

# Schweiss- und Carrossiertechnik



- **Multifunktions-Schweisgeräte**
- **WIG-/MMA-Inverterschweisgerät**
- **Plasmaschneideanlagen**
- **Ausbeulgeräte**
- **Punktschweisgeräte  
und Punktschweisszangen**
- **Autogenschweissen**
- **Schweisshelme**
- **Schweisszubehör Werkzeuge  
für Carrossierarbeiten**
- **Werkzeuge für die Verglasung**

#### **Ihre Vorteile:**

- Modernste Technologie von führenden Herstellern
- Hohe Qualität zu fairem Preis
- Riesiges Zubehörsortiment

## Multifunktions-Schweisgeräte



Optional als Zubehör erhältlich



Wagen



Spool Gun

### Technomig 225 Pulse

Tragbares, einphasiges, mikroprozessorgesteuertes Inverterschweißgerät mit Ventilator. Zum Schweißen nach dem MIG-MAG (Dauerstrom und Impulsstrom) und Fluxverfahren. Zum Löten, MMA Elektroden- und WIG DC-Liftschweißen. Durch den Synergiebetrieb lassen sich viele Werkstoffe mit unterschiedlichen Drahtdurchmessern und Gasarten schweißen.

Haupteigenschaften: 15 Standard- und 10 personalisierte Programme, Kennlinie/Dauer Stromanstieg/-abstieg, 2/4-Taktbetrieb oder Spot, Fernkontrollanschluss, automatische Brennererkennung, Selbstdiagnose beim Einschalten, Speicherung der letzten 10 Programme, Überlastungs- und Überspannungsschutz, Lichtbogenstabilität, keine Schweißspritzer, Reinheit des Schmelzbades.

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	230
Einstellbereich (A)	5–200
Ø Stahldraht (mm)	0,6–1,0
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8–1,0
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8–1,0
Masse L x B x H (mm)	505 x 250 x 430
Gewicht (kg)	26

Bestell-Nr. 852026 N2475

#### Wagen

Bestell-Nr. 803051 N277

#### Spool Gun

Bestell-Nr. 802407 N532



### Technomig 210 Dual Synergic

#### Mikroprozessorgesteuertes Drahtschweißgerät MIG-MAG/FLUX/BRAZING, mit Intertertechnik

- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Diverse verarbeitbare Schweißwerkstoffe wie Stahl, rostfreier Stahl, Aluminium oder galvanisierte Bleche

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	230
Max. Leistung (kW)	5,0
Leistungsfaktor (cos)	0,86
Einstellbereich (A)	20–200
Ø Stahldraht (mm)	0,6–1,0
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8–1,0
Masse L x B x H (mm)	460 x 240 x 360
Gewicht (kg)	11,5

Bestell-Nr. 816052 N790



### MIG-MAG-Schweißgerät Telmig 203/2 Turbo

#### Schweißgerät mit Ventilator, zum Schweißen nach dem MIG-MAG-Verfahren

- Geeignet für den Endlos- und Punktschweißbetrieb mit elektronischer Regelung der Punktschweißdauer
- Einstellbereich: von 25 bis 200 A
- Im Lieferumfang enthalten: 220-A-Brenner (3 m), 250-A-Masseklemme (2 m) und Druckminderer

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400
Max. Leistung (kW)	5,5
Leistungsfaktor (cos)	0,9
Einstellbereich (A)	25–200
Einstellungsstufen	6
Ø Stahldraht (mm)	0,6–1,0
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8–1,0
Masse L x B x H (mm)	800 x 450 x 655
Gewicht (kg)	45

Als Set inklusive Schweißhelm (0070), Schweißdraht 0.8 (0.8) sowie Schweißspray (95613)

Bestell-Nr. 821060SET N1650

## Multifunktions-Schweisgeräte



### MIG-MAG-Schweis- und Lötgeräte Mastermig 220/2 mit Ventilator, zum Schweißen nach dem MIG-MAG-Verfahren und zum Löten

- Geeignet für den Endlos- und Punktschweißbetrieb mit elektronischer Regelung der Punktschweißdauer
- Einstellbereich: von 20 bis 220 A
- Im Lieferumfang enthalten: 220/270-A-Brenner (3 m), DX25 und Druckminderer

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400
Max. Leistung (kW)	6,5
Leistungsfaktor (cos)	0,9
Einstellbereich (A)	20-220
Einstellungsstufen	8
Ø Stahldraht (mm)	0,6-1,0
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8-1,0
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8-1,0
Masse L x B x H (mm)	870 x 453 x 800
Gewicht (kg)	56

### Als Set inklusive Schweißhelm (0070), Schweißdraht 0.8 (0.8) sowie Schweißspray (95613)

Bestell-Nr. 821064SET N1850



### MIG-MAG-Schweis- und Lötgeräte Mastermig 232 Duplex Schutzgasschweißgerät mit zwei Drahtvorschubmotoren mit 4 Rollen

- Besonders geeignet für Anwendungen im Carrosseriebau
- Einstellbereich: von 20 bis 220 A
- Im Lieferumfang enthalten: MIG-Brenner 220 A (3 m), Masseklemme 250 A und Druckminderer

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400
Max. Leistung (kW)	6,5
Leistungsfaktor (cos)	0,9
Einstellbereich (A)	20-220
Einstellungsstufen	8
Ø Stahldraht (mm)	0,6-1,0
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8-1,0
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8-1,0
Masse L x B x H (mm)	945 x 565 x 830
Gewicht (kg)	76

