

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Elektroschweißen</b>	
Schweißmaschinen	Seite 1.1-1.3
Schweißkabel und Zubehör	Seite 1.3-1.4
Stabelektroden	Seite 1.5-1.8
<b>2. MIG/MAG-Schweißen</b>	
Schweißmaschinen	Seite 2.1-2.3
Schlauchpakete und Zubehör	Seite 2.4-2.6
Schweißdraht	Seite 2.7
<b>3. WIG-Schweißen</b>	
Schweißmaschinen	Seite 3.1-3.3
Schweißbrenner und Zubehör	Seite 3.4-3.6
Schweißstäbe	Seite 3.7-3.8
<b>4. Plasma-Schneiden</b>	Seite 4.1-4.4
<b>5. Trennmittel und Sprays</b>	Seite 5.1-5.2
<b>6. Autogenschweißen</b>	
Schweißgeräte Modell Wurzen	Seite 6.1-6.5
Schweißgeräte Modell Harris	Seite 6.6
Flaschenwagen und Wandhalter	Seite 6.7
Schläuche und Zubehör	Seite 6.8-6.10
Schweißdraht	Seite 6.10
<b>7. Druckminderer und Zubehör</b>	Seite 7.1
<b>8. Stahlflaschen und Trockeneis</b>	Seite 8.1
<b>9. Propangeräte</b>	
Lötgeräte	Seite 9.1-9.3
Druckregler und Schläuche	Seite 9.4-9.5
Lote und Flussmittel	Seite 9.5-9.7
<b>10. Flüssiggasgeräte</b>	
Kocher und Heizgeräte	Seite 10.1
Großflaschenanlagen	Seite 10.2
Kleinflaschenanlagen	Seite 10.3
Schläuche und Zubehör	Seite 10.4-10.6

## **11. Arbeitsschutz**

Kopf-, Augen und Gehörschutz	Seite 11. 1-11. 7
Atemschutz	Seite 11. 8-11. 9
Schweißerbekleidung	Seite 11. 9-11.11
Arbeitshandschuhe	Seite 11.11-11.13
Arbeitsschuhe	Seite 11.13-11.15
Arbeitskleidung	Seite 11.16-11.17
Warnschutzkleidung	Seite 11.18-11.19
Schutzdecken	Seite 11.19-11.20

## **12. Schleifwerkzeuge**

Schruppscheiben	Seite 12.1
Trennscheiben	Seite 12.2-12.3
Diamanttrennscheiben	Seite 12.3
Schleifmopteller	Seite 12.4-12.5
Kleinschleifmop	Seite 12.5-12.6
Schleifgewebe	Seite 12.6
Reinigungsvlies	Seite 12.7

## **13. Werkzeuge und Zubehör**

Ladegeräte	Seite 13.1
Druckluftgeräte und Zubehör	Seite 13.2
Schweißplatzausrüstung	Seite 13.3-13.6
Drahtbürsten	Seite 13.7
Werkzeug	Seite 13.8-13.16

## **14. Anhang**

# Elektroschweißen

## Schweißmaschinen



Tragbares, einphasiges Inverterschweißgerät für das Elektrodenschweißen nach dem MMA und WIG Verfahren mit Gleichstrom und Streifenzündung. Flexibler Einsatz verschiedener Elektrodentypen, wie rutile oder basische Elektroden, Edelstahlelektroden, Gusseisenelektroden, usw.

Technische Daten	Contiman 160
Netzspannung 50/60Hz	230V
Leistungsaufnahme kW60%/max	3,8
Max.Leerlaufspannung V	60
Regelbereich A	10-160
Max.Strom A	160@35%
Verwendbare Elektroden mm	1,5-3,2
Isolationsklasse	H
Schutzgrad	IP21
Abmessungen mm	300x160x230
Gewicht kg	8,5
Artikelnummer	ES1001



Tragbare, einphasige Inverterschweißgeräte für das Elektrodenschweißen nach dem MMA und WIG Verfahren mit Gleichstrom und Streifenzündung. Flexibler Einsatz verschiedener Elektrodentypen, wie rutile oder basische Elektroden, Edelstahl-, Gusseisenelektroden, usw. Hohe Schweißstromstabilität bei Änderung der Versorgungsspannung.

Auch lieferbar im Koffer incl. Schweiß- und Massekabel, Schlackehammer und Handschild.

Technische Daten	Technology 186 HD	Technology 216 HD	Technology 236 HD
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V	230V
Leistungsaufnahme kW60%/max	3,5/5	3,5/5,5	4,2/6,6
Max.Leerlaufspannung V	83	83	81
Regelbereich A	5-160	5-180	5-200
Max.Strom A	160@35%	180@30%	200@35%
Verwendbare Elektroden mm	1,6-4,0	1,6-4,0	1,6-4,0
Isolationsklasse	H	H	H
Schutzgrad	IP23	IP23	IP23
Abmessungen mm	346x150x235	346x150x235	385x150x265
Gewicht kg	4,7	4,7	6,2
Artikelnummer	ES10030	ES10031	ES10032
Artikelnummer mit Koffer + Zubehör	ES10030K	ES10031K	ES10032K



Tragbare, einphasige Inverterschweißgeräte für das Elektrodenschweißen nach dem MMA und WIG Verfahren mit Gleichstrom und Streifenzündung. Geeignet zum Schweißen mit Zelluloseelektroden bis 4mm und flexibler Einsatz verschiedener Elektrodentypen, wie rutilen oder basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Aluminiumelektroden, Gusseisenelektroden, usw. **Anschließbar an Generatoraggregate.**

Auch lieferbar im Koffer incl. Schweiß- und Massekabel, Schlackehammer und Handschild.

Technische Daten	Tecnica 188MPGE	Technology 218MPGE	Technology 238CE/MPGE
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V	230V
Leistungsaufnahme kW60%/max	2,6/4,2	3,5/5,5	4,3/6,0
Min.Generatoraggregateleistung kW	6	8	9
Max.Leerlaufspannung V	75	83	102
Regelbereich A	10-150	5-180	5-180
Max.Strom A	140@25%	180@30%	180@35%
Verwendbare Elektroden mm	1,6-4,0	1,6-4,0	1,6-4,0
Isolationsklasse	H	H	H
Schutzgrad	IP23	IP23	IP23
Abmessungen mm	300x130x230	346x150x235	345x170x245
Gewicht kg	4,1	4,7	6,2
Artikelnummer	ES10040	ES10041	ES10042
Artikelnummer mit Koffer	ES10040K	ES10041K	ES10042K



Tragbare, dreiphasige Inverterschweißgeräte für das Elektrodenschweißen nach dem MMA und WIG Verfahren mit Gleichstrom und LIFT Zündung. Geeignet zum Schweißen mit Zelluloseelektroden und flexibler Einsatz verschiedener Elektrodentypen, wie rutilen oder basischen Elektroden, Edelstahlelektroden, Aluminiumelektroden, Gusseisenelektroden, usw.

Technische Daten	Superior 260CE	Superior 400CE
Netzspannung 50/60Hz	400V	400V
Leistungsaufnahme kW60%/max	6/7,5	7/11,5
Max.Leerlaufspannung V	100	70
Regelbereich A	5-220	10-350
Max.Strom A	220@40%	330@35%
Verwendbare Elektroden mm	1,6-5,0	1,6-6,0
Isolationsklasse	F	H
Schutzgrad	IP23	IP23
Abmessungen mm	470x170x285	530x240x450
Gewicht kg	12,3	24
Artikelnummer	ES10040	ES1007



Punktschweißgeräte mit elektronischer Steuerung der Punktschweißdauer.

Kraft der Arme einstellbar von 40kg bis 120kg.

Elektronischer Synchrontimer bei Mod.20/TI.

Steuerungssystem „FUZZY LOGIC“ und Auswahl zwischen Schweißbetrieb mit Dauer- und Impulsstrom bei Mod. Digital.

Technische Daten	Modular 20/TI	Digital Modular 230	Digital Modular 400
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V	400V
Leistungsaufnahme kW	6	13	13
Sek.Leerlaufspannung V	2	2,5	2,5
Netzsicherung A	16	25	16
Punktschweißstrom A max	3800	6300	6300
Einschaltdauer %	1,5	1,5	1,5
Isolationsklasse	B	B	B
Abmessungen mm	440x100x185	440x100x185	440x100x185
Gewicht kg	10	10,5	10,3
Artikelnummer	ES1008	ES1009	ES1010

## Kabel, komplett montiert

ES2000	Schweißkabel 16qmm, 5m + Elektrodenhalter 200A
ES2001	Schweißkabel 25qmm, 5m + Elektrodenhalter 200A
ES2002	Schweißkabel 35qmm, 5m + Elektrodenhalter 300A



ES2004	Massekabel 16qmm, 5m + Masseklemme 200A
ES2005	Massekabel 25qmm, 5m + Masseklemme 200A
ES2006	Massekabel 35qmm, 5m + Masseklemme 300A



## Kabelkupplungen

ES3001	Stecker SK25
ES3002	Stecker SK50
ES3003	Stecker SK70



ES3004	Buchse BK25
ES3005	Buchse BK50
ES3006	Buchse BK70



## Masseklemmen



ES4001	Erdklemme Nevada 200A
ES4002	Erdklemme Nevada 300A
ES4003	Erdklemme Nevada 400A
ES4004	Erdklemme Nevada 500A

## Polschweißzwingen



ES4005	Polschweißzwinge mit Holzgriff 300A
--------	-------------------------------------

ES4006	Polschweißzwinge mit Flügelmutter 300A
ES4007	Polschweißzwinge mit Flügelmutter 400A
ES4008	Polschweißzwinge mit Flügelmutter 600A

## Elektrodenhalter



ES5001	Elektrodenhalter Standard 200A
ES5002	Elektrodenhalter Standard 300A
ES5003	Elektrodenhalter Standard 400A
ES5004	Elektrodenhalter Standard 600A

## Schweißkabel



ES6001	Schweißkabel PVC-ummantelt 25 qmm
ES6002	Schweißkabel PVC-ummantelt 35 qmm
ES6003	Schweißkabel PVC-ummantelt 50 qmm

## Zubehör



ES7000	Kabelschuhe verzinkt 16 qmm 8,5 mm Loch
ES700010	Kabelschuhe verzinkt 16 qmm 10,5 mm Loch
ES7001	Kabelschuhe verzinkt 25 qmm 8,5 mm Loch
ES700110	Kabelschuhe verzinkt 25 qmm 10,5 mm Loch
ES7002	Kabelschuhe verzinkt 35 qmm 8,5 mm Loch
ES700210	Kabelschuhe verzinkt 35 qmm 10,5 mm Loch
ES700310	Kabelschuhe verzinkt 50 qmm 10,5 mm Loch
ES700313	Kabelschuhe verzinkt 50 qmm 13,0 mm Loch
ES700410	Kabelschuhe verzinkt 70 qmm 10,5 mm Loch
ES700413	Kabelschuhe verzinkt 70 qmm 13,0 mm Loch

ES700725	Schraubkabelschuhe 16-25qmm 8 mm Loch
ES700735	Schraubkabelschuhe 25-35qmm 8 mm Loch
ES700750	Schraubkabelschuhe 35-50qmm 8 mm Loch
ES700770	Schraubkabelschuhe 50-70qmm 8 mm Loch

ES7009	Schlackenhammer Gasta mit rotem Griff
--------	---------------------------------------



## Stabelektroden

### Stabelektroden, unlegiert

#### DIN1913, E 42 0 RC 1 1

Unlegierte Universalelektrode für alle Schweißpositionen. Gute Verschweißbarkeit und leichter Schlackeabgang. Geeignet für Schweißgeräte mit niedriger Leerlaufspannung. Anwendung in Metallkonstruktionen und für Rohrleitungen.



ES8001	Stabelektroden Selectarc 51 2,0x350mm Paket á 4kg
ES8002	Stabelektroden Selectarc 51 2,5x350mm Paket á 5kg
ES8003	Stabelektroden Selectarc 51 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8004	Stabelektroden Selectarc 51 4,0x350mm Paket á 5kg

#### DIN1913, E 42 0 RR 1 2

Dick umhüllte Rutil-Elektrode zum Flachnaht- und Kehlnahtschweißen, wenn eine feinschuppige Schweißnaht erzielt werden soll. Konkave Schweißnaht in Ecken, sehr gleichmäßiges Abschmelzen, selbstabhebende Schlacke, eignet sich für Hochstrom. Häufig für Decklagen verwendet.

ES8005	Stabelektroden Selectarc 55 2,0x350mm Paket á 4kg
ES8006	Stabelektroden Selectarc 55 2,5x350mm Paket á 5kg
ES8007	Stabelektroden Selectarc 55 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8009	Stabelektroden Selectarc 55 4,0x450mm Paket á 6,5kg
ES8010	Stabelektroden Selectarc 55 5,0x450mm Paket á 6,5kg

## DIN1913, E 38 2 B 1 2 H10

Basisch umhüllte Elektrode. Aufgrund des Doppelmantels hervorragende Schweißigenschaften. Lichtbogen in jeder Schweißposition sehr stabil. Universell einsetzbar für alle Metallkonstruktionen und Reparaturschweißungen. Empfohlen für Wurzellagen und unzureichend vorbereitete Verbindungen.

ES8011	Stabelektroden Selectarc B7016SP 2,5x350mm Paket á 5kg
ES8012	Stabelektroden Selectarc B7016SP 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8013	Stabelektroden Selectarc B7016SP 3,2x450mm Paket á 6kg
ES8014	Stabelektroden Selectarc B7016SP 4,0x450mm Paket á 6kg

## Stabelektroden, mittellegiert

### DIN8575, E MO B 4 2 H5 , E7018-A1

Basisch umhüllte Elektrode mit niedrigem Wasserstoffgehalt und Molybdän zum Schweißen von warmfesten Stählen bei Temperaturen bis 500°C. Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasserstoff. Verwendung z.B. im Rohrleitungs- und Kesselbau.

ES8020	Stabelektroden Selectarc B 60 2,5x350mm Paket á 5kg
ES8021	Stabelektroden Selectarc B 60 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8022	Stabelektroden Selectarc B 60 4,0x450mm Paket á 6,5kg
ES8023	Stabelektroden Selectarc B 60 5,0x450mm Paket á 6,5kg

## Stabelektroden, für rost- und säurebeständige Stähle

### DIN8556, E308L-16, E 19 9 L R 3 2

Rutilbasisch umhüllte Elektrode mit niedrigem Kohlenstoffgehalt zum Schweißen austenitischer Stähle. Umhüllung mit sehr geringer Feuchtigkeitsaufnahme. Anwendung bei Betriebstemperaturen von -120°C bis +350°C, z.B. Röhren, Tanks, Wärmetauscher, Rohrleitungssysteme.

ES8030	Stabelektroden Selectarc 20/10BC 2,0x300mm Paket á 4kg
ES8031	Stabelektroden Selectarc 20/10BC 2,5x300mm Paket á 4kg
ES8032	Stabelektroden Selectarc 20/10BC 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8033	Stabelektroden Selectarc 20/10BC 4,0x350mm Paket á 5kg

## **DIN8556, E316L-16, E 19 12 3 L R 3 2**

Rutilbasierte Elektrode zum Schweißen austenitischer Stähle. Umhüllung mit sehr geringer Feuchtigkeitsaufnahme. Gleichmäßiges, spritzerfreies Abschmelzen, sehr leichter Schlackenabgang, leichtes Wiederspülen. Für Verbindungen und Auftragungen an nichtrostenden austenitischen CrNiMo-Stählen. Anwendung z.B. in der chem. Industrie, in Raffinerien, etc.

ES8026	Stabelektroden Selectarc 20/10MBC 2,0x300mm Paket á 4kg
ES8027	Stabelektroden Selectarc 20/10MBC 2,5x300mm Paket á 4kg
ES8028	Stabelektroden Selectarc 20/10MBC 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8029	Stabelektroden Selectarc 20/10MBC 4,0x350mm Paket á 5kg

## **Stabelektroden für schwer schweißbare Stähle und zur Verbindung unterschiedlicher Stähle miteinander**

### **DIN8556, E309MoL-17, E 23 12 2 L R 3 2**

Rutilbasiert umhüllte Elektrode mit niedrigem Kohlenstoffgehalt zum Schweißen von 316L-Edelstählen und für artverschiedene Verbindungsschweißungen zwischen unlegierten und nichtrostenden Stählen. Verwendung als Zwischenlage bei Plattierungen mit 316L. Auch als Universal-elektrode für Reparaturschweißungen geeignet. Hohe Rissbeständigkeit.

ES8040	Stabelektroden Selectarc 24/12Mo 2,0x300mm Paket á 4kg
ES8041	Stabelektroden Selectarc 24/12Mo 2,5x300mm Paket á 4kg
ES8042	Stabelektroden Selectarc 24/12Mo 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8043	Stabelektroden Selectarc 24/12Mo 4,0x350mm Paket á 5kg

### **DIN8556, E307-16, E 18 8 Mn R 3 2**

Rutilumhüllte Elektrode mit niedrigem Kohlenstoffgehalt für Verbindungs- und Auftragsschweißungen an Mn-Stählen und Stählen mit hohem Schwefel- und Phosphorgehalt sowie Verbindungsschweißungen zwischen artverschiedenen Stählen, für Pufferlagen vor Hartauftragungen sowie Reparaturschweißungen an Teilen, die schlagendem oder reibendem Verschleiß ausgesetzt sind. Sehr einfache Handhabung. Für Hoch- und Tiefbau, Zementwerke, etc.

ES8044	Stabelektroden Selectarc 307R 2,5x300mm Paket á 4kg
ES8045	Stabelektroden Selectarc 307R 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8046	Stabelektroden Selectarc 307R 4,0x350mm Paket á 5kg

## Stabelektroden für Gusseisenschweißung

### DIN8573, E NiFe-C1

Sonderelektrode auf Nickel-Eisen-Basis für die Gußeisenkaltschweißung an Grauguß- und Tempergußteilen.

ES8050	Stabelektroden Selectarc Ferro Ni 2,5x300mm Paket á 5kg
ES8051	Stabelektroden Selectarc Ferro Ni 3,2x350mm Paket á 5kg
ES8052	Stabelektroden Selectarc Ferro Ni 4,0x350mm Paket á 5kg

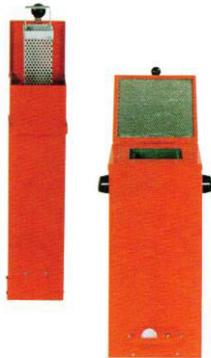
## Stabelektroden, Aluminium

### DIN1732, S-AISi5, 3.2245

Geeignet für die Verschweißung aller Aluminium-Knet- und Gußlegierungen.

ES8060	Stabelektroden Selectarc Al-Si5 2,5x350mm Paket á 2kg
ES8061	Stabelektroden Selectarc Al-Si5 3,2x350mm Paket á 2kg
ES8062	Stabelektroden Selectarc Al-Si5 4,0x350mm Paket á 2kg

## Elektrodentrockner



ES70081	Elektrodentrockner für ein Paket Stabelektroden Temperatur 100°C, 230V Anschluß
ES70082	Elektrodentrockner für zwei Pakete Stabelektroden Temperatur bis 300°C, stufenlos einstellbar, 230V Anschluß

# MIG/MAG - Schweißen

## Schweißmaschinen



Schweißgerät zum Schweißen nach dem FLUX (ohne Gas) oder MIG-MAG (mit Gas)-Verfahren. Komplett mit Zubehör für das FLUX-Schweißen.

Fahrbare, einphasige Schutzgasschweißgeräte mit Ventilator, zum Schweißen nach dem MIG-MAG Verfahren. Geeignet für den Endlos- und Punktschweißbetrieb mit elektronischer Regelung der Punktschweißdauer. Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Materialien wie Stahl, Edelstahl und Aluminium. Komplett mit Schlauchpaket, Massekabel und Druckminderer.

Technische Daten	BIMAX 4.195 Turbo	TELMIG180/2	TELMIG200/2	TELMIG281/2
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V	230V	230V
Leistungsaufnahme kW60%/max	2,3/5,2	2,3/5,2	3/7	5/9,5
Netzsicherung A	16	16	20	20
Max. Leerlaufspannung V	31	31	33	34
Stromregelbereich A	30-160	30-170	35-220	40-270
Max. Strom A	140@15%	140@20%	180@15%	235@20%
Schaltstufen	6	6	6	8
Schweißdraht Stahl mm	0,6-0,8	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,2
Schweißdraht Edelstahl mm	0,8	0,8	0,8	0,8-1,0
Schweißdraht Aluminium mm	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,0
Isolationsklasse	H	H	H	H
Schutzgrad	IP21	IP21	IP22	IP22
Abmessungen mm	640x350x470	800x450x570	800x450x655	800x450x655
Gewicht kg	29	38	45	59
Artikelnummer	MAG1016	MAG1002	MAG1003	MAG1005



Fahrbare, dreiphasige Schutzgasschweißgeräte mit Ventilator, zum Schweißen nach dem MIG/MAG Verfahren und zum Löten. Geeignet auch für den Endlos- und Punktschweißbetrieb mit elektronischer Regelung der Punktschweißdauer. Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl und Aluminium. Komplett mit Schlauchpaket, Massekabel und Druckminderer.

Technische Daten	MASTERMIG 220/2	MASTERMIG 270/2	MASTERMIG 300/4-Rollen	MASTERMIG 400/4-Rollen
Netzspannung 50/60Hz	230-400V	230-400V	230-400V	230-400V
Leistungsaufnahme kW60%/max	4/6,5	5,5/9	6/11,5	10/20
Max. Leerlaufspannung V	37	39	43	48,5
Stromregelbereich A	20-220	28-270	40-300	50-400
Max. Strom A	200@30%	240@30%	300@25%	400@25%
Schaltstufen	8	10	12	18
Schweißdraht Stahl mm	0,6-1,0	0,6-1,2	0,6-1,2	0,6-1,6
Schweißdraht Edelstahl mm	0,8-1,0	0,8-1,0	0,6-1,2	0,8-1,6
Schweißdraht Aluminium mm	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,2	0,8-1,2
Lötdrähte mm	0,8	0,8	0,8	0,8
Isolationsklasse	H	H	H	H
Schutzgrad	IP22	IP22	IP22	IP22
Abmessungen mm	870x453x800	870x453x800	945x565x830	945x565x830
Gewicht kg	56	68	96	104
Artikelnummer	MAG1006	MAG1007	MAG1008	MAG1009



Fahrbares, mikroprozessorgesteuertes Schutzgasschweißgerät mit Ventilator, zum Schweißen nach dem MIG/MAG Verfahren. Besonders geeignet für Arbeiten im Leichtmetall- und Karosseriebau zum Schweißen von verzinkten Blechen, Highstress-Werkstoffen, Edelstahl und Aluminium. Komplett mit Schlauchpaket, Massekabel und Druckminderer.

