

# Schweiss- und Karosserietechnik



<b>Multifunktions-Schweissgeräte</b>	96
Zubehör	99
<b>Plasmaschneideanlagen</b>	101
Zubehör	102
<b>WIG-/MMA-Inverterschweissgerät</b>	103
Zubehör	103
<b>Ausbeulgeräte</b>	104
<b>Punktschweissgeräte und Punktschweisszangen</b>	105
<b>Erhitzungssystem</b>	106
<b>Schweissschutz</b>	107

## Ihre Vorteile

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

## Multifunktions-Schweisgeräte



Optional als Zubehör erhältlich



Wagen



Spool Gun

### Techno MIG 225 Pulse

Tragbares, einphasiges, mikroprozessorgesteuertes Inverterschweißgerät mit Ventilator. Zum Schweißen nach dem MIG-MAG (Dauerstrom und Impulsstrom) Flux Verfahren. Zum Lötten, 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
Ø Lötendraht (mm)	0,8
Masse L x B x H (mm)	505 x 250 x 430
Gewicht (kg)	26

Bestell-Nr. 852026

#### Wagen

Bestell-Nr. 803051

#### Spool Gun

Bestell-Nr. 802407



### 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
Ø Lötendraht (mm)	-
Masse L x B x H (mm)	800 x 450 x 655
Gewicht (kg)	45

Bestell-Nr. 821060

## Multifunktions-Schweisgeräte



### MIG-MAG-Schweis- und Lötgeräte Mastermig 220/2 Schweisgeräte 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/von 28 bis 270 A
- Im Lieferumfang enthalten: 220/270-A-Brenner (3 m), DX25/DX50-Masseklemme (3 m) 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
Ø Lötdraht (mm)	0,8–1,0
Masse L x B x H (mm)	870 x 453 x 800
Gewicht (kg)	56

Bestell-Nr. 821064



### MIG-MAG-Schweis- und Lötgeräte Mastermig 270/2 Schweisgeräte 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/von 28 bis 270 A
- Im Lieferumfang enthalten: 220/270-A-Brenner (3 m), DX25/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
Ø Lötdraht (mm)	0,8–1,0
Masse L x B x H (mm)	870 x 453 x 800
Gewicht (kg)	68

Bestell-Nr. 821065

## Multifunktions-Schweisgeräte



optional  
Spool Gun

### MIG-MAG-Schweis- 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
Ø Lötdraht (mm)	0,8-1,0
Masse L x B x H (mm)	800 x 450 x 710
Gewicht (kg)	53

Bestell-Nr. 820024



### MIG-MAG-Schweis- 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 Karosserie.

Im Lieferumfang enthalten:

220-A-Brenner (3 m), «Spool Gun»-Brenner,  
250-A-Masseklemme (3 m) und Druckminderer.

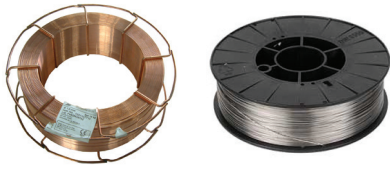
#### Technische Daten

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

Bestell-Nr. 820056



## Zubehör und Original Ersatzteile



## Qualitäts-Schweisdraht, auf Rollen

Bestell-Nr.	Ø	Gewicht
0,8 Draht	0,8 mm	15 kg
1,0 Draht	1,0 mm	18 kg
1,2 Draht	1,2 mm	18 kg
0,8 ALU	0,8 mm	7 kg

## Adapter zu Drahtspule

Bestell-Nr. 701981



## Zusatzausrüstung für Alu-Schweißen

Bestehend aus 1 Schlauchpaket MB 25 komplett mit Brenner und Kunststoffsehne 3 Meter, 1 Drahtvorschubrolle für 1,0–1,2 mm, 6 Düsen 1,0 mm, 6 Düsen 1,2 mm

Bestell-Nr. 802279



## Druckregler komplett

Bestell-Nr. 722346



## Spool Gun

Die Spool Gun wird zum Schweißen von Aluminium hauptsächlich dann verwendet, wenn Generator und Werkstück weit voneinander entfernt sind. Ist der Aluminiumdraht länger als 3 m, kann es Schwierigkeiten beim Gleiten der Drahtführung geben. Bei der Spool Gun ist der Drahtvorschub und die Drahtspule im Brenner integriert. Spool Gun kann auch zum Schweißen von Stahl- oder Selendraht verwendet werden.

