



Schweiß- und Karosserie- Richtzubehör

***Schweißen - Löten
Richten - Ausbeulen***

***Alles für die
Karosserieinstandsetzung***



Wir sind WM!

Als einer der führenden Lieferanten für Markenersatzteile in Deutschland beliefern wir unsere Kunden täglich aus über 90 Verkaufshäusern. Falls vor Ort ein bestimmter Artikel nicht vorrätig sein sollte, stehen in unserem Zentrallager in Lotte bei Osnabrück 175.000 Ersatzteile namhafter Markenhersteller zur Verfügung. Durch unsere regelmäßige erfolgende Übernacht-Belieferung gelangen deutschlandweit bestellte Artikel pünktlich am nächsten Tag zum Kunden.

Unser Produktsortiment umfasst die Bereiche:

- ▼ PKW- und NKW-Ersatzteile
- ▼ Sportliches Zubehör
- ▼ Reifen und Felgen
- ▼ Werkstattausrüstung
- ▼ Werkzeuge
- ▼ Fahrzeugchemie
- ▼ Lack und Zubehör

Auf unsere Lieferfähigkeit und den technischen Service in allen Bereichen ist absolut Verlass. Wir beraten Sie auch gerne bei der Planung und Einrichtung Ihrer neuen Werkstatt – von den ersten Zeichnungen bis zur Fertigstellung.

Im Bereich der Werkstatt- und Fachhandelskonzepte bieten wir Ihnen ein umfangreiches Angebot. Unsere Außendienstmitarbeiter stehen Ihnen in allen Fragen gerne zur Verfügung. Ein umfangreiches Katalogsortiment als Druck- und Online-Varianten rundet unseren Kundenservice ab.

Inhaltsverzeichnis

Produktgruppe	Seite	Produktgruppe	Seite	Produktgruppe	Seite
Abkant- und Falzzangen	39	Gyspot	12, 13, 17	Schutzgase	8
Acetylenflaschen	31	Hagelschadenreparaturkits	20	Schutzgasschweißdrähte	8, 9
AiroPower	28	Handschutzschilder	36	Schutzgasschweißgeräte	1, 2, 3
Aluminiumschweißdraht	8	Hartlot	31	Schwanenhälse	4, 5, 6
Anschweißbleche	19, 20, 25	Hebebühnen	47	Schweißaggregate	10
Anschweißnägel	20	Heißluftpistolen	32	Schweißelektronen	11
Anschweißösen	19, 25	Heizstrahler	34, 35	Schweißerbrillen	37
Argon	8	Hitzeschutzpasten	37	Schweißer-Gripzangen	38, 39, 40
Athermalgläser	36	Hothefter	32	Schweißerhandschuhe	37
Ausbeulbrücken	19	Hydraulikkupplungen	45	Schweißerschürzen	37
Ausbeulhämmer	21	Hydraulikpumpen	45	Schweißgarnituren	28
Ausbeulhebel	27	Hydraulikschläuche	45	Schweißinverter	2, 4, 10, 12
Ausbeullampen	27	Induktionsheizgeräte	15	Schweißnägel	20
Ausbeulsätze hydraulisch	44	Karosseriemeißel	39	Schweißschutzdecken	37
Ausbeulsätze pneumatisch	28	Karosserienietzangen	32	Schweißschutzhelme	36
Ausbeulspotter	12, 13, 17, 18	Karosseriereparatursysteme	17, 18, 23	Schweißschutzspray	8
Autogenschweißgeräte	29	Keramikdüsen	7	Schweißschutzvorhänge	37
Automatikhelme	36	Klebepads	25, 26	Silberhartlot	31
Dozer	44	Klebetechnik	25, 26	Spreizer	44
Drahtbürsten	40	Konturenabnehmer	21	Spritzschutzpaste	8
Drahtführungsspiralen	7	Korbspulenadapter	8	Stabelektroden	11
Druckluftkissen	27, 28	Kunststoffreparatur	32, 33, 34, 35	Stahlflaschenwagen	31
Druckminderer Schutzgas	8	Lademagazine	20	Stanznieten	32
Druckminderer Acetylen	30	Loch- und Absetzzangen	40	Stehbolzenanschweißhilfen	4, 5, 6
Druckminderer Sauerstoff	30	Masseklemmen	38	Stromdüsen	4, 5, 6
Drucksätze	28, 44	MIG-Lötanlagen	1, 2, 3	Teflonseelen	7
Düsenzangen	7	Miraclesystem	23	Teleskopmesslehren	44
Einsäulenheber	47	Nietzangen	32	Trennmittel	8
Eisenschweißdrähte	31	Plasmuschneidgeräte	16	Trockenstrahler	34, 35
Elektrodenhalter	11	Plasmaverschleißteile	16	Türöffnungsluftkissen	27, 28
Elektrodenkappen	14	Punktschweißbohrer	38, 40	Vorsatzscheiben	36
Elektrodensätze	13, 14, 15	Punktschweißgeräte	12, 13, 23	Wellendraht	19
Elektrodenschweißgeräte	10	Richtbalken	44	WIG-Schweißgeräte	10
Elektronikschutz	41	Sauerstoff/Acetylenschlauch	30	WIG-Verschleißteile	7
Flammsperren	30	Sauerstoffflaschen	31	Wolframelektronen	7
Flaschenwagen	31	Schlackenhämmer	41	Zug- und Druckkombinationen	28, 44
Gasanzünder	30	Schlaghämmer	21	Zugbügel	47
Gasdüsen	4, 5, 6, 7	Schlauchpakte	4, 5, 6	Zugketten	45
Gripzangen	39, 40	Schneideinsätze	30	Zugklemmen	45, 46
Gysliner	18	Schneideelektroden	16	Zugkrallen	19, 21, 25

SGS 200 WM

- ▼ stufengeschaltete MIG/MAG Schweißmaschine
- ▼ 10 Stufen, maximal 200A Schweißstrom, 2-Takt-Funktion und 2-Rollen-Antrieb
- ▼ Schweißbrenner 3m
- ▼ Netzteil 8,5m mit Netzstecker montiert
- ▼ 3m Massekabel mit Masseklemme
- ▼ Druckminderer
- Optional:**
- ▼ Aluminiumausrüstung 1mm (681.40.57)



Beschreibung

SGS 200 WM

Netzspannung	3x400V
Sicherung	10A
Spannungsstufen	10
Einschaltzeit 30%	155A
Strombereich	20 – 200A
Drahtrollengewicht	5 – 15kg
Drahtfördergeschwindigkeit	2 – 12m/min
Maße, LxWxH	72x38x70cm
Gewicht	57kg

Art.-Nr.

681.08.15

Automig 223 MPS-4TF

- ▼ stufengeschaltete MIG/MAG Schweißmaschine
 - ▼ 10 Stufen, maximal 200A
 - ▼ Punkt und Intervall 2+4 Takt
 - ▼ Schweißbrenner 3m
 - ▼ Netzteil 8,5m mit Netzstecker montiert
 - ▼ inkl. Massekabel usw.
- Optional:**
- ▼ Aluminiumausrüstung 1mm (681.40.57)

MICATRONIC



Beschreibung

223 MPS-4TF

Netzspannung	3x400V
Leerlaufspannung	14V – 30V
Spannungsstufen	10
Einschaltzeit 35%	150A
Strombereich	20 – 200A
Drahtdurchmesser	0,6 – 1,2mm
Drahtfördergeschwindigkeit	2 – 14m/min
Punktschweißzeit	0,15 – 2,5sek
Schutzklasse	PI21
Antriebsrollen	2

Art.-Nr.

681.40.24

Automig 273 MPS-4TF

MICATRONIC

CL-4

- ▼ stufengeschaltete MIG/MAG Schweißmaschine
- ▼ 10 Stufen, maximal 250A
- ▼ Punkt und Intervall 2+4-Takt
- ▼ 4-Rollen-Antrieb
- ▼ Schweißbrenner
- Netzkabel w.o.

Optional:

- ▼ Aluminiumausrüstung 1mm (681.40.57)



Beschreibung

273 MPS-4TF CL-4

Netzspannung	3x400V
Leerlaufspannung	15V – 34V
Spannungsstufen	10
Einschaltzeit 35%	200A
Strombereich	20 – 250A
Drahtdurchmesser	0,6 – 1,2mm
Drahtfördergeschwindigkeit	2 – 15m/min
Punktschweißzeit	0,15 – 2,5sek
Schutzklasse	PI21
Antriebsrollen	4

Art.-Nr.

681.00.13

Multimotiv DUO

MICATRONIC

Speziell für Reparatur- und Konstruktions-schweißungen von galvanisierten und verzinkten hochfesten Blechen sowie zum Fügen von Aluminium. Die Maschine ist ausgestattet mit zwei Brenneranschlüssen, einen zum MIG-Löten, den zweiten für die anderen anfallenden Schweiß-aufgaben sowie einem neuen 4-Rollen-Drahtvorschubsystem.

