

Fass (20 Liter)

Artikel-Nr. W000011074

#### Physikalische und chemische Eigenschaften:

- ◆ Erscheinungsbild: farblose, klare Flüssigkeit.
- ◆ Dichte bei 20 °C: 1,00.
- ◆ Reiner pH-Wert: 7
- ◆ Inhalt: Spray: 400 ml (Netto), 520 ml (Nenninhalt) - Fass: 20 Liter.
- ◆ Treibgas: Dimethylether.
- ◆ Basis: Emulsion auf Wasserbasis aus organischen Stoffen.

#### Tipps:

- ◆ Sprühabstand mindestens 25cm.

## SPRAYMIG SIB

### Silikonbasis Anti-Spritzer-Spray

- ◆ Schmiermittel.
- ◆ Wasserabweisend.
- ◆ Antihaft-Mittel.
- ◆ Schützt Gummi.
- ◆ Antistatisch.
- ◆ Glättet



#### Spezifikationen:

- ◆ SPRAYMIG SIB ist ein Produkt für die präventive Wartung von MIG/MAG-Brennern.
- ◆ Nur auf kalten Teilen anwenden, nicht auf Gewinden oder im Inneren von Kontaktspitzen anwenden (das Produkt wirkt elektrisch isolierend).
- ◆ Inhalt: 400 ml (Netto) - 520 ml (Nenninhalt).
- ◆ Treibgas: aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- ◆ Basis: Silikon und isoparaffinische Lösung.



Artikel-Nr. W000011093

#### Tipps:

- ◆ Für die präventive Wartung von MIG/MAG-Brennern.
- ◆ Ersatz für SVD mit gleicher Wirkung.

## SPRAYMIG SVB

### Silikonfrei, Antispritzermittel

- ◆ Silikonfrei.
- ◆ Mit Farbe/Lack kompatibel.
- ◆ Auf kalten Teilen anwenden.
- ◆ Nur auf Düsen und äußerer Kontaktspitze anwenden.
- ◆ Chlorfrei / nicht schädlich.
- ◆ Silikonfrei / Ermöglicht spätere Lackierung, Verzinkung, etc.
- ◆ Einfach abwaschbar.



#### Spezifikationen:

- ◆ SPRAYMIG SVB ist ein silikonfreies Anti-Spritzer-Spray für Schweißanwendungen.
- ◆ Inhalt: 400 ml (Netto) - 520 ml (Nenninhalt).
- ◆ Treibgas: aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- ◆ Basis: biologisch abbaubare synthetische Polymere.



Artikel-Nr. W000011092

**VORSICHT:**  
Lesen Sie vor der Verwendung sorgfältig das auf unseren Websites verfügbare Sicherheitsdatenblatt durch



## NETMIG

### Anti-Spritzer-Tauchbad

- ◆ Schützt Düsen und Kontaktspitzen durch Eintauchen vor Spritzern.
- ◆ Silikon- und lösungsmittelfrei.
- ◆ Geruchlos.

#### Spezifikationen:

- ◆ Verhindert das Anhaften von Spritzern:
  - an Brennerdüsen und Kontaktspitzen,
  - an Positionierern und Drehbankklemmbacken.

Artikel-Nr. W00011071

- ◆ Verklebt keine Gewinde oder Öffnungen.
- ◆ Verursacht keine Porosität.
- ◆ Basis: Wachse und Öl.
- ◆ Inhalt: 300 g.



# KORROSIONSSCHUTZ

## GALVASPRAY

### Zinkspray Korrosionsschutz

- ◆ Schutz für Schweißnähte.
- ◆ Ermöglicht die Lackierung von geschweißten Teilen.

#### Bedienungsanweisung:

- ◆ Den zu behandelnden Bereich reinigen und entfetten.
- ◆ Dose vor der Verwendung mindestens 1 Minute lang schütteln.
- ◆ Mit 25 cm Abstand vom Werkstück in kurzen und regelmäßigen Stößen aufsprühen.