- Länge 6 m
- Gewicht 3,8 kg
- Abmessungen 38 x 58 x 10 cm

Bestell-Nr. 802407



## Aludraht zu Spool Gun

Bestell-Nr. 802062 Ø 0,8 mm

Bestell-Nr. 802064 Ø 1,0 mm



## Schlauchpaket komplett

Bestell-Nr.	Leistung	Länge	
742 180	bis 220 A	MB15 3 m	
742 181	bis 220 A	MB15 4 m	
742 183	bis 250 A	MB25 3 m	
742 184	bis 250 A	MB25 4 m	

Zubehör und Original Ersatzteile



Stromdüsen

Bestell-Nr.	Stromdüse
722415	0,6
722416	0,8
722705	1,0
722682	1,2



Brennerhals

Bestell-Nr.	Stromdüse
722305	MB15
722696	MB25



Düsenstock

Bestell-Nr.	Stromdüse
183MB15	MB15
183MB25	MB25



Gasdüse

Bestell-Nr.	Stromdüse
722423	MB15
722685	MB25



Haltefeder für Düse

Bestell-Nr.	Stromdüse
107MB15	MB15
107MB25	MB25



## Plasmaschneideanlagen



### Plasma-Schneider mit integriertem Kompressor – Tecnica Plasma 34

Dieses einphasige Plasmaschneidgerät, 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. Schneidkapazität (mm)	6
Max. Leistung (kW)	2,8	Druckluftverbrauch (l/min.)	integred
Leistungsfaktor (cos)	0,7	Masse LxBxH (mm)	475x170x340
Einstellbereich (A)	5–25	Gewicht (kg)	12,5

Bestell-Nr. 815084



### Plasma-Schneider - Technology Plasma 41

Dieses einphasige, tragbare Plasmaschneidgerät 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. Schneidkapazität (mm)	12
Max. Leistung (kW)	4,0	Druckluftverbrauch (l/min.)	100
Leistungsfaktor (cos)	0,7	Masse L x B x H (mm)	540x150x270
Einstellbereich (A)	7–40	Gewicht (kg)	7,7

Bestell-Nr. 815493



### Plasma-Schneider 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-Plasmabrenner (6 m), 300-A-Masseklemme und Druckminderer

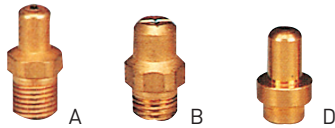
#### Technische Daten

Netzspannung (V)	400	Max. Schneidkapazität (mm)	20
Max. Leistung (kW)	9,0	Druckluftverbrauch (l/min.)	120
Leistungsfaktor (cos)	0,9	Masse L x B x H (mm)	475x170x340
Einstellbereich (A)	28–270	Gewicht (kg)	19,4

Bestell-Nr. 815506



## Zubeör Plasmaschneideanlagen



### Elektroden zu Telwin-Geräten

Bestell-Nr.	Artikel	Anzahl	Typ
802180	A Elektroden	8	58/1
802420	B Elektroden	5	58/2 + Plasma 34
802280	B Elektroden	8	65/2
802076	D Elektroden	5	60/3 + Plasma 45 HF
802122	Elektroden	5	Plasma 90 HF



### Düsenhalter zu Telwin-Geräten

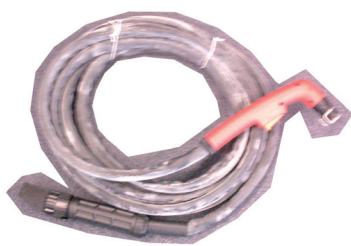
Bestell-Nr.	Artikel	Anzahl	Typ
802350	A Düsenhalter	6	58/1
802288	A Düsenhalter	6	65/2
802081	B Düsenhalter	2	60/3 + Plasma 45 HF
802096	Düsenhalter	2	Plasma 34
802126	Düsenhalter	2	Plasma 90 HF



### Gasdüsen zu Telwin-Geräten

Bestell-Nr.	Artikel	Anzahl	Typ
802216	A Gasdüsen	4	58/1
802423	A Gasdüsen	5	58/2
802282	B Gasdüsen	4	65/2
802424	D Gasdüsen	5	58/2
802077	D Gasdüsen	5	60/3 + Plasma 45 HF
802092	Gasdüsen	5	Plasma 34
802119	Gasdüsen	5	Plasma 90 HF

Weitere Düsen sind im Telwin-Hauptkatalog aufgeführt.