- ▼ komplett mit Stecker, 2 Druckminderern und 2 Twist-Brennern



Beschreibung

Multimotiv DUO

Netzspannung	3x400V
Strombereich	20 – 200A
Spannungsstufen	20
Einschaltzeit 35%	150A
Drahtdurchmesser	0,6 – 1,0m
Drahtrollen	5 – 15kg
Drahtvorschubgeschwindigkeit	2 – 15m/min
Punktschweißzeit	0,15 – 2,5sek
Interwallschweißzeit	0,15 – 2,5sek

Art.-Nr.

681.41.49

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Wertzeug

Richt-werkzeuge

Heben

Automig I – die volldigitale Revolution

Die kompakte Automig I Serie zeichnet sich durch eine stufenlos einstellbare und volldigitale Einknopfbedienung, dem Synergiemodus für die Schweißparameter und hervorragende Schweißeigenschaften aus. Nach dem Einstellen der Hauptparameter regelt die Maschine alle anderen Parameter automatisch. Noch mehr Flexibilität bietet die Automig I DUO mit Platz für 2 Drahtrollen.

Die Automig I Serie im Überblick:

- ▼ kompakte handliche Schweißmaschine
- ▼ ist für alle neuen Materialien und individuelle Schweißanwendungen geeignet
- ▼ synergetische Schweißprogramme schließen Fehlerrisiken aus
- ▼ MIG-Löten von verzinktem Stahl
- ▼ 4-Rollen-Antrieb für einen sicheren Drahtvorschub
- ▼ Standby-Funktion
- ▼ serienmäßig mit Fahrwagendruckminderer (DUO 2 Stück) und 4-m-Twist-Brenner (DUO 2 Stück)


MICATRONIC

Beschreibung

Automig 223i

Automig 223i Duo

Automig 273i

Netzspannung	3x400V	3x400V	3x400V
Einschaltdauer 100% bei 20°C	180A	180A	230A
Einschaltdauer 60% bei 20°C	220A	220A	245A
Strombereich	10 – 220A	10 – 220A	10 – 270A
Gewicht o. Fahrw.	25kg	54kg	26kg
Art.-Nr.	681.00.51	681.00.52	681.00.53

Trimig 205.4S Pack 1

MIG/MAG Schutzgasschweiß- und MIG-Lötanlage für Karosserie- und Dünbleche. Bedienerfreundliche, halbsynergische Mikroprozessorsteuerung. Optimierte Schweißdrahtvorschubgeschwindigkeit je nach gewähltem Schweißstrom. Schweißt spritzerarm Stahl / Edelstahl / Alubleche. Besonders geeignet für das MIG-Löten von hoch- und höchstfesten Karosserieblechen.

GYS

Technische Daten:

- ▼ Löt-/ Schweißbereich 15 – 205 A
- ▼ Schweißdrahtführung 4 Rollen
- ▼ Schweißdraht ø 0,6 – 1,0mm
- ▼ geeignet für Drahtrollen ø 200, 300mm
- ▼ Einschaltdauer 35% – 140 A
- ▼ Netzanschluss 400V/3-ph
- ▼ Abmessungen 47x77x79cm
- ▼ Gewicht ca.55kg

Lieferumfang:

- ▼ 1 Marken-Schweißbrenner
- ▼ 1 Drahtrolle ø 0,8mm Stahl, 5mm
- ▼ 1 MIG/MAG Brenner
- ▼ Zubehörkit mit Verschleißteilen



Beschreibung

Trimig 205.4S Pack 1

Art.-Nr.

681.45.22

T3GYS Komplettset - Triple-MIG-Schweiß-Lötanlage mit 3 Brennern

Mikroprozessorgesteuerte, halbsynergisch geregelte Universal-Schweißmaschine, keine Rüstzeitverluste durch gleichzeitige Beschickung mit 3 unterschiedlichen Drähten, wahlweise umschaltbar auf 2 Markenbrenner sowie 1 »Spoolgun«-Brenner. Ideal für alle Karosseriereparaturen, besonders an Dünbblechen aus hoch- und höherfestem Stahl (MIG-Löten) sowie Aluminium. Sequenzielles Aufschweißen der Punkte: SPOT+DELAY einstellbar. 4-Rollen-Drahtführung.

Verstärkte Auflageplatte für 2 Gasflaschen.

Technische Daten:

- ▼ Schweißbereich 15 – 205 A
- ▼ Schweißdraht ø 0,6 – 1 mm
- ▼ Drahtrollen ø 200, 300 mm
- ▼ Netzanschluss 400V/ 3-ph
- ▼ Abmessungen 60x90x90cm
- ▼ Gewicht 72 kg

Lieferumfang:

- ▼ MIG/MAG Schweißanlage
- ▼ 2 Marken-Schweißbrenner
- ▼ 1 Spoolgun-Brenner
- ▼ 1 Automatik-Schweißschutzhelm LCD Expert 9-13
- ▼ 2 Druckminderer 30l/min
- ▼ 1 Drahtrolle Stahl ø 0,8, 5kg
- ▼ 1 Drahtrolle CuSi ø 0,8, 5kg
- ▼ 1 Drahtrolle AlSi ø 0,8, 0,5kg
- ▼ 1 MIG-Brenner Zubehörkit MB 15



Beschreibung T3Gys

Art.-Nr. 681.45.30

DUOGYS 390-4S MIG/MAG Schweißanlage

Die DUOGYS 390-4S ist eine dreiphasige, halbsynergisch geregelte Schweißanlage geeignet für professionelle Schweißarbeiten in Schlossereien, KFZ-Werkstätten sowie für intensive Profiarbeiten. Die Anlage ist mit einer 4-Rollen-Drahtführung für präzisen Drahtvorschub ausgestattet und kann zusätzlich mit einem separaten Drahtvorschubgerät ausgestattet werden, um verschiedene Drahttypen mit unterschiedlichem Durchmesser zu verschweißen bzw. um den Arbeitsradius des Anwenders zu vergrößern.

Die DUOGYS 390-4S verschweißt Stahl, Edelstahl und Aluminium und kann für Drahtstärken von ø 1,2mm bis ø 1,6mm eingesetzt werden.

Technische Daten:

- ▼ Schweißbereich 40 – 385 A
- ▼ Schweißdraht ø 0,6 – 1,6mm
- ▼ Drahtrollen ø 200, 300 mm
- ▼ Einschaltdauer 15% – 370 A
- ▼ Netzanschluss 400V/3-ph
- ▼ Schweißstrombereiche 14-stufig
- ▼ Abmessungen 50x90x88cm
- ▼ Gewicht 100kg

Lieferumfang:

- ▼ 1 DUOGYS 390-4S
- ▼ 1 Brenner 350 A Stahl 4m
- ▼ 1 Massekabel 500 A
- ▼ 1 Druckminderer 30l/min



Beschreibung DUOGYS 390-4S

Art.-Nr. 681.00.92

Zubehör Separater Drahtvorschubkoffer WF 4R

- Drahtrollen ø 200 oder 300mm
- 4-Rollen-Drahtführung
- synergisch geregelt

Art.-Nr. 681.00.95 (033580)

Zubehör Zwischenschlauchpaket für DV-Koffer

- Größe 5m 10m

Art.-Nr. 681.00.93 (033603) 681.00.94 (033610)

PEARL XL Paket

Tragbarer MIG/MAG-Schweißinverter für Drahtdurchmesser 0,6-1 mm und Fülldraht 0,9mm. Synergisch geregelt. Ideal für Arbeiten auf Baustellen. Mikroprozessorgesteuert, Bedienung über Folientastatur und Digitaldisplay. Zwei Schweißmodi (synergisch und manual), sehr einfache Einstellung der Schweißparameter über voll synergische Regelung bei anpassbarer Lichtbogenlänge. Integrierter Power-Factor-Corrector (PFC) optimiert die Schweißleistung bei 230V-16A-Netzanschluss und Einsatz von Netzkabelverlängerungen. »Flexible Voltage Technology« (FV) ermöglicht den Anschluss an jede Netzstromversorgung von 85 bis 265V, ideal für KFZ-Arbeiten. Vorhandene Netzanschlussspannung wird automatisch ermittelt und Geräteelektronik angepasst. Generatortauglich und gegen Überspannungen bis zu 400V geschützt.