#### Spezifikationen:

- ◆ GALVASPRAY bringt eine Schutzbeschichtung auf Zinkbasis auf.
- ◆ Hohe Beständigkeit gegen Oxidierung und Korrosion (über 80 Stunden in Salznebel).
- ◆ Schnelle Trocknung (etwa 5 Minuten) und kein Tropfen.
- ◆ Inhalt: 400 ml (Netto) - 520 ml (Nenninhalt).
- ◆ Treibgas: Propan/Butan.
- ◆ Basis: Zinkpulver in pflanzlichem Harz.
- ◆ Chloriert, lösungsmittelfrei.
- ◆ Helle Zinkfarbe.
- ◆ Überlackierbar.
- ◆ Sehr gute Abdeckung.
- ◆ Bildet elastischen Film.
- ◆ Tropfsicher.



Artikel-Nr. W00011094

# WÄRMESCHUTZ

## THERMISHIELD

**THERMISHIELD ist ein Gel, das Oberflächen vor der Ausbreitung von Wärme beim Schweißen oder Löten schützt. Verhindert ein Verziehen von Metallen und einigen Kunststoffen durch die Hitze eines Schweißbrenners.**



#### Anwendung:

Vor Gebrauch gut schütteln. Thermishield auf die zu schützende Oberfläche sprühen (Wände, Abtrennungen, Verbindungen, Kunststoff ..., den Rohrbereich zwischen Hand und Naht nicht vergessen). Prüfen, dass die gesamte Oberfläche mit dem Produkt abgedeckt ist. Gel gegebenenfalls erneut auftragen. Oberfläche mit einem nassen Schwamm reinigen, um das Produkt zu entfernen. Nicht antrocknen lassen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### Beschreibung:

- ◆ THERMISHIELD ist kompatibel mit verschiedensten Materialien, auch empfindlichen: Plexiglas, Holz, Stahl, Kupfer, Styropor, etc.
- ◆ Schutz der Umwelt
- ◆ Ungiftig und nicht korrosiv
- ◆ Nicht entflammbar
- ◆ Nicht fließend
- ◆ Kein Verfärben

Artikel-Nr. W000274839

#### Technische Daten:

- ◆ Erscheinungsbild: klares Gel
- ◆ Inhalt: 500 ml
- ◆ Ph: 8,5±1 (reines Produkt bei 20 °C)
- ◆ Physischer Zustand: Viskosität Brookfield Aig N°4 / 60 U/min: 4000 mPa s / 100 U/min: 2000 mPa s
- ◆ Dichte bei 20 °C: 1,010 kg/m<sup>3</sup>
- ◆ Löslichkeit: löslich
- ◆ Lagerung: frostfrei / zwischen 5°C und 30°C

auf Styropor

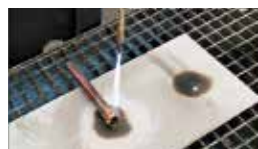


ohne Schutz

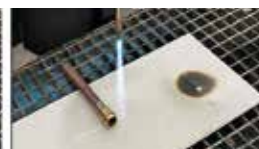


Geschützt mit THERMISHIELD

auf Gips



ohne Schutz

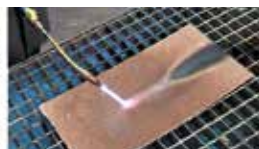


Geschützt mit THERMISHIELD

auf Holz



ohne Schutz



Geschützt mit THERMISHIELD

auf Plexiglas



ohne Schutz



Geschützt mit THERMISHIELD

# RISSPRÜFMITTEL

## FLUXO

Diese zerstörungsfreie Technik ermöglicht die Ermittlung von Rissen an der Oberfläche von Blechen zur Unterstützung einer Sichtprüfung, da sie die Risse sichtbar macht (30 bis 50 µm).



### Umfassende Auswahl von Materialien:

Stahl, Keramik, Kunststoff, Glas ...