Technische Daten	DIGITAL MIG180	DIGITAL MIG220	DIGITAL MIG330/4-Rollen
Netzspannung 50/60Hz	230V	230-400V	230-400V
Leistungsaufnahme kW60%/max	2,3/5,2	3,5/6	7,5/11
Max. Leerlaufspannung V	37	36	42,5
Stromregelbereich A	30-170	20-220	40-320
Max. Strom A	140@20%	200@30%	300@25%
Schaltstufen	6	8	12
Schweißdraht Stahl mm	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,2
Schweißdraht Edelstahl mm	0,8	0,8-1,0	0,8-1,2
Schweißdraht Aluminium mm	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,2
Lötdrähte mm	0,8	0,8	0,8
Isolationsklasse	H	H	H
Schutzgrad	IP21	IP22	IP22
Abmessungen mm	810x450x620	800x450x710	870x453x800
Gewicht kg	41	53	81
Artikelnummer	MAG1011	MAG1012	MAG1013



Mikroprozessorgesteuerte Drahtschweißgeräte mit Inverter-technik zum Bearbeiten von Stahl, Edelstahl, Aluminium und galvanisierten Blechen. Komplett mit Zubehör für das Flux (ohne Gas) Schweißen.

Mikroprozessorgesteuertes Inverterschweißgerät, auch mit Impulsstrom. Besonders für Aluminium, verzinkte Bleche, Stahl und Edelstahl. Komplett mit Zubehör für das MIG-MAG-Schweißen.

Technische Daten	TECHNOMIG 180	TECHNOMIG 210	TECHNOMIG 225 PULSE
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V	230V
Leistungsaufnahme kW60%/max	1,6/3,8	2,5/5	4/6
Max. Leerlaufspannung V	62	62	65
Stromregelbereich A	30-170	20-200	5-200
Max. Strom A	140@20%	180@20%	200@35%
Schweißdraht Stahl mm	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0
Schweißdraht Edelstahl mm	0,8	0,8	0,8-1,0
Schweißdraht Aluminium mm	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,0
Lötdrähte mm	0,8	0,8	0,8
Schutzgrad	IP23	IP23	IP23
Abmessungen mm	460x240x360	460x240x360	505x250x430
Gewicht kg	10,8	11,5	26
Artikelnummer	MAG1020	MAG1021	MAG1022



Schutzgasschweißgerät mit zwei Drahtvorschubmotoren mit je 4-Rollen zum Schweißen verschiedener Werkstoffe ohne Wechseln der Drahtspule. Komplett mit zwei MIG/MAG - Brennern, Massekabel, Druckminderer.

Technische Daten	MASTERMIG 232 DUPLEX
Netzspannung 50/60Hz	230V-400V
Leistungsaufnahme kW60%/max	4,2/6,5
Max. Leerlaufspannung V	37
Stromregelbereich A	20-220
Max. Strom A	200@30%
Schweißdraht Stahl mm	0,6-1,0
Schweißdraht Edelstahl mm	0,8-1,0
Schweißdraht Aluminium mm	0,8-1,0
Lötdrähte mm	0,8-1,0
Schutzgrad	IP22
Abmessungen mm	945x565x830
Gewicht kg	76
Artikelnummer	MAG1010

## Schlauchpakete gasgekühlt



MAG2001	Schlauchpaket BL140 - 3m steckbar
MAG2002	Schlauchpaket BL150 - 3m steckbar
MAG2003	Schlauchpaket BL150 - 5m steckbar
MAG2004	Schlauchpaket BL250 - 3m steckbar
MAG2005	Schlauchpaket BL250 - 5m steckbar
MAG2006	Schlauchpaket BL360 - 3m steckbar
MAG2007	Schlauchpaket BL360 - 5m steckbar

## Schlauchpakete wassergekühlt



MAG2008	Schlauchpaket, wassergekühlt ERGOPLUS400 3m
MAG2009	Schlauchpaket, wassergekühlt ERGOPLUS400 4m
MAG2010	Schlauchpaket, wassergekühlt ERGOPLUS400 5m

## Führungsspiralen



MAG3001	Führungsspirale isoliert 4,4m 0,6-0,9mm blau
MAG3002	Führungsspirale isoliert 4,4m 1,0-1,2mm rot
MAG3003	Führungsspirale isoliert 4,4m 1,2-1,6mm gelb
MAG3004	Führungsspirale isoliert 4,4m 1,6-2,4mm grau



MAG3005	Führungsspirale Teflon 4,5m 0,6-0,9mm blau
MAG3006	Führungsspirale Teflon 4,5m 1,0-1,2mm rot
MAG3007	Führungsspirale Teflon 4,5m 1,2-1,6mm gelb

## Schwannenhälsen



MAG4001	Schwannenhals BL140 - steckbar
MAG4002	Schwannenhals BL150 - steckbar



MAG4003	Schwannenhals BL250 - steckbar
MAG4004	Schwannenhals BL360 - steckbar

## Gasdüsen



MAG5001	Gasdüse BL150 steckbar
MAG5002	Gasdüse BL250 steckbar
MAG5003	Gasdüse BL360 steckbar Kupfer mit Sprengring
MAG5004	Gasdüse BL400 steckbar Kupfer mit Sprengring

## Punktgasdüsen

MAG5005	Gasdüse BL150 Punktgasdüse steckbar
MAG5006	Gasdüse BL250 Punktgasdüse steckbar
MAG5007	Gasdüse BL360 Punktgasdüse steckbar mit Sprengring
MAG5008	Gasdüse BL400 Punktgasdüse steckbar mit Sprengring



## Haltefeder

MAG6001	Haltefeder BL 150
MAG6002	Haltefeder BL 250



## Gasdüsenträger

MAG6003	Gasdüsenträger BL140
MAG6004	Gasdüsenträger BL150



## Düsenstöcke

MAG6005	Düsenstock BL250 M6
MAG600508	Düsenstock BL250 M8
MAG6006	Düsenstock BL360 M6
MAG600608	Düsenstock BL360 M8
MAG6007	Düsenstock BL400 M6
MAG600708	Düsenstock BL400 M8



## Isolierscheibe

MAG6011	Isolierscheibe
---------	----------------



## Gasverteiler

MAG6008	Gasverteiler Plus24
MAG6009	Gasverteiler Plus36
MAG6010	Gasverteiler Plus400/500



## Stromdüse

MAG7001	Stromdüse 0,6 mm M6 BL150
MAG7002	Stromdüse 0,8 mm M6 BL150
MAG7003	Stromdüse 1,0 mm M6 BL150





MAG7004	Stromdüse 0,8 mm M6 BL250
MAG7005	Stromdüse 1,0 mm M6 BL250
MAG7006	Stromdüse 1,2 mm M6 BL250



MAG7007	Stromdüse 0,8 mm M8 BL400
MAG7008	Stromdüse 1,0 mm M8 BL400
MAG7009	Stromdüse 1,2 mm M8 BL400

## Steckkupplungen



MAG20085	Einbausteckkupplung 6mm rot
MAG20086	Einbausteckkupplung 6mm blau
MAG20087	Einbausteckkupplung 6mm neutral
MAG20082	Einbausteckkupplung 8mm rot
MAG20083	Einbausteckkupplung 8mm blau
MAG20084	Einbausteckkupplung 8mm neutral



MAG20088	Stecknippel 6mm
----------	-----------------

## Zubehör



MAG8001	CO2-Spezialzange, Gr. 1 12-15mm
MAG8002	CO2-Spezialzange, Gr. 2 15-18mm



MAG8003	Mischgas-Druckminderer 200 bar
MAG8004	Mischgas-Druckminderer 300 bar



MAG8005	Trennmittel Düsenfett in Dosen a 300g
MAG8006	Trennmittel Emulsion Behälter á 20l
MAG8007	Trennspray Dose a 400ml



MAG8008	Sprühflasche 1l für Trennmittel, Kunststoff
---------	---



MAG8009	Schutzgas-Adapter, 6-armig
MAG8010	Schutzgas-Adapter, 8-armig

## Schutzgasschweißdraht

### Schutzgasschweißdraht, unlegiert

MAG9001	Schutzgasschweißdraht SG2 0,8mm
MAG9002	Schutzgasschweißdraht SG2 1,0mm
MAG9003	Schutzgasschweißdraht SG2 1,2mm

MAG9005	Schutzgasschweißdraht SG3 0,8mm
MAG9006	Schutzgasschweißdraht SG3 1,0mm
MAG9007	Schutzgasschweißdraht SG3 1,2mm



### Schutzgasschweißdraht, mittellegiert

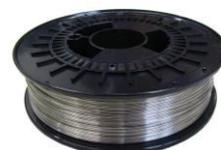
MAG9050	Schutzgasschweißdraht CrMo1 0,8mm 1.7339
MAG9051	Schutzgasschweißdraht CrMo1 1,0mm 1.7339
MAG9052	Schutzgasschweißdraht CrMo1 1,2mm 1.7339

MAG9053	Schutzgasschweißdraht NiMoCr 0,8mm
MAG9054	Schutzgasschweißdraht NiMoCr 1,0mm
MAG9055	Schutzgasschweißdraht NiMoCr 1,2mm

### Schutzgasschweißdraht, hochlegiert

MAG9020	Schutzgasschweißdraht AX308L 0,8mm 1.4316
MAG9021	Schutzgasschweißdraht AX308L 1,0mm 1.4316
MAG9022	Schutzgasschweißdraht AX308L 1,2mm 1.4316

MAG9023	Schutzgasschweißdraht AX347L 0,8mm 1.4551
MAG9024	Schutzgasschweißdraht AX347L 1,0mm 1.4551
MAG9025	Schutzgasschweißdraht AX347L 1,2mm 1.4551



### Schutzgasschweißdraht, Aluminium, Rolle á 7kg

MAG9030	Aluminium-Schweißdraht 0,8mm AlMg5
MAG9031	Aluminium-Schweißdraht 1,0mm AlMg5
MAG9032	Aluminium-Schweißdraht 1,2mm AlMg5

Weitere Schutzgasschweißdráhte auf Anfrage!

# WIG-Schweißen

## Schweißmaschinen



Tragbares, einphasiges Inverterschweißgerät mit Ventilator, zum Schweißen mit Gleichstrom nach dem WIG- und MMA Verfahren mit HF und LIFT Zündung. Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Nickel und ihren Legierungen.

Auch lieferbar im Koffer incl. WIG-Schlauchpaket, Massekabel und Druckminderer.

<b>Technische Daten</b>	<b>Tecnic 160DC-HF/LIFT</b>	<b>Technology 185DC-HF/LIFT</b>	<b>Technology 230DC-HF/LIFT</b>
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V	230V
Leistungsaufnahme kW60%/max	1,7/3,7	2,5/4	3,6/5,5
Max. Leerlaufspannung V	93	91	87
Regelbereich A	5-130	5-160	5-220
Max. Strom A	130@15%	160@25%	220@30%
Verwendbare Elektroden mm	1,6-3,2	1,6-3,2	1,6-4
Isolationsklasse	H	H	H
Schutzgrad	IP21	IP23	IP23
Abmessungen mm	355x185x465	375x190x505	385x150x360
Gewicht kg	4,8	6,8	8,5
Artikelnummer	WIG1002	WIG1003	WIG1004
Artikelnummer mit Koffer + Zubehör	WIG1002K	WIG1003K	WIG1004K



Tragbares, einphasiges, mikroprozessorgesteuertes Inverterschweißgerät mit Ventilator zum Schweißen mit Gleichstrom und Wechselstrom nach dem WIG, PULSE WIG- und MMA Verfahren mit HF oder LIFT Zündung. Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Titan, Kupfer, Nickel, Magnesium und ihren Legierungen. Auch lieferbar incl. WIG - Schlauchpaket, Massekabel und Druckminderer.

<b>Technische Daten</b>	<b>Technology 182AC/DC-HF/Lift</b>	<b>Technology 222AC/DC-HF/Lift</b>
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V
Leistungsaufnahme kW60%/max	2,5/4,3	3/5,5
Max. Leerlaufspannung V	94	100
Regelbereich A	5-160	5-200
Max. Strom A	160@20%	200@24%
Verwendbare Elektroden mm	1,6-3,2	1,6-4,0
Isolationsklasse	H	H
Schutzgrad	IP23	IP23
Abmessungen mm	430x170x340	430x170x340
Gewicht kg	9,7	12,5
Artikelnummer	WIG1005	WIG1006
Artikelnummer incl. Zubehör	WIG1005K	WIG1006K



Tragbares, dreiphasiges Inverterschweißgerät mit Ventilator zum Schweißen mit Gleichstrom nach dem WIG- und MMA Verfahren mit HF oder LIFT Zündung. Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Nickel und ihren Legierungen.

Technische Daten	Superior Tig 311DC-HF/Lift	Superior Tig 421DC-HF/Lift
Netzspannung 50/60Hz	400V	400V
Leistungsaufnahme kW60%/max	5/7,5	8/14
Max. Leerlaufspannung V	100	64
Regelbereich A	7-280	10-350
Max. Strom A	280@35%	350@35%
Verwendbare Elektroden mm	1,6-5,0	1,6-6,0
Isolationsklasse	F	F
Schutzgrad	IP23	IP23
Abmessungen mm	475x170x340	530x240x450
Gewicht kg	15,2	32
Artikelnummer	WIG1007	WIG1009



Tragbares, dreiphasiges, mikroprozessor-gesteuertes Inverterschweißgerät mit Ventilator zum Schweißen mit Gleichstrom und Wechselstrom nach dem WIG- und MMA Verfahren, Pulse-WIG, mit HF oder LIFT Zündung. Flexibles Arbeiten mit verschiedenen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Titan, Kupfer, Nickel, Magnesium und ihren Legierungen.

Technische Daten	Superior 322AC/DC-HF/Lift	Superior 422AC/DC-HF/Lift
Netzspannung 50/60Hz	400V	400V
Leistungsaufnahme kW60%/max	7/10	8/14
Max. Leerlaufspannung V	64	64
Regelbereich A	10-270	10-350
Max. Strom A	270@40%	350@35%
Verwendbare Elektroden mm	1,6-5,0	1,6-6,0
Isolationsklasse	F	F
Schutzgrad	IP23	IP23
Abmessungen mm	530x240x450	530x240x450
Gewicht kg	36	36
Artikelnummer	WIG1008	WIG1010

## WIG-Schweißbrenner

WIG2001	WIG-Brenner SR9 V/4m für Kontaktzündung
WIG2002	WIG-Brenner SR17V/4m für Kontaktzündung
WIG2003	WIG-Brenner SR26V/4m für Kontaktzündung
WIG2004	WIG-Brenner SR26 /4m mit Steuerleitung
WIG2005	WIG-Brenner SR26F/4m mit Steuerleitung und flexiblem Brennerkörper



## Keramische Gasdüsen

WIG4001	Keramische Gasdüse SR9/20 Gr.4-10
WIG4002	Keramische Gasdüse SR9/20 Gr.4- 7 für Gaslinse



WIG4003	Keramische Gasdüse SR17/26 Gr. 4-12
WIG4004	Keramische Gasdüse SR17/26 Gr. 4-12 für Gaslinse
WIG4005	Keramische Gasdüse SR17/26 Gr.10-12 für Gaslinse JUMBO



## Brennerkappen

WIG5001	Brennerkappe SR 9/20 kurz
WIG5002	Brennerkappe SR 9/20 mittel
WIG5003	Brennerkappe SR 9/20 lang



WIG5004	Brennerkappe SR17/26 kurz
WIG5004M	Brennerkappe SR17/26 mittel
WIG5005	Brennerkappe SR17/26 lang



## Spannhülsen

WIG5006	Spannhülse SR 9/20 1,6mm
WIG5007	Spannhülse SR 9/20 2,4mm
WIG5008	Spannhülse SR 9/20 3,2mm
WIG5009	Spannhülse SR17/26 1,6mm
WIG5010	Spannhülse SR17/26 2,4mm
WIG5011	Spannhülse SR17/26 3,2mm



## Spannhülsegehäuse



WIG5012	Spannhülsegehäuse SR 9/20 1,6 mm
WIG5013	Spannhülsegehäuse SR 9/20 2,4 mm
WIG5014	Spannhülsegehäuse SR 9/20 3,2 mm
WIG5015	Spannhülsegehäuse SR17/26 1,6 mm
WIG5016	Spannhülsegehäuse SR17/26 2,4 mm
WIG5017	Spannhülsegehäuse SR17/26 3,2 mm



## Gaslinsen

WIG5018	Gaslinse SR 9/20 1,6-3,2mm
WIG5019	Gaslinse SR 9/20 1,6-3,2mm JUMBO
WIG5020	Gaslinse SR17/26 1,6-3,2mm
WIG5021	Gaslinse SR17/26 1,6-3,2mm JUMBO

## Isolatoren



WIG5022	Isolator für Gaslinse SR 9/20 JUMBO
WIG5023	Isolerring SR 9/20



WIG5024	Isolator für Gaslinse SR17/26
WIG5025	Isolator für Gaslinse SR17/26 JUMBO
WIG5026	Isolerring SR17/26

## Wolfram-Elektroden

Kennfarbe Gold:

100% strahlungsfrei, sehr gute Zündeigenschaften, hohe Standzeit, universell einsetzbar



WIG60020	Wolfram-Elektrode "Gold" WL15 1,6mm
WIG60021	Wolfram-Elektrode "Gold" WL15 2,4mm
WIG60022	Wolfram-Elektrode "Gold" WL15 3,2mm

Kennfarbe Pink:

100% strahlungsfrei, sehr gute Zündeigenschaften, hohe Standzeit, universell einsetzbar, auch für Aluminium



WIG60010	Wolfram-Elektrode "Pink" Lymox 1,6mm
WIG60011	Wolfram-Elektrode "Pink" Lymox 2,4mm
WIG60012	Wolfram-Elektrode "Pink" Lymox 3,2mm

## Kennfarbe Rot:

mit 2% Thoriumoxid, gute Zündeigenschaften, universell einsetzbar

WIG60030	Wolfram-Elektrode "Rot" WT 20 1,6mm
WIG60031	Wolfram-Elektrode "Rot" WT 20 2,4mm
WIG60032	Wolfram-Elektrode "Rot" WT 20 3,2mm

## Kennfarbe Grün:

99,9% Rein-Wolfram, für Aluminium und Magnesium

WIG60040	Wolfram-Elektrode "Grün" WP 1,6mm
WIG60041	Wolfram-Elektrode "Grün" WP 2,4mm
WIG60042	Wolfram-Elektrode "Grün" WP 3,2mm

## Zubehör

WIG70010	Spannfix Klemmhalter Gr.1 85mm lang, ohne Speicher
WIG70011	Spannfix Klemmhalter Gr.2 175mm lang, ohne Speicher

WIG70020	Spannfix Klemmhalter Gr.1 85mm lang, mit Speicher
WIG70021	Spannfix Klemmhalter Gr.2 175mm lang, mit Speicher

WIG7003	Antox 71E Beizpaste farblos, Inhalt: 2kg
WIG7004	Antox 75E Beizreiniger f. Edelstahl, Inhalt: 1l

WIG7005	Antox-Beizpinsel, flach, 45mm breit, abgewinkelt
---------	---

WE60030	Aluminiumklebeband 30mm breit, 50m lang
WE60031	Aluminiumklebeband 38mm breit, 50m lang
WE60032	Aluminiumklebeband 50mm breit, 50m lang
WE60033	Aluminiumklebeband 75mm breit, 50m lang
WE60034	Aluminiumklebeband 100mm breit, 50m lang

WIG7006	Argon-Druckminderer 200 bar
---------	-----------------------------

Weiteres Zubehör z.B. Rohrstopfen auf Anfrage



## WIG-Schweißstäbe

### Schweißstäbe, 1000mm lang, mittellegiert



WIG8001	WIG-Schweißdraht WSG2 1,6mm
WIG8002	WIG-Schweißdraht WSG2 2,0mm
WIG8003	WIG-Schweißdraht WSG2 2,4mm
WIG8004	WIG-Schweißdraht WSG2 3,0mm

WIG8005	WIG-Schweißdraht CrMo1 1,6mm 1.7339
WIG8006	WIG-Schweißdraht CrMo1 2,0mm 1.7339
WIG8007	WIG-Schweißdraht CrMo1 2,4mm 1.7339
WIG8008	WIG-Schweißdraht CrMo1 3,0mm 1.7339

### Schweißstäbe, 1000mm lang, hochlegiert



WIG8009	WIG-Schweißdraht AX308L 1,0mm 1.4316
WIG8010	WIG-Schweißdraht AX308L 1,6mm 1.4316
WIG8011	WIG-Schweißdraht AX308L 2,0mm 1.4316
WIG8012	WIG-Schweißdraht AX308L 2,4mm 1.4316
WIG8013	WIG-Schweißdraht AX308L 3,2mm 1.4316
WIG8014	WIG-Schweißdraht AX308L 4,0mm 1.4316
WIG8015	WIG-Schweißdraht AX308L 5,0mm 1.4316

WIG8020	WIG-Schweißdraht AX316L 1,0mm 1.4430
WIG8021	WIG-Schweißdraht AX316L 1,6mm 1.4430
WIG8022	WIG-Schweißdraht AX316L 2,0mm 1.4430
WIG8023	WIG-Schweißdraht AX316L 2,4mm 1.4430
WIG8024	WIG-Schweißdraht AX316L 3,2mm 1.4430
WIG8025	WIG-Schweißdraht AX316L 4,0mm 1.4430
WIG8026	WIG-Schweißdraht AX316L 5,0mm 1.4430

WIG8027	WIG-Schweißdraht AX347L 1,0mm 1.4551
WIG8028	WIG-Schweißdraht AX347L 1,6mm 1.4551
WIG8029	WIG-Schweißdraht AX347L 2,0mm 1.4551
WIG8030	WIG-Schweißdraht AX347L 2,4mm 1.4551
WIG8031	WIG-Schweißdraht AX347L 3,2mm 1.4551
WIG8032	WIG-Schweißdraht AX347L 4,0mm 1.4551
WIG8033	WIG-Schweißdraht AX347L 5,0mm 1.4551

**Schweißstäbe, 1000mm lang, hochlegiert zur  
Verbindung von Stählen mit nichtrostenden Edelstählen**

WIG8016	WIG-Schweißdraht AX309L 1,6mm 1.4332
WIG8017	WIG-Schweißdraht AX309L 2,0mm 1.4332
WIG8018	WIG-Schweißdraht AX309L 2,4mm 1.4332
WIG8019	WIG-Schweißdraht AX309L 3,2mm 1.4332

**Aluminiumschweißstäbe, 1000mm lang**

WIG8034	Aluminium-Schweißdraht AlMg5 1,6mm 3.3556
WIG8035	Aluminium-Schweißdraht AlMg5 2,0mm 3.3556
WIG8036	Aluminium-Schweißdraht AlMg5 2,4mm 3.3556
WIG8037	Aluminium-Schweißdraht AlMg5 3,2mm 3.3556

# Plasma-Schneiden

## Schneidmaschinen



Invertersystem für das Druckluft-Plasmaschneiden mit Kontaktzündung des Pilotlichtbogens. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw.