Technische Daten:

- ▼ Schweißbereich 20 – 180A
- ▼ Schweißdraht ø 0,6 – 1 mm
- ▼ Drahtrollen ø 200/300 mm
- ▼ Einschaltdauer (40 °C) 60% bei 120A
- ▼ Netzanschluss 230V
- ▼ Abmessungen 20x55x44 cm
- ▼ Gewicht kg (inkl. Zubehör) 18
- ▼ Schutzklasse: IP 23

Lieferumfang:

- ▼ 1 PEARL XL
- ▼ 1 Marken-Qualitätsbrenner mit Kabel (3m)
- ▼ 1 Massekabel und eine Masseklemme
- ▼ 1 Druckminderer 30l/min



Beschreibung	PEARL XL	Fahrwagen für PEARL XL
Art.-Nr.	681.00.96	681.00.97

Schlauchpaket mit Zentralanschluss, Gasdüse schraubar



Art.-Nr.	Beschreibung
681.21.76	Schlauchpaket Plus 15/3m
681.21.79	Schlauchpaket Plus 15/4m
681.30.42	Satz Griffschalen
681.03.37	Schwanenhals Plus 15 für schraubbare Gasdüsen
681.31.09	Schutzhülse für Schwanenhals Plus 15
681.25.31	Stromdüse M6x25 0,8mm
681.26.48	Stromdüse M6x25 1,0mm
681.41.15	Stromdüse M6x25 1,2mm
681.25.49	Gasdüse Plus 15, konisch, schraubar
681.25.56	Punktgasdüse Plus 15 schraubar
617.02.61	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Schlauchpaket mit Zentralanschluss, Gasdüse steckbar



Art.-Nr.	Beschreibung
681.21.77	Schlauchpaket Plus 15/3m
681.21.78	Schlauchpaket Plus 15/4m
681.30.42	Satz Griffschalen
681.30.91	Schwanenhals Plus 15 für steckbare Gasdüsen
681.03.38	Schwanenhals Plus 15, biegbar, für steckbare Gasdüsen
681.31.09	Schutzhülse für Schwanenhals Plus 15
681.31.74	Haltefeder für Gasdüse Plus 15
681.25.31	Stromdüse M6x25 0,8mm
681.26.48	Stromdüse M6x25 1,0mm
681.41.15	Stromdüse M6x25 1,2mm
681.15.82	Gasdüse Plus 15, konisch, steckbar
681.18.14	Punktgasdüse Plus 15 steckbar
617.02.61	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Schlauchpaket Plus 15 mit Einzelanschlüssen für Dalex, Gasdüse schraubbar



Art.-Nr. Beschreibung

681.93.79	Schlauchpaket Plus 15/3m
681.93.80	Schlauchpaket Plus 15/4m
681.30.42	Satz Griffschalen
681.03.37	Schwanenhals Plus 15 für schraubbare Gasdüsen
681.03.38	Schwanenhals Plus 15, biegsam, für steckbare Gasdüsen
681.31.09	Schutzhülse für Schwanenhals Plus 15
681.25.31	Stromdüse M6x25 0,8mm
681.26.48	Stromdüse M6x25 1,0mm
681.41.15	Stromdüse M6x25 1,2mm
681.25.49	Gasdüse Plus 15, konisch, schraubbar
681.25.56	Punktgasdüse Plus 15 schraubbar
617.02.61	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Schlauchpaket Plus 24/3 m mit Zentralanschluss



Art.-Nr. Beschreibung

681.24.99	Schlauchpaket Plus 24/3m
681.30.42	Satz Griffschalen
681.25.07	Schwanenhals Plus 24
681.24.57	Gasverteiler Plus 24
681.24.81	Düsenstock Plus 24
681.30.26	Stromdüse M6x28 0,8mm
681.26.71	Stromdüse M6x28 1,0mm
681.30.34	Stromdüse M6x28 1,2mm
681.24.65	Gasdüse Plus 24, zylindrisch
681.24.73	Gasdüse Plus 24, konisch

Schlauchpaket mit Zentralanschluss Plus 25, Gasdüsen schraubbar



Art.-Nr. Beschreibung

681.26.63	Schlauchpaket Plus 25/3m
681.26.66	Schlauchpaket Plus 25/4m
681.30.42	Satz Griffschalen
681.03.03	Schwanenhals Plus 25 für schraubbare Gasdüsen
681.26.22	Düsenstock Plus 25
681.30.26	Stromdüse M6x28 0,8mm
681.26.71	Stromdüse M6x28 1,0mm
681.30.34	Stromdüse M6x28 1,2mm
681.26.30	Gasdüse Plus 25, konisch, schraubbar
617.02.96	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Schlauchpaket Plus 25 mit Zentralanschluss, Gasdüsen steckbar



Art.-Nr. Beschreibung

681.26.64	Schlauchpaket Plus 25/3m
681.26.65	Schlauchpaket Plus 25/4m
681.30.42	Satz Griffschalen
681.15.25	Schwanenhals Plus 25 für steckbare Gasdüsen
681.03.29	Haltefeder für Gasdüse Plus 25
681.26.22	Düsenstock Plus 25
681.30.26	Stromdüse M6x28 0,8mm
681.26.71	Stromdüse M6x28 1,0mm
681.30.34	Stromdüse M6x28 1,2mm
681.30.00	Gasdüse Plus 25, konisch, steckbar
617.02.96	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Schlauchpaket Plus 25/3 m mit Einzelanschlüssen, Gasdüsen schraubbar



Art.-Nr. Beschreibung

681.22.42	Schlauchpaket Plus 25/3 m
681.30.42	Satz Griffschalen
681.03.03	Schwanenhals Plus 25 für schraubbare Gasdüsen
681.26.22	Düsenstock Plus 25
681.30.26	Stromdüse M6x28 0,8mm
681.26.71	Stromdüse M6x28 1,0mm
681.30.34	Stromdüse M6x28 1,2mm
681.26.30	Gasdüse Plus 25, konisch, schraubbar
617.02.96	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Schlauch ML 15 Twist, passend für fast alle Schweißgeräte bis ca. 180 A

Neuer patentierter Schweißbrenner mit hervorragender Ergonomie und Flexibilität.

- ▼ patentiertes Drehsystem
- ▼ keine O-Ringe/Dichtflächen im Drehsystem
- ▼ ergonomisches Design
- ▼ Griff mit Softgripelage
- ▼ Drucktaster mit Wahl zwischen kurzem und langem Weg
- ▼ weicher Schlauch und Kabelentlastung



Art.-Nr. Beschreibung

681.00.54	Schlauchpaket ML15 Twist 3 m
681.00.55	Schlauchpaket ML15 Twist 4 m
681.00.58	Schwanenhals für ML15 Twist o. Abb.
681.31.74	Haltefeder für Gasdüse Plus 15
681.31.09	Schutzhülse für Schwanenhals Plus 15
681.25.31	Stromdüse M6x25 0,8mm
681.26.48	Stromdüse M6x25 1,0mm
681.41.15	Stromdüse M6x25 1,2mm
681.15.82	Gasdüse Plus 15 konisch, steckbar
681.18.14	Punktgasdüse Plus 15 steckbar
617.02.61	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Schlauchpaket ML 24 Twist, passend für fast alle Schweißgeräte von 180 bis ca. 270 A

Neuer patentierter Schweißbrenner mit hervorragender Ergonomie und Flexibilität.

- ▼ patentiertes Drehsystem
- ▼ keine O-Ringe/Dichtflächen im Drehsystem
- ▼ ergonomisches Design
- ▼ Griff mit Softgripelage
- ▼ Drucktaster mit Wahl zwischen kurzem und langem Weg
- ▼ weicher Schlauch und Kabelentlastung

Schlauchpaket ML 24 Twist, passend für fast alle Schweißgeräte von 180 bis ca. 270 A



Art.-Nr. Beschreibung

681.00.71	Schlauchpaket ML24 Twist 3m
681.00.72	Schlauchpaket ML24 Twist 4m
681.00.74	Schwanenhals für ML24 Twist o. Abb.
681.24.57	Gasverteiler Plus 24
681.24.81	Düsenstock Plus 24
681.30.26	Stromdüse M6x28 0,8mm
681.26.71	Stromdüse M6x28 1,0mm
681.30.34	Stromdüse M6x28 1,2mm
681.24.65	Gasdüse Plus 24, zylindrisch
681.24.73	Gasdüse Plus 24, konisch

Art.-Nr. Beschreibung

681.00.56	Schlauchpaket ML25 Twist 3m
681.00.57	Schlauchpaket ML25 Twist 4m
681.00.59	Schwanenhals ML25 Twist o. Abb.
681.03.29	Haltefeder für Gasdüse Plus 25
681.26.22	Düsenstock Plus 25
681.30.26	Stromdüse M6x28 0,8mm
681.26.71	Stromdüse M6x28 1,0mm
681.30.34	Stromdüse M6x28 1,2mm
681.30.00	Gasdüse Plus 25, konisch, steckbar
617.02.96	Anschweißhilfe für Stehbolzen

Potentiometermodul

Mit diesem Modul können Sie den Schweißstrom stufenlos bequem am Handgriff regulieren. Diese Option ist verwendbar in Verbindung mit dem Twist-Brenner an den Inverteranlagen sowie den Automig-Geräten mit MPS-Steuerung. Es ist ohne Werkzeug am Twist-Brenner nachzurüsten.