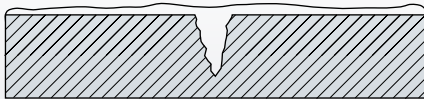
### Zahlreiche Branchen:

- ◆ Behälterbau ◆ Gießereien ◆ Petrochemie
- ◆ Eisenbahn ◆ Atomkraft ◆ Schiffbau ◆ Automobilbau...



### 1 Reinigung

Produkt: FLUXO S190 - CLEANER



#### Eigenschaften:

- ◆ Perfekte Reinigung ohne trockene Reste.
- ◆ Schnelle Trocknung (Verdampfung).
- ◆ Spray: Sprühen in allen Positionen.

*Spray auf Butanbasis (hochentzündlich).*

*Lösungsmittel: Heptan.*

*Schutz-Lösungsmittel (erdölbasiert) erforderlich.*



### 3 Reinigung

Produkt: Wasser



### 4 Entwickler

Produkt: FLUXO R175 - DEVELOPER



#### Eigenschaften:

- ◆ Dünner, gleichmäßiger und transparenter Film. Die weiße Oberfläche erscheint nach dem Trocknen.
- ◆ Sehr gute Oberflächendeckung dank kleiner Körnung.
- ◆ Schnelle Trocknung des im Entwickler enthaltenen Lösungsmittels.
- ◆ Sprühen in allen Positionen
- ◆ Sehr gutes Erkennen von Rissen unter weißem Licht.

*Butan-/Propanspray.*



### 2 Eindringmittel

Produkt: FLUXO P125 - PENETRANT



#### Eigenschaften:

- ◆ Einsatztemperatur: 0 °C bis 50 °C. Einfache Verwendung auch auf heißen Blechen.
- ◆ Gute Imprägnierung. Ein einzelnes Sprühen hält für mehr als 30 Min. vor, ohne zu trocknen.
- ◆ Starke Durchdringung dank seiner Viskosität.
- ◆ Sprühen in allen Positionen
- ◆ Sehr gutes Erkennen von Rissen unter weißem Licht.
- ◆ Einfach mit Wasser abwaschbar. Kein Schleifgeräusch.

*Butan-/Propanspray (hochentzündlich).*



### 5 Inspektion der Schäden



Risse an der Blechoberfläche durch leuchtend rote Farbmakierungen mit dem bloßen Auge gut zu erkennen (kein UV-Licht erforderlich).

Beachten Sie die Chargennummer auf der Verpackung und Ihr Konformitätszertifikat auf unseren Websites

# ZERSTÖRUNGSFREIE RISSPRÜFUNG



## 1 FLUXO S190 - CLEANER

**Teilentfettung & Reinigung von  
überschüssigem Eindringmittel.**

Entfettung von Teilen vor der Anwendung  
des Eindringmittels.

**Anweisungen:**

Sprühen Sie FLUXO S190 – CLEANER auf,  
bis die roten oder violetten Spuren von  
PENETRANT verschwunden sind.

- ◆ Treibgas: Butan/Propan.
- ◆ Inhalt: 500 ml [Netto] -  
650 ml [Nenninhalt].

**Artikel-Nr.** W000374827



## 2 FLUXO P125 – PENETRANT

**Typ II - Ebene 2 - Methode AC  
Zerstörungsfreie Prüfung.**

Lokalisierung der entstehenden Schäden.  
Mit Wasser abspülbar. Ohne Rhodamin.  
Einsatztemperatur 0 °C bis 50 °C.

**Anweisungen:**

Sicherstellen, dass der Bereich sauber ist.  
FLUXO P125 – PENETRANT aus einem Abstand  
von 20 cm aufsprühen, um den Bereich  
vollständig abzudecken. Mindestens 10 Minuten  
lang eindringen lassen. Mit FLUXO S190 –  
CLEANER oder Wasser abspülen. Mit FLUXO R175  
– DEVELOPER kontrollieren.,

- ◆ Treibgas: Butan/Propan.
- ◆ Inhalt: 500 ml [Netto] - 650 ml [Nenninhalt].

**Artikel-Nr.** W000374825



## 4 FLUXO R175 - DEVELOPER

**Ermittlung von Rissen und Oberflächenfehlern.**

Kennzeichnung von Schäden durch Einfärbung des Eindringmittels.  
Überprüfung bei Tageslicht.