### Komplettes Schlauchpaket zu Telwin-Geräten

Bestell-Nr.	Anzahl	Typ
722571	1	58/1
722578	1	65/2
722474	1	60/3
742239	1	Plasma 34
742040	1	Plasma 45 HF
742333	1	Plasma 90 hf



### Gripzange

Zweifach verstellbar, lange Backen, Länge 250 mm  
Bestell-Nr. 1051



### Gripzange

Verstellbar, schwenkbare Backen, Länge 240 mm  
Bestell-Nr. 1053



## 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.

- Einstellung von Nachgas, Kennlinie/Dauer Stromabstieg, «bi-level», Balance, Arc Force
- 2- oder 4-Taktbetrieb
- Vorrichtungen Hot Start, Anti-stick und Pulse
- Fernkontrollanschluss
- Zum MMA: rutiler, basischer, Edelstahl- und Gusseisenelektroden

Bestell-Nr. 815332

## Zubehör und Verbrauchsmaterial WIG-Schweißgeräte

C1

C2

C1

10 Stück graue  
Wolfram-Zerium-Elektroden

Bestell-Nr.	Typ
802220	DC Ø 1
802222	DC Ø 1,6
802232	DC Ø 2,4
802233	DC Ø 3,2

C2

10 Stück grüne  
Reinwolfram-Zerium-Elektroden

Bestell-Nr.	Typ
802234	AC Ø 1
802235	AC Ø 1,6
802236	AC Ø 2,4
802237	AC Ø 3,2
802238	AC Ø 4



C3



C4

C3

3 Stück Elektrodenhalter

Bestell-Nr.	Typ
802239	Ø 1
802240	Ø 1,6
802241	Ø 2,4
802242	Ø 3,2
802243	Ø 4

C4

3 Stück Elektrodendiffusoren

Bestell-Nr.	Typ
802249	Ø 1
802250	Ø 1,6
802251	Ø 2,4
802252	Ø 3,2
802253	Ø 4

C5

3 Stück Elektrodendiffusoren

Bestell-Nr.	Typ
802244	No. 4
802245	No. 6
802246	No. 7
802247	No. 8
802248	No. 10



C5

## Ausbeulgeräte



### Alu-Ausbeulgerät Alu Car 5100

Generator mit Ventilator, zum Kondensatorentladungsschweißen von Bolzenschrauben, entwickelt für Anwendungen im Karosseriebau (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

### Wagen (optional)

Bestell-Nr. 803002

### Alu Repairbox (optional)

Bestell-Nr. 143440

### Schlaghammer (optional)

Bestell-Nr. 722952



### Stahl-Ausbeulgerät Digital Car Spotter 5500

Elektronisches, mikroprozessorgesteuertes Punktschweißgerät, geeignet für Anwendungen im Karosseriebau.

- 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 Punktschweißstrom: 3000 A
- Wagen optional erhältlich (803002)

Spotter inkl. Standard-Zubehör

Bestell-Nr. 823044

### Wagen (optional)

Bestell-Nr. 803002

## Punktschweisgeräte und Punktschweisszangen



### Punktschweisgerät Digital Spotter 7000

Elektronisches, mikroprozessorgesteuertes Punktschweisgerät, geeignet für Anwendungen im Karosseriebau.

- Automatische Regelung der Punktschweisparameter 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



### Punktschweisgerät Inverspotter 13000

Mikroprozessorgesteuertes Punktschweisgerät mit Invertertechnik und mittelfrequenter Gleichstrombetrieb (MFDC), geeignet für Anwendungen in Karosseriebau und Industrie.