Modell Tecnica Plasma 34 mit integriertem Kompressor. Komplett mit Brenner.

Technische Daten	Tecnica Plasma 31	Tecnica Plasma 34
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V
Max. Leistungsaufnahme kW	2,8	2,8
Max. Leerlaufspannung V	430	430
Stromregelbereich A	5-25	5-25
Max. Strom A	25@20%	20@25%
Max. Schnittstärke mm	8	6
Schutzgrad	IP23	IP23
Abmessungen mm	400x150x235	475x170x340
Gewicht kg	6,4	12,7
Artikelnummer	PL10001	PL10002



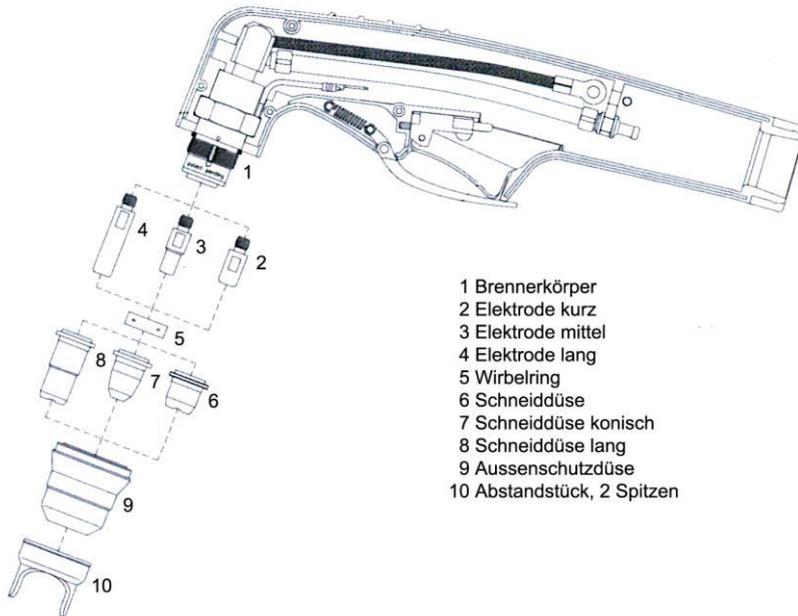
Invertersystem für das Druckluft-Plasmaschneiden mit HF-Zündung des Pilotlichtbogens. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw.

Komplett mit Brenner.

Technische Daten	Superior Plasma 60 HF	Superior Plasma 90 HF34
Netzspannung 50/60Hz	400V	400V
Max. Leistungsaufnahme kW	7,5	12
Max. Leerlaufspannung V	370	480
Stromregelbereich A	15-60	20-90
Max. Strom A	60@35%	90@40%
Max. Schnittstärke mm	20	30
Schutzgrad	IP23	IP23
Abmessungen mm	475x170x340	505x250x430
Gewicht kg	19,4	30
Artikelnummer	PL10004	PL10005

## Plasmabrenner und Verschleißteile

Brenner S 25 passend für Schneidmaschinen PL10001 und PL10002



- 1 Brennerkörper
- 2 Elektrode kurz
- 3 Elektrode mittel
- 4 Elektrode lang
- 5 Wirbelring
- 6 Schneiddüse
- 7 Schneiddüse konisch
- 8 Schneiddüse lang
- 9 Aussenschutzdüse
- 10 Abstandstück, 2 Spitzen

PL60010	Handbrenner 4m lang S25
PL60011	Handbrennerkörper S25

PL60040	Elektrode kurz für S25
PL60041	Elektrode mittel für S25
PL60042	Elektrode lang für S25

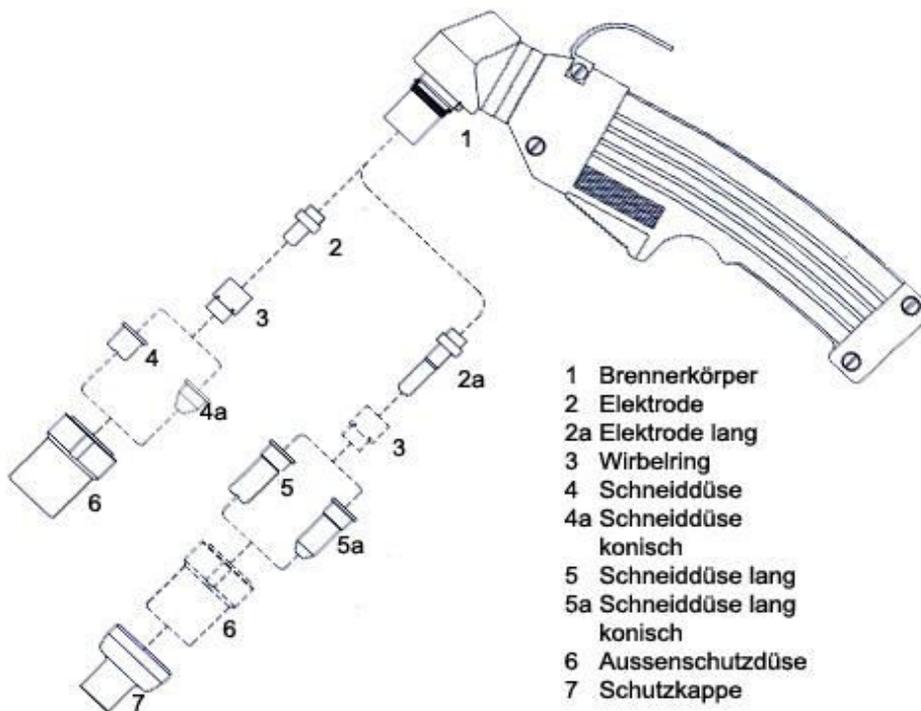
PL60050	Wirbelring für S25
---------	--------------------

PL60060-09	Schneiddüse kurz $\varnothing$ 0,9 mm für S25
PL60060-10	Schneiddüse kurz $\varnothing$ 1,0 mm für S25
PL60061-06	Schneiddüse konisch $\varnothing$ 0,65 mm für S25
PL60061-08	Schneiddüse konisch $\varnothing$ 0,8 mm für S25
PL60061-09	Schneiddüse konisch $\varnothing$ 0,9 mm für S25
PL60062-06	Schneiddüse lang $\varnothing$ 0,65 mm für S25
PL60062-09	Schneiddüse lang $\varnothing$ 0,9 mm für S25
PL60062-10	Schneiddüse lang $\varnothing$ 1,0 mm für S25

PL60070	Außenschutzdüse für S25
---------	-------------------------

PL60080	Abstandsstück, 2-Spitzen für S25
---------	----------------------------------

**Brenner H 50** passend für Schneidmaschine PL10004



- 1 Brennerkörper
- 2 Elektrode
- 2a Elektrode lang
- 3 Wirbelring
- 4 Schneiddüse
- 4a Schneiddüse konisch
- 5 Schneiddüse lang
- 5a Schneiddüse lang konisch
- 6 Außenschutzdüse
- 7 Schutzkappe

PL10010	Handbrenner 6m lang H50, Textilkabel – Zentralanschluß
PL10011	Handbrennerkörper H50

PL10040	Elektrode kurz für H50
PL10041	Elektrode lang für H50

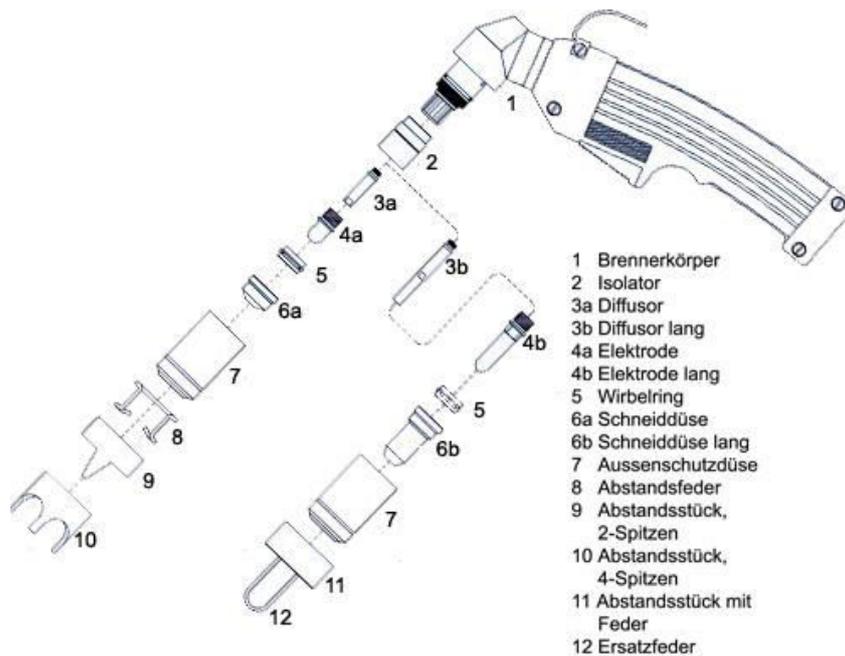
PL10050	Wirbelring für H50
---------	--------------------

PL10060-06	Schneiddüse kurz	Ø 0,65 mm für H50
PL10060-08	Schneiddüse kurz	Ø 0,8 mm für H50
PL10060-10	Schneiddüse kurz	Ø 1,0 mm für H50
PL10060-11	Schneiddüse kurz	Ø 1,1 mm für H50
PL10060-12	Schneiddüse kurz	Ø 1,2 mm für H50
PL10060K-08	Schneiddüse konisch	Ø 0,8 mm für H50
PL10060K-10	Schneiddüse konisch	Ø 1,0 mm für H50
PL10060K-12	Schneiddüse konisch	Ø 1,2 mm für H50
PL10061-10	Schneiddüse lang	Ø 1,0 mm für H50
PL10061-11	Schneiddüse lang	Ø 1,1 mm für H50
PL10061-12	Schneiddüse lang	Ø 1,2 mm für H50
PL10061K-10	Schneiddüse konisch	Ø 1,0 mm für H50

PL10070	Außenschutzdüse für H50
---------	-------------------------

PL10080	Abstandsstück für H50
---------	-----------------------

**Brenner H 150** passend für Schneidmaschine PL10005



PL50010	Handbrenner 6m lang H150, Textilkabel – ZA
PL50011	Handbrennerkörper H150
PL50020	Isolator für H150
PL50030	Diffusor für H150
PL50031	Diffusor lang für H150
PL50040	Elektrode kurz für H150
PL50041	Elektrode lang für H150
PL50050	Wirbelring für H150
PL50060-11	Schneiddüse kurz $\varnothing$ 1,1 mm für H150
PL50060-13	Schneiddüse kurz $\varnothing$ 1,35 mm für H150
PL50060-16	Schneiddüse kurz $\varnothing$ 1,6 mm für H150
PL50060-18	Schneiddüse kurz $\varnothing$ 1,8 mm für H150
PL50061-13	Schneiddüse lang $\varnothing$ 1,35 mm für H150
PL50061-16	Schneiddüse lang $\varnothing$ 1,6 mm für H150
PL50061-18	Schneiddüse lang $\varnothing$ 1,8 mm für H150
PL50070	Außenschutzdüse für H150
PL50080	Abstandsfeder für H150
PL50081	Abstandsstück 2-Spitzen für H150
PL50082	Abstandsstück 4-Spitzen für H150
PL50090	Abstandsstück mit Feder für H150
PL50091	Ersatzfeder für PL50090

# Trennmittel und Spray

## Trennmittel



MAG8005	Trennmittel Düsenfett in Dosen a 300g
MAG8006	Trennmittel Emulsion Behälter á 20l
MAG8007	Trennspray Dose a 400ml

MAG8008	Sprühflasche 1l für Trennmittel
---------	---------------------------------

## Spray



SP10010	Zinkspray in Dosen à 400ml zum Nachverzinken und Ausbessern von Schadstellen, schnelltrocknend
---------	--



SP10011	Aluspray in Dosen à 400ml zum Behandeln von Schnittstellen und Schweißnähten
---------	--



SP10012	Messingspray in Dosen à 400ml zum Ausbessern von Schadstellen
---------	---



SP10013	Kupferspray in Dosen à 400ml wetterfester Kupferbelag zum Ausbessern von Dachrinnen u.ä.
---------	--



SP10014	Edelstahlspray in Dosen à 400ml für sehr guten Korrosionsschutz
---------	---



SP10020	Lecksucherspray in Dosen à 400ml zum Auffinden undichter Stellen
SP10021	Lecksucherspray in Dosen à 400ml frostbeständig bis -15°C zum Auffinden undichter Stellen



SP10030	Multispray-Super"Plus" mit PTFE 400ml Kontaktspray, Kriechöl, Schnellrostlöser, Korrosionsschutz, Metallpflege, Reiniger, Gleitmittel, Waffenöl
---------	---

SP10031	Keramik-Pastenspray in Dosen á 400ml verhindert Korrosion, Oxidation, Festbrennen, Festrostern, Kaltverschweißen und Verschleiß, z.B. an Bremsklötzen
SP10040	Kältespray in Dosen á 400ml Kühlwirkung bis ca. -45°C zum Schrumpfen von Kleinteilen bei Montage- arbeiten & Prüfen von elektrischen Bauteilen
SP10060	Lebensmittelschmieröl in Dosen á 400ml ergibt homogenen, hocheffizienten Schmierfilm Korrosions- und Oxidationsschutz
SP10080	Industriereiniger in Dosen á 400ml hochkonzentrierter Spezialreiniger, entfernt Klebstoffreste, Fette, Öle usw.



## Eindringprüfsystem

Tageslicht-Eindringverfahren zum Nachweis von Oberflächenfehlern wie Rissen, Überlappungen und Poren in Form heller, roter Markierungen. Zur Durchführung benötigt man drei Dosen.

SP20010	Reiniger Ax 9PR5 in Dosen á 400ml auf Kohlenwasserstoffbasis schnell flüchtig, entfernt Öle, Fette, etc.
SP20020	Rot Ax 9VF2 in Dosen á 400ml hochempfindliches rotes Farbeindringmittel, gut wasserabwaschbar, unter UV-Licht fluoreszierend
SP20030	Entwickler Ax 9D1B in Dosen á 400ml feines, gleichmäßiges Sprühbild schnell trocknend



## Autogenschweißen



### Schweißgeräte, komplett

Bestehend aus:

- 1 Flaschenwagen für 2x10l bzw. 2x20l Stahlflaschen
- 1 Stahlflasche Sauerstoff 10l bzw.20l, Eigentum, gefüllt
- 1 Stahlflasche Azetylen 10l bzw.20l, Eigentum, gefüllt
- 2 Druckminderer Sauerstoff + Azetylen
- 2 Rückschlagsicherungen Sauerstoff + Azetylen
- 10m Zwillingschlauch, komplett montiert
- 1 Schweißkasten WURZEN Art.-Nr.AUT2000

AUT1000	Schweißgerät komplett mit 2x10l-Stahlflaschen
AUT1001	Schweißgerät komplett mit 2x20l-Stahlflaschen

### Schweißerkästen

Bestehend aus:

- 1 Griffstück
- 4 Schweißbeinsätze 0,5-6mm
- 1 Schneideinsatz
- 1 Mehrfachschlüssel
- 1 Düsenreinigungsgerät + 1 Düsenbehälter
- 1 Stahlblechkasten



AUT2000	Schweißkasten "Wurzen" Grundausrüstung
AUT2000P	Schweißkasten "Wurzen" Grundausrüstung Propan

Bestehend aus:

- 1 Griffstück
- 6 Schweißbeinsätze 0,5-14mm oder wahlweise
- 8 Schweißbeinsätze 0,5-30mm
- 1 Schneideinsatz
- 1 Mehrfachschlüssel
- 1 Düsenreinigungsgerät + 1 Düsenbehälter
- 1 Schutzbrille
- 1 Führungswagen
- 1 Zirkel mit Körnerspitze
- 1 Gasanzünder
- 1 Stahlblechkasten



AUT2001	Schweißkasten "Wurzen" Universal 520/1 mit 6 Schweißbeinsätzen
AUT2002	Schweißkasten "Wurzen" Universal 520/1 mit 8 Schweißbeinsätzen

## Schweiß- und Schneidzubehör Modell Wurzen

AUT3000	Griffstück MWW 520
---------	--------------------



AUT3010	Schneideinsatz MWW 520 Hebelventil
---------	------------------------------------



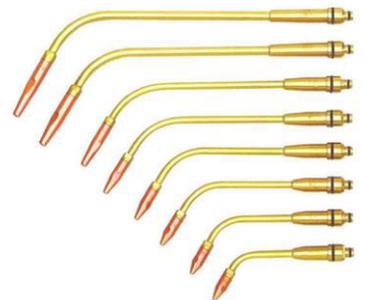
AUT3011	Schneiddüse K1 5- 15mm
AUT3012	Schneiddüse K2 15- 30mm
AUT3013	Schneiddüse K3 30- 60mm
AUT3014	Schneiddüse K4 60-100mm
AUT3015	Schneiddüse K5 100-200mm
AUT3016	Schneiddüse K6 200-300mm



AUT3017	Heizdüse A1 3-100mm
AUT3017A	Heizdüse A2 100-300mm
AUT3018	Heizdüse P1 3-100mm
AUT3018A	Heizdüse P2 100-300mm



AUT3020	SchweißBeinsatz Azetylen 0,5- 1mm
AUT3021	SchweißBeinsatz Azetylen 1- 2mm
AUT3022	SchweißBeinsatz Azetylen 2- 4mm
AUT3023	SchweißBeinsatz Azetylen 4- 6mm
AUT3024	SchweißBeinsatz Azetylen 6- 9mm
AUT3025	SchweißBeinsatz Azetylen 9- 14mm
AUT3026	SchweißBeinsatz Azetylen 14- 20mm
AUT3027	SchweißBeinsatz Azetylen 20- 30mm
AUT3028	SchweißBeinsatz Azetylen 30- 50mm
AUT3029	SchweißBeinsatz Azetylen 50-100mm



AUT30201	Düse für SchweißBeinsatz Aze 0,5- 1mm
AUT30211	Düse für SchweißBeinsatz Aze 1- 2mm
AUT30221	Düse für SchweißBeinsatz Aze 2- 4mm
AUT30231	Düse für SchweißBeinsatz Aze 4- 6mm
AUT30241	Düse für SchweißBeinsatz Aze 6- 9mm
AUT30251	Düse für SchweißBeinsatz Aze 9- 14mm
AUT30261	Düse für SchweißBeinsatz Aze 14- 20mm
AUT30271	Düse für SchweißBeinsatz Aze 20- 30mm
AUT30281	Düse für SchweißBeinsatz Aze 30- 50mm
AUT30291	Düse für SchweißBeinsatz Aze 50-100mm

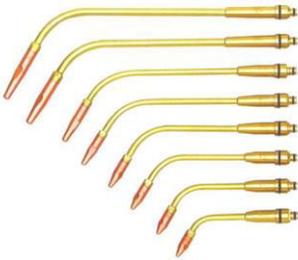




AUT3035	Schweißersatz Propan 0,5-2mm mit Wärmestauer
AUT3036	Schweißersatz Propan 2-4mm mit Wärmestauer
AUT3037	Schweißersatz Propan 4-6mm mit Wärmestauer
AUT3038	Schweißersatz Propan 6-9mm mit Wärmestauer



AUT30351	Düse für Schweißersatz Propan 0,5-2mm mit Wärmestauer
AUT30361	Düse für Schweißersatz Propan 2-4mm mit Wärmestauer
AUT30371	Düse für Schweißersatz Propan 4-6mm mit Wärmestauer
AUT30381	Düse für Schweißersatz Propan 6-9mm mit Wärmestauer



AUT3040	Wärmeinsatz Propan 0,5- 1mm
AUT3041	Wärmeinsatz Propan 1- 2mm
AUT3042	Wärmeinsatz Propan 2- 4mm
AUT3043	Wärmeinsatz Propan 4- 6mm
AUT3044	Wärmeinsatz Propan 6- 9mm
AUT3045	Wärmeinsatz Propan 9- 14mm
AUT3046	Wärmeinsatz Propan 14- 20mm
AUT3047	Wärmeinsatz Propan 20- 30mm
AUT3048	Wärmeinsatz Propan 30- 50mm
AUT3049	Wärmeinsatz Propan 50-100mm