Art.-Nr.

681.00.73

Düsenzange

Spezialzange zum schnellen Beschneiden des Schweißdrähtes, Reinigen und Abziehen der Gasdüse sowie zum Lösen und Festziehen der Stromdüsen.

▼ Größe 1



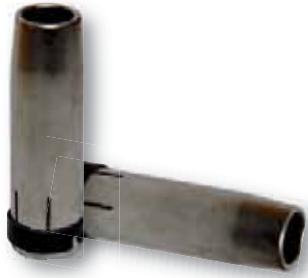
Gasverteiler ML 36



Art.-Nr.

681.25.98

Gasdüse ML 36 konisch



Art.-Nr.

681.25.80

Verschleißteile für WIG Brenner SR 17 und SR 26

Art.-Nr. Beschreibung

681.01.02 Keramikgasdüse N5 8 mm

681.01.03 Keramikgasdüse N7 11 mm

681.01.04 Spannhülsengehäuse 1,6 mm

681.01.05 Spannhülsengehäuse 2,4 mm

681.01.06 Isolator

681.01.07 Spannhülse 1,6 mm

681.01.08 Spannhülse 2,4 mm

681.01.09 Brennerspannkappe lang



Drahtführungsspirale mit Ummantelung



Art.-Nr. Beschreibung

681.15.90 Drahtführungsspirale m. Ummantelung 3m

681.16.08 Drahtführungsspirale m. Ummantelung 4m

Drahtführungsspirale

▼ 3,8mmx0,8mm



Art.-Nr. Beschreibung

681.25.64 Drahtführungsspirale 3m, für Dalex

681.30.75 Drahtführungsspirale 4m, für Dalex

Wolframelektroden für Stahl, Inox und Aluminium



Art.-Nr. Beschreibung

681.01.10 WR2 (AC/DC) für Stahl, Inox und Alu, 1,6 mm, Satz à 10 Stück

681.01.11 WR2 (AC/DC) für Stahl, Inox und Alu, 2,4 mm, Satz à 10 Stück

Teflonseele Meterware

▼ 2x4mm



Art.-Nr.

681.25.15

Teflonseele mit Einführungsnippel

▼ 3m, zum Alu-Schweißen



Art.-Nr.

681.22.83

Wolframelektroden für Stahl, Inox und Aluminium

▼ 35% niedrigerer Stromverbrauch, m. optional abgestimmtem Equipment

▼ 40% längere Standzeit

▼ 50% weniger Rüstkosten

▼ 50% weniger Gasverbrauch in Kombination m. dem richtigen Zubehör

▼ 100% reproduzierbares Ergebnis

▼ absolut zuverlässige Zündfähigkeit

▼ geringer Abbrand

▼ höchste Lichtbogenqualität

▼ frei von Radioaktivität

Art.-Nr. Beschreibung

681.01.12 WS2 1,6 mm, 175 mm lang, per Stück

681.01.14 WS2 2,4 mm, 175 mm lang, per Stück



Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Wertzeug

Richt-werkzeuge

Heben

Schutzgasflasche + Füllung

**Art.-Nr. Beschreibung**

- 598.10.14** Schutzgasflasche 10l
598.10.22 Füllung für Schutzgasflasche 10l
598.01.49 Schutzgasflasche 20l
598.02.06 Füllung für Schutzgasflasche 20l

Argon-Flasche + Füllung

**Art.-Nr. Beschreibung**

- 598.10.48** Argon-Flasche 10l
598.10.55 Füllung für Argon-Flasche 10l
598.01.72 Argon-Flasche 20l
598.02.30 Füllung für Argon-Flasche 20l

Druckminderer

▼ für Schutzgas

Dichtungen für Druckminderer

▼ Teflondichtung, geeignet für Sauerstoff, Argon CO₂ und Stickstoff

**Art.-Nr. Beschreibung**

- 681.04.02** Druckminderer
680.75.80 Teflondichtung, 19x12x2mm

Manometer für Druckminderer Schutzgas

**Art.-Nr. Beschreibung**

- 681.02.61** Inhaltsmanometer bis 300 bar
681.02.79 Arbeitsmanometer bis 10 bar

Spritzschutzpaste

Die silikonfreie Anti-Spritzerpaste verhindert beim Schutzgas-schweißen das Einbrennen von Spritzern an der Strom- und Gasdüse.

**Art.-Nr.**

582.00.19

Schweißschutzspray

Verhindert das Anhaften von Schweißperlen am Werkstück und Brenner ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht. Schweißschutzspray ist nach dem neuesten Stand der Technik formuliert. Erhöht die Lebensdauer der Schweißdüsen und Brennerinnenteile. Silikon- und FCKW-frei.

▼ für alle Schutzgas-Schweißarbeiten an Stahl, Aluminium und Edelstahl

**Art.-Nr.**

590.28.12

Adapter für Schutzgasdrahtspulen

**Art.-Nr.**

680.40.09

Schutzgasdraht Aluminium Union AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung

EN ISO 18273

S Al 5183 (AlMg 4,5Mn0,7 (A))

AWS A 5.10

ER5183

Wst.-Nr.

3.3548

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

Schweißstäbe und Drahtelektroden zum WIG- und MIG-

Schweißen von AlMg-Legierungen. Das Schweißgut ist seewasserbeständig.

Grundwerkstoffe (EN 573/1706)

Werkstückflanken gründlich säubern. Dicke Bleche auf 150°C vorwärmen.

EN AW-5083 (AlMn 0,7)

EN AW-5086 (AlMg 4)

EN AW-5019 (AlMg 5)

EN AW-6060 (AlMgSi)

EN AW-6005A (AlSiMg(A))

EN AW-6082 (AlSi 1 MgMn)

EN AW-6061 (AlMg 1 SiCu)

EN AW-7020 (AlZn 4,5 Mg 1)

EN AC-51300

EN AC-51400

Richtanalyse des Schweißgutes %

Mg

4,3-5,2

Mn

0,6-1,0

Cr

0,05-0,25

Ti

<0,15

Al

Rest

Art.-Nr. Beschreibung

680.49.18 1,0mm

680.49.26 1,2mm

**Art.-Nr. Beschreibung**

680.01.55 0,8mm/AlSi 5/0,5kg Rolle für Spoolgumbrenner

Schutzgasdraht SG II, 15-kg-Rolle

- ▼ Schutzgasdrahtelektrode der Güte **SG II**
- ▼ Standard-Schutzgasdraht zum Verbindungsschweißen von höher beanspruchten Bauteilen
- ▼ **verkupfert**
- ▼ **Schutzgase nach DIN EN 439**
- ▼ **Zul. DB-Nr.**
42.019.01/01, TÜV, GL
- ▼ DIN EN 440; G42 3 M
G3Si1; W.-Nr. 1.5125



Art.-Nr. Beschreibung

680.90.65	0,8mm
680.90.73	1,0mm
680.90.81	1,2mm

Schutzgasdraht SG III, 15-kg-Rolle

- ▼ Schutzgas-Drahtelektrode der Güte **SG III**
- ▼ Standard-Schutzgasdraht zum Verbindungsschweißen von höher beanspruchten Bauteilen
- ▼ DIN EN 440; G42 2 M G4Si1; W.-Nr. 1.5130
- ▼ **verkupfert**
- ▼ **Schutzgase nach DIN EN 493**
- ▼ **Zul. DB-Nr.**
42.019.02/01, TÜV, GL



Art.-Nr. Beschreibung

680.89.84	0,8mm
680.91.64	1,0mm
680.09.16	1,2mm

Schutzgasdraht, 5-kg-Rolle

- ▼ Standard-Schutzgasdraht in 5-kg-Rolle zum Verbindungsschweißen von höher beanspruchten Bauteilen
- ▼ DIN EN 440; G3Si1;
AWS A5.18: ER 70 S-6



Art.-Nr. Beschreibung

680.89.76	0,6mm
680.88.51	0,8mm

Schutzgasdraht VDG 14/60, 15-kg-Rolle

- ▼ Drahtelektrode für das Metall-Schutzgasschweißen an unlegierten und niedriglegierten Stählen, besonders geeignet für Schweißverbindungen an leicht angerosteten und verzinkten Blechen
- ▼ **Achtung!** Nach dem Schweißen an verzinktem Schweißgut ist eine neue Verzinkung notwendig!
- ▼ Schweißen mit diesem Schutzgasdraht dient nur zum besseren Kontakt der zu schweißenden Teile und mindert das Spritzen der Verzinkung!
- ▼ 15kg Rost