**Anweisungen:** Sicherstellen, dass der Bereich sauber und frei von  
Spuren des Eindringmittels ist. Dose schütteln, bis die Mischkugel  
deutlich zu hören ist.

Aus einem Abstand von 20 cm aufsprühen, um eine gleichmäßige  
Beschichtung ohne übermäßige Dicke zu gewährleisten. Einige  
Minuten warten, bis ein trockener, pulverförmiger Film entsteht,  
bevor die Oberfläche untersucht wird.

- ◆ Treibgas: Butan/Propan.
- ◆ Inhalt: 500 ml [Netto] - 650 ml [Nenninhalt].

**Artikel-Nr.** W000374826



**VORSICHT:**  
Lesen Sie vor der  
Verwendung sorgfältig  
das auf unseren  
Websites verfügbare  
Sicherheitsdatenblatt durch

**Ebenfalls erhältlich: ARDROX**

## ARDROX 9PR5 CLEANER

Entfetten vor dem Aufbringen des Eindringmittels,  
Beseitigen von überschüssigem Entwickler.

**Artikel-Nr.** W000374531

## ARDROX 9VF2 PENETRANT

Lokalisierung der entstehenden Schäden.  
400 ml Netto.

**Artikel-Nr.** W000374818

## ARDROX NQ1 DEVELOPER

Trocknende Substanz macht die Schäden nach  
dem Aufbringen des Entwicklers sichtbar.  
400 ml Netto.

**Artikel-Nr.** W000374532

Beachten Sie die Chargennummer  
auf der Verpackung und Ihr  
Konformitätszertifikat auf  
unseren Websites



# KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR BRENNER

## FREEZCOOL (rot) T°-27°C

FREEZCOOL ist eine hochentwickelte Kühlflüssigkeit. Durch ihre Wärmebeständigkeit und dielektrischen Eigenschaften eignet sich die Kühlflüssigkeit sehr gut für „hochtechnisierte“ Kreisläufe.

### Allgemeine Anwendung:

- ◆ Kühlung von Induktionsöfen
- ◆ Kühlung von Heftschweißanlagen, Plasmabrennern
- ◆ Klimaanlage
- ◆ Elektrische Generatoren
- ◆ Automobilindustrie: Motorkühlsysteme, Prüfstände für Motoren und Getriebe.
- ◆ Kühlung von Radarsystemen.

### Produktvorteile:

- ◆ Stellt Gefrierschutz bis zu -27 °C sicher
- ◆ Hoher elektrischer Widerstand
- ◆ Nicht flüchtig [keine Produktverluste]
- ◆ Chemisch stabil, keine Polymerisierung
- ◆ Nicht korrosiv
- ◆ Nicht giftig
- ◆ Nicht entzündlich

9,6 L

Artikel-Nr. W000010167

Für manuelle Geräte



### Kontrollen:

- ◆ Gefrierpunkt mit einem Refraktometer
- ◆ pH-Kontrolle

### Physikalische Eigenschaften:

- ◆ Physikalische Form: rote Flüssigkeit
- ◆ Basis: Monopropylenglykol und Wasser
- ◆ Spezifisches Gewicht: 1,04 bei 20 °C
- ◆ pH: 7±2
- ◆ Gefrierpunkt: -27 °C

### Verpackung:

FREEZCOOL wird in Polyethylenfässern mit einem Nettogewicht von 10 kg ausgeliefert. Wenden Sie sich an uns, um Informationen zu weiteren Verpackungstypen zu erhalten.

Außerdem erhältlich:

## FREEZCOOL (grün) T°-5°C

Kühlmittel für Schweiß- und Schneidbrenner. Weniger zähflüssig, enthält einen geringeren Anteil an Frostschutzmittel und Korrosionsschutz für Messing- und Kupferschaltungen. Die geringere Reibung ermöglicht eine höhere Durchflußrate.