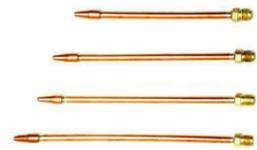


AUT30401	Düse für Wärmeinsatz Propan 0,5- 1mm
AUT30411	Düse für Wärmeinsatz Propan 1- 2mm
AUT30421	Düse für Wärmeinsatz Propan 2- 4mm
AUT30431	Düse für Wärmeinsatz Propan 4- 6mm
AUT30441	Düse für Wärmeinsatz Propan 6- 9mm
AUT30451	Düse für Wärmeinsatz Propan 9- 14mm
AUT30461	Düse für Wärmeinsatz Propan 14- 20mm
AUT30471	Düse für Wärmeinsatz Propan 20- 30mm
AUT30481	Düse für Wärmeinsatz Propan 30- 50mm
AUT30491	Düse für Wärmeinsatz Propan 50-100mm

AUT3030	Rohrschweißersatz, biegsam 1-2mm
AUT3031	Rohrschweißersatz, biegsam 2-4mm
AUT3032	Rohrschweißersatz, biegsam 4-6mm
AUT3033	Rohrschweißersatz, biegsam 6-9mm



AUT30301	Vorderteil für Rohrschweißersatz, 1-2mm
AUT30311	Vorderteil für Rohrschweißersatz, 2-4mm
AUT30321	Vorderteil für Rohrschweißersatz, 4-6mm
AUT30331	Vorderteil für Rohrschweißersatz, 6-9mm



AUT3050	Winkelschweißersatz 90°gebogen 1-2mm
AUT3051	Winkelschweißersatz 90°gebogen 2-4mm
AUT3052	Winkelschweißersatz 90°gebogen 4-6mm
AUT3053	Winkelschweißersatz 90°gebogen 6-9mm



AUT30501	Düse für Winkelschweißersatz 1-2mm
AUT30511	Düse für Winkelschweißersatz 2-4mm
AUT30521	Düse für Winkelschweißersatz 4-6mm
AUT30531	Düse für Winkelschweißersatz 6-9mm

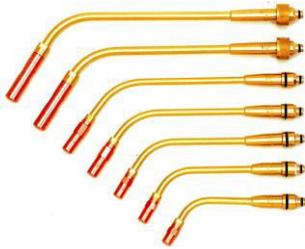


AUT3060	Wärm-und Löteinsatz WLA 1- 2mm
AUT3061	Wärm-und Löteinsatz WLA 2- 4mm
AUT3062	Wärm-und Löteinsatz WLA 4- 6mm
AUT3063	Wärm-und Löteinsatz WLA 6- 9mm
AUT3064	Wärm-und Löteinsatz WLA 9- 14mm
AUT3065	Wärm-und Löteinsatz WLA 14- 20mm
AUT3066	Wärm-und Löteinsatz WLA 20- 30mm
AUT3067	Wärm-und Löteinsatz WLA 30- 50mm
AUT3068	Wärm-und Löteinsatz WLA 50-100mm

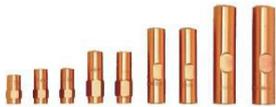


AUT30601	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 1- 2mm
AUT30611	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 2- 4mm
AUT30621	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 4- 6mm
AUT30631	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 6- 9mm
AUT30641	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 9- 14mm
AUT30651	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 14- 20mm
AUT30661	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 20- 30mm
AUT30671	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 30- 50mm
AUT30681	Düse für Wärm-und Löteinsatz Aze 50-100mm





AUT3070	Wärm-und Löteinsatz WLP 1- 2mm
AUT3071	Wärm-und Löteinsatz WLP 2- 4mm
AUT3072	Wärm-und Löteinsatz WLP 4- 6mm
AUT3073	Wärm-und Löteinsatz WLP 6- 9mm
AUT3074	Wärm-und Löteinsatz WLP 9- 14mm
AUT3075	Wärm-und Löteinsatz WLP 14- 20mm
AUT3076	Wärm-und Löteinsatz WLP 20- 30mm
AUT3077	Wärm-und Löteinsatz WLP 30- 50mm
AUT3078	Wärm-und Löteinsatz WLP 50-100mm



AUT30701	Düse für Wärmeinsatz WLP 1- 2mm
AUT30711	Düse für Wärmeinsatz WLP 2- 4mm
AUT30721	Düse für Wärmeinsatz WLP 4- 6mm
AUT30731	Düse für Wärmeinsatz WLP 6- 9mm
AUT30741	Düse für Wärmeinsatz WLP 9- 14mm
AUT30751	Düse für Wärmeinsatz WLP 14- 20mm
AUT30761	Düse für Wärmeinsatz WLP 20- 30mm
AUT30771	Düse für Wärmeinsatz WLP 30- 50mm
AUT30781	Düse für Wärmeinsatz WLP 50-100mm



AUT3080	Nullring 6x2
AUT3081	Nullring 7x2
AUT3082	Nullring 11x2
AUT3083	Nullring 12x2
AUT3084	Nullring 14x2
AUT3085	Nullring 18x2



AUT3090	Überwurfmutter für Griffstück
AUT3091	Überwurfmutter für Schneideinsatz



AUT3092	Führungswagen
---------	---------------



AUT3093	Zirkel
---------	--------

## Schneidzubehör HARRIS

AUT4000	Handschneidbrenner Harris 835mm Injektor Propan
---------	---

AUT4001	Handschneidbrenner Harris 835mm gasemischend
---------	--

AUT4004	Schneideinsatz Harris f. Schaft 18mm Injektor Propan
---------	--

AUT4004A	Schneideinsatz Harris f. Schaft 18mm Injektor Azetylen
----------	--

AUT4005	Schneideinsatz Harris f. Schaft 18mm gasemischend
---------	---

AUT4010	Schneiddüsen gasem. AG 3- 10mm
---------	--------------------------------

AUT4011	Schneiddüsen gasem. AG 10- 25mm
---------	---------------------------------

AUT4012	Schneiddüsen gasem. AG 25- 40mm
---------	---------------------------------

AUT4013	Schneiddüsen gasem. AG 40- 60mm
---------	---------------------------------

AUT4014	Schneiddüsen gasem. AG 60-100mm
---------	---------------------------------

AUT4015	Schneiddüsen gasem. AG 100-200mm
---------	----------------------------------

AUT4016	Schneiddüsen gasem. AG 200-300mm
---------	----------------------------------

AUT4020	Schneiddüsen gasem. PM 3- 10mm
---------	--------------------------------

AUT4021	Schneiddüsen gasem. PM 10- 25mm
---------	---------------------------------

AUT4022	Schneiddüsen gasem. PM 25- 40mm
---------	---------------------------------

AUT4023	Schneiddüsen gasem. PM 40- 60mm
---------	---------------------------------

AUT4024	Schneiddüsen gasem. PM 60-100mm
---------	---------------------------------

AUT4025	Schneiddüsen gasem. PM 100-200mm
---------	----------------------------------

AUT4026	Schneiddüsen gasem. PM 200-300mm
---------	----------------------------------

AUT4030	Schneiddüsen NFF 6- 25mm Gr. 1
---------	--------------------------------

AUT4031	Schneiddüsen NFF 25- 50mm Gr. 2
---------	---------------------------------

AUT4032	Schneiddüsen NFF 50- 75mm Gr. 3
---------	---------------------------------

AUT4033	Schneiddüsen NFF 75-150mm Gr. 4
---------	---------------------------------

AUT4034	Schneiddüsen NFF 150-200mm Gr. 5
---------	----------------------------------

AUT4035	Schneiddüsen NFF 200-300mm Gr. 6
---------	----------------------------------

AUT4040	Düsenmutter HARRIS Außengewinde
---------	---------------------------------

AUT4041	Düsenmutter HARRIS Innengewinde
---------	---------------------------------





## Flaschenwagen

AUT5010	Flaschenwagen 2x10l vollgummibereift
AUT5011	Flaschenwagen 2x20l vollgummibereift



AUT5012	Flaschenwagen 2x50l vollgummibereift
AUT5013	Flaschenwagen 11kg/10l vollgummibereift



AUT5014	Flaschenwagen 33kg Propan
---------	---------------------------

## Wandhalter



AUT5020	Wandhalter mit Kette für 1x10l
AUT5021	Wandhalter mit Kette für 1x50l
AUT5030	Wandhalter mit Kette für 2x10l
AUT5031	Wandhalter mit Kette für 2x50l
AUT5040	Wandhalter mit Kette für 3x10l
AUT5041	Wandhalter mit Kette für 3x50l

## Druckminderer und Schläuche



AUT6000	Sauerstoff-Druckminderer Rhöna
AUT6001	Azetylen -Druckminderer Rhöna
AUT6002	Propan -Druckminderer Rhöna

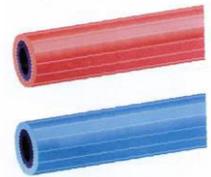


AUT6010	Rückschlagsicherungen Sauerstoff für Drumi
AUT6011	Rückschlagsicherungen Allgas für Drumi



AUT6020	Doppelabzweig für Sauerstoff
AUT6021	Doppelabzweig für Azetylen

AUT7010	Sauerstoffschlauch blau 6x 5mm
AUT7011	Sauerstoffschlauch blau 4x3,5mm Liliput
AUT7020	Azetylschlauch rot 9x3,5mm
AUT7021	Azetylschlauch rot 4x3,5mm Liliput



AUT7030	Propanschlauch orange Mitteldr. 9x3,5mm
AUT7031	Propanschlauch orange Mitteldr. 6x3,5mm Liliput



AUT7040	Zwillingsschlauch 6x 5 + 9x3,5mm
AUT7041	Zwillingsschlauch 4x3,5 + 4x3,5mm Liliput



AUT7050	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 5m
AUT7051	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 10m
AUT7052	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 20m
AUT7053	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 30m
AUT7054	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 40m



AUT7060	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 5m Liliput
AUT7061	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 10m Liliput
AUT7062	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 20m Liliput
AUT7063	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 30m Liliput
AUT7064	Mont. Autogenschläuche Fertiglänge á 40m Liliput

AUT7090	Schlauchaufroller incl. 10m Zwillingsschlauch NW 6/9 mit Federrückzug und Arretierung geeignet zur Wand-, Decken- und Bodenbefestigung
AUT7091	Schlauchaufroller incl. 15m Zwillingsschlauch NW 6/9 mit Federrückzug und Arretierung geeignet zur Wand-, Decken- und Bodenbefestigung
AUT7092	Schlauchaufroller incl. 25m Zwillingsschlauch NW 6/9 mit Federrückzug und Arretierung geeignet zur Wand-, Decken- und Bodenbefestigung





AUT7099	Wandbefestigung schwenkbar für Schlauchaufroller AUT7090, -91, -92
---------	---



AUT80101	Schlauchverbinder 4mm Sauerstoff
AUT80102	Schlauchverbinder 6mm Sauerstoff
AUT80103	Schlauchverbinder 9mm Azetylen



AUT80111	Schlauchtülle 1/4"x4mm
AUT80112	Schlauchtülle 1/4"x6mm
AUT80113	Schlauchtülle 1/4"x9mm
AUT80114	Schlauchtülle 3/8"x4mm
AUT80115	Schlauchtülle 3/8"x6mm
AUT80116	Schlauchtülle 3/8"x9mm



AUT80121	Überwurfmutter 1/4"r
AUT80122	Überwurfmutter 1/4"l
AUT80123	Überwurfmutter 3/8"r
AUT80124	Überwurfmutter 3/8"l



AUT80131	Doppelgewindenippel DIN 1/4"r x 1/4"r
AUT80132	Doppelgewindenippel DIN 1/4"l x 1/4"l
AUT80133	Doppelgewindenippel DIN 3/8"l x 3/8"l



AUT80141	Schlauchschelle 8x12
AUT80142	Schlauchschelle 10x16
AUT80143	Schlauchschelle 12x20



AUT8020	ASS-Klemmen Durethan	16/16
AUT8021	ASS-Klemmen Durethan	13/13 Liliput
AUT8022	ASS-Klemmen Alu-Leichtguß	16/16
AUT8023	ASS-Klemmen Alu-Leichtguß	13/13 Liliput
AUT8024	Stahlklemmen verzinkt	16/16
AUT8025	Stahlklemmen verzinkt	13/13 Liliput



AUT80151	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt, 5- 7mm
AUT80152	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt, 7- 9mm
AUT80153	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt, 9-11mm
AUT80154	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt,11-13mm
AUT80155	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt,13-15mm
AUT80156	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt,14-17mm
AUT80157	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt,15-18mm
AUT80158	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt,17-20mm
AUT80159	2-Ohr-Schlauchklemmen, Stahl verzinkt,20-23mm



AUT80150	Sortiment 2-Ohr-Schlauchklemmen Inhalt: 40 Stck. 5- 7mm, 50 Stck. 7- 9mm, 40 Stck. 9-11mm, 30 Stck.11-13mm, 30 Stck.13-15mm, 30 Stck.14-17mm, 25 Stck.15-18mm, 25 Stck.17-20mm, 1 Stck. Montagezange
----------	---



## Zubehör

AUT8040	Sauerstoffdichtungen Teflon
AUT8041	Azetylendichtungen
AUT8043	Argon-CO2-Dichtungen



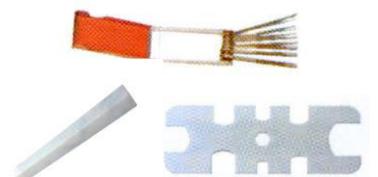
AUT8050	Magnetschweißspiegel 1,0 mm Messing
AUT8051	Ersatzspiegel 1,0 mm Stahl, vernickelt



AUT8060	Bügelgasanzünder mit Walzenfeile
AUT8061	Feuersteine 3x20 mm
AUT8062	Zündtopfanzünder
AUT8063	Feuersteine für Zündtopfanzünder
AUT8064	Gasanzünder Pistolenform
AUT8065	Feuersteine 2,6x5mm



AUT8070	Düsenreiniger im Alukästchen
---------	------------------------------



AUT8072	Speckkreide
AUT8073	Brennerschlüssel



## Schnellkupplungen



AUT80800	Schnellkupplung NKD Sauerstoff 1/4" an Druckminderer
AUT80801	Schnellkupplung NKD Brenngas 3/8" an Druckminderer



AUT80810	Schnellkupplung NKG Sauerstoff 1/4" f. Kupplung am Griffstück
AUT80811	Schnellkupplung NKG Brenngas 3/8" f. Kupplung am Griffstück



AUT80820	Schnellkupplung NKT Sauerstoff Tülle f. Kupplung am Griffstück
AUT80821	Schnellkupplung NKT Brenngas Tülle f. Kupplung am Griffstück



AUT80830	Kupplungsstift mit Mutter Sauerstoff 1/4"r
AUT80831	Kupplungsstift mit Mutter Brenngas 3/8"l



AUT80840	Kupplungsstift mit Gewinde Sauerstoff 1/4"r
AUT80841	Kupplungsstift mit Gewinde Brenngas 3/8"l



AUT80850	Kupplungsstift mit Tülle Sauerstoff
AUT80851	Kupplungsstift mit Tülle Brenngas

## Autogen-Schweißdraht, Paket á 25kg, Preis pro kg



AUT9001	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GI 2mm
AUT9002	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GI 3mm
AUT9003	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GI 4mm

AUT9004	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GII 2mm
AUT9005	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GII 3mm
AUT9006	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GII 4mm

AUT9007	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GIII 2mm
AUT9008	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GIII 3mm
AUT9009	Autogen-Schweißdraht,verkupfert,GIII 4mm

# Druckminderer und Zubehör

## Druckminderer

AUT6000	Sauerstoff -Druckminderer 200bar
AUT6002	Propan -Druckminderer
DRU10010	Stickstoff -Druckminderer 10 l/min
DRU10011	Stickstoff -Druckminderer 30 l/min
MAG8003	Mischgas -Druckminderer 200 bar
DRU10020	Formiergas -Druckminderer 200bar
DRU10021	Formiergas -Druckminderer mit Flowmeter
DRU10030	Pressluft -Druckminderer 200bar
DRU10040	Wasserstoff -Druckminderer 200bar



AUT6001	Azetylen -Druckminderer
---------	-------------------------



DRU20010	Einzelmanometer 0- 16 bar Sauerstoff
DRU20011	Einzelmanometer 0-315 bar Sauerstoff
DRU20020	Einzelmanometer 0- 2,5 bar Azetylen
DRU20021	Einzelmanometer 0- 40 bar Azetylen
DRU20030	Einzelmanometer 0- 6 bar Propan
DRU20040	Einzelmanometer 0-200 bar Argon
DRU20041	Einzelmanometer 0- 30 l Argon



DRU60040	Aluminiumdichtring
----------	--------------------



DRU30010	Manometerschutzkappen,geschl.,blau
DRU30020	Manometerschutzkappen,geschl.,gelb
DRU30030	Manometerschutzkappen,geschl.,rot
DRU30040	Manometerschutzkappen,geschl.,grau
DRU30050	Manometerschutzkappen,geschl.,schwarz



DRU50010	Umfüllbogen für Sauerstoff
DRU50020	Umfüllbogen für Stickstoff
DRU50030	Umfüllbogen für Argon-CO2
DRU50040	Umfüllbogen für Propan



## Stahlflaschen 200bar



FL1001	Stahlflasche Sauerstoff	10l Eigentum, gefüllt
FL1002	Stahlflasche Sauerstoff	20l Eigentum, gefüllt
FL1004	Stahlflasche Sauerstoff	50l Eigentum, gefüllt

FL2001	Stahlflasche Azetylen	10l Eigentum, gefüllt
FL2002	Stahlflasche Azetylen	20l Eigentum, gefüllt
FL2004	Stahlflasche Azetylen	50l Eigentum, gefüllt

FL3001	Stahlflasche CO2-Argon	10l Eigentum, gefüllt
FL3002	Stahlflasche CO2-Argon	20l Eigentum, gefüllt
FL3003	Stahlflasche CO2-Argon	50l Eigentum, gefüllt

FL4001	Stahlflasche Argon	10l Eigentum, gefüllt
FL4002	Stahlflasche Argon	20l Eigentum, gefüllt
FL4003	Stahlflasche Argon	50l Eigentum, gefüllt

FL5001	Stahlflasche Stickstoff	10l Eigentum, gefüllt
FL5002	Stahlflasche Stickstoff	20l Eigentum, gefüllt
FL5003	Stahlflasche Stickstoff	50l Eigentum, gefüllt

FL6001	Stahlflasche Formiergas	10l Eigentum, gefüllt
FL6002	Stahlflasche Formiergas	50l Eigentum, gefüllt

FL7001	Stahlflasche Druckluft	10l Eigentum, gefüllt
FL7002	Stahlflasche Druckluft	50l Eigentum, gefüllt

FL8001	Stahlflasche Kohlensäure	1,5kg Eigentum, gefüllt
FL8002	Stahlflasche Kohlensäure	5kg Eigentum, gefüllt
FL8003	Stahlflasche Kohlensäure	6kg Eigentum, gefüllt
FL8004	Stahlflasche Kohlensäure	10kg Eigentum, gefüllt

FL9001	Stahlflasche med.Sauerstoff	0,8l Eigentum, gefüllt
FL9002	Stahlflasche med. Sauerstoff	2l Eigentum, gefüllt
FL9003	Stahlflasche med.Sauerstoff	10l Eigentum, gefüllt

## Trockeneis



FL9050	Trockeneis in Pellets á Ø 3mm bzw. Nuggets á Ø 16mm	
--------	---	--

# Propangeräte

## Modell GOK

### Anwärm Brenner und Zubehör

LÖ1002014	Handgriff GOK Universal M14x1 mit Außenverstellung der Wachflamme
LÖ1002114	Handgriff GOK Universal M14x1 mit Innenverstellung der Wachflamme
LÖ1002038	Handgriff GOK Universal G3/8 mit Außenverstellung der Wachflamme
LÖ1002138	Handgriff GOK Universal G3/8 mit Innenverstellung der Wachflamme



LÖ1003014	Halsrohr 50mm M14x1
LÖ1003114	Halsrohr 100mm M14x1
LÖ1003214	Halsrohr 200mm M14x1
LÖ1003314	Halsrohr 350mm M14x1
LÖ1003414	Halsrohr 600mm M14x1
LÖ1003514	Halsrohr 750mm M14x1
LÖ1003614	Halsrohr 1000mm M14x1



LÖ1003038	Halsrohr 50mm G3/8
LÖ1003138	Halsrohr 100mm G3/8
LÖ1003238	Halsrohr 200mm G3/8
LÖ1003338	Halsrohr 350mm G3/8
LÖ1003438	Halsrohr 600mm G3/8
LÖ1003538	Halsrohr 750mm G3/8
LÖ1003638	Halsrohr 1000mm G3/8

LÖ10039	Brennerstütze
---------	---------------



LÖ10040	Brennerkopf GOK 35mm Durchmesser Größe 1
LÖ10041	Brennerkopf GOK 40mm Durchmesser Größe 2
LÖ10042	Brennerkopf GOK 45mm Durchmesser Größe 3
LÖ10043	Brennerkopf GOK 50mm Durchmesser Größe 4
LÖ10044	Brennerkopf GOK 60mm Durchmesser Größe 5



## LötKolben und Zubehör



LÖ10050	LötKolben komplett
---------	--------------------



LÖ10051	Brennergriff für LötKolben
---------	----------------------------



LÖ10052	Kolbenbrenner
LÖ10053	Kolbenhalter



LÖ10054	Windschutz
---------	------------



LÖ10055	Kupferstücke, Hammerform 350g, gekröpft
LÖ10056	Kupferstücke, Hammerform 350g, gerade
LÖ10057	Kupferstücke, Spitzform 350g

## Modell LORCH

### Geräte mit Piezo-Zündung



LÖ20020	Handgriff LOMAT Piezo G3/8LH mit einstellbarer Zündflamme
---------	---



LÖ20021	Punkt Brenner LOMAT 5mm Durchm.
LÖ20022	Punkt Brenner LOMAT 7mm Durchm.