Bestell-Nr. 821067 N2420

#### Drahtrolle 5 kg

Bestell-Nr. 12510846 N65



### MIG-MAG-Schweis- und Lötgeräte Mastermig 270/2 mit Ventilator, zum Schweißen nach dem MIG-MAG-Verfahren und zum Löten

- Geeignet für den Endlos- und Punktschweißbetrieb mit elektronischer Regelung der Punktschweißdauer
- Einstellbereich: von 28 bis 270 A
- Im Lieferumfang enthalten: 220/270-A-Brenner (3 m), DX50-Masseklemme (3 m) und Druckminderer

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400
Max. Leistung (kW)	9,0
Leistungsfaktor (cos)	0,9
Einstellbereich (A)	28-270
Einstellungsstufen	10
Ø Stahldraht (mm)	0,6-1,2
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8-1,0
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8-1,0
Masse L x B x H (mm)	870 x 453 x 800
Gewicht (kg)	68

### Als Set inklusive Schweißhelm (0070), Schweißdraht 0.8 (0.8) sowie Schweißspray (95613)

Bestell-Nr. 821065SET N2020



## Multifunktions-Schweißgeräte



optional  
Spool Gun

### MIG-MAG-Schweiß- und Lötgerät Digital MIG 220

**Mikroprozessorgesteuertes Schweißgerät mit Ventilator, zum Schweißen, nach dem MIG-MAG-Verfahren und zum Löten**

- Automatische Anpassung der Drahtgeschwindigkeit an die Eigenschaften des Werkstücks, Schutzgases und Drahtdurchmessers
- 2-/4-Taktbetrieb oder Spot-Betrieb
- Automatische Brennererkennung
- Regulierung der Anstiegskennlinie für die Drahtgeschwindigkeit, Nachgasdauer, Nachbrenndauer des Drahtes (burn-back)
- Ausrüstbar mit einem «Spool Gun»-Brenner (Artikel-Nr. 802407)
- Einstellbereich: von 20 bis 220 A
- Im Lieferumfang enthalten: 220-A-Brenner (3 m), 250-A-Masseklemme (3 m) und Druckminderer

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400
Max. Leistung (kW)	6,0
Leistungsfaktor (cos)	0,9
Einstellbereich (A)	20-220
Einstellungsstufen	8
Ø Stahldraht (mm)	0,6-1,0
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8-1,0
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8-1,0
Masse L x B x H (mm)	800 x 450 x 710
Gewicht (kg)	53

**Als Set inklusive Schweißhelm (0070), Schweißdraht 0.8 (0.8) sowie Schweißspray (95613)**

Bestell-Nr. 820024SET N1850



### MIG-MAG-Schweiß- und Lötgeräte Digital MIG 222 Twin

**Mikroprozessorgesteuertes Schweißgerät mit Ventilator, zum Schweißen nach dem MIG-MAG-Verfahren und zum Löten**

Das Gerät weist die gleichen Leistungsdaten wie das Modell Digital MIG 220 auf. Ausgestattet mit 2 Brennern (1 MIG-Brenner für die üblichen Schweißvorgänge und 1 «Spool Gun»-Brenner), eignet sich dieses Schweißgerät besonders für Schweißarbeiten an der Carrosserie.

- Im Lieferumfang enthalten: 220-A-Brenner (3 m), «Spool Gun»-Brenner, 250-A-Masseklemme (3 m) und Druckminderer

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400
Max. Leistung (kW)	6,0
Leistungsfaktor (cos)	0,9
Einstellbereich (A)	20-220
Einstellungsstufen	8
Ø Stahldraht (mm)	0,6-1,0
Ø Edelstahl-Draht (mm)	0,8-1,0
Ø Aluminium-Draht (mm)	0,8-1,0
Masse L x B x H (mm)	800 x 450 x 710
Gewicht (kg)	57

Bestell-Nr. 820056 N2340

## Zubehör für Schweissgeräte



### Brennerpakete für Stahl

- Brennerpakete für Stahl mit 3-, resp. 4-m-Schlauch
- Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet

MB15 -> 150A 3 m Bestell-Nr. 041424 N170  
 MB25 -> 250A 4 m Bestell-Nr. 041455 N230



### Brennerpakete für Aluminium

- Brennerpakete für Aluminium mit 3-m-Schlauch
- Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet

MB15 -> 150A 3 m Bestell-Nr. 041462 N195  
 MB25 -> 250A 3 m Bestell-Nr. 041479 N265



### Rollen zum Alu-Schweissen

Rollen zum Alu-Schweissen für die Schweissgeräte Telmig 203/2 Turbo und Mastermig 220/2.

1 mm Bestell-Nr. 722629 N4



### Rollen zum Alu-Schweissen

Rollen zum Alu-Schweissen für die Schweissgeräte Mastermig 270/2, Digitalmig 220 und 222 Twin.

0,6-0,8 mm Bestell-Nr. 722112 N12  
 1,0-1,2 mm Bestell-Nr. 742054 N15.40



### Masseklemmen

Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet.