9,6 L

Artikel-Nr. W000404005

Für die Automatisierung

Sicherheitsdatenblätter



# LECKPRÜFMITTEL

## BUBBLE



Sehr ergiebiges Produkt für die Leckerkennung, das sich für alle Gase außer Hochdruck-Sauerstoff >150 bar eignet.

- ◆ Inhalt: 500 ml (Netto) - 650 ml (Nenninhalt)
- ◆ Treibgas: denaturierter Kohlenwasserstoff
- ◆ Basis: Mischung aus Schaumverbindungen
- ◆ Anwendungstemperatur: -10 °C/+130 °C

Artikel-Nr. W000010963



### VORSICHT:

Lesen Sie vor der Verwendung sorgfältig das auf unseren Websites verfügbare Sicherheitsdatenblatt durch

## 1000 BULLES

Leckprüfmittel, das sich für alle Gase außer Hochdruck-Sauerstoff >150 bar eignet.

- ◆ Inhalt: 400 ml (Netto) - 650 ml (Nenninhalt)
- ◆ Treibgas: Distickstoffoxid
- ◆ Basis: Lauryl-Natriumsulfat

Artikel-Nr. W000010990



Beachten Sie die Chargennummer auf der Verpackung und Ihr Konformitätszertifikat auf unseren Websites



# EDELSTAHLBEHANDLUNG

Weldline bietet ein umfassendes Sortiment an Produkten für die Edelstahlbehandlung.

Eine gute Oberflächenbehandlung umfasst drei wichtige Phasen:

- 1 Entfetten
- 2 Beizen
- 3 Passivieren

Die ersten beiden Phasen sind „Zwischenphasen“. Das bedeutet, dass sie in verschiedenen Arbeitsschritten wiederholt werden können. Die dritte Phase, Passivierung, ist stets der letzte Behandlungsschritt.

## 1 CLEANOX (Entfettungsflüssigkeit)

Entfettung ist das essentielle Verfahren vor jeder Wärmebehandlung. Damit werden Reste von Öl oder Staub beseitigt (*Verunreinigungen*), die beim Schweißen oder bei der Wärmebehandlung von Edelstahl mit dem Metall reagieren. Sie kann in den nachfolgenden Phasen wiederholt werden, falls eine weitere Wärmebehandlung vor der endgültigen Passivierung erforderlich ist.

### Verwendung von CLEANOX DEGREASER

Verdünnen Sie das Entfettungsmittel mit 30 bis 50 % Wasser und warten Sie, bis es auf der zu behandelnden Oberfläche verdampft ist. Lassen Sie das Produkt einige Minuten einwirken und spülen Sie es dann mit sauberem Wasser ab. Setzen Sie das Produkt oder die behandelte Oberfläche keinem Sonnenlicht und keinen Witterungseinflüssen aus.



CLEANOX L (Flüssigkeit) 30 kg

Artikel-Nr. W000266425



## 2 PICKLINOX (Beizen – Produkt als Gel, Paste oder Flüssigkeit)

Das Beizen entfernt alle Oxide nach dem Schweißen, indem die Oberflächenschicht nach einer Wärmebehandlung entfernt wird. Es ist der wichtigste Schritt der Behandlung. Schweißnähte und erwärmte Oberflächen im Allgemeinen verlieren ihre Korrosionsbeständigkeit ( $Cr < 12\%$ ). Das Beizen reinigt also die Schweißnaht nicht nur, sondern stellt auch ihre Korrosionsbeständigkeit wieder her.

### Verwendung von PICKLINOX GEL oder PASTE

Entfetten Sie die zu behandelnde Oberfläche mit dem speziellen CLEANOX-Produkt. Bringen Sie dann eine Schicht aus PICKLINOX-Paste oder -Gel auf. Je nach Art des geschweißten Stahls variiert die Einwirkzeit zwischen wenigen und bis zu 30 Minuten. Entfernen Sie das Gel bzw. die Paste am Ende der Behandlung mit sauberem Wasser. Setzen Sie das Produkt oder die behandelte Oberfläche keinem Sonnenlicht und keinen Witterungseinflüssen aus.