LÖ20023	Turbobrenner LOMAT 15mm Durchm.
LÖ20024	Turbobrenner LOMAT 17mm Durchm.
LÖ20025	Turbobrenner LOMAT 22mm Durchm.



LÖ20026	Schrumpfbrenner LOMAT 22mm Durchm.
LÖ20027	Schrumpfbrenner LOMAT 30mm Durchm.

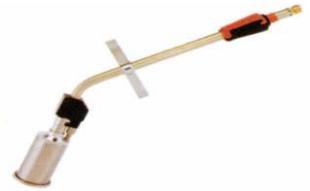


LÖ20028	Weichlöteinsatz LOMAT Kolbenbrenner mit Kupferstück
---------	---



LÖ200281	Kupferstücke LOMAT Hammerform gekröpft 350g
LÖ200282	Kupferstücke LOMAT Spitzform 250g

LÖ20029	Aufschweißbrenner LOMAT 60mm Durchm.
---------	--------------------------------------



**ohne Piezo-Zündung**

LÖ2003014	Handgriff UNIVERSAL M14x1
LÖ2003038	Handgriff UNIVERSAL G3/8



LÖ20031	Punkt Brenner UNIVERSAL 5mm Durchm.
LÖ20032	Punkt Brenner UNIVERSAL 7mm Durchm.



LÖ20033	Turbobrenner UNIVERSAL 12mm Durchm.
LÖ20034	Turbobrenner UNIVERSAL 14mm Durchm.
LÖ20035	Turbobrenner UNIVERSAL 17mm Durchm.
LÖ20036	Turbobrenner UNIVERSAL 20mm Durchm.



LÖ20037	Schrumpfbrenner UNIVERSAL 30mm Durchm.
LÖ20038	Schrumpfbrenner UNIVERSAL 40mm Durchm.



LÖ20040	Aufschweißbrennerset UNIVERSAL mit 5m Schlauch
LÖ20041	Aufschweißbrennerset UNIVERSAL mit 10m Schlauch

- Bestehend aus:
- 1 Mitteldruckregler
  - 1 Schlauch 5m bzw. 10m
  - 1 Brennerstütze
  - 1 Handgriff UNIVERSAL
  - 1 Halsrohr 600mm
  - 1 Brennerkopf 60mm



**Modell BORRMANN**

LÖ22010	Handgriff Borrmann G3/8
---------	-------------------------



LÖ22011	Schrumpfeinsatz LS 3
LÖ22012	Schrumpfeinsatz LS 5
LÖ22013	Schrumpfeinsatz LS 7
LÖ22014	Schrumpfeinsatz LS 9
LÖ22015	Schrumpfeinsatz LS 20
LÖ22016	Schrumpfeinsatz LS 30
LÖ22017	Schrumpfeinsatz LS 40





## Propan-Kleinstflasche und Zubehör

LÖ3001	Propan-Kleinstflasche 425g
--------	----------------------------



LÖ3002	Kleinstflaschenventil für Propan
--------	----------------------------------



LÖ3003	Umfüllstutzen für Kleinstflasche
--------	----------------------------------



LÖ40012	Propanregler für Kleinstflaschen 1,5bar fest
---------	--

## Lötlampen



LÖ3005	Lötlampe POOL Piezo
--------	---------------------



LÖ3006	Kartusche 190g
--------	----------------

## Druckregler



LÖ40010	Propanregler 10kg/h, 1,5bar fest mit SBS
LÖ40011	Propanregler 10kg/h, 4,0bar fest mit SBS



LÖ40020	Propanregler 12kg/h 0,5-4bar verstellbar mit SBS
---------	--



LÖ40021	Propanregler 12kg/h 0,5-4bar verstellbar mit Manometer
---------	--



LÖ40030	Schlauchbruchsicherung - 4 bar Propan
---------	---------------------------------------

## Schlauchleitungen

LÖ50010	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 1,5m MD
LÖ50011	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 2,0m MD
LÖ50012	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 3,0m MD
LÖ50013	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 5,0m MD
LÖ50014	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x10,0m MD



LÖ50020	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 1,5m HD
LÖ50021	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 2,0m HD
LÖ50022	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 3,0m HD
LÖ50023	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x 5,0m HD
LÖ50024	mont. Propanschlauch 3/8"l x 3/8"l x10,0m HD

## Lote

LÖ6001	Kupferhartlot L-CuP6 2 mm
--------	---------------------------



LÖ60021	Messinghartlot L-CuZn40 2,5mm, gefüllt
LÖ60022	Messinghartlot L-CuZn40 2,5mm, umhüllt



LÖ60030	Silberhartlot L-AG55Sn 1,5x500mm, blank
LÖ60031	Silberhartlot L-AG55Sn 2,0x500mm, blank
LÖ60032	Silberhartlot L-AG55Sn 1,5x500mm, umhüllt
LÖ60033	Silberhartlot L-AG55Sn 2,0x500mm, umhüllt



LÖ60040	Silberhartlot L-AG45Sn 1,5x500mm, blank
LÖ60041	Silberhartlot L-AG45Sn 2,0x500mm, blank
LÖ60042	Silberhartlot L-AG45Sn 1,5x500mm, umhüllt
LÖ60043	Silberhartlot L-AG45Sn 2,0x500mm, umhüllt

LÖ6005	Stangenlötzinn DIN 1707 SPG60SN40
--------	-----------------------------------



LÖ60060	Fittingslot Cu-Rotin, Sn97Cu3, Spule à 250g, 2,7mm
---------	--



## Flußmittel



LÖ70040	Flußmittel für Silberlote CuFE1 FH10 100g zum Hartlöten von Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing und Rotguß
LÖ70041	Flußmittel für Silberlote CuFE1 FH10 500g zum Hartlöten von Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing und Rotguß
LÖ70042	Flußmittel für Silberlote CuFE1 FH10 1kg zum Hartlöten von Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing und Rotguß



LÖ70043	Flußmittel für Silberlote CuFeP FH10 100g zum Hartlöten von Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing und Rotguß
LÖ70044	Flußmittel für Silberlote CuFeP FH10 500g zum Hartlöten von Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing und Rotguß
LÖ70045	Flußmittel für Silberlote CuFeP FH10 1kg zum Hartlöten von Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing und Rotguß



LÖ70046	Flußmittel (Hartlötpulver)Universal FH21 250g zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Messing und Bronze
LÖ70047	Flußmittel (Hartlötpulver)Universal FH21 500g zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Messing und Bronze
LÖ70048	Flußmittel (Hartlötpulver)Universal FH21 1kg zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Messing und Bronze



LÖ70049	Flußmittel (Hartlötpaste)Universal FH21 250g zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Messing und Bronze
LÖ70050	Flußmittel (Hartlötpaste)Universal FH21 500g zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Messing und Bronze
LÖ70051	Flußmittel (Hartlötpaste)Universal FH21 1kg zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Messing und Bronze

LÖ70080	Lötwasser 500ml (F-SW12) zum Weichlöten von Stahl, Messing, Kupfer, Blei und Weißblech
LÖ70081	Lötwasser 1000ml (F-SW12) zum Weichlöten von Stahl, Messing, Kupfer, Blei und Weißblech
LÖ70082	Lötwasser "ZD" 1000ml (F-SW11) zum Weichlöten von Titanzink, verzinktem Stahlblech und Reinzink



LÖ70083	Lötöl "ST" 500ml zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl
---------	---



LÖ70060	Fittingslötpaste, Flasche a 250g
---------	----------------------------------



LÖ70070	Aluminium-Schweißpulver Dose á 250g
---------	-------------------------------------



## Zubehör

LÖ8001	Original-Lötwasserflasche 125ml
LÖ8002	Original-Salzsäureflasche 125ml



LÖ8003	Lötpinsel
--------	-----------



LÖ8004	Salmiaksteine 65x45x40mm
LÖ8005	Salmiaksteine gepreßt in Plastikdosen



## Flüssiggasgeräte

### Kocher

für Propan 50mbar, Anschluß auf 8mm Rohrstützen



HH1001	Kocher 2-flammig weiß, emailliert mit Züandsicherung
HH1002	Kocher 3-flammig weiß, emailliert mit Züandsicherung



HH1003	Kocher 4-flammig weiß, emailliert mit Züandsicherung
--------	--



HH1004	Gasherd mit Piezozündung 4-flammig
HH1005	Gasherd ohne Piezozündung 4-flammig



HH1006	Hocker-Kocher 9,2kW mit Züandsicherung, Gusseisen
--------	---

### Heizgeräte

komplett mit Schlauchleitung und Niederdruckregler



HH20010	Gas-Infrartheizofen 4,2kW mit Züandsicherung und Sauerstoffmangelsicherung
---------	--



HH20031	Infrarotstrahler 4,2kW mit Züandsicherung
---------	---



HH20040	Infrarot-Terrassenstrahler 12,0kW Edelstahl mit Züandsicherung und Piezozündung
---------	---

HH20050	Heißluftgebläse 30kW KROLL
HH20051	Heißluftgebläse 40kW KROLL



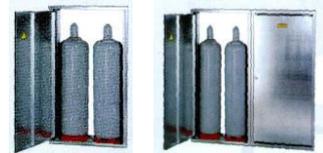
## Großflaschenanlagen

bestehend aus: Niederdruckregler, Sicherheitsabsperrentil SAV, Leckgassicherheitsabblaseventil PRV, Schlauchleitung 400 mm  
bei Zwei- und Vierflaschenanlagen zusätzlich:  
Hochdruck-Schlauchleitungen, Rohrstücke, Umschaltventil, Übergangsstück zum Anschluss an die Rohrleitung, Verschraubungsteile

HH30010	Propan - Einflaschenanlage
HH30020	Propan - Zweiflaschenanlage
HH30030	Propan - Vierflaschenanlage



HH30011	Einflaschenschrank (460x1500x400)
HH30021	Zweiflaschenschrank (840x1500x400)
HH30031	Vierflaschenschrank (1680x1500x400)



HH6001	Schlauchleitung für Mehrflaschenanlagen zur gleichzeitigen Entnahme aus mehreren Behältern á 33kg, Länge 0,4m
--------	---



HH6002	Anschlußstück für Mehrflaschenanlagen
--------	---------------------------------------



HH40070	Propan-Niederdruckregler 50mbar 4kg/h mit Sicherheitsabsperrentil SAV und Leckgassicherheitsabblaseventil PRV
---------	---



HH40072	Umschaltventil PS 16 bar
---------	--------------------------



HH30050	HD-Schlauchleitung GF x GF-AG x 300mm
HH30051	HD-Schlauchleitung GF x GF-AG x 400mm
HH30052	HD-Schlauchleitung GF x RST 8 x 300mm
HH30053	HD-Schlauchleitung GF x RST12 x 300mm
HH30054	HD-Schlauchleitung GF x RST12 x 400mm



## Kleinflaschenanlagen



HH30001	Herdanschlußset 1 KLF x IG G 1/2 50 mbar best. aus: Niederdruckregler HH40012 MD-Schlauchleitung HH50010 Verbindungsrohr 8 x 1 x 500mm HH70020 WAI-Verschraubung HH70010
---------	---



HH30002	Herdanschlußset 2 KLF x IG G 1/2 50 mbar best. aus: Niederdruckregler HH40012 MD-Schlauchleitung HH50010 Verbindungsrohr 8 x 1 x 500mm HH70020 GAI-Verschraubung HH70011
---------	---



HH40010	Propan-Druckregler 1,5kg/h 50mbar KLF x G 1/4 LH-KN Nur im Freien verwenden!
---------	--



HH40012	Propan-Druckregler 1,5kg/h 50mbar KLF x G 1/4 LH-KN mit thermischer Absperreinrichtung, Kontrollmanometer und Überdrucksicherheitseinrichtung
---------	---



HH40020	Schlauchbruchsicherung 50mbar Propan G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN
---------	---



HH40027	Regulierventil PS 4 bar G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN
---------	--



HH40021	Abzweigventil PS 4 bar G 1/4 LH-ÜM x 2 x G 1/4 LH-KN zum gleichzeitigen Anschluß mehrerer Verbrauchsgeräte an einen Regler
---------	--



HH40022	Verteilerblock VK2 RVS8 x 2 x RVS8 mit Mutter und Schneidring
---------	---

HH40023	Verteilerblock VK3 RVS8 x 3 x RVS8 mit Mutter und Schneidring
---------	---

HH40024	Verteilerblock VK4 RVS8 x 4 x RVS8 mit Mutter und Schneidring
---------	---

HH40025	Propan Absperrhahn AD 8 x 8 mm Schnellschlussventil RVS8 x RVS8
HH40026	Blindstopfen 8mm



### Schlauchleitungen

HH50010	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x RVS8 x 400mm
HH50011	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x RVS8 x 800mm
HH50012	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x RVS8 x 1000mm
HH50013	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x RVS8 x 1500mm
HH50014	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x RVS8 x 2000mm
HH50015	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x RVS8 x 3000mm



HH50020	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x 400mm
HH50021	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x 800mm
HH50022	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x 1000mm
HH50023	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x 1500mm
HH50024	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x 2000mm
HH50025	Propanschlauch G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x G $\frac{1}{4}$ LH-ÜM x 3000mm



HH30055	HD-Schlauchleitung KLF x GF-AG x 300mm
HH30056	HD-Schlauchleitung KLF x GF-AG x 400mm
HH30057	HD-Schlauchleitung KLF x RST12 x 300mm
HH30058	HD-Schlauchleitung KLF x RST12 x 400mm



### Zubehör

HH70010	Winkel-Aufschraub-Verschraubung $\frac{1}{2}$ " x 8
HH70011	Aufschraubverschraubung gerade $\frac{1}{2}$ " x 8



HH70020	Stahlrohr, verzinkt, 8 x 1,0mm
HH70030	Stahlrohr, verzinkt, 10 x 1,0mm
HH70040	Stahlrohr, verzinkt, 12 x 1,0mm
HH70050	Stahlrohr, verzinkt, 15 x 1,0mm
HH70060	Stahlrohr, verzinkt, 22 x 1,0mm





HH70021	Verschraubung 8 x 8 gerade
HH70031	Verschraubung 10 x 10 gerade
HH70041	Verschraubung 12 x 12 gerade
HH70051	Verschraubung 15 x 15 gerade
HH70061	Verschraubung 22 x 22 gerade



HH70022	Verschraubung 8 x 8 Winkel
HH70032	Verschraubung 10 x 10 Winkel
HH70042	Verschraubung 12 x 12 Winkel
HH70052	Verschraubung 15 x 15 Winkel
HH70062	Verschraubung 22 x 22 Winkel



HH70023	Verschraubung 8 x 8 x 8 T-Stück
HH70033	Verschraubung 10 x 10 x 10 T-Stück
HH70043	Verschraubung 12 x 12 x 12 T-Stück
HH70053	Verschraubung 15 x 15 x 15 T-Stück
HH70063	Verschraubung 22 x 22 x 22 T-Stück



HH70024	Schneidring 8-er, Stahl gehärtet
HH70034	Schneidring 10-er, Stahl gehärtet
HH70044	Schneidring 12-er, Stahl gehärtet
HH70054	Schneidring 15-er, Stahl gehärtet
HH70064	Schneidring 22-er, Stahl gehärtet



HH70025	Überwurfmutter 8-er für HH70024
HH70035	Überwurfmutter 10-er für HH70034
HH70045	Überwurfmutter 12-er für HH70044
HH70055	Überwurfmutter 15-er für HH70054
HH70065	Überwurfmutter 22-er für HH70064



HH70026	Rohrschelle 8 mm Kunststoff
HH70036	Rohrschelle 10 mm Kunststoff
HH70046	Rohrschelle 12 mm Kunststoff
HH70056	Rohrschelle 15 mm Kunststoff
HH70066	Rohrschelle 22 mm Kunststoff



HH70012	Teflon-Dichtband 12 mm x 0,1mm x 12 m
---------	---------------------------------------

HH80010	Gasanzünder "FIRE BOY"
---------	------------------------



HH80020	Gas-Nachfüllflasche 200ml
---------	---------------------------



# ARBEITSSCHUTZ

## Automatikschutzhelme

### Speedglas 9100

Modernes, funktionelles Design – hoher Komfort dank des innovativen Kopfbands, das Druckbelastungen an empfindlichen Nerven, Arterien und Akupressurpunkten vermeidet – optimaler Schutz für Ohren, Nacken und Kopfseiten - wärmereflektierende Front – Niedriges Gewicht (ca.500g) – sieben Dunkelstufen: Stufe 5 für autogenes Schweißen, Stufe 8 für Mikroplasma-schweißen, Stufen 9-13 für das Lichtbogenschweißen sowie Stufe 3 für Schleifarbeiten – Aufhellzeit und Empfindlichkeit vom Anwender selbst bestimmbar – drei Sichtfeldgrößen wählbar



AS10015	Schweißerhelm SPEEDGLAS 9100V variable Schutzstufen, Sichtfeld: 45 x 93 mm
AS10016	Schweißerhelm SPEEDGLAS 9100X variable Schutzstufen, Sichtfeld: 54 x 107 mm
AS10017	Schweißerhelm SPEEDGLAS 9100XX variable Schutzstufen, Sichtfeld: 73 x 107 mm

### Speedglas SL

Modernes, funktionelles Design – besonders schmal, für enge Räume – extrem leicht, nur 360g - wärmereflektierende Front – fünf Dunkelstufen: Stufe 8 - 12 für die meisten Lichtbogen-Schweißverfahren sowie Stufe 3 für Schleifarbeiten – Empfindlichkeit vom Anwender selbst bestimmbar



AS10013	Schweißerhelm SPEEDGLAS SL variable Schutzstufen extrem leicht, nur 360g
---------	--

### Speedglas 100

Sowohl in schwarz als auch in verschiedenen Grafikdesign-Modellen verfügbar – wärmereflektierende Front – ideales Einsteigermodell - fünf Dunkelstufen: Stufe 8 - 12 für die meisten Lichtbogen-Schweißverfahren sowie Stufe 3 für Schleifarbeiten – Aufhellzeit und Empfindlichkeit vom Anwender selbst bestimmbar



AS10014	Schweißerhelm SPEEDGLAS 100 variable Schutzstufen wechselnde grafische Designs
---------	--

## Servoglas

Solarbetriebener Schweißerhelm – fünf Dunkelstufen: Stufe 9-13 sowie Stufe 3 für Schleifarbeiten - Umschaltgeschwindigkeit von Hell auf Dunkel 0,05 Millisekunden – Gewicht: 430g – Sichtfeld: 104 x 42 mm  
 Aufhellzeit und Empfindlichkeit vom Anwender selbst bestimmbar - verschiedene Designs erhältlich

AS10023	Schweißerhelm SERVOGLAS 4000V variable Schutzstufen
AS10024	Schweißerhelm SERVOGLAS 5000X AutoLift klappbar variable Schutzstufen



## Carbon

Solarbetriebener Schweißerhelm – fünf Dunkelstufen: Stufe 9-13 sowie Stufe 4 für Schleifarbeiten – Umschaltgeschwindigkeit von Hell auf Dunkel 0,1 Millisekunden – Gewicht: 430g – Sichtfeld: 90 x 40 mm -  
 Aufhellzeit und Empfindlichkeit vom Anwender selbst bestimmbar

AS10018	Schweißerhelm CARBON / SILVER FLASH variable Schutzstufen
---------	--



## Zubehör

AS10069	Kopfband mit Befestigungsarmaturen SPEEDGLAS 9100
AS100693	Kopfband mit Befestigungsarmaturen SPEEDGLAS 100/SL

AS10061	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS 9100	außen	96 x 161 mm
AS10061I	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS 9100	innen	50 x 117 mm
AS10061IX	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS 9100X	innen	61 x 117 mm
AS10061IXX	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS 9100XX	innen	77 x 117 mm
AS10062	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS SL	außen	
AS10062I	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS SL	innen	42 x 91 mm
AS10060	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS 100	außen	85 x 140 mm
AS10060I	Vorsatzscheibe SPEEDGLAS 100	innen	42 x 91 mm

AS10067	Batterie SPEEDGLAS 9100/100/SL (2 Stck.)
---------	--

AS100241	Kopfband mit Befestigungsarmaturen SERVOGLAS
----------	---

AS10075	Vorsatzscheibe SERVOGLAS 4000 außen 122 x 86 mm
AS10075I	Vorsatzscheibe SERVOGLAS innen 108 x 47 mm
AS10076	Vorsatzscheibe SERVOGLAS 5000 außen 118 x 95 mm
AS10076I	Vorsatzscheibe SERVOGLAS innen 108 x 51 mm

AS10079	Vorsatzscheibe CARBON außen 86 x 116 mm
AS10079I	Vorsatzscheibe CARBON innen 44 x 97 mm

Die Schweißmasken der Speedglas 9100 Serie sind auch mit dem Adflo-Gebläse-Atemschutzsystem lieferbar.