450 A, Ø max. 70 mm<sup>2</sup> Bestell-Nr. 712032 N75  
 600 A, Ø max. 95 mm<sup>2</sup> Bestell-Nr. 712034 N105

## Zubehör für Schweissgeräte



### Schweißdraht für Stahl (SG2) 086609 - 086241

- Als 100-, 200- und 300-mm-Spulen erhältlich
- Mit 0,8-, 1,0- und 1,2-mm-Durchmesser erhältlich
- Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet



### Schweißdraht für Aluminium (AlMg5) 086555 - 086531

- Als 200- und 300-mm-Spulen erhältlich
- Mit 0,8-, 1,0- und 1,2-mm-Durchmesser erhältlich
- Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet



### Schweißdraht für HLE- und UHTS-Stahlsorten 086647/086654

- Als 200-mm-Spulen in der CuSi3- und CuAl8-Ausführungen erhältlich
- Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet

Drahtart	Ø Spule	Gewicht	Ø Schweißdraht			
			0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm
Stahl	100 mm	0,9 kg		086609 N15		
	200 mm	5 kg	086111 N45	086128 N45	086135 N37	
	300 mm	15 kg		086227 N75	086234 N80	086241 N75
Edelstahl	100 mm	1 kg		086616 N55		
Alu (AG5)	200 mm	2 kg		086555 N75	086562 N69	
	300 mm	7 kg			086524 N190	086531 N210
Alu (AlSi5)	100 mm	0,5 kg		086685 N35		
Alu (AlSi12)	100 mm	0,5 kg		086678 N45		
CuSi3	200 mm	5 kg		086647 N225	086654 N265	
CuAl8	200 mm	5 kg		086661 N290		



### Korbspulen

- 300-mm-Korbspulen aus Stahl (15 kg), Ø 0,8 mm
- Muss mit einem Korbspulenadapter (701981) verwendet werden

Bestell-Nr. 086272 N65



### Korbspulenadapter

Bestell-Nr. 043305 N25

## Zubehör für Schweissgeräte



041998



41622

### Druckminderer

Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet.

20 l/min. Bestell-Nr. 041998 N70

30 l/min. Bestell-Nr. 41622 N110



### Zubehörkoffer für Brenner

Diese Koffer beinhalten Düsen und Stromdüsen in verschiedenen Durchmessern.

Für 150-A-Brenner Bestell-Nr. 041226 N56

Für 250-A-Brenner Bestell-Nr. 041233 N63



### Brennerhals

Brennerhals für Brenner MB15 und MB25.

Für MB15 Bestell-Nr. 722305 N13

Für MB25 Bestell-Nr. 722696 N33

042902



### Düsenstock

5er-Set Düsenstock für Brenner MB15 und MB25.

Für MB15 Bestell-Nr. 042902 N13

Für MB25 Bestell-Nr. 042919 N13

042919



### Feder

Feder-Satz für Brenner MB15 und MB25.

Für MB15 10 Stück Bestell-Nr. 722319 N10

Für MB25 5 Stück Bestell-Nr. 722690 N20

## Zubehör für Schweissgeräte



### 10er-Set Stromdüsen

Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet.

- > 150 A 0,8 mm Bestell-Nr. 041912 N25
- > 150 A 1,0 mm Bestell-Nr. 041929 N25
- > 350 A 0,8 mm Bestell-Nr. 041950 N25
- > 350 A 1,0 mm Bestell-Nr. 041967 N25
- > 350 A 1,2 mm Bestell-Nr. 041974 N27



### 10er-Set Stromdüsen für Alu

Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet.

- > 150 A 0,8 mm Bestell-Nr. 041059 N27
- > 350 A 1,0 mm Bestell-Nr. 041066 N29
- > 350 A 1,2 mm Bestell-Nr. 041073 N29



### 3er-Set konische Düsen

Sowohl für Telwin- wie auch für Gys-Schweissgeräte geeignet.

- > 150 A Bestell-Nr. 041875 N13.50
- > 250 A Bestell-Nr. 041882 N19.50



### Spezialzange

Spezialzange für Schutzgas-Schweissgeräte, zum Schneiden des Schweißdrahtes, Reinigen/Abziehen der Schutzgasdüse, Lösen/Festziehen der Stromdüse.

Bestell-Nr. 041332 N45



### Drahtbürste

Bestell-Nr. 044241 N4.50



## WIG-/MMA-Inverterschweißgerät



### WIG-/MMA-Inverterschweißgerät Technology TIG 182 AC/DC

Tragbares, mikroprozessorgesteuertes Inverterschweißgerät mit Gleich- und Wechselstrom (AC/DC) nach dem WIG- und MMA-Verfahren mit HF- (Hochfrequenz) und LIFT-Zündung.

- Arbeiten mit Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Titan, Kupfer, Nickel, Magnesium und deren Legierungen
- Einstellung von Nachgas, Kennlinie/Dauer Stromabstieg, «bi-level», Balance, Arc Force
- 2- oder 4-Takt-Betrieb
- Vorrichtungen: Hot Start, Antistick und Pulse
- Fernkontrollanschluss
- Im MMA-Modus einsetzbar: rutiler, basischer, Edelstahl- und Gusseisenelektroden
- Im Lieferumfang enthalten: WIG-Schweisskit

Bestell-Nr. 852030 N1325



802220, 802222, 802232

802234 - 802236

Verbrauchsmaterial	
10 keramische Düsen Nr. 4	Bestell-Nr. 802244 N9
10 keramische Düsen Nr. 6	Bestell-Nr. 802245 N9
10 keramische Düsen Nr. 7	Bestell-Nr. 802246 N9
10 Reinwolfram-Elektroden Ø 1,0 mm	Bestell-Nr. 802234 N18
10 Reinwolfram-Elektroden Ø 1,6 mm	Bestell-Nr. 802235 N33
10 Reinwolfram-Elektroden Ø 2,4 mm	Bestell-Nr. 802236 N74
10 Wolfram-Zerium-Elektroden Ø 1,0 mm	Bestell-Nr. 802220 N17
10 Wolfram-Zerium-Elektroden Ø 1,6 mm	Bestell-Nr. 802222 N29
10 Wolfram-Zerium-Elektroden Ø 2,4 mm	Bestell-Nr. 802232 N65
3 Elektrodendiffusoren Ø 1,0 mm	Bestell-Nr. 802249 N7
3 Elektrodendiffusoren Ø 1,6 mm	Bestell-Nr. 802250 N7
3 Elektrodendiffusoren Ø 2,4 mm	Bestell-Nr. 802251 N7
3 Elektrodenhalterzangen Ø 1,0 mm	Bestell-Nr. 802239 N3
3 Elektrodenhalterzangen Ø 1,6 mm	Bestell-Nr. 802240 N3
3 Elektrodenhalterzangen Ø 2,4 mm	Bestell-Nr. 802241 N3