- Power-Clamp-Technologie: integrierte Leistungsstromkreise in der Zange
- Hervorragende Ergebnisse auf Stählen mit hoher Streckgrenze und verzinkten Blechen
- Automatische Regelung der Punktschweisparameter je nach Werkzeug, Werkstofftyp und Blechdicke
- 64 Standard- und 192 personalisierbare Punktschweisprogramme
- Automatische Erkennung des eingesetzten Werkzeugs
- Automatische Kühlsteuerung von Maschine, Zange und Kabeln
- Zeitvorgaben Annäherung, Rampendauer, Schweißdauer, Haltedauer
- Einstellungen im Impulsbetrieb: Anzahl und Zeitspanne zwischen den Impulsen
- Maximaler Punktschweisstrom: 8000 A
- Im Lieferumfang enthalten: luftgekühlte pneumatische Zange und Wagen

Bestell-Nr. 823076



### Punktschweisgerät Digital Modular 400

Tragbares, mikroprozessorgesteuertes, Punktschweisgerät, 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

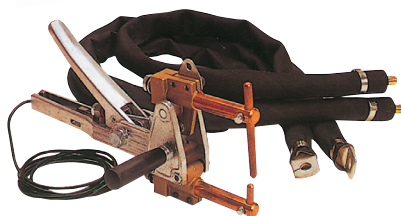
Bestell-Nr. 823017



### Punktschweisszange

Optimal für kleinere Arbeiten!

Bestell-Nr. 801041



### Punktschweisszange

Das Werkzeug für den Profi!

Bestell-Nr. 801043

## Erhitzungssystem zum Lösen von Folien, Kleber und Schrauben



Symbolfoto

### Smart Inductor 5000

**Dieses induktive Erhitzungssystem 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



## Schweisschutz

**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

**Technische Daten LCD Expert 11**

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

Bestell-Nr. 042278

**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

**Technische Daten LCD Vision 11**

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

Bestell-Nr. 042537

# Karosseriearbeiten



Richtwerkzeuge

109

Karosserie-Zubehör

110

## Dozer/Richtwerkzeuge



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



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



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



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

## Karosserie-Zubehör



Schlaghammersatz 10-teilig

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

Bestell-Nr. 8094



Schwerer Schlaghammer 9 kg

Bestell-Nr. 8054



Leichter Schlaghammer 2 kg

Bestell-Nr. 8096



Schnellzugklemme 10 t, 60 mm

Bestell-Nr. 8071



Doppelzugklemme,  
Doppelklammer

3 t, Klemmbreite 35-70 mm

Bestell-Nr. A560



Druckzylinder 10 t, 150 mm

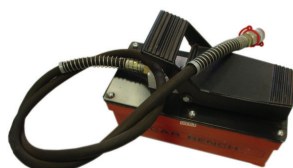
Bestell-Nr. 9009



Spreizer 1/2 t

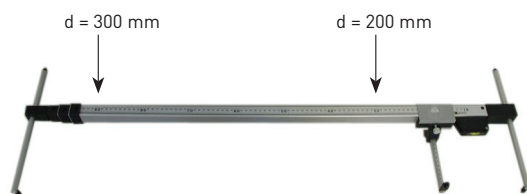
Einfacheres und schnelleres  
Arbeiten durch handliches  
Werkzeug

Bestell-Nr. 9302



Lufthydraulik-Pumpe 700 bar

Bestell-Nr. A716



Teleskop-Messlehre

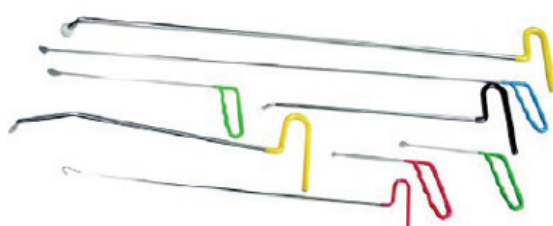
Messbereich bis 2995 mm

Bestell-Nr. 8023

**Mess-Spitzen**

Bestell-Nr. 8023/30 d = 300 mm

Bestell-Nr. 8023/20 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