Art.-Nr. Beschreibung

680.10.05	0,8mm; Zinkrolle
------------------	------------------

Schutzgasdraht CuSi-3

- ▼ Drahtelektrode aus Kupfer-Silizium-Legierung
- ▼ Auftragsschweißungen auf unlegierte und niedriglegierte Stähle
- ▼ DIN 1733; S-CuSi3; AWS / ASME SFA 5.7 ER CuSi - A



Art.-Nr. Beschreibung

680.01.30	5kg; 0,8mm
680.91.23	15kg; 0,8mm
680.91.31	15kg; 1,0mm

Schutzgasdraht V2A, 13-kg-Rolle

- ▼ niedrig gekohlte Drahtelektroden für das Schutzgasschweißen von nichtrostenden und säurebeständigen Cr- und Cr-Ni-Stählen
- ▼ austenitisches Schweißgut mit ca. 10% Ferritanteilen, sehr gute Kaltzähigkeit, geeignet für Betriebstemperaturen von -269°C bis +350°C
- ▼ DIN EN 12072; G 19 9 L Si, W.-Nr. 1.4316



Art.-Nr. Beschreibung

680.01.14	13kg; 0,8mm
------------------	-------------

Handschweißinverter Gysmi 165, einphasig



- ▼ Schweißbereich 10 – 160 A
- ▼ für Elektroden bis ø 4 mm
- ▼ einfache Bedienung durch HOT START, ARC FORCE und ANTI-STICKING-Funktion
- ▼ generatortauglich +/- 15%
- ▼ Schutzklasse IP23
- ▼ Folientastatur mit Digitalanzeige
- ▼ auf WIG umschaltbar – LIFT-ARC-Funktion
- ▼ außergewöhnliche Lichtbogendynamik
- ▼ inklusive Elektrodenhalter und Masseklemme
- ▼ im praktischen Hartschalenkoffer



Art.-Nr.

681.00.36

WIG AC/DC Profi-Schweißerkit TIG 207 AUDG



- ▼ mikroprozessorgesteuerter Schweißinverter, ideal für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten an Aluminium, Stahl, Edelstahl und Kupfer
- ▼ 3 verschiedene Schweißmodi: 2-Takt, 4-Takt und 4-Takt »LOG« Arc Force / Hot Start / Anti-Sticking bei E-Handmodus
- ▼ Anschlussspannung: 230V einphasig
- ▼ Schweißbereich WIG AC: 10 A – 200 A
WIG DC/E-Hand: 5 A – 160 A

Inklusive:

- ▼ 1 Markenbrenner SR26 und Zubehörsatz
- ▼ 1 Automatik-Schweißschutzhelm LCD Premium 9-13
- ▼ 1 Druckminderer
- ▼ 1 Elektrodenhalter und Masseklemme
- ▼ 1 Paar Schweißerhandschuhe
- ▼ 10 Wolfram-Elektroden
WR 2 ø 2,4 AC/DC
- ▼ 1 Karton Edelstahldraht
5kg ø 1.000 mm
- ▼ 1 Karton Aludraht
5kg ø 2,4/1.000 mm



Art.-Nr.

681.00.68

WIG Schweißgerät Gysmi 167 DC HF



- ▼ zum Schweißen von Stahl, Edelstahl und Kupfer
- ▼ HF-Zündung
- ▼ digitales Bedienfeld
- ▼ mikroprozessorgesteuert mit 5 Speicherplätzen für bevorzugte Einstellungen
- ▼ einphasig 230V
- ▼ Schweißbereich 10–160 A
- ▼ inkl. WIG Brenner SER 17, Elektrodenhalter und Masseklemme



Art.-Nr.

681.00.37

Schweißaggregat Magic Weld



- ▼ Kombiaggregat für das Schweißen von Stabelektroden bis 3,25 mm
- ▼ Motor: Honda Benzin GX 270 4-Takt, Handreversierstart, Ölängelab.
- ▼ Abmessungen (LxBxH): 610 x 490 x 520 mm
- ▼ Tankvolumen: 5,3l für ca. 3,3 Betriebsstunden
- ▼ Schweißstrom: 20–200 A (stufenlos)
- ▼ Einschaltdauer 60% bei 200 A
- ▼ Gleichstromausgang: 230V – 2,5KW
- ▼ Gewicht: 57 kg

Art.-Nr. Beschreibung

687.00.19 Schweißaggregat

687.00.22 Schweißkabelsatz für Magic Weld o. Abb.

Schweißaggregat TS 200 BS/CF



- ▼ Kombiaggregat für das Schweißen von Stabelektroden bis 4 mm
- ▼ Schweißstrom Bereich 1: 50-100 A/Bereich 2: 90-190 A
- ▼ Tankvolumen: 6,5l für ca. 3,5 Betriebsstunden
- ▼ Abmessungen (LxBxH): 910 x 530 x 580 mm
- ▼ Einschaltdauer 35% bei 190 A
- ▼ Stromausgang 230V-5 KVA, 400V-6 KVA
- ▼ Motor: Honda Benzin GX 390 4-Takt, Handreversierstart, Ölängelab.
- ▼ Gewicht: 108kg

Art.-Nr. Beschreibung

687.00.20 Schweißaggregat TS 200 BS/CF

687.00.23 Schweißkabelsatz für TS 200 BS/CF o. Abb.

Umhüllte Stabelektroden E 601 RE 11

Normbezeichnung EN 499

E 42 0 RC 11

AWS A 5.1

E6013

Eigenschaften und Anwendungsbereiche

Rutil-zelluloseumhüllte Stabelektrode. Universell in allen Positionen einsetzbar; bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit. Gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen. Ausgezeichnete Fallnahteigenschaften; einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V).

Grundwerkstoffe

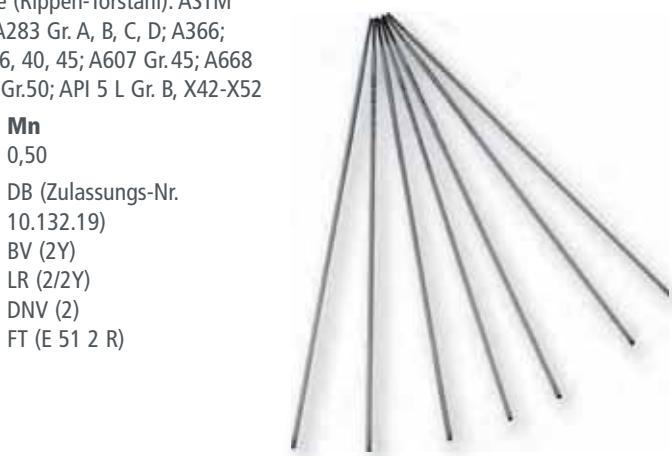
S235JRG2 – S355J2; GS38; GS-45; St35; St45; St35,8; Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH; Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2; Feinkornbaustähle bis P355N; schweißgeeignete Betonstähle (Rippen-Torstahl). ASTM A36 u. A53 Gr. alle; A106 Gr. A, B, C; A135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42-X52

Richtanalyse des Schweißgutes %

C	Si	Mn
0,09	0,35	0,50

Zulassungen

TÜV (Kennblatt Nr. 0425)



Art.-Nr. Beschreibung

680.45.13 2,0x250 / 40 Stück

680.46.61 3,5x350 / 160 Stück

Art.-Nr. Beschreibung

680.45.62 2,5x350 / 275 Stück

680.47.37 4,0x350 / 100 Stück

Elektrodenhalter

- ▼ komplett
- ▼ isoliert mit glasfaser-verstärktem Handrohr
- ▼ für höhere Temperaturbelastungen
- ▼ mit Messingunterteil, Messinghebel, schwarzen Schalen und für Kabelschuhanschluss
- ▼ Länge ca. 240 mm
- ▼ Anschluss M8
- ▼ Typ 400 A
- ▼ 0,389 kg/St.



Art.-Nr.