802244 - 802246



802239 - 802241



802249 - 802251

## Plasmaschneideanlagen



### Plasmaschneider mit integriertem Kompressor Technica Plasma 34

Dieses einphasige Plasmaschneidergerät, ausgestattet mit einem Druckluft-Kompressor, erweist sich als unverzichtbare Lösung, wenn keine andere Druckluftquelle vorhanden. Es verfügt über die Inverter-Technologie und bietet eine Schneidkapazität von Materialien bis maximal 6 mm.

- Kompaktes, leichtes und präzises Gerät
- Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw.
- Im Lieferumfang enthalten: 20-A-Plasmabrenner (4 m) und 300-A-Masseklemme

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	230
Max. Leistung (kW)	2,8
Leistungsfaktor (cos)	0,7
Einstellbereich (A)	5-25
Max. Schneidkapazität (mm)	6
Druckluftverbrauch (l/min.)	integred
Masse L x B x H (mm)	475 x 170 x 340
Gewicht (kg)	12,5

Bestell-Nr. 815084 N1171



### Plasmaschneider Technology Plasma 41

Dieses einphasige, tragbare Plasmaschneidergerät mit Inverter-Technologie bietet eine Schneidkapazität von Materialien bis maximal 12 mm.

- Kompaktes, leichtes und präzises Gerät
- Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw.
- Im Lieferumfang enthalten: 20-A-Plasmabrenner (4 m) und 300-A-Masseklemme

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	230
Max. Leistung (kW)	4,0
Leistungsfaktor (cos)	0,7
Einstellbereich (A)	7-40
Max. Schneidkapazität (mm)	12
Druckluftverbrauch (l/min.)	100
Masse L x B x H (mm)	540 x 150 x 270
Gewicht (kg)	7,7

Bestell-Nr. 815493 N1230

## Plasmaschneideanlagen



### Plasmaschneider mit HF-Zündung Superior Plasma 60 HF

Dieses dreiphasige, tragbare, belüftete Plasmaschneidgerät mit Inverter-Technologie bietet eine Schneidkapazität von Materialien bis maximal 20 mm.

- Hochfrequenz-Zündung des Pilotlichtbogens
- Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, usw.
- Möglichkeit zum Gitterschneiden mit automatischer Wiederentzündung des Pilotbogens
- Im Lieferumfang enthalten: 60-A-Plasmapbrenner (6 m), 300-A-Masseklemme und Druckminderer

#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400
Max. Leistung (kW)	7,5
Leistungsfaktor (cos)	0,9
Einstellbereich (A)	17-60
Max. Schneidkapazität (mm)	20
Druckluftverbrauch (l/min.)	120
Masse L x B x H (mm)	475 x 170 x 340
Gewicht (kg)	19,4

Bestell-Nr. 815506 N2500



802214



802218



802420 802076 802092 802423 802077 802428 802078



802429 802079 802422 802080 802425 802128



Verbrauchsmaterial	Tecnica Plasma 34	Technology Plasma 41
Kreisschneide-Satz	Bestell-Nr. 802214 N179	Bestell-Nr. 802214 N179
5 Elektroden	Bestell-Nr. 802420 N21	Bestell-Nr. 802420 N21
5 5 Düsen	Bestell-Nr. 802092 N23	Bestell-Nr. 802423 N25
6 5 verlängerte Elektroden	-	Bestell-Nr. 802428 N22
7 5 verlängerte Düsen	-	Bestell-Nr. 802429 N20
8 2 isolierte Diffusoren	Bestell-Nr. 802422 N105	Bestell-Nr. 802422 N105
9 2 Schutzkappen	Bestell-Nr. 802096 N50	Bestell-Nr. 802425 N59
10 5 Abstandstücke	-	-

Verbrauchsmaterial	Plasma 60 HF
Kreisschneide-Satz	Bestell-Nr. 802218 N166
5 Elektroden	Bestell-Nr. 802076 N16
5 5 Düsen	Bestell-Nr. 802077 N10
6 5 verlängerte Elektroden	Bestell-Nr. 802078 N18
7 5 verlängerte Düsen	Bestell-Nr. 802079 N13
8 2 isolierte Diffusoren	Bestell-Nr. 802080 N22
9 2 Schutzkappen	Bestell-Nr. 802425 N59
10 5 Abstandstücke	Bestell-Nr. 802128 N8

## Ausbeulgeräte



### Alu-Ausbeulgerät Alu Car 5100

Generator mit Ventilator, zum Kondensatorentladungsschweißen von Bolzenschrauben, entwickelt für Anwendungen im Carrosseriebau (Ausbeulen von Aluminium-Teilen) und Installation.

- Gestattet das Schweißen auf unbehandelten oder nicht oxidierten Oberflächen aus Stahl, rostfreiem Stahl, galvanisiertem Stahl, Messing und insbesondere Aluminium
- Vorgesehen für Bolzen mit einem Durchmesser von 3 und 4 mm
- Im Lieferumfang enthalten: Punktschweisspistole, Massekabel mit Klemme und Zubehör
- Wagen optional erhältlich (803002)

Bestell-Nr. 828069 N1145



### Stahl-Ausbeulgerät Digital Car Spotter 5500

Elektronisches, mikroprozessorgesteuertes Punktschweissgerät, geeignet für Anwendungen im Carrosseriebau.