PICKLINOX G (Gel) 2 kg

Artikel-Nr. W000266426

PICKLINOX G (Gel) 10 kg

Artikel-Nr. W000266427



PICKLINOX P (Paste) 2 kg

Artikel-Nr. W000266428

PICKLINOX P (Paste) 10 kg

Artikel-Nr. W000266429



## 3 RESTORINOX (Passivierungsgel)

Dies ist die letzte Phase des Prozesses und absolut notwendig für die Wiederherstellung der Korrosionsbeständigkeit. Durch die Passivierung entsteht eine „erwünschte Oxidierung“. In dieser Arbeitsphase wird die Chromschicht wiederhergestellt, die durch die Hitze beschädigt wurde und die spontane Oxidationszeit wird verkürzt. Auf diese Weise wird die Oxidschicht, die die Oberfläche vor äußeren Einflüssen schützt, wiederhergestellt.

### Verwendung von RESTORINOX

Entfetten und beizen Sie zuerst das zu behandelnde Teil mit CLEANOX und PICKLINOX. Bringen Sie dann das Produkt auf. Die erforderliche Einwirkzeit variiert zwischen 20 und 60 Minuten. Entfernen Sie das Produkt am Ende der Behandlung mit sauberem Wasser. Setzen Sie das Produkt oder die behandelte Oberfläche keinem Sonnenlicht und keinen Witterungseinflüssen aus.



RESTORINOX G (Gel) 2 kg

Artikel-Nr. W000266430



RESTORINOX G (Gel) 10 kg

Artikel-Nr. W000266431



Pinsel  
Säurefest

Artikel-Nr. W000267116



LINCOLN ELECTRIC

WELDLINE

Welding mask lens

WELDLINE  
by Lincoln Electric

WELDLINE  
by Lincoln Electric





#### **RICHTLINIEN FÜR DEN KUNDENDIENST**

Die Geschäftstätigkeiten der Lincoln Electric® sind die Herstellung und der Verkauf hochwertiger Schweißanlagen, Schweißmaterialien und Brennschneidanlagen. Dabei ist es stets unser Ziel, den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden und ihre Erwartungen zu übertreffen. Kunden wenden sich regelmäßig an Lincoln Electric, um sich über den Einsatz unserer Produkte beraten zu lassen. Unsere Mitarbeiter bemühen sich nach bestem Wissen und auf der Grundlage der ihnen von den Kunden zur Verfügung gestellten Informationen, sachgerechte Antworten zu geben. Unsere Mitarbeiter haben jedoch nicht die Möglichkeit, die bereitgestellten Informationen oder die technischen Anforderungen an die jeweilige Schweißanwendung zu überprüfen. Deshalb kann Lincoln Electric keinerlei Zusicherungen und Garantien im Zusammenhang mit herausgegebenen Informationen und Empfehlungen geben und übernimmt keine Haftung. Die Herausgabe von Informationen und Empfehlungen führt nicht zur Gewährung, Erweiterung oder Modifikation von Garantien im Hinblick auf unsere Produkte. Jedwede expliziten oder impliziten Garantien im Zusammenhang mit Informationen und Empfehlungen, einschließlich jedweder impliziter Zusicherungen im Hinblick auf normalen Gebrauch oder die Eignung für einen bestimmten Zweck werden ausdrücklich ausgeschlossen.

Lincoln Electric geht gern auf die Bedürfnisse und Wünsche seiner Kunden ein, jedoch obliegen Auswahl und Einsatz der einzelnen von Lincoln Electric verkauften Produkte ausschließlich der Entscheidung des Käufers. Dieser bleibt auch der alleinige Verantwortliche für die entsprechenden Entscheidungen. Die Ergebnisse der Anwendung von Herstellungsverfahren und Serviceanforderungen unterliegen vielen Variablen außerhalb des Einflussbereichs von Lincoln Electric.

Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Aktualisierte Informationen finden Sie auf unserer Website [www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu).



<https://www.lincolnelectriceurope.com/de/>