680.88.77

Elektroden für Guss und Aluminium



Art.-Nr. Größe Menge Elektroden für

680.00.38 2,5 mm 12 Guss

680.00.39 3,2 mm 9 Guss

680.00.43 3,2 mm 5 Aluminium

Elektroden für Stahl Rutlos ummantelt



Elektroden für Edelstahl



Art.-Nr. Größe Menge

680.00.40 2,0 mm 12

680.00.42 2,5 mm 10

680.00.41 3,2 mm 8

Art.-Nr. Größe Menge

680.00.33 1,6 mm 17

680.00.34 2,0 mm 13

680.00.35 2,5 mm 11

680.00.36 3,2 mm 9

680.00.37 4,0 mm 8

Gyspot Inverter 100R-X

- ▼ luftgekühlte Inverter-Kabelzangenanlagen
- ▼ mit Programm- und Parameterspeicher
- ▼ SD-Kartenspeicher zur Datenerfassung, Verarbeitung und Übertragung
- ▼ Anschlussspannung: 400V 3-phasig
- ▼ maximaler Schweißstrom: 10.000 A
- ▼ Anpressdruck: 500 daN (X-Zange)

Ausgestattet mit:

- ▼ 1 Monopunktpistole zum Ausbeulen und Stoßpunkten
- ▼ 1 Zubehörkit im Kunststoffkasten
- ▼ 1 X-Zange
- ▼ 1 Elektrodenarmsatz RX1 L 120 mm
- ▼ 1 Elektrodenarmsatz RX2 L 220 mm
- ▼ 1 Elektrodenarmsatz RX 3 L 220 mm
- ▼ 1 SD-Speicherplatte



Art.-Nr.

681.45.28

Gyspot Inverter 100R-C

- ▼ luftgekühlte Inverter-Kabelzangenanlagen
- ▼ mit Programm- und Parameterspeicher
- ▼ SD-Kartenspeicher zur Datenerfassung, Verarbeitung und Übertragung
- ▼ Anschlussspannung: 400V 3-phasig
- ▼ maximaler Schweißstrom: 10.000 A
- ▼ Anpressdruck: 300 daN (C-Zange)

Ausgestattet mit:

- ▼ 1 Monopunktpistole zum Ausbeulen und Stoßpunkten
- ▼ 1 Zubehörkit im Kunststoffkasten
- ▼ 1 Elektrodenarm C1 160x80 mm
- ▼ 1 Elektrodenarm C2 106x34 mm
- ▼ 1 Elektrodenarm C3 220x450 mm
- ▼ 1 SD-Speicherplatte



Art.-Nr.

681.45.29

Gyspot Inverter BP-LX

Wassergekühlte Inverter-Kabelzangenanlagen mit Programm- und Parameterspeicher Gyspot Inverter BP.

Ausgestattet mit SD-Kartenspeicher zur Datenerfassung, Verarbeitung und Übertragung.

Technische Daten:

- ▼ Anpressdruck: 550 daN
- ▼ Schweißstrom max. 13.000 A
- ▼ Netzanschluss 400V/50Hz

Lieferumfang:

- ▼ X-Zange
- ▼ 6-teiliger Elektrodenarmsatz
- ▼ je 6 gerade, runde und abgeschrägte Elektrodenkappen
- ▼ 1 Monopunktpistole zum Ausbeulen und Stoßpunkten
- ▼ 1 Zubehörkit im Kunststoffkasten
- ▼ 1 SD-Speicherplatte
- ▼ 1 Werkzeugschlüssel für Elektrodenkappen
- ▼ 1 Tube Schmierfett



Art.-Nr.

681.45.36

Gyspot Inverter BP-LC

Wassergekühlte Inverter-Kabelzangenanlagen mit Programm- und Parameterspeicher Gyspot Inverter BP.

Ausgestattet mit SD-Kartenspeicher zur Datenerfassung, Verarbeitung und Übertragung.

Technische Daten:

- ▼ Anpressdruck: 550 daN
- ▼ Schweißstrom max. 13.000 A
- ▼ Netzanschluss 400V/50Hz

Lieferumfang:

- ▼ C-Zange
- ▼ Elektrodenarmsätze C2, C3, C4, C6 und Halter
- ▼ je 6 gerade und runde Elektrodenkappen
- ▼ 1 Monopunktpistole zum Ausbeulen und Stoßpunkten
- ▼ 1 Zubehörkit im Kunststoffkasten
- ▼ 1 SD-Speicherplatte
- ▼ 1 Werkzeugschlüssel für Elektrodenkappen
- ▼ 1 Tube Schmierfett



Art.-Nr.

681.45.31

Gyspot Inverter BP-LCX

Wassergekühlte Inverter-Kabelzangenanlagen mit Programm- und Parameterspeicher Gyspot Inverter BP.
Ausgestattet mit SD-Kartenspeicher zur Datenerfassung, Verarbeitung und Übertragung.



Technische Daten:

- ▼ Anpressdruck: 550 daN
- ▼ Schweißstrom max. 13.000 A
- ▼ Netzanschluss 400V/50Hz

Lieferumfang:

- ▼ 2 gebogene Elektrodenarme 220 mm
- ▼ X-Zange
- ▼ C-Zange
- ▼ Elektrodenarmsätze C2, C3, C4 und Halter
- ▼ je 6 gerade, runde und abgeschrägte Elektrodenkappen
- ▼ 1 Monopunktpistole zum Ausbeulen und Stoßpunkten
- ▼ 1 Zubehörkit im Kunststoffkasten
- ▼ 1 SD-Speicherplatte
- ▼ 1 Stahlhärteprüfergerät Gysteel Vision
- ▼ 1 Werkzeugschlüssel für Elektrodenkappen
- ▼ 1 Tube Schmierfett

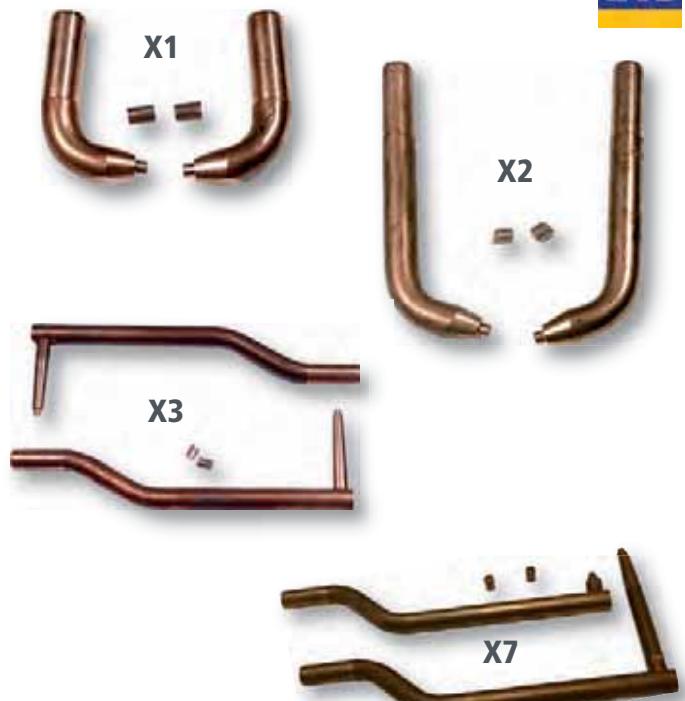


Art.-Nr.

681.45.32



Elektrodensatz



Art.-Nr. **Beschreibung**

- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| 681.00.15 | Elektrodensatz X1 l=120mm 8bar/550daN |
| 681.00.17 | Elektrodensatz X2 l=220mm 8bar/400daN |
| 681.00.21 | Elektrodensatz X3 l=350mm 8bar/100daN |
| 681.00.22 | Elektrodensatz X7 l=350mm 8bar/100daN |

Gyspot Inverter PTI Pack 1

Wassergekühlte Inverter-Kabelzangenanlagen mit Programm- und Parameterspeicher Gyspot Inverter BP.
Ausgestattet mit SD-Kartenspeicher zur Datenerfassung, Verarbeitung und Übertragung.

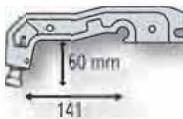


Technische Daten:

- ▼ Anpressdruck: 550 daN
- ▼ Schweißstrom max. 13.000 A
- ▼ Netzanschluss 400V/50Hz

Lieferumfang:

- ▼ C-Zange
- ▼ Elektrodenarmsätze C2, C3, C4, C6 und Halter
- ▼ je 6 gerade Elektrodenkappen
- ▼ 1 SD-Speicherplatte
- ▼ 1 Werkzeugschlüssel für Elektrodenkappen
- ▼ 1 Tube Schmierfett



Art.-Nr.