- Automatische Regelung der Punktschweissparameter je nach Werkzeug und Blechdicke
- Serienmäßige Ausstattung mit dem «Studder»-Kit zum Punktschweißen von Nägeln, Schrauben, Unterlegscheiben, Nieten und Spezialscheiben, zum Erwärmen, Stauchen und Ausbessern von Blechen
- Maximaler Punktschweisstrom: 3000 A
- Wagen optional erhältlich (803002)

Spotter inkl. Standard-Zubehör

Bestell-Nr. 823044 N1400



143440



803002



802433

742481

742482

722952

802599

742089

742319

#### Zubehör

Puller	Bestell-Nr. 802433 N433
Puller (kompakte Ausführung)	Bestell-Nr. 802599 N133
Haken	Bestell-Nr. 742481 N13
Haken	Bestell-Nr. 742482 N23
Multihaken 4 pins	Bestell-Nr. 742088 N44
Multihaken 6 pins	Bestell-Nr. 742089 N50
Multihaken 8 pins	Bestell-Nr. 742319 N70
Multihaken 10 pins	Bestell-Nr. 742318 N72
Schlaghammer	Bestell-Nr. 722952 N35
Befestigungsset	Bestell-Nr. 143440 N495



### Punktschweisszange

C-Zange und Kabel zum Punktschweißen.

Bestell-Nr. 801041 N388



### Punktschweisszange

Manuelle Zange und Kabel zum Punktschweißen.

Bestell-Nr. 801043 N688



## Punktschweissgeräte



### Punktschweissgerät Digital Spotter 7000

Elektronisches, mikroprozessorgesteuertes Punktschweissgerät, geeignet für Anwendungen im Carrosseriebau.

- Automatische Regelung der Punktschweissparameter je nach Werkzeug und Blechdicke
- Automatische Erkennung des eingesetzten Werkzeugs
- Automatisch gesteuerte Zangekühlung
- Maximaler Punktschweisstrom: 4500 A
- Im Lieferumfang enthalten: luftgekühlte pneumatische Zange und Wagen

Bestell-Nr. 823022 N2316



### Punktschweissgerät Inverspotter 13500 Smart Autoset

Mikroprozessorgesteuertes Punktschweissgerät mit automatischer Materialerkennung, geeignet für Anwendungen in Carrosseriebau und Industrie.

- 400 V + Acc.
- Automatische Erkennung von Blechtyp und Materialdicke
- Geeignet für alle Arten von Stahl
- Leistungsfähig
- Energiesparend
- «C»-Zange
- Daten-Speicherung
- EMF-Sicherheit
- Grosser Arbeitsradius
- Autoset, Boron, HSS, AHSS, UHSS
- 12 000 A, 16 A Sicherung, 350 daN, USB Port, 5 m Kabel

Bestell-Nr. 823078 N6560



### Punktschweissgerät Digital Modular 400

Tragbares, mikroprozessorgesteuertes, Punktschweissgerät, geeignet zum Punktschweissen zwei Bleche von je 2 mm Dicke.

- «Fuzzy Logic»-Steuerung für eine vereinfachte Bedienung und eine verbesserte Schweisspunktqualität
- Automatische Einstellung der Dauer und des Punktschweisstroms je Werkstoffdicke
- Kraft der Arme 40 bis 120 kg (mit Armen einer Länge von 120 mm)
- Maximaler Punktschweisstrom: 6300 A

Bestell-Nr. 823017 N980

## Punktschweissgeräte



### Induktionsheizgerät Smart Inductor 5000

**Dieses induktive Erheizungssystem ist eine intelligente Lösung zum schnellen und einfachen Entfernen von Klebresten an Fahrzeugscheiben. Zudem können geklebte Folien schnell und einfach entfernt werden.**

Ebenso können verrostete Schrauben, Bolzen, Lager usw., bis auf 800 Grad erhitzt und schonend gelöst werden. Mit diesem Gerät kann viel Arbeitszeit eingespart werden. Er regelt intelligent und vollautomatisch (Smart Power) seine Intensität über das innovative Mikroprozessorsystem AutoCheck. In wenigen Sekunden überträgt er nach dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion auf eine Stelle begrenzt (Smart Protection) eine grosse Wärmemenge und vermeidet so die Beschädigung von Glas, Gummi, Plastik und lackierten Oberflächen des betroffenen sowie der umliegenden Bereiche. Aus praktischen Gründen und zur Sicherheit des Bedieners wird er in der Nähe des Arbeitsbereiches automatisch aktiviert (Smart Activation).

#### Eigenschaften:

- Intelligente Steuerung mit dem System «Autocheck»
- Bedienerfreundliche Digitaltafel
- Automatischer und manueller Betrieb
- Signalgebung bei Aktivierung und einwandfreiem Betrieb
- Tastensteuerung zum Ablösen von angeklebtem Glas
- Pedalsteuerung für das Tuch und den Bolzenlöser.
- Komplett mit Zubehör zum Ablösen von angeklebtem Glas, Tuch, Bolzenlöser und Hebel

#### Technische Daten:

Netzfrequenz	Hz	50-60
Einphasige Netzspannung	V	230
Max. Leistungsaufnahme	kW	2.4
Heizung Frequenz	kHz	35-100
Max. Leistung	kW	2.3
Isolationsklasse	F	
Schutzklasse	IP21	
Abmessungen (L x T x H)	cm	39 x 26 x 23
Gewicht	kg	10.3