In die Maske integrierter Luftkanal versorgt die gesamte Atemzone mit Frischluft – QRS-Anschluß zum einfachen Anschließen bzw. Abkoppeln mit einer Hand – Gewicht: 1160g – Partikelfilter, Gasfilter, Geruchsfilter – Ledergürtel



AS10015A	Schweißerhelm SPEEDGLAS 9100V AIR Sichtfeld: 45 x 93 mm
AS10016A	Schweißerhelm SPEEDGLAS 9100X AIR Sichtfeld: 54 x 107 mm
AS10017A	Schweißerhelm SPEEDGLAS 9100XX AIR Sichtfeld: 73 x 107 mm

## Kopfschutzschilde



AS10031	Schweißerkopfschilde aus Kunststoff mit Kopfband Glasgröße 90x110mm
---------	---



AS10032	Schweißerkopfschilde Tigerhood aus thermoplastischem Kunststoff mit Kopfband, extrem leicht Glasgröße 90x110mm
---------	---

## Lederhauben

AS10040	Schweißerlederhaube Glasgröße 50mm Rückseite offen
AS10041	Schweißerlederhaube Glasgröße 50mm Rückseite geschlossen



AS10042	Schweißerlederhaube Glasgröße 90x110 Rückseite offen
AS10043	Schweißerlederhaube Glasgröße 90x110 Rückseite geschlossen



## Handschuttschilde

AS10050	Handschuttschild Vulkanfiber, Klappmechanismus Glasgröße 80x108mm
---------	---



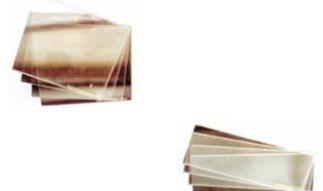
AS10052	Handschuttschild Diamantfieber gerade Glasgröße 90x110mm
---------	---



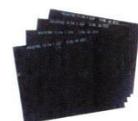
## Ersatzscheiben für herkömmliche Helme und

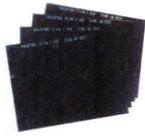
### Handschuttschilde

AS10080	Vorsatzscheibe 90x110 Kunststoff spritzerabweisend
AS10081	Vorsatzscheibe 51x108 Kunststoff spritzerabweisend
AS10082	Vorsatzscheibe 90x110 Glas
AS10083	Vorsatzscheibe 51x108 Glas



AS100840	Schutzglas 90x110 DIN A 8
AS100841	Schutzglas 90x110 DIN A 9
AS100842	Schutzglas 90x110 DIN A10
AS100843	Schutzglas 90x110 DIN A11
AS100844	Schutzglas 90x110 DIN A12





AS100850	Schutzglas 80x108 DIN A 8
AS100851	Schutzglas 80x108 DIN A 9
AS100852	Schutzglas 80x108 DIN A10
AS100853	Schutzglas 80x108 DIN A11
AS100854	Schutzglas 80x108 DIN A12

AS100860	Schutzglas 51x108 DIN A 8
AS100861	Schutzglas 51x108 DIN A 9
AS100862	Schutzglas 51x108 DIN A10
AS100863	Schutzglas 51x108 DIN A11
AS100864	Schutzglas 51x108 DIN A12



AS10087	Schutzglas 90x110 DIN A 8-12 verspiegelt
AS10088	Schutzglas 80x108 DIN A 8-12 verspiegelt
AS10089	Schutzglas 51x108 DIN A 8-12 verspiegelt

### Gesichtsschutzschirme



AS10045	Schutzschirm mit Stirnschutz, verstellbarer Kopfhalterung, farblose Kunststoffscheibe, 400 x 230 mm
---------	---



AS10046	Schutzschirm mit Stirnschutz, verstellbarer Kopfhalterung, austauschbarer Polycarbonatscheibe, 420 x 230 mm
AS100461	Ersatzscheiben, 420 x 230 mm

### Schutzbrillen



AS20020	Schutzbrille Universal-Super-505 DIN A5 oder klar
---------	---



AS20010	Schutzbrille 3M, klar Antibesschlag, kratzfest, UV-Schutz
AS20011	Schutzbrille 3M, grau getönt Antibesschlag, kratzfest, UV-Schutz



AS20012	Schutzbrille 3M, klar einstellbare Bügellänge Antibesschlag, kratzfest, UV-Schutz
AS20013	Schutzbrille 3M, grau getönt einstellbare Bügellänge Antibesschlag, kratzfest, UV-Schutz

AS20014	Schutzbrille 3M, gelb getönt, Kontrasterhöhung einstellbare Bügellänge und -neigung Antibesschlag, kratzfest, UV-Schutz
---------	---



AS20055	Schutzbrille, TACTILE klar perfekter Sitz durch Materialmix aus Nylon und PVC, 22g leicht
---------	--



AS20056	Schutzbrille, TACTILE indoor/outdoor perfekter Sitz durch Materialmix aus Nylon und PVC, 22g leicht
---------	--



AS20057	Schutzbrille, TACTILE blau spiegelgetönt perfekter Sitz durch Materialmix aus Nylon und PVC, 22g leicht
---------	--



AS20015	Schutzbrille 3M, Vollsichtbrille, Acetatscheibe breites Komfortband Antibesschlag, UV-Schutz, Schutz gegen chemische Flüssigkeiten
---------	---



AS20016	Schutzbrille 3M, DIN A5 einstellbare Bügellänge, neigbare Scheiben Antibesschlag, kratzfest, UV-Schutz, IR-Filter
---------	---



AS20017	Schutzbrille, DIN A5 BOMBER einstellbare Bügellänge, neigbare Scheiben Antibesschlag, kratzfest, UV-Schutz, IR-Filter
---------	---



AS20030	Schutzbrille hochklappbar Durchmesser 52mm
---------	--



AS20040	Schutzbrille hochklappbar AMIGO für Brillenträger
---------	--



## Ersatzgläser

AS20070	Ersatzgläser 50mm Durchmesser DIN A 5
AS20071	Ersatzgläser 50mm Durchmesser klar
AS20080	Ersatzgläser 52mm Durchmesser DIN A 5
AS20081	Ersatzgläser 52mm Durchmesser klar



AS10090	Ersatzgläser Durchmesser 50mm DIN A9-13
AS10091	Ersatzgläser Durchmesser 50mm DIN A9-13 verspiegelt

## Kopfschutz



AS40010	Schutzhelm DIN 4840 UVEX
---------	--------------------------



AS40020	Schweißermütze
---------	----------------



AS40021	Schweißermütze Safety-Cup mit robuster Kunststoffinnenschale
---------	--

## Gehörschutz



AS40030	Gehörschutzstöpsel Packung à 5 Paar
---------	-------------------------------------



AS40031	Gehörschutz Spendersystem 250 Paar/ Box
---------	---



AS40033	Gehörschützer Jazz-Band mit Kordel und auswechselbaren Stöpseln
AS40033E	Ersatzstöpsel



AS40032	Gehörschützer Per Cap mit zusammenklappbarem Bügel und auswechselbaren Stöpseln
AS40032E	Ersatzstöpsel



AS40034	Kapselgehörschützer
---------	---------------------

## Atemschutz

### Einsatzbereiche für Partikel- und Gasfilter

Klasse	Schutz gegen
P1	ungiftige Aerosole auf Wasser- und Ölbasis, ungiftige Feinstäube und Partikel bis zum 4-fachen MAK-Wert und im Umgang mit Grobstäuben
P2	Gesundheitsschädliche, mindergiftige Feinstäube und Partikel bis zum 10-fachen MAK-Wert, z.B. Metallbearbeitung, Schweißarbeiten, Kunststoffbearbeitung (außer PVC), Glasfaser und Umgang mit Weichholz
P3	Feinstäube und giftige Partikel bis zum 30-fachen MAK-Wert, z.B. Schweißarbeiten von Edelstahl, Umgang mit Schwermetallen, biochemischen Stoffen und Hartholzarten

Filtertyp	Schutz gegen
A	Organische Gase und Dämpfe, z.B. Lösungsmittel wie Terpentinersatz
AX	Niedrigsieder organische Gase und Dämpfe, z.B. Aceton und Methanol
B	Anorganische Gase und Dämpfe, z.B. Chlor, Blausäure, Schwefelwasserstoff
E	Saure Gase, z.B. Schwefeldioxid
K	Ammoniak und gewisse Amine
HG	Quecksilberdämpfe

Filterklasse	Getestet in Konzentrationen bis:
1	0,1 Volumenprozent = 1000ppm
2	0,5 Volumenprozent = 5000ppm
3	1,0 Volumenprozent = 10000ppm

AS30010	Feinstaubmaske P1 ohne Klimaventil
AS30011	Feinstaubmaske P1 mit Klimaventil



AS30020	Feinstaubmaske P2 ohne Klimaventil
AS30021	Feinstaubmaske P2 mit Klimaventil



AS30031	Feinstaubmaske P3 mit Klimaventil
---------	-----------------------------------

AS30040	Atemschutz-Halbmaske MOLDEX
---------	-----------------------------

AS30041	Atemschutz-Gasfilter A2 für Halbmaske
AS30042	Atemschutz-Gasfilter ABEK1 für Halbmaske





AS30043	Atemschutz-Partikelfilteradapter Montage am Gasfilter
AS30044	Atemschutz-Partikelfilteradapter Montage ohne Gasfilter



AS30045	Atemschutz-Partikelfilter P1
AS30046	Atemschutz-Partikelfilter P2
AS30047	Atemschutz-Partikelfilter P3



AS30050	Atemschutz-Vollmaske
---------	----------------------



AS30051	Atemschutz-Schraubfilter A2
AS30052	Atemschutz-Schraubfilter B2
AS30053	Atemschutz-Schraubfilter E2
AS30054	Atemschutz-Schraubfilter K2
AS30055	Atemschutz-Schraubfilter P3
AS30056	Atemschutz-Schraubfilter A2/P3

Weitere Gasfilter auf Anfrage!

## Schweißerschutzbekleidung



AS50010	Schweißerhandschuhe, 5-Finger, Spaltleder
---------	---



AS50011	Schweißerhandschuhe, 5-Finger, Spaltleder gefüllt
---------	--



AS50012	Schweißerhandschuhe, 5-Finger, Nappleder
---------	--

AS600953	Hitzehandschuh, Aramidgewebe bis 500°C mit Wollzwischenfutter, innen Baumwollfutter 350 mm lang, gelb
AS600954	Hitzehandschuh, Aramidgewebe bis 500°C mit Wollzwischenfutter, innen Baumwollfutter 430 mm lang, gelb
AS600956	Hitzehandschuh, Aramidgewebe bis 500°C mit Wollzwischenfutter, innen Baumwollfutter 600 mm lang, gelb
AS600963	Hitzehandschuh, Preoxgewebe bis 650°C mit Wollzwischenfutter, innen Baumwollfutter 350 mm lang, grün
AS600964	Hitzehandschuh, Preoxgewebe bis 650°C mit Wollzwischenfutter, innen Baumwollfutter 430 mm lang, grün



AS50020	Schweißerhalbschürze aus Spaltleder 600x700mm
AS50021	Schweißerschürze aus Spaltleder 1000x800mm
AS50022	Schweißerschürze aus Spaltleder 1200x800mm
AS50023	Schweißerhalbschürze aus Volleder 600x700mm
AS50024	Schweißerschürze aus Volleder 1000x800mm



AS50030	Schutzgamaschen aus Spaltleder
---------	--------------------------------



AS50031	Ärmelschoner aus Spaltleder
---------	-----------------------------



AS50040	Schweißerjacke Rindvolleder Gr.48-64
---------	--------------------------------------





AS50041	Schweißerlatzhose Rindvolleder Gr.50-64
---------	---



AS50050	Schweißerjacke grau Zwirn-Doppelpilot 420g/m <sup>2</sup>
AS50051	Schweißerbundhose grau Zwirn-Doppelpilot 420g/m <sup>2</sup>
AS50052	Schweißerlatzhose grau Zwirn-Doppelpilot 420g/m <sup>2</sup>



AS50060	Schweißerjacke blau Zwirnpilot 360g/m <sup>2</sup>
AS50061	Schweißerbundhose blau Zwirnpilot 360g/m <sup>2</sup>
AS50062	Schweißerlatzhose blau Zwirnpilot 360g/m <sup>2</sup>

## Arbeitshandschuhe



AS60010	Arbeitshandschuhe, Möbelleder weißer Drell, verstärkte Innenhand
---------	--



AS60020	Arbeitshandschuhe, Schweinsvollleder gelb, weißer Drell
---------	---



AS60040	Arbeitshandschuhe, Möbelleder, weißer Drell, verstärkte Innenhand, Teddyfutter
---------	--

AS60092	Arbeitshandschuhe, Rindvollleder, gefüttert Kühlhaus-Handschuhe, Teddyfutter
---------	---



AS60084	Montagehandschuhe Maxiflex Ultimate Nylon-Strickhandschuhe mit Nitril-/PU- Beschichtung, grau/schwarz, Gr. 6-11
---------	---



AS60080	Mechaniker-Handschuhe Kunstleder, schwarz mit grauem Oberteil aus Nylon-Spandex-Gemisch, Gr. S-XXL
---------	--



AS60081	Mechaniker-Handschuhe Kunstleder, grau mit orangefarbenem Oberteil aus Nylon-Spandex-Gemisch, schwarze Kunstleder-Innenhandverstärkung Gr. S-XXL
---------	--



AS60082	Mechaniker-Handschuhe Hirschleder, gelb mit schwarzem Oberteil aus Nylon-Spandex-Gemisch, Gr. S-XXL
---------	---



AS60083	Mechaniker-Handschuhe Kunstleder, schwarz mit rotem Oberteil aus Super-Airmesh-Gewebe, mit abgepolstertem Belastungsbereich in der Innenhand und Protektoren auf dem Handrücken, Gr. S-XXL
---------	--





AS60071	Arbeitshandschuhe Nitril TEXXOR
---------	---------------------------------

Weitere Handschuhe auf Anfrage!

## Sicherheitsschuhe

### Kategorien für Sicherheitsschuhe

Kategorie	Anforderung
S1	geschlossener Fersenbereich, Stahlkappe- oder Aluminiumkappe, antistatische Laufsohle, stoßabsorbierende Ferse
S2	wie S1, zusätzlich hergestellt aus wasserabweisenden Obermaterial
S3	wie S2, zusätzlich mit durchtrittsicherer Zwischensohle und profilierter Laufsohle
ESD	Schutz gegen elektrostatische Entladung gemäß DIN EN 61340



AS70030	Schutzschuh S1 Sicherheitssandale, Nubukleder und Textileinsätze, Klettverschluß, Stahlkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	--



AS70043	Schutzschuh S1 Sicherheitssandale, <b>ESD</b> , Mikrofasermaterial und Textileinsätze, Klettverschluß, Aluminiumkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---



AS70031	Schutzschuh S1 Sicherheitshalbschuh Nubukleder und Textileinsätze, Stahlkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---



AS70036	Schutzschuh S1 Sicherheitshalbschuh Mikrofasermaterial und Textileinsätze, Aluminiumkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---



AS70042	Schutzschuh S1 Sicherheitshalbschuh, <b>ESD</b> , Mikrofasermaterial und Textileinsätze, Aluminiumkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---

AS70032	Schutzschuh S2 Sicherheitshalbschuh Nubukleder und Textileinsätze Stahlkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	--



AS70034	Schutzschuh S2 Sicherheitshalbstiefel Nubukleder und Textileinsätze Stahlkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	--



AS70037	Schutzschuh S2 Sicherheitshalbschuh Nubukleder und Textileinsätze Aluminiumkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	--



AS70028	Schutzschuh S2 Sicherheitshalbschuh, <b>ESD</b> Nubukleder und Textileinsätze Aluminiumkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	--



AS70029	Schutzschuh S3 Sicherheitshalbschuh Glattleder Stahlkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---



AS70035	Schutzschuh S3 Sicherheitshalbstiefel Glattleder Stahlkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---



AS70038	Schutzschuh S3 Sicherheitshalbschuh Glattleder Aluminiumkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---





AS70039	Schutzschuh S3 Sicherheitshalbstiefel Glattleder Aluminiumkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---



AS70044	Schutzschuh S3 Wintersicherheitshalbstiefel Textilfutter mit Thinsulate Insulation Glattleder, Textileinsätze aus Cordura Stahlkappe gepolsterte Lasche, Ferse und Schaftabschluß
---------	---



AS70040	Schutzschuh S3 Winterschnürstiefel Rindleder, Webpelzfutter Stahlkappe
---------	--



AS70041	Schutzschuh S3 Winterreißverschlussstiefel Rindleder, Webpelzfutter Stahlkappe
---------	--



AS70050	Schutzschuh S5 PVC-Stiefel gelb Stahlkappe
---------	---



AS70060	Einlegesohle Feuchtigkeit regulierend, mit Dämpfungselementen im Fersen- und Ballenbereich
---------	---



AS70061	Einziehsocken grau 100%Baumwolle
---------	-------------------------------------

## Arbeitskleidung

AS80010	Regenjacke gelb PVC
AS80011	Regenlatzhose gelb PVC



AS80020	Arbeitsjacke Blousonform	100%Baumwolle
AS80021	Arbeitslatzhose	100%Baumwolle
AS80022	Arbeitsbundhose	100%Baumwolle
AS80023	Arbeitsoverall	100%Baumwolle



AS80030	Arbeitsjacke Blousonform 65%Baumwolle, 35%Polyester Farben: kornblau/schwarz, grün/schwarz, grau/schwarz, khaki/schwarz, rot/schwarz, schwarz
AS80031	Arbeitslatzhose 65%Baumwolle, 35%Polyester Farben: kornblau/schwarz, grün/schwarz, grau/schwarz, khaki/schwarz, rot/schwarz, schwarz
AS80032	Arbeitsbundhose 65%Baumwolle, 35%Polyester Farben: kornblau/schwarz, grün/schwarz, grau/schwarz, khaki/schwarz, rot/schwarz, schwarz



AS80041	Jacke MONTREAL Winterjacke mit Cordura-Besatz, Reflex- streifen, abnehmbarer Kapuze, weichem Fleecekragen und Steppfutter Farben: kornblau/schwarz, grün/schwarz, grau/schwarz, khaki/schwarz, rot/schwarz, schwarz
---------	---



AS80040	Winter-Parka AALBORG Wind- und wasserdicht mit wärmenden Stepp- futter, Reflexstreifen, weicher Fleecekragen, engerollte Kapuze im Kragen Farben: blau/schwarz
---------	--





AS80042	Pilotenjacke OSLO Kragen, Futter und Ärmel abnehmbar Farben: marine, schwarz, khaki, grün, rot, kornblau, weiß, schwarz/rot, schwarz/ anthrazit, marine/kornblau
---------	--



AS80043	Winter-Jacke MALMÖ Wasserabweisendes Material mit Steppfutter, Reflexstreifen, engerollte Kapuze im Kragen Farben: schwarz/anthrazit
---------	--



AS80044	Wetterschutzjacke DENVER wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv, abzippbare Kapuze Reflexstreifen, Unterarmbelüftung Farben: blau/schwarz, rot/schwarz, schwarz vorbereitet zum Einzippen der Fleece-Jacke DALLAS AS80045
---------	---



AS80045	Fleece-Jacke DALLAS weich und warm, hoher Tragekomfort Farben: blau/schwarz, rot/schwarz, schwarz vorbereitet zum Einzippen in Jacke DENVER AS80044
---------	---



AS80047	Softshell-Jacke OHIO Winddicht, wasserabweisend, atmungsaktiv Farben: blau/schwarz, rot/schwarz, schwarz
---------	--



AS80070	Arbeitsweste KOPENHAGEN Reflexstreifen Farben: marine/schwarz, kornblau/marine, rot/schwarz, anthrazit/schwarz, grün/schwarz
---------	--



AS80071	Arbeitsweste TRONDHEIM Farben: schwarz, marine
---------	---

## Warnschutzbekleidung

AS80050	Warnschutz-Parka TORONTO wind- und wasserdicht, herauszippbare Innen- jacke mit abnehmbaren Ärmeln, Kapuze im Kragen Farben: leuchtorange/navy, leuchtgelb/navy
---------	---



AS80051	Warnschutz-Parka CALGARY wind- und wasserdicht, herauszippbare Innen- jacke mit abnehmbaren Ärmeln, Kapuze im Kragen Farben: leuchtorange/navy, leuchtgelb/navy
---------	---



AS80052	Warnschutz-Pilotenjacke VANCOUVER wind- und wasserdicht, herausnehmbare Faserpelzweste, abzippbare Ärmel und Faser- pelzkragen, Kapuze im Kragen Farben: leuchtorange/grau, leuchtgelb/grau
---------	---



AS80053	Warnschutz-Jacke DETROIT wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv, abzippbare Kapuze Farben: leuchtorange/navy, leuchtgelb/navy vorbereitet zum Einzippen der Fleece-Jacke SEATTLE AS80054
---------	---



AS80054	Warnschutz-Fleecejacke SEATTLE weich und warm, hoher Tragekomfort Farben: leuchtorange, leuchtgelb vorbereitet zum Einzippen in Jacke DETROIT AS80053
---------	---



AS80055	Warnschutz-Softshelljacke PITTSBURGH winddicht und wasserabweisend, gute Atmungsaktivität, geringes Gewicht, fleece- gefütterter Kragen Farben: leuchtorange/navy, leuchtgelb/navy
---------	--





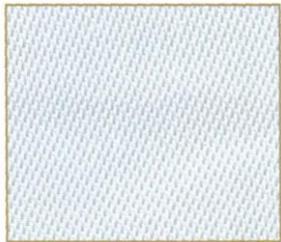
AS80056	Warnschutz-Latzhose CHICAGO wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv, Netzinnefutter Farben: leuchtorange/navy, leuchtgelb/navy
AS80057	Warnschutz-Bundhose BALTIMORE wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv, Netzinnefutter Farben: leuchtorange/navy, leuchtgelb/navy



AS40040	Warnschutz-Weste WINNIPEG Klettverschluß, 100% Polyester Farben: leuchtorange, leuchtgelb
AS40041	Warnschutz-Weste HALIFAX Klettverschluß, Baumwollmischgewebe Farben: leuchtorange, leuchtgelb

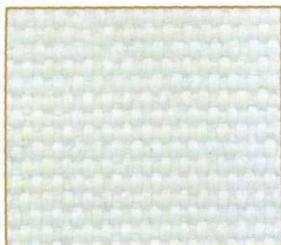
## Spritzerschutzdecken

Glasgewebe mit einseitiger Alufix-Beschichtung gegen  
Funkenflug, ca. 0,7 mm dick, bis 500°C



AS90010	Spritzerschutzdecke 1000x1000mm Typ 660
AS90011	Spritzerschutzdecke 1000x1500mm Typ 660
AS90012	Spritzerschutzdecke 1000x2000mm Typ 660
AS90013	Spritzerschutzdecke 2000x2000mm Typ 660
AS90014	Spritzerschutzdecke 2000x3000mm Typ 660
AS90015	Spritzerschutzdecke 3000x3000mm Typ 660
AS90016	Spritzerschutzdecke 1000mm breit Typ 660 Rolle á 50m
AS90017	Spritzerschutzdecke 1500mm breit Typ 660 Rolle á 50m