681.45.39



Elektrodensatz



Art.-Nr. **Beschreibung**

- | | |
|------------------|--|
| 681.00.18 | Unterflanschelektrodenarme X5 l=220mm mit Elektroden 049253 8bar/200daN |
| 681.00.19 | Elektrodensatz X6 außermittig l=220mm mit Kappen Typ A 8bar/400daN |
| 681.00.23 | Elektrodensatz X4 aluabgesetzt l=440 mm mit abgeschrägten Kappen 8bar/120daN |

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge

Heben

Elektrodensatz



X4A



X4B



X4C

Art.-Nr. Beschreibung

681.00.82 Elektrodenarm X4A Alu 350 mm 8bar/150 daN

681.00.83 Elektrodenarm X4B Alu 350 mm 8bar/150 daN

681.00.84 Elektrodenarm X4C Alu 350 mm 8bar/150 daN

Elektrodenkappen



1



2



3

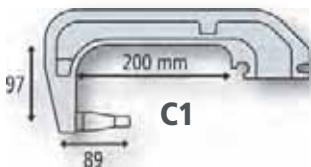
Art.-Nr. Beschreibung

681.00.30 Elektrodenkappen 13mm TYP A gerade 6 Stück

681.00.32 Elektrodenkappen 13mm abgeschrägt 6 Stück

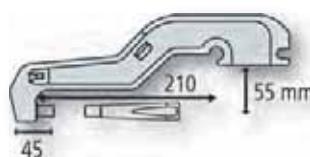
681.00.31 Elektrodenkappen 13mm TYP F rund 6 Stück

Elektrodensatz

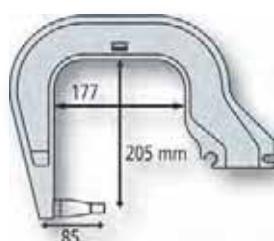


C1

C2



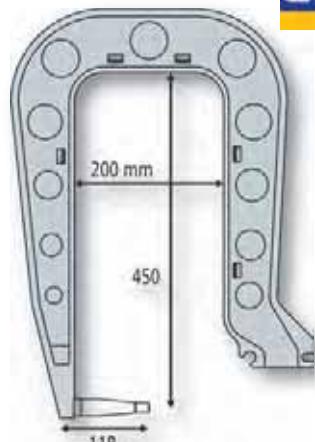
C3



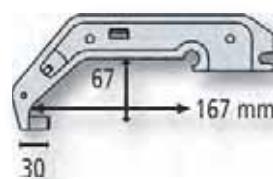
Elektrodensatz



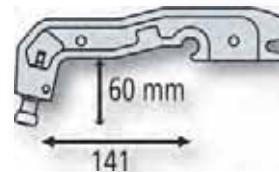
C4



C5



C6

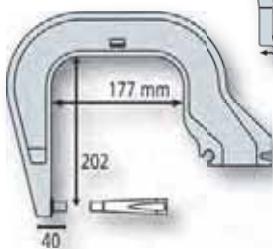
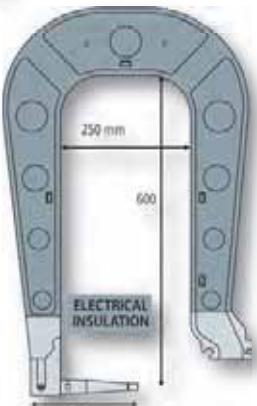
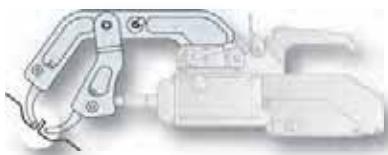


Art.-Nr. Beschreibung

681.00.27 Elektrodensatz C4 200x450x118mm 8bar/550daN

681.00.28 Elektrodensatz C5 167x67x30mm 8bar/550daN

681.00.67 Elektrodensatz C6 141x60mm 8bar/300daN

Elektrodensatz**C7****C8****C9****C10****Art.-Nr. Beschreibung**

- 681.00.88** Elektrodensatz C7 350x430x310 mm 8bar/550daN
681.00.80 Elektrodensatz C8 177x202x40 mm 8bar/550daN
681.00.87 Elektrodensatz C9 250x600x205 mm 8bar/550daN
681.00.89 Elektrodensatz C10 4bar/150 daN

Elektrodenkappenschlüssel und -fett**Art.-Nr. Beschreibung**

- 681.00.34** Elektrodenkappenschlüssel
681.00.33 Elektrodenfett Tube à 100g

Verschleißteilsatz und Ersatzelektrode**Art.-Nr. Beschreibung**

- 681.00.85** Verschleißteilesatz für GYS Punktschweißzangen, Elektrodenkappen und Anschweißbleche in Kunststoffkasten
681.00.86 Ersatzelektrode Kugelkopf für Elektrodenarm C6

Orbitalführung Gyro 360°**Art.-Nr. Beschreibung**

- 681.00.90** Orbitalführung Gyro 360° für BP.LC/BP.LCX inkl. Balancer

Carduction 33

Leistungsfähiges Induktionsheizergerät, ideal für die Karosseriereparatur, besonders geeignet zur:

- ▼ Entfernung von Aufklebern, Logos, seitlichen Zierleisten und geklebten Fahrzeugblechen
- ▼ Lockerung eingerosteter und verklemmter Bauteile wie Schrauben und Muttern
- ▼ Abbeizung von Einstiegsschutzfolien
- ▼ Entfernung kleiner Dellen ohne Lackbeschädigung

Technische Daten:

- ▼ max. Ausgangsleistung 3.300W
- ▼ Netzanschluss 230V/1ph./50 – 60 Hz
- ▼ Netzabsicherung 16A
- ▼ Maximalstrom 60A

Lieferumfang:

- ▼ 1 Fahrwagen
- ▼ 1 Karosserie-Induktor
- ▼ 1 Scheiben-Induktor
- ▼ 1 Schrauben-Induktor
- ▼ 3 Kunststoffkeile

**Orbitalführung Gyro 360°****Art.-Nr. Beschreibung**

- 681.00.91** Orbitalführung Gyro 360° für PTI Evolution

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Wertzeug

Richt-werkzeuge

Plasmacutter 21

- ▼ ideal für Dünn- und Karosseriebleche
- ▼ Schneidleistung bei Stahl bis 6mm, bei Aluminium bis 4mm
- ▼ Abmessungen 16,5x43x26 cm
- ▼ Plasmuschneidgerät einphasig
- ▼ Netzanschluss 230V/16A
- ▼ Schneidstrom 5 – 20A
- ▼ stufenlos regelbar
- ▼ inklusive Qualitätsbrenner mit Pilotzündung
- ▼ Gewicht 10,4kg

Art.-Nr.
681.45.02



GYS

Plasma 30-60

Luftgekühlte Plasma-Schneidanlage

- ▼ mit 6m langem Schlauchpaket
- ▼ 2 Schneidstufen
- ▼ Druckluft als Plasmagas
- ▼ Hochfrequenzzündung
- ▼ Zentralanschlussbuchse für Plasmabrenner
- ▼ thermostatgesteuerter, geräuscharmer Ventilator
- ▼ thermischer Überlastschutz
- ▼ sehr robuste und zuverlässige Ausführung
- ▼ übersichtlicher und servicefreundlicher Aufbau

Technische Daten:

- ▼ Netzspannung: 400V/3-phasig
- ▼ Sicherung: 20A träge
- ▼ max. Leistungsaufnahme: 18kVA
- ▼ Schneidstrom: 30/60A
- ▼ Qualitätsschnitt: 15 mm
- ▼ Trennschnitt: 20 mm
- ▼ Schutztart: IP 22
- ▼ Druckluftversorgung: 5,5bar, 160l/min
- ▼ Maße LxWxH: 530x610x810mm



Art.-Nr.
681.09.31

Plasmacutter 31 FV

- ▼ ideal für Dünn- und Karosseriebleche
- ▼ Schneidleistung bei Stahl bis 10mm, bei Aluminium bis 8mm
- ▼ Abmessungen 18,5x41x29 cm
- ▼ Plasmuschneidgerät einphasig
- ▼ Netzanschluss 230V/16A
- ▼ Schneidstrom 5 – 30A
- ▼ stufenlos regelbar
- ▼ inklusive Qualitätsbrenner mit Pilotzündung
- ▼ Gewicht 12 kg

Art.-Nr.
681.45.27



GYS

Verschleißteile, passend zu Plasmacutter 20, 21 und 31 FV



Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|-----------|-----------------------|
| 681.07.31 | Außenschutzkappe |
| 681.07.26 | Schneidelektrode kurz |
| 681.07.28 | Schneidelektrode lang |
| 681.07.27 | Schneiddüse kurz |
| 681.07.29 | Schneiddüse lang |
| 681.07.30 | Diffusor |
| 681.07.34 | Abstandsfeder |



Verschleißteile, passend zu Plasma 30-60



Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|-----------|------------------|
| 681.00.98 | Brennerkörper |
| 681.05.19 | Elektrode HF |
| 681.00.99 | Außenschutzdüse |
| 681.05.01 | Elektrode lang |
| 681.03.52 | Schneiddüse kurz |
| 681.07.25 | Schneiddüse lang |
| 681.03.45 | Diffusor |
| 681.01.00 | Abstandsfeder |
| 681.01.01 | Abstandsstück |

Verschleißteile, passend zu Plasma Car 30



Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|-----------|-----------------------|
| 681.03.86 | Düsenhalter |
| 681.03.78 | Schneidelektrode kurz |
| 681.04.28 | Schneidelektrode lang |
| 681.03.52 | Schneiddüse kurz |
| 681.04.36 | Schneiddüse lang |
| 681.03.45 | Diffusor |



Verschleißteile, passend zu Plasma Car 35, Prof 50



Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|-----------|-----------------------|
| 681.04.69 | Brennerkörper |
| 681.03.94 | Düsenhalter |
| 681.03.60 | Schneidelektrode kurz |
| 681.04.44 | Schneidelektrode lang |
| 681.03.52 | Schneiddüse kurz |
| 681.04.51 | Schneiddüse lang |
| 681.03.45 | Diffusor |

Gyspot 39.04 Komplettset

Ausbeulspotter mit automatischer Kontaktzündung. Mikroprozessorgesteuert. Leichte Bedienbarkeit durch 75 werkseitige Voreinstellungen. Mit Zeit- und Leistungsautomatik sowie Schweißstromoptimierung. Multifunktions-Schweißpistole: Gleithammer, Bolzen-Schweißen, T-Stifte, Blechentspannung und Blecherwärmung. Geliefert mit Gleithammer, Verschleißteilesatz mit diversen Elektroden (inklusive Kohleelektrode) sowie Massezange.