#### Lieferumfang:

Artikel 801400	Glas-Seperator
Artikel 801401	Metallauslöser
Artikel 801402	Pad Induktor
Artikel 321031	Hilfshebel zum Lösen der Scheibe (3 Stück)

Bestell-Nr. 835010 N1536.50

Zubehör	
Fernsteuerungs-Kit	Bestell-Nr. 981147 N44
Isolierband-Kit	Bestell-Nr. 981167 N26
Wonder Pen	Bestell-Nr. 801404 N317
Präzisions-Scheibenablöser	Bestell-Nr. 801403 N527
Wagen	Bestell-Nr. 803002 N166

## Autogenschweissen



### Mobiles Autogen-Schweisskit

- Minitop™ ist ein mobiles Autogen-Schweisskit, bestehend aus zwei 10-Liter-Gebinden und einem Flaschenwagen
- 10-l-Sauerstoffflasche mit integriertem Druckreduzierventil und Schutzkappe: Anschluss 3/8"; Einstellbereich 0–5 bar
- 10-l-Acetylenflasche mit integriertem Druckreduzierventil und Schutzkappe: Anschluss 3/8" L; Einstellbereich 0–1.5 bar
- Minitop™-Flaschenwagen

Bestell-Nr. MINITOP N1150



### Mobiles Autogen-Schweisskit (Komplettausführung)

- Minitop™ ist ein mobiles Autogen-Schweisskit, bestehend aus zwei 10-Liter-Gebinden und einem Flaschenwagen
- 10-l-Sauerstoffflasche mit integriertem Druckreduzierventil und Schutzkappe: Anschluss 3/8"; Einstellbereich 0–5 bar
- 10-l-Acetylenflasche mit integriertem Druckreduzierventil und Schutzkappe: Anschluss 3/8" L; Einstellbereich 0–1.5 bar
- Minitop™-Flaschenwagen
- Universelle Brenner-Garnitur (Gloor)
- Rückschlagventile für Sauerstoff und Acetylen
- 4-m-Zwilingsschlauch für Sauerstoff und Acetylen

Bestell-Nr. MINITOP SET N1750

Bezeichnung	
Minitop Flaschenwagen	Bestell-Nr. 95435 N250
10-Liter-Sauerstoffflasche (Kauf)	Bestell-Nr. 108572 N440
10-Liter-Acetylenflasche (Kauf)	Bestell-Nr. 108574 N678.50
10-Liter-Sauerstoffflasche (Füllung)	Bestell-Nr. 11001S10M2E001 N50.60
10-Liter-Acetylenflasche (Füllung)	Bestell-Nr. 11901S10M0E001 N70.15



### Schweiss- und Schneidgarnitur

- Komplette Schweiss- und Schneidgarnitur in Metallkoffer, bestehend aus:
- Leicht-Handgriff (275 g) aus Pressmessing, vernickelt
  - 6 Schweisseinsätze (von 0,5 bis 14 mm)
  - Kompletter Leicht-Schneideinsatz (inkl. Führungswagen und Zirkelführung und 3 Blockschneiddüsen von 3 bis 60 mm)
  - Düsenreiniger und Universalschlüssel

Bestell-Nr. 3945 N515.80

## Autogenschweissen



### Druckreduzierventil für Sauerstoff

Mit 2 Manometern, mit integriertem Sicherheitsventil und Absperrspindel.

Bestell-Nr. 5100-O N130



### Druckreduzierventil für Acetylen

Mit 2 Manometern, mit integriertem Sicherheitsventil und Absperrspindel.

Bestell-Nr. 5100-A N130



1500-O



1500-A

### Flammendurchschlagsicherung für Sauerstoff und Druckluft

Bestell-Nr. 1500-O N65

### Flammendurchschlagsicherung für Acetylen

Bestell-Nr. 1500-A N113



### Flaschenwagen

Robuster Flaschenwagen zur Aufnahme je einer Acetylen- und Sauerstoffflasche. Für Stahlflaschen bis 30-Liter-Inhalt. Mit 2 Vollgummirädern (Ø 300 mm).

Bestell-Nr. 7601 N625



### Zwillingsschlauch

Konfektionierter Zwillingsschlauch mit 6-mm-Innendurchmesser. Länge: 5 Meter.

Bestell-Nr. 1066-5/A2 N134.50



## Schweisshelme



LCD Expert 9/13



LCD Expert 11

### Schweisshelme LCD Expert 9/13 und LCD Expert 11

Mit Flüssigkristallen ausgestatteter Schweißhelm, der über einen elektrooptischen Filter verfügt, welcher den automatischen Übergang von einem helleren zu einem dunkleren Farbton unmittelbar nach Beginn des Schweißvorgangs gewährleistet.

- LCD Expert 9/13: Einstellung der folgenden Parameter: Tönung (9-13), Empfindlichkeit, Rückkehrdauer in den Normalzustand (0,1-1 Sek.).
- Für alle Schweißarbeiten geeignet: ARC, MIG-MAG, TIG.
- Permanenter UV/IR-Schutz nach DIN 16.
- Extrem kurze Umschaltzeit: 0,04 ms, Stromversorgung via Solarzelle.
- Erfüllen die Normen EN 175, EN 379 und Vorschrift 89/686/CEE.