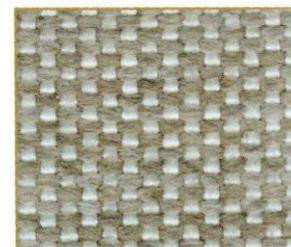
Gewebe weiß, ca. 1,6 mm dick, bis 900°C



AS90020	Spritzerschutzdecke 1000x1000mm Typ 1100
AS90021	Spritzerschutzdecke 1000x1500mm Typ 1100
AS90022	Spritzerschutzdecke 1000x2000mm Typ 1100
AS90023	Spritzerschutzdecke 2000x2000mm Typ 1100
AS90024	Spritzerschutzdecke 2000x3000mm Typ 1100
AS90025	Spritzerschutzdecke 3000x3000mm Typ 1100
AS90026	Spritzerschutzdecke 1000mm breit Typ 1100 Rolle á 25m

Gewebe braun, ca. 1,4 mm dick, bis 1350°C

AS90030	Spritzerschutzdecke 1000x1000mm Typ 1350
AS90031	Spritzerschutzdecke 1000x1500mm Typ 1350
AS90032	Spritzerschutzdecke 1000x2000mm Typ 1350
AS90033	Spritzerschutzdecke 2000x2000mm Typ 1350
AS90034	Spritzerschutzdecke 2000x3000mm Typ 1350
AS90035	Spritzerschutzdecke 3000x3000mm Typ 1350
AS90036	Spritzerschutzdecke 1000mm breit Typ 1350 Rolle á 25m



## Flammschutzmatten

2-lagig konfektioniert, anwendbar als Schutz beim Lóten und Schweißen

bis 600°C

AS90040	Flammschutzmatte 300x300x 3mm Typ 1000
AS90041	Flammschutzmatte 330x500x 3mm Typ 1000
AS90042	Flammschutzmatte 500x500x 3mm Typ 1000



bis 900°C

AS90050	Flammschutzmatte 300x300x30mm Typ 1100
AS90051	Flammschutzmatte 330x500x30mm Typ 1100
AS90052	Flammschutzmatte 500x500x30mm Typ 1100



bis 1100°C

AS90060	Flammschutzmatte 300x300x30mm Typ 1250
AS90061	Flammschutzmatte 330x500x30mm Typ 1250
AS90062	Flammschutzmatte 500x500x30mm Typ 1250



# Schleifwerkzeuge

## Schruppscheiben

Bewährte Universalscheibe, einsetzbar in allen Bereichen der Metallbearbeitung

Einsatzbereich: Metall universal



KL10010	Schruppscheibe A24 Extra 115x6x22,23mm
KL10011	Schruppscheibe A24 Extra 125x6x22,23mm
KL10012	Schruppscheibe A24 Extra 180x6x22,23mm
KL10013	Schruppscheibe A24 Extra 230x6x22,23mm
KL10014	Schruppscheibe A24 Extra 230x8x22,23mm

Standardscheibe mit großer Schleifleistung für alle Schleifarbeiten

Einsatzbereich: Stahl, Stahlbleche



KL10020	Schruppscheibe A24R Supra 115x6x22,23mm
KL10021	Schruppscheibe A24R Supra 125x6x22,23mm
KL10022	Schruppscheibe A24R Supra 180x7x22,23mm
KL10023	Schruppscheibe A24R Supra 230x6x22,23mm
KL10024	Schruppscheibe A24R Supra 230x8x22,23mm

Standardscheibe für die Edelstahlbearbeitung

Einsatzbereich: Edelstahl, Edelstahlbleche



KL10030	Schruppscheibe A24N Supra 115x6x22,23mm
KL10031	Schruppscheibe A24N Supra 125x6x22,23mm
KL10032	Schruppscheibe A24N Supra 180x6x22,23mm
KL10033	Schruppscheibe A24N Supra 230x6x22,23mm

Weiche Standardscheibe für die Bearbeitung von Aluminium sowie allen anderen NE-Metallen

Einsatzbereich: Aluminium, Messing



KL10040	Schruppscheibe A46N Supra 115x6x22,23mm
KL10041	Schruppscheibe A46N Supra 125x6x22,23mm
KL10042	Schruppscheibe A46N Supra 180x6x22,23mm

Standardscheibe für die Bearbeitung mineralischer Werkstoffe

Einsatzbereich: Beton, Stein



KL10050	Schruppscheibe C24R Supra 115x6x22,23mm
KL10051	Schruppscheibe C24R Supra 125x6x22,23mm
KL10052	Schruppscheibe C24R Supra 180x6x22,23mm

## Trennscheiben

Universalscheibe für die Metallbearbeitung  
Einsatzbereich: Metall universal

KL20010	Trennscheibe A 24 Extra 115x2,5x22,23mm
KL20011	Trennscheibe A 24 Extra 125x2,5x22,23mm
KL20012	Trennscheibe A 24 Extra 180x3,0x22,23mm
KL20013	Trennscheibe A 24 Extra 230x3,0x22,23mm



Standardscheibe mit hoher Schnittleistung  
Einsatzbereich: Stahl, Werkzeugstahl, Stahlblech

KL20020	Trennscheibe A 24 R Supra 115x2,5x22,23mm
KL20021	Trennscheibe A 24 R Supra 125x2,5x22,23mm
KL20022	Trennscheibe A 24 R Supra 180x3,0x22,23mm
KL20023	Trennscheibe A 24 R Supra 230x3,0x22,23mm



Standardscheibe für die Edelstahlbearbeitung  
Einsatzbereich: Edelstahl, Edelstahlblech

KL20030	Trennscheibe A 24 N Supra 115x2,5x22,23mm
KL20031	Trennscheibe A 24 N Supra 125x2,5x22,23mm
KL20032	Trennscheibe A 24 N Supra 180x3,0x22,23mm
KL20033	Trennscheibe A 24 N Supra 230x3,0x22,23mm



Weiche Standardscheibe für die Bearbeitung von Aluminium  
sowie allen anderen NE-Metallen  
Einsatzbereich: Aluminium, Kupfer

KL20040	Trennscheibe A 46 N Supra 115x2,5x22,23mm
KL20041	Trennscheibe A 46 N Supra 125x2,5x22,23mm
KL20042	Trennscheibe A 46 N Supra 180x3,0x22,23mm



Standardscheibe für die Bearbeitung mineralischer Werkstoffe  
Einsatzbereich: Stein

KL20050	Trennscheibe C 24 R Supra 115x2,5x22,23mm
KL20051	Trennscheibe C 24 R Supra 125x2,5x22,23mm
KL20052	Trennscheibe C 24 R Supra 180x3,0x22,23mm



Extra dünne Universalscheibe für die Bearbeitung von  
dünnwandigen Profilen und Rohren aus Edelstahl  
Einsatzbereich: Stahl, Edelstahl, Edelstahlbleche

KL20060	Trennscheibe A 60 Extra 115x1,0x22,23mm
KL20061	Trennscheibe A 60 Extra 125x1,0x22,23mm





Extra dünne Standardscheibe für die Bearbeitung von dünnwandigen Profilen und Rohren aus Edelstahl  
Einsatzbereich: Stahl, Edelstahl, Edelstahlbleche

KL20070	Trennscheibe A 60 R Supra 115x1,0x22,23mm
KL20071	Trennscheibe A 60 R Supra 125x1,0x22,23mm



Hochleistungstrennscheibe zur Bearbeitung dünnwandiger Profile und Rohre  
Einsatzbereich: Stahlbleche, Edelstahl, Edelstahlbleche

KL20080	Trennscheibe A 60TZ Special 115x1x22,23mm
KL20081	Trennscheibe A 60TZ Special 125x1x22,23mm



Hochleistungstrennscheibe zur Bearbeitung dünnwandiger Profile und Rohre  
Einsatzbereich: Stahlbleche, Edelstahl, Edelstahlbleche

KL20090	Trennscheibe A 80TZSpecial 115x0,8x22,23mm
KL20091	Trennscheibe A 80TZSpecial 125x0,8x22,23mm

## Diamanttrennscheiben

Universalscheibe für wechselnde Bearbeitung verschiedenster Baumaterialien, lasergeschweißt, Rand segmentiert  
Einsatzbereich: Ziegel, Beton, Dachziegel, Gehsteigplatten



KL30010	Diamanttrennscheiben DL60U	115x22,23mm
KL30011	Diamanttrennscheiben DL60U	125x22,23mm
KL30012	Diamanttrennscheiben DL60U	230x22,23mm

Spitzenqualität für hohe Schnittleistung bei der Bearbeitung verschiedenster Baumaterialien, gesintert, Rand geschlossen  
Einsatzbereich: Ziegel, Backstein, Terazzo, Schiefer, Kalksandstein, Feuerfeststeine, Schamotte



KL30020	Diamanttrennscheiben DS100T	115x22,23mm
KL30021	Diamanttrennscheiben DS100T	125x22,23mm
KL30022	Diamanttrennscheiben DS100T	230x22,23mm

## Schleifmopteller

Universelles Produkt für Kanten- und Flächenbearbeitung im Stahlbereich, gute Abtragsleistung, gewölbte Ausführung  
Einsatzbereich: Metall universal

KL40110-12	Schleifmopteller SMT 615 115x22,23mm Korn 40/60/80
KL40120-22	Schleifmopteller SMT 615 125x22,23mm Korn 40/60/80



Besonders für den Flächenschliff im Stahlbereich geeignet, gute Abtragsleistung, gerade Ausführung  
Einsatzbereich: Metall universal

KL40130-32	Schleifmopteller SMT 616 115x22,23mm Korn 40/60/80
KL40140-42	Schleifmopteller SMT 616 125x22,23mm Korn 40/60/80



Schleifmopteller für professionellen Einsatz auf Stahl und Edelstahl, Lamellen mit aggressivem Zirkonkorund, flach gewölbte Ausführung, für den Schliff von Kanten und Schweißnähten, auch Plan und Flächenschliff  
Einsatzbereich: Stahl, Edelstahl

KL40010-13	Schleifmopteller SMT 626 115x22,23mm Korn 40/60/80/120
KL40020-23	Schleifmopteller SMT 626 125x22,23mm Korn 40/60/80/120
KL40030-32	Schleifmopteller SMT 626 180x22,23mm Korn 40/60/80



Schleifmopteller für professionellen Einsatz auf Stahl und Edelstahl, Lamellen mit aggressivem Zirkonkorund, gerade Ausführung, für den Schliff von Kanten und Schweißnähten, auch Plan und Flächenschliff  
Einsatzbereich: Stahl, Edelstahl

KL40040-43	Schleifmopteller SMT 628 115x22,23mm Korn 40/60/80/120
KL40050-53	Schleifmopteller SMT 628 125x22,23mm Korn 40/60/80/120
KL40060-63	Schleifmopteller SMT 628 180x22,23mm Korn 40/60/80/120



Hochwertiger Vliesmopteller für das Edelstahlfinish, drei Feinheitsgrade, gewölbte Ausführung  
Einsatzbereich: Edelstahl, Stahl



KL40070-72	Schleifmopteller SMT 800 115x22,23mm coarse/medium/very fine
KL40080-82	Schleifmopteller SMT 800 125x22,23mm coarse/medium/very fine

Spezielles SiC-Reinigungsvlies zum Entfernen von Anlauf-  
farben und Reinigen von Oberflächen, gerade Ausführung  
Einsatzbereich: Metall universal, Farbe/Lack/Spachtel, Kunststoff



KL40090	Reinigungsscheibe NCD 200 115x22,23mm
KL40091	Reinigungsscheibe NCD 200 125x22,23mm

Spezielles Nylonvlies, ideal zum Entfernen von Anlauf-  
farben, Oxidschichten, Rost und Farbresten, Reinigen von Schweißnähten  
Einsatzbereich: Metall universal, Farbe/Lack/Spachtel, Kunststoff,  
Stein



KL80050	Reinigungsscheibe POWER WHEEL PW 2000 100x13x13mm
KL80051	Reinigungsscheibe POWER WHEEL PW 2000 150x13x13mm
KL80052	Reinigungsscheibe POWER WHEEL PW 2000 200x13x13mm
KL80040	Spanndorn für PW 2000

## Kleinschleifmop

Universelles Produkt für Stahl- und Edelstahlwerkstoffe, gleich-  
mäßige Abtragsleistung, geeignet für schwer zugängliche Stellen  
Einsatzbereich: Metall universal, Holz, Kunststoff



KL60100-108	Kleinschleifmop KM613 60x30x6mm Korn 40/60/80/100/120/150/180/240/320
-------------	--

Erhöhte Abtragsleistung auf Edelstahl, Multibindung, geeignet für  
schwer zugängliche Stellen  
Einsatzbereich: Edelstahl



KL60200-202	Kleinschleifmop KM615 60x30x6mm Korn 60/80/120
-------------	---

Durch Kombination von Vlies- und Schleifgewebelamellen hoher Abtrag bei feinem Schliffbild, lange Lebensdauer, geeignet für schwer zugängliche Stellen

Einsatzbereich: Edelstahl, Metall universal, Kunststoff

KL60300-303	Kleinschleifmop NCS 600 60x30x6mm Korn 60/100/150/240
-------------	--



Gleichmäßiges Finish, optimales Werkzeug zum Mattieren und Satinieren durch hochwertige Vlieslamellen, geeignet für schwer zugängliche Stellen

Einsatzbereich: Edelstahl, Metall universal

KL60400-402	Kleinschleifmop NFS 600 60x30x6mm coarse/medium/very fine
-------------	--



## Schleifgewebe

Preisgünstiges Universalprodukt für den Flächen-Handschliff, schweres Baumwollgewebe

Einsatzbereich: Metall universal, NE-Metalle

KL70300-313	Schleifgewebe KL 371 X 230x280mm Korn 40/50/60/80/100/120/150/180/220/240/ 280/320/360/400
-------------	--



Preisgünstiges Universalprodukt für den Profilschliff, hochflexibles Baumwollgewebe für optimale Anpassungsfähigkeit an das Werkstück, sauberes und einfaches Reißen möglich

Einsatzbereich: Holz, Metall universal, NE-Metalle

KL70400-413	Schleifgewebe KL 385 JF 230x280mm Korn 40/50/60/80/100/120/150/180/220/240/ 280/320/400/600
-------------	---



Hochwertiges Universalprodukt für den Profilschliff, hochflexibles Baumwollgewebe für optimale Anpassungsfähigkeit an das Werkstück, sauberes und einfaches Reißen möglich

Einsatzbereich: Stahl, Metall universal, NE-Metalle, Edelstahl, Holz

KL70500-516	Schleifgewebe KL 361 JF 230x280mm Korn 30/40/50/60/80/100/120/150/180/220/ 240/280/320/400/500/600
-------------	--



KL70100-115	Schleifgewebe KL 361 JF 50mmx50m Korn 40/50/60/80/100/120/150/180/220/240/ 280/320/360/400/500/600
-------------	--

KL70200-211	Schleifgewebe KL 361 JF 50mmx25m Korn 40/60/80/100/120/150/180/220/240/320/ 400/600
-------------	---



## Reinigungsvlies

Sehr gute Anpassungsfähigkeit an Oberflächenkonturen, Hervorragend geeignet zum Entgraten, Reinigen, Glätten, Anrauen und zur Oberflächenveredelung



KL50010-12	Reinigungsvlies NRO 400 Korund 100mm breit rotbraun very fine, fine, medium Einsatzbereich: Edelstahl, Metalle universal, Holz
KL50020-21	Reinigungsvlies NRO 400 SiC 100mm breit grau ultra fine, medium Einsatzbereich: Edelstahl, Kunststoff, Farbe/ Lack/Spachtel

## Schleifklotz

Flach und hochkant einsetzbar; für ebene und profilierte Werkstückoberflächen durch flexiblen Schaumstoffkern, 4-seitig bestreut, robust, wasch- und wiederverwendbar

Einsatzbereich: Farbe/Lack/Spachtel, Holz



KL80030-36	Schleifklotz SK 500 100x70x25mm Korn 60/80/100/120/180/220/280
------------	---

## Schleifschwamm

Für schwach und stark profilierte Werkstückoberflächen, seidenmattes Schliffbild, knitter- und bruchresistent, 2-seitig bestreut, wasch- und wiederverwendbar

Einsatzbereich: Farbe/Lack/Spachtel, Holz



KL80010-11	Schleifschwamm SW 501 123x96x12,5mm Korn 120/220
------------	---

Für schwach und stark profilierte Werkstückoberflächen, glänzendes Schliffbild, knitter- und bruchresistent, 2-seitig bestreut, wasch- und wiederverwendbar

Einsatzbereich: Farbe/Lack/Spachtel, Holz, Kunststoff



KL80020-21	Schleifschwamm SW 502 123x96x12,5mm Korn 120/220
------------	---

**Weitere Produkte auf Anfrage.**

# Werkzeuge und Zubehör

## Ladegeräte



Einphasige, tragbare Batterieerhaltungs-ladegeräte mit elektronischer Steuerung des Ladestroms sowie automatischer Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorganges. Anzeige der korrekten Netzspannung und Umpolung. Geeignet zum Laden von wartungsfreien Batterien und traditionellen Batterien mit freiem Elektrolyt.

Technische Daten	Nevatronic 12	Nevatronic 24
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V
Leistung W	90	110
Ladespannung V	12	12-24
Ladestrom A	6	6 (12V), 4,5 (24V)
Konventionalstrom A	4	4 (12V), 3 (24V)
Einheitsnennleistung Ah min/max	40/50	40/55 (12V) 30/45 (24V)
Abmessungen mm	95x190x180	95x190x180
Gewicht kg	2,3	2,6
Artikelnummer	WE1001	WE1002



Batterieladegeräte zum Aufladen von Batterien mit freiem Elektrolyt. Ausgestattet mit Schutz gegen Überlastung und Umpolung sowie Ammeter.

Technische Daten	Alpine 14	Alpine 18
Netzspannung 50/60Hz	230V	230V
Leistung W	110	110
Ladespannung V	12	12-24
Ladestrom A	9	14 (12V), 8 (24V)
Konventionalstrom A	6	9 (12V), 5 (24V)
Einheitsnennleistung Ah min/max	14/115	14/185 (12V) 6/ 90 (24V)
Abmessungen mm	170x250x165	170x250x165
Gewicht kg	3,4	3,5
Artikelnummer	WE1003	WE1004

## Druckluftgeräte und Zubehör



WE20010	Reifenfüllmeßgerät RM mit Manometer 0-10 bar, ungeeicht Füllschlauch drehbar, Momentstecker
---------	---



WE20011	Ausblas-Set Kunststoff-Ausblaspistole, 3 m Spiralschlauch 9,5x6,3 mm mit drehbaren Verschraubungen G1/4 und Knickschutz, montiert mit Einhand- schnellkupplung G1/4i und Stecknippel G1/4i
---------	--



WE20012	Ausblaspistole aus Aluminium mit Normaldüse $\varnothing$ 1,5 mm mit Stecknippel
---------	--



WE20013	Sprühpistole für dünnflüssige Medien Düse $\varnothing$ 3 mm, Kunststoffbehälter, Steckkupplung Arbeitsdruck: 2-6 bar Betriebsdruck: max. 10 bar
---------	--



WE20020	Druckluftschlauch $\varnothing$ 4x3 mm glasklar, mit Gewebeeinlage, ohne Anschlüsse
WE20021	Druckluftschlauch $\varnothing$ 6x3 mm glasklar, mit Gewebeeinlage, ohne Anschlüsse
WE20022	Druckluftschlauch $\varnothing$ 9x3 mm glasklar, mit Gewebeeinlage, ohne Anschlüsse
WE20023	Druckluftschlauch $\varnothing$ 13x3 mm glasklar, mit Gewebeeinlage, ohne Anschlüsse



WE20030	Spiralschlauch $\varnothing$ 6,5x2 mm, G1/4", Länge 4 m
WE20031	Spiralschlauch $\varnothing$ 6,5x2 mm, G1/4", Länge 6 m
WE20032	Spiralschlauch $\varnothing$ 6,5x2 mm, G1/4", Länge 8 m
WE20033	Spiralschlauch $\varnothing$ 8,0x2 mm, G3/8", Länge 4 m
WE20034	Spiralschlauch $\varnothing$ 8,0x2 mm, G3/8", Länge 6 m
WE20035	Spiralschlauch $\varnothing$ 8,0x2 mm, G3/8", Länge 8 m

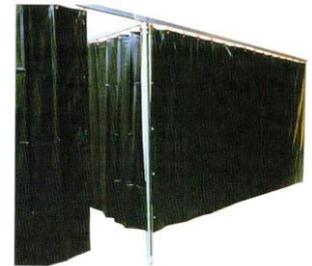
WE20040	Schlauchaufroller incl. 8m PVC-Schlauch, robuste Konstruktion für Wasser, Druckluft etc. bis 20 bar, Federrückzug
WE20041	Schlauchaufroller incl. 12m PVC-Schlauch, robuste Konstruktion für Wasser, Druckluft etc. bis 20 bar, Federrückzug
WE20042	Schlauchaufroller incl. 15m PVC-Schlauch, robuste Konstruktion für Wasser, Druckluft etc. bis 20 bar, Federrückzug
WE20043	Wandbefestigung für Schlauchaufroller WE20040,-41,-42



## Schweißplatzausrüstung

### Schweißerschutzvorhänge

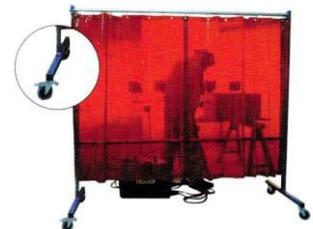
WE300100	Schweißerschutzvorhang S9 dunkelgrün 1600x1300mm
WE300101	Schweißerschutzvorhang S9 dunkelgrün 1800x1300mm
WE300102	Schweißerschutzvorhang S9 dunkelgrün 2000x1300mm
WE300103	Schweißerschutzvorhang S9 dunkelgrün 2200x1300mm
WE300104	Schweißerschutzvorhang S9 dunkelgrün 2400x1300mm
WE300105	Schweißerschutzvorhang S9 dunkelgrün 3000x1300mm