#### Technische Daten LCD Expert 9/13

Basistönung	4
Sichtschutztönung	9-13
Reaktionszeit (ms)	0,04
Sichtfeld (mm)	97 x 47
Gewicht (g)	430

Bestell-Nr. 042216 N185

#### Ersatzgläser

Int.	Bestell-Nr. 042797	N20.80	(20x)
Ext.	Bestell-Nr. 042834	N28.80	(20x)

#### Technische Daten LCD Expert 11

Basistönung	3
Sichtschutztönung	11
Reaktionszeit (ms)	0,04
Sichtfeld (mm)	97 x 47
Gewicht (g)	430

Bestell-Nr. 042278 N126

#### Ersatzgläser

Int.	Bestell-Nr. 042797	N20.80	(20x)
Ext.	Bestell-Nr. 042834	N28.80	(20x)



LCD Vision 9/13



LCD Vision 11

### Schweisshelme LCD Vision 9/13 und LCD Vision 11

Mit Flüssigkristallen ausgestatteter Schweißhelm, der über einen elektrooptischen Filter verfügt, welcher den automatischen Übergang von einem helleren zu einem dunkleren Farbton unmittelbar nach Beginn des Schweißvorgangs gewährleistet.

- LCD Vision 9/13: Einstellung der folgenden Parameter: Tönung (9-13), Empfindlichkeit, Rückkehrdauer in den Normalzustand (0,1-1 Sek.).
- Für alle Schweißarbeiten geeignet: ARC, MIG-MAG, TIG.
- Sehr kurze Umschaltzeit, Stromversorgung via Solarzelle.
- Erfüllen den Vorschrift 89/686/CEE.

#### Technische Daten LCD Vision 9/13

Basistönung	4
Sichtschutztönung	9-13
Reaktionszeit (ms)	0,1
Sichtfeld (mm)	96 x 42
Gewicht (g)	495

Bestell-Nr. 042544 N103

#### Ersatzgläser

Int.	Bestell-Nr. 042681	N7.20	(20x)
Ext.	Bestell-Nr. 042728	N28.80	(20x)

#### Technische Daten LCD Vision 11

Basistönung	3
Sichtschutztönung	11
Reaktionszeit (ms)	<0,5
Sichtfeld (mm)	96 x 46
Gewicht (g)	430

Bestell-Nr. 042537 N88

#### Ersatzgläser

Int.	Bestell-Nr. 042766	N7.50	(20x)
Ext.	Bestell-Nr. 042728	N28.80	(20x)

## Schweisszubehör



### Über Spannungsschutz 12-24 Volt

- Zum Schutz von Elektronikbauteilen im Kraftfahrzeug
- Auftretende Hochspannungen bei der Starthilfe, bei Schweißarbeiten, bei Laden der Batterie werden durch das Gerät absorbiert
- Das Gerät wird mittels Batterieklemmen an den (+) bzw. (-) Pol der Batterie angeschlossen
- Die Zangen müssen nicht polgerecht angeschlossen werden
- Eine LED zeigt die Funktion an
- Evtl. auftretende Hochspannung wird akustisch angezeigt

### Technische Daten

- Batteriespannung 12-24 V (DC)
- Länge 2 x 450 mm
- Zangen Voll isoliert
- Kabel 16 mm<sup>2</sup>

Bestell-Nr. 95980749 B66/30510/31510/32010/32510/33010



### Über Spannungsschutz

Verhindert gefährliche Überspannungen z. B. bei Schweißarbeiten.

- Maximalbelastung 200 A
- Kupferkabel und Stahlklemmen mit Gummischutz
- Länge der Kabel: 195 mm
- Bis zu 12 Volt

Bestell-Nr. 32250L N102.30



### Gripzange

Zweifach verstellbar, lange Backen, Länge 250 mm

Bestell-Nr. 1051 N66.30



### Gripzange

Verstellbar, schwenkbare Backen, Länge 240 mm

Bestell-Nr. 1053 N33.70



### Drahtbürste

Bestell-Nr. 1737AC N4.10

## Schweisszubehör



### Schweisschuhe

Schutzschuhe

Bestell-Nr. 7310BKK N89.90



### Schweisshandschuhe

5 Finger

Bestell-Nr. 045101 N20



### Schweisschutzspray Easy Weld

Schweisstrennmittel auf Basis hochwertiger Esteröle. Silikon- und wasserfrei, ohne Dichlormethan. Schnelltrocknend, biologisch abbaubar und geruchsneutral. Schützt Schweißdüsen, Werkstücke und Oberflächen vor dem Festbrennen von Schweißperlen.

Bestell-Nr. 30737 N9.50



### Funken-Schweisschutz-Decken für Dauertemperaturen von 500 bis 1300 °C aus glasfreiem Gewebe mit Silikatfasern

Alle Decken mit Magnethaftung und Befestigungsbänder.

Grösse	Temperatur	
1000 x 2000 mm	bis 600 °C	Bestell-Nr. 11301L N70.50
1000 x 2700 mm	bis 600 °C	Bestell-Nr. 11351L N102.30
2000 x 2000 mm	bis 600 °C	Bestell-Nr. 11302L N128
900 x 2000 mm	bis 1300 °C	Bestell-Nr. 11342L N216
1800 x 2000 mm	bis 1300 °C	Bestell-Nr. 11312L N358.40

## Werkzeuge für Carrossierarbeiten



**Dozer Richtmeister, 10 t, schwenkbar**  
**10 Tonnen Zugkraft. Die leichte Handhabung erlaubt innerhalb kurzer Zeit eine perfekte Reparatur!**

**Ausgeliefert mit:**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 9201 Hauptholm                        | 9009 Druckzylinder 10 t                             |
| 9202 Zugarm schwenkbar und 3 Bolzen   | 9010 Zylinderadapter Satz 2 Stück                   |
| 9003 Abstützstopfen                   | 9011 Befestigungsbolzen 2 Stück für 9010            |
| 9004 Vierkantbolzen, verzahnt         | 9012 Handpumpe mit 1,8 m Schlauch und 1/4" Kupplung |
| 9005 Verankerungsbolzen, rund         | 9013 Zugketten 2 m mit Haken, 2 Stück               |
| 9006 Unterstellböcke Satz 2 Stück     | 9014 Zugklemme 50 mm, 2 Stück                       |
| 9007 Abstützrohr d = 74 mm            |   |
| 9008 Verankerungsklemmen Satz 2 Stück |   |

Bestell-Nr. 9200 N1709



**Zug- und Druckkombination 14-teilig**  
**Komplett ausgerüstet im abgebildeten Koffer.**

**Ausgeliefert mit:**

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 9402 Zugzylinder 5 t        | 9409 Würfeldruckzylinder 4 t   |
| 9405 Kurzdruckzylinder 10 t | 9410 Zugzylinder 2 t           |
| 9408 Druckzylinder 2 t      | 9411 Zughaken für 9410 2 Stück |

Bestell-Nr. 9400 N617



**Richtpressensatz 4 Tonnen**  
**16-teiliger Richtpressensatz 4 t. Alle Teile sind mit Schnellmontagekupplungen ausgerüstet. Komplett ausgerüstet und im abgebildeten Koffer sauber verpackt.**

**Ausgeliefert mit:**

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 9351 Tragkoffer                   | 9360 Kupplung beidseitig      |
| 9352 Hydr. Handpumpe mit Schlauch | 9361 Aufsteckplatte           |
| 9353 Druckzylinder 4 t            | 9302 Spreizer                 |
| 9354 Gummikissen                  | 9363 Verlängerungsrohr 490 mm |
| 9355 Gewindeplatte                | 9364 Verlängerungsrohr 420 mm |
| 9356 Fussplatte                   | 9365 Verlängerungsrohr 215 mm |
| 9357 Keilstück                    | 9366 Verlängerungsrohr 130 mm |
| 9358 Prismenstück                 | 9367 Verlängerungsrohr 83 mm  |
| 9359 Druckstück                   |                               |

Bestell-Nr. 9350 N266



**Richtpressensatz 10 Tonnen**  
**15-teiliger Richtpressensatz 10 t. Alle Teile sind mit Schnellmontagekupplungen ausgerüstet. Komplett ausgerüstet und im abgebildeten Koffer sauber verpackt.**

**Ausgeliefert mit:**

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 9301 Rollenkoffer                 | 9307 Fussplatte               |
| 9012 Hydr. Handpumpe mit Schlauch | 9308 Gewindeplatte            |
| 9009 Druckzylinder 10 t           | 9309 Kupplung beidseitig      |
| 9302 Spreizer                     | 9310 Druckstück               |
| 9303 Gummikissen                  | 9311 Verlängerungsrohr 560 mm |
| 9304 Aufsteckplatte               | 9312 Verlängerungsrohr 480 mm |
| 9305 Keilstück                    | 9313 Verlängerungsrohr 280 mm |
| 9306 Prismenstück                 | 9314 Verlängerungsrohr 125 mm |

Bestell-Nr. 9300 N340



## Werkzeuge für Carrossierarbeiten



### Schlagammersatz 10-teilig

Dieser Satz umfasst einen Hammer mit 4 kg Schlagmasse und 8 verschiedenen Haken- und Anschlusstypen, die direkt auf dem beschädigten Blechteil angebracht werden können. Diverse Anwendungsmöglichkeiten mit den Profi Werkzeugen von HSK.

Bestell-Nr. 8094 N680



### Schwerer Schlaghammer 9 kg

Bestell-Nr. 8054 N543



### Leichter Schlaghammer 2 kg

Bestell-Nr. 8096 N190



### Schnellzugklemme 10 t, 60 mm

Bestell-Nr. 8071 N350



### Doppelzugklemme, Doppelklammer

3 t, Klemmbreite 35–70 mm

Bestell-Nr. A560 N341



### Druckzylinder 10 t, 150 mm

Bestell-Nr. 9009 N186



### Spreizer ½ t

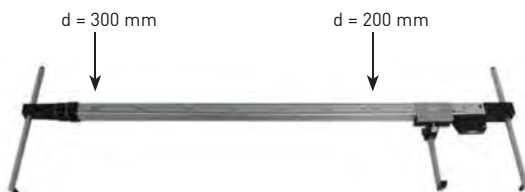
Einfacheres und schnelleres Arbeiten durch handliches Werkzeug

Bestell-Nr. 9302 N85



### Lufthydraulik-Pumpe 700 bar

Bestell-Nr. A716 N799



### Teleskop-Messlehre

Messbereich bis 2995 mm

Bestell-Nr. 8023 N552

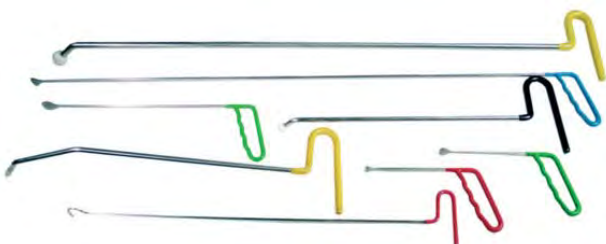
### Mess-Spitzen

Bestell-Nr. 8023/30 N36

d = 300 mm

Bestell-Nr. 8023/20 N32

d = 200 mm



### Stangensatz zum Beulen ausdrücken

8-teilig, mit unterschiedlichen Formen und Längen von 200 bis 1000 mm. Oftmals ermöglicht das Werkzeug die Instandsetzung von Beulen ohne Lackbeschädigung. Sehr gut für schwer erreichbare Stellen geeignet. Mit Koffer.

Bestell-Nr. 23027L N286.45