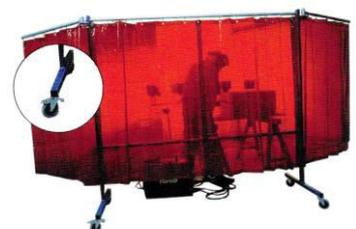
WE300110	Befestigungshaken für Schweißerschutzvorhänge
----------	---

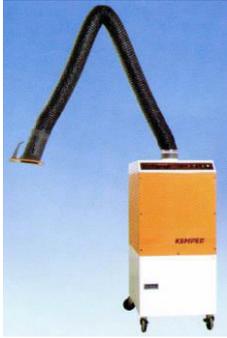


WE300120	Schweißerschutzwand S9 1-teilig, 2100x1950mm, matt dunkelgrün oder orange stabiles Gestell aus Vierkanthrohr kompl. mit 2 Vorhängen á 1300x1800mm mit seitlichen Druckknöpfen
----------	---



WE300130	Schweißerschutzwand S9 3-teilig, 1950x3700mm, Mittelteil 2100mm breit, matt, dunkelgrün oder orange stabiles Gestell aus Vierkanthrohr kompl. mit 4 Vorhängen á 1300x1800mm mit seitlichen Druckknöpfen
----------	---





### Schweißrauchabsaugung

WE30020	Schweißrauchfilter fahrbar 2.200m <sup>3</sup> /h für Chrom-Nickel-Schweißrauch Motor 1,1kW 3x400V 50Hz 2m langer Absaugarm (150mm Durchmesser)
WE30021	Ersatzfilter für Schweißrauchfilter
WE30022	Vorfiltermatten (10er Set)

### Schweißtische



WE30030	Schweißtisch 700x700 mm Höhe : 850mm Untergestell aus Vierkantrohren, Arbeitsfläche als Rost gebaut
WE30031	Schweißtisch 1500x700mm Höhe : 806mm Untergestell aus Vierkantrohren, Arbeitsfläche durchgehende Stahlblechplatte 6mm stark, Drahtkocher, kugelgelagerte abschließbare Stahlblech-Schublade

### Werkbank (Modellbeispiel)



WE30040	Werkbank B1500 x T700 x H840 mm 40mm Buchen-Multiplex-Tischplatte mehrschichtig, wasserfest verleimt mit Schubladenschrank
---------	---

### Hocker (Modellbeispiel)



WE30050	Stehhilfe standfest und hochbelastbar Sitzhöhe verstellbar, Sitzfläche neigungsverstellbar und drehbar, aus Integralschaum, standfester flacher Tellerfuß Ø 470 mm
---------	---

### Schrank (Modellbeispiel)



WE30060	Schubladenschrank, fahrbar mit Zentralverschluß und 3 Schubladen, 100% Vollauszug H750 x B600 x T695 mm
---------	--

## Schraubstock

WE30070	Parallelschraubstock stahlgeschmiedet, Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich verschiedene Größen: Backen-Breite 100 - 180mm Spannweite 125 - 225 mm
WE30071	Drehteller stahlgeschmiedet stufenlose Arretierung durch Feststellhebel passend zu Schraubstock WE30070



## Montagezwinge (Modellbeispiel)

WE30089	Montagezwinge Spannweite: 300 mm Ausladung : 120 mm zum Spannen oder Spreizen für runde, ovale oder winklige Werkstücke
---------	---



## Haltevorrichtungen

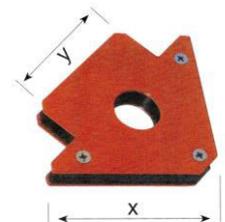
WE30034	Haltevorrichtung für Elektrodenhalter Stahl pulverbeschichtet, ohne Befestigung
WE30035	MIG-Brennerhalter Aluminium pulverbeschichtet, ohne Befestigung
WE30036	TIG-Brennerhalter Stahl verzinkt, ohne Befestigung
WE30037	Schraubzwinde Stahl verzinkt, 50mm Rachenweite passend zu WE30034-36
WE30038	Magnetfuß mit Stopfmutter und Scheibe, $\varnothing$ 63mm, Haftkraft 350 kg/N passend zu WE30034-36



## Werkstückhalter

Winkelmagnet für Winkel: 45°, 90° und 135°

WE30080	Werkstückhalter X= 85mm, Y= 78mm
WE30081	Werkstückhalter X=110mm, Y= 92mm
WE30084	Werkstückhalter X=142mm, Y=125mm

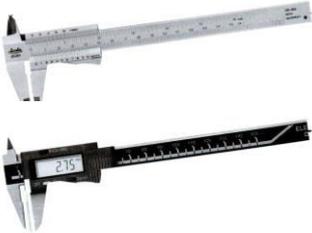


für Winkel: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°



WE30082	Werkstückhalter E951 mit 1 Ringmagneten 100 x 65 x 12 mm
WE30083	Werkstückhalter E953 mit 2 Ringmagneten für höhere Haftkraft 100 x 65 x 12 mm

### Messschieber



WE70064	Präzisions-Messschieber (analog) mit Momentklemmung, im Plastiketui 150 x 40 mm
WE70065	Präzisions-Messschieber (digital) Genauigkeit 0,01mm, im Plastiketui 150 x 40 mm

### Isolierbänder



WE30091	PVC-Isolierband, 15 mm breit aus Weich-PVC, 0,20 mm stark stark klebender und alterungsbeständiger Acrylatkleber, Farbe: schwarz, DIN-geprüft
WE30092	PVC-Isolierband, 19 mm breit aus Weich-PVC, 0,20 mm stark stark klebender und alterungsbeständiger Acrylatkleber, Farbe: schwarz, DIN-geprüft
WE30093	PVC-Isolierband, 25 mm breit aus Weich-PVC, 0,20 mm stark stark klebender und alterungsbeständiger Acrylatkleber, Farbe: schwarz, DIN-geprüft



WE30090	Isolierband Certoplast 401, 19 mm breit selbstverschweißendes Butylkautschukband 1 mm stark, 5 m lang, wasserdicht, dauerelastisch, dehnfähig
---------	--



### Zurrbänder

WE6001S	Zurrband SEWOTA 5002 8,0m lang zweiteilig, mit Gegenzugratsche und Spitzhaken Handzugkraft SHF 50 daN Zurrkraft LC 2500 daN
---------	--

Weitere Modelle auf Anfrage.

## Drahtbürsten

WE40010	Drahtbürste 2-reihig Stahl
WE40011	Drahtbürste 3-reihig Stahl
WE40012	Drahtbürste 4-reihig Stahl



WE40020	Drahtbürste 2-reihig V2A-Besatz
WE40021	Drahtbürste 3-reihig V2A-Besatz
WE40022	Drahtbürste 4-reihig V2A-Besatz



WE40030	Drahtbürste 2-reihig Messing
WE40031	Drahtbürste 3-reihig Messing
WE40032	Drahtbürste 4-reihig Messing



## Topfbürsten

Gewinde M 14 für den Winkelschleifer

WE70080S	Topfbürste mit gewelltem Stahldraht Ø 60mm, Draht 0,30mm
WE70080V	Topfbürste mit gewelltem Edelstahldraht Ø 60mm, Draht 0,30mm
WE70080M	Topfbürste mit gewelltem Messingdraht Ø 60mm, Draht 0,30mm



WE70081S	Topfbürste mit gewelltem Stahldraht Ø 80mm, Draht 0,30-0,35mm
WE70081V	Topfbürste mit gewelltem Edelstahldraht Ø 80mm, Draht 0,30-0,35mm
WE70081M	Topfbürste mit gewelltem Messingdraht Ø 80mm, Draht 0,30-0,35mm



WE70082S	Topfbürste mit gewelltem Stahldraht Ø 100mm, Draht 0,30-0,35mm
WE70082V	Topfbürste mit gewelltem Edelstahldraht Ø 100mm, Draht 0,30-0,35mm
WE70082M	Topfbürste mit gewelltem Messingdraht Ø 100mm, Draht 0,30-0,35mm

## Werkzeug

### Hammer

Hammerkopf stahlgeschmiedet, mit Stahlringkeil, mit doppelt geschweiftem Hickorystiel



WE500100	Schlosserhammer 100g
WE500101	Schlosserhammer 200g
WE500102	Schlosserhammer 300g
WE500103	Schlosserhammer 400g
WE500104	Schlosserhammer 500g
WE500105	Schlosserhammer 800g
WE500106	Schlosserhammer 1000g
WE500107	Schlosserhammer 1500g
WE500108	Schlosserhammer 2000g

Hammer im Gesenk geschmiedet, Bahn und Pinne gehärtet, Kanten gebrochen, mit Hickorystiel, holz- und ringverkeilt



WE500109	Vorschlaghammer 3000g
WE500110	Vorschlaghammer 4000g
WE500111	Vorschlaghammer 5000g
WE500112	Vorschlaghammer 6000g

### Schlüsselsätze



WE500200	Ring-Maulschlüssel-Satz 12-teilig Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Ring und Maul 15° abgewinkelt Schlüsselweiten in mm 10,11,12,13,14,17,19,22,24,27,30,32 (auch Einzelkauf möglich)
----------	---



WE500210	Doppel-Ringschlüsselsatz 12-teilig Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, gekröpft Schlüsselweiten in mm 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19, 20x22,21x23,24x27,25x28,30x32 (auch Einzelkauf möglich)
----------	---



WE500220	Doppel-Maulschlüsselsatz 12-teilig Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung 15° Schlüsselweiten in mm 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19, 20x22,21x23,24x27,25x28,30x32 (auch Einzelkauf möglich)
----------	---

WE500230	Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz 8-teilig Schlüsselweiten in mm 2-2,5-3-4-5-6-8-10 Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette
----------	--



WE500231	Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz 8-teilig mit Kugelkopf Schlüsselweiten in mm 2-2,5-3-4-5-6-8-10 Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette
----------	--



WE500232	TORX-Winkelschraubendreher-Satz 8-teilig Schlüsselweiten T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40 Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette
----------	--



WE500240	Sechskant-Steckschlüsselsatz 5-teilig Schlüsselweiten in mm 5,5x125-7x125-8x125-10x125-13x125
----------	---



WE500250	Steckschlüsselsatz 1/4" Vierkantantrieb 35-teilig Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hebelumschaltknarre</li> <li>je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz 4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8-9-10-11-12-13mm</li> <li>je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TORX T20-T25-T27-T30</li> <li>je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskant Schrauben 3-4-5-6mm</li> <li>1 Verlängerung 50mm</li> <li>1 Verlängerung kombiniert mit Gleitstück 100mm</li> <li>1 Handgriff mit Vierkant</li> <li>je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schlitz- schrauben 4-5,5mm</li> <li>je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz- schrauben (PH) Größe 1,2</li> <li>je 1 Sechskant-Stiftschlüssel 1,25-1,5-2,0-2,5-3,0mm</li> <li>1 Kardangelen</li> <li>1 Stahlblechkassette</li> </ul>
----------	--



## Schraubendreher

mit Mehrkomponenten-Kraftheft, schlagfest, cadmiumfrei, mit Abroll- und Abgleitschutz, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl



WE500260	Schlitz-Schraubendreher 2,5x 75mm
WE500261	Schlitz-Schraubendreher 3,5x100mm
WE500262	Schlitz-Schraubendreher 4,0x100mm
WE500263	Schlitz-Schraubendreher 4,5x125mm
WE500264	Schlitz-Schraubendreher 5,5x125mm
WE500265	Schlitz-Schraubendreher 6,5x150mm
WE500266	Schlitz-Schraubendreher 8,0x175mm
WE500267	Schlitz-Schraubendreher 10,0x200mm



WE500270	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr.0
WE500271	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr.1
WE500272	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr.2
WE500273	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr.3
WE500274	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr.4



WE500275	Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ Gr.1
WE500276	Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ Gr.2
WE500277	Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ Gr.3
WE500278	Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ Gr.4

## Bits

zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb, Antrieb 6,3 mm (1/4") - Sechskant



WE500280	Bit für Schlitzschrauben 4,5mm
WE500281	Bit für Schlitzschrauben 5,5mm
WE500282	Bit für Schlitzschrauben 6,5mm



WE500283	Bit für Kreuzschlitzschrauben PH Gr.1
WE500284	Bit für Kreuzschlitzschrauben PH Gr.2
WE500285	Bit für Kreuzschlitzschrauben PH Gr.3



WE500286	Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ Gr.1
WE500287	Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ Gr.2
WE500288	Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ Gr.3

WE500289	Bit für Innen-TORX-Schrauben Gr.T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27- T30-T40
----------	---



WE500283T	Bit für Kreuzschlitzschrauben PH Gr.1 Torsionszone für elastische Aufnahme von Kraftspitzen
-----------	---



WE500284T	Bit für Kreuzschlitzschrauben PH Gr.2 Torsionszone für elastische Aufnahme von Kraftspitzen
-----------	---

WE500285T	Bit für Kreuzschlitzschrauben PH Gr.3 Torsionszone für elastische Aufnahme von Kraftspitzen
-----------	---

WE500286T	Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ Gr.1 Torsionszone für elastische Aufnahme von Kraftspitzen
-----------	---



WE500287T	Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ Gr.2 Torsionszone für elastische Aufnahme von Kraftspitzen
-----------	---

WE500288T	Bit für Kreuzschlitzschrauben PZ Gr.3 Torsionszone für elastische Aufnahme von Kraftspitzen
-----------	---

## Zangen

Spezial-Werkzeugstahl, Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert,  
Schneiden einzeln induktiv gehärtet

WE500300	Kneifzange 160mm
WE500301	Kneifzange 180mm
WE500302	Kneifzange 200mm
WE500303	Kneifzange 220mm
WE500304	Kneifzange 250mm



Spezial-Werkzeugstahl, Kopf verchromt, Griffe mit ergonomischen  
2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz, mit flacher Schneide und  
abgeschrägten Kopfkanten, Schneiden induktiv gehärtet

WE500310	Kombizange 160mm
WE500311	Kombizange 180mm



Spezial-Werkzeugstahl, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoffüberzug,  
kurze, flache Backen

WE500320	Flachzange 140mm
WE500321	Flachzange 160mm



Spezial-Werkzeugstahl, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoffüberzug, kurze, runde Backen



WE500322	Rundzange 140mm
----------	-----------------

Spezial-Werkzeugstahl, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoffüberzug, Schneiden induktiv zusatzgehärtet, feine Präzisionsschneide, feinpolierte Oberfläche



WE500330	Vornschneider 160mm
WE500331	Vornschneider 180mm

Spezial-Werkzeugstahl, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoffüberzug, Schneiden induktiv zusatzgehärtet



WE500340	Seitenschneider 160mm
----------	-----------------------

Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, blau lackiert, poliert, Maulstellung 90°, Zangenmaul induktiv gehärtet, Stellmutternsicherung



WE500350	Rohrzange 0- 49mm Spannweite
WE500351	Rohrzange 0- 65mm Spannweite
WE500352	Rohrzange 0- 84mm Spannweite
WE500353	Rohrzange 10-110mm Spannweite
WE500354	Rohrzange 10-140mm Spannweite

Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, blau lackiert, poliert, mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe, 7-fach verstellbar, mit profilierten und geschwungenen Schenkeln



WE500360	Wasserpumpenzange 26mm Spannweite
WE500361	Wasserpumpenzange 33mm Spannweite
WE500362	Wasserpumpenzange 45mm Spannweite

Kopf aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, mit Drahtabschneider, Einstellschraube und Schnelllösehebel



WE500370	Gripzange 35mm Spannweite
WE500371	Gripzange 50mm Spannweite
WE500372	Gripzange 65mm Spannweite

WE500373	Breitmaul-Gripzange 35mm Spannweite Backenbreite 80mm, Chrom-Vanadium-Stahl, mit Einstellschraube und Schnelllösehebel, zum Spannen von Kanten und Flächen
----------	---



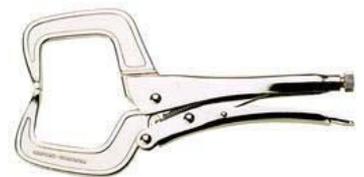
WE500374	Schweiß-Gripzange 35-60mm Spannweite Gesamtlänge 225mm, Zangenkörper aus hochfestem Stahl, Spannbacken aus Temperguss, glanzvernickelt, mit Schnelllösehebel
----------	--



WE500375	Rohr-Schweiß-Gripzange max. 72mm Spannweite Gesamtlänge 280mm, Zangenkörper aus hochfestem Stahl, Spannbacken aus Temperguss, glanzvernickelt, mit Schnelllösehebel
----------	--



WE500376	Klammer-Gripzange max. 90mm Spannweite für sperrige Stücke Gesamtlänge 280mm, mit geschmiedeten Backen, glanzvernickelt, mit Schnelllösehebel
----------	---



Chrom-Vanadium-Stahl, Kopf poliert, gerade, Griffe mit Kunststoff-überzug

WE500390	Sicherungsringzange A0 für Außenringe mit Durchmesser 3-10mm
WE500391	Sicherungsringzange A1 für Außenringe mit Durchmesser 10-25mm
WE500392	Sicherungsringzange A2 für Außenringe mit Durchmesser 19-60mm
WE500393	Sicherungsringzange A3 für Außenringe mit Durchmesser 40-100mm



WE500394	Sicherungsringzange J0 für Innenringe mit Durchmesser 8-13mm
WE500395	Sicherungsringzange J1 für Innenringe mit Durchmesser 12-25mm
WE500396	Sicherungsringzange J2 für Innenringe mit Durchmesser 19-60mm
WE500397	Sicherungsringzange J3 für Innenringe mit Durchmesser 40-100mm



## Lochsägen



WE60010	Zylindersägen-Satz im Aluminiumkoffer zum Schneiden von Löchern in legierten und unlegierten Stählen, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen Schnitttiefe 38mm Speziell für Elektriker Inhalt: je eine Lochsäge mit Durchmesser 22,29,35,44,51 und 68mm je ein Aufnahmestift in den Größen 9,5 + 11mm 1 Ersatzspiralbohrer
---------	---

## Meißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, aus flachovalem Stahl, lackiert, gehärtet, Schlagkopf vergütet



WE500400	Flachmeißel 125x14x 9mm, Schneide 15mm
WE500401	Flachmeißel 150x17x11mm, Schneide 18mm
WE500402	Flachmeißel 175x20x12mm, Schneide 21mm
WE500403	Flachmeißel 200x20x12mm, Schneide 24mm
WE500404	Flachmeißel 200x23x13mm, Schneide 24mm
WE500405	Flachmeißel 250x23x13mm, Schneide 25mm
WE500406	Flachmeißel 300x23x13mm, Schneide 26mm



WE500410	Kreuzmeißel 125x17x11mm
WE500411	Kreuzmeißel 150x17x11mm
WE500412	Kreuzmeißel 175x17x11mm
WE500413	Kreuzmeißel 200x20x12mm
WE500414	Kreuzmeißel 250x23x13mm



WE500420	Spitzmeißel 200x16mm
WE500421	Spitzmeißel 250x16mm
WE500422	Spitzmeißel 300x18mm
WE500423	Spitzmeißel 350x18mm
WE500424	Spitzmeißel 400x20mm

## Feilen

Für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk.

WE500500-502	Flachstumpffeilen 100mm lang 10x2,5mm Hieb1-Hieb3
WE500503-505	Flachstumpffeilen 150mm lang 16x 4mm Hieb1-Hieb3
WE500506-508	Flachstumpffeilen 200mm lang 20x 5mm Hieb1-Hieb3
WE500509-511	Flachstumpffeilen 250mm lang 25x6,3mm Hieb1-Hieb3
WE500512-514	Flachstumpffeilen 300mm lang 30x 7mm Hieb1-Hieb3



WE500520-522	Dreikantfeile 150mm lang, Querschnitt 11mm Hieb1-Hieb3
WE500523-525	Dreikantfeile 200mm lang, Querschnitt 14mm Hieb1-Hieb3
WE500526-528	Dreikantfeile 250mm lang, Querschnitt 17mm Hieb1-Hieb3
WE500529-531	Dreikantfeile 300mm lang, Querschnitt 20mm Hieb1-Hieb3



WE500540-542	Vierkantfeile 150mm lang, Querschnitt 6,3mm Hieb1-Hieb3
WE500543-545	Vierkantfeile 200mm lang, Querschnitt 8mm Hieb1-Hieb3
WE500546-548	Vierkantfeile 250mm lang, Querschnitt 10mm Hieb1-Hieb3
WE500549	Vierkantfeile 300mm lang, Querschnitt 12,5mm Hieb1



WE500550-552	Halbrundfeile 150mm lang Querschnitt 16x5mm Hieb1-Hieb3
WE500553-555	Halbrundfeile 200mm lang Querschnitt 21x6mm Hieb1-Hieb3
WE500556-558	Halbrundfeile 250mm lang Querschnitt 25x7mm Hieb1-Hieb3
WE500559-561	Halbrundfeile 300mm lang Querschnitt 30x9mm Hieb1-Hieb3





WE500570-572	Rundfeilen 100mm lang, Querschnitt 4mm Hieb1-Hieb3
WE500573-575	Rundfeilen 150mm lang, Querschnitt 6,3mm Hieb1-Hieb3
WE500576-578	Rundfeilen 200mm lang, Querschnitt 8mm Hieb1-Hieb3
WE500579-581	Rundfeilen 250mm lang, Querschnitt 10mm Hieb1-Hieb3
WE500582-584	Rundfeilen 300mm lang, Querschnitt 12,5mm Hieb1-Hieb3



WE500590	Feilenheft aus Rotbuche 60mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 100mm
WE500591	Feilenheft aus Rotbuche 80mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 100mm
WE500592	Feilenheft aus Rotbuche 90mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 115mm
WE500593	Feilenheft aus Rotbuche 100mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 125mm
WE500594	Feilenheft aus Rotbuche 110mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 150mm
WE500595	Feilenheft aus Rotbuche 120mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 200mm
WE500596	Feilenheft aus Rotbuche 130mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 250mm
WE500597	Feilenheft aus Rotbuche 140mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 300mm
WE500598	Feilenheft aus Rotbuche 150mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 350mm
WE500599	Feilenheft aus Rotbuche 160mm lang, mit Zwinge, für Feilenlänge 400mm