Technische Daten:

- ▼ max. Schweißstrom 3.800 A
- ▼ Leerlaufspannung 7,4 V
- ▼ Netzanschluss 400/2-ph.
- ▼ Netzkabel 8 m
- ▼ Abmessungen 22,5x36x23,5 cm
- ▼ Gewicht Gyspot 23 kg

Lieferumfang:

- ▼ Ausbeulspotter mit Multifunktionspistole
- ▼ stabiler Werkstattfahrwagen
- ▼ 1 magnetische Masse
- ▼ 1 Verschleißteilesatz (inkl. Kohleelektrode) im Kunststoffkasten

Art.-Nr.

681.45.05



Speedliner Pro 400

Fahrbare Karosserie-Ausbeulstation SPEEDLINER mit leistungsstarkem Ausbeulspotter GYSOT PRO 400. Zeit und Platz sparend, für hohe Effektivität in der Karosseriewerkstatt. Geliefert mit Zubehör und Verschleißmaterial.

Speedliner Pro 400

Fahrbare Karosserie-Ausbeulstation SPEEDLINER mit leistungsstarkem Ausbeulspotter GYSOT PRO 400. Zeit und Platz sparend, für hohe Effektivität in der Karosseriewerkstatt. Geliefert mit Zubehör und Verschleißmaterial.



Technische Daten:

Ausbeulspotter mit automatischer und manueller Kontaktzündung (2 Pistolen). Mikroprozessorgesteuert, 75 werkseitige Voreinstellungen. Mit Zeit- und Leistungsautomatik sowie Schweißstromoptimierung. Multifunktions-Schweißpistole: Gleithammer, Bolzen-Schweißen, T-Stifte, Blechentspannung, Blecherwärmung.

- ▼ Abmessungen 22,5x36x23,5 cm
- ▼ max. Schweißstrom 3.800 A
- ▼ Leerlaufspannung 7,4 V
- ▼ Netzanschluss 400/2-ph.
- ▼ Netzkabel 8 m
- ▼ Gewicht 25,5 kg

Lieferumfang:

- ▼ 1 Ausziehhebel mit Fuß
- ▼ 1 Zugbrücke 0,8 m
- ▼ 2 Ausbeulkrallen 4 und 6 Haken
- ▼ 1 magnetische Massefixierung
- ▼ 3 Zugstangen: 150/300/500 mm
- ▼ 1 Stahlausbeulkit
- ▼ stabiler Werkstattfahrwagen »Speedliner« Ausbeulspotter
- ▼ 1 Manuspot (Ausbeulklemmenkit + 4 Ausbeulhebel + 1 Easy Connection Pistole + Kontaktklemme mit 3 m Kabel)

Art.-Nr.

681.45.08



Speedliner Combi 230 Pro

Fahrbare Karosserie-Ausbeulstation SPEEDLINER mit leistungsstarkem Ausbeulspotter GYSOT Combi 230 Pro. Zeit und Platz sparend, für hohe Effektivität in der Karosseriewerkstatt. Geliefert mit Zubehör und Verschleißmaterial.



Technische Daten:

Stahl

Ausbeulspotter mit automatischer Kontaktzündung. Mikroprozessorgesteuert, 75 werkseitige Voreinstellungen. Mit Zeit- und Leistungsautomatik sowie Schweißstromoptimierung. Multifunktions-Schweißpistole: Gleithammer, Bolzen-Schweißen, T-Stifte, Blechentspannung und Blecherwärmung.

- ▼ max. Schweißstrom 3.800 A
- ▼ Leerlaufspannung 7,4 V

Aluminium

Ausbeulspotter für Aluminium. Stromquelle: Kondensator mit kapazitativer Entladung.

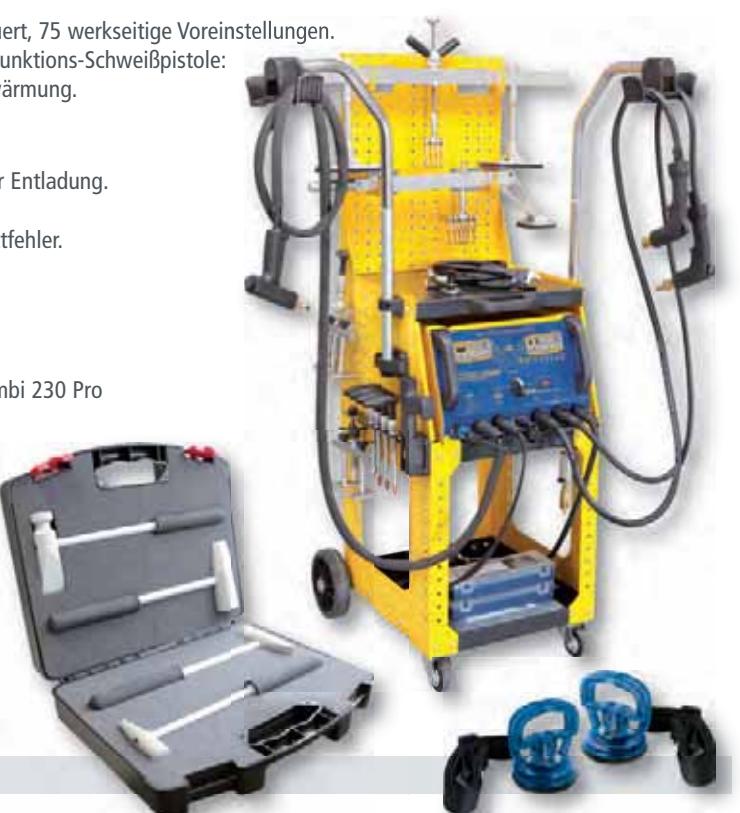
Mikroprozessorgesteuert. Mit voreingestellter Temperaturkontrolle.

Digitalanzeige für Spannung, Ladung der Kondensatorbatterie und Kontaktfehler.

- ▼ max. Schweißstrom 7.500 A
- ▼ Zündspannung 50>200 V
- ▼ Netzkabel 8 m
- ▼ Netzanschluss 230V/1-ph.
- ▼ Abmessungen 45x43x29 cm
- ▼ Gesamtgewicht: 49,7 kg

Lieferumfang:

- ▼ stabiler Werkstattfahrwagen »Speedliner« Ausbeulspotter GYSOT Combi 230 Pro
- ▼ 1 Manuspot (Ausbeulklemmenkit + 4 Ausbeulhebel + 1 Easy Connection Pistole + Kontaktklemme mit 3 m Kabel)
- ▼ 1 Ausziehhebel mit Fuß
- ▼ 2 Ausbeulkrallen 4 und 6 Haken
- ▼ 3 Zugstangen: 150/300/500 mm
- ▼ 1 Alu-Puller
- ▼ 1 Masse für Alu-Pistole
- ▼ 1 Stahlausbeul-Kit
- ▼ 1 Zugbrücke 0,8 m
- ▼ 2 Saugnapfheber
- ▼ 1 magnetische Massefixierung
- ▼ 4 Aluhammer-Kit
- ▼ 1 Schlaghammer für Glue Puller
- ▼ 1 Aluausbeul-Kit



Art.-Nr.

681.45.09

Gysliner Pro 400 – mobiles Ausbeulsystem

Fahrbare Profi-Karosserie-Ausbeulstation mit leistungsstarkem Ausbeulspotter GYSPOT PRO 400. Zeit und Platz sparend, für hohe Effektivität in der Karosseriewerkstatt. Geliefert mit Ausziehwerkzeugen (Vollsortiment) und Verschleißmaterial.



Technische Daten:

Ausbeulspotter mit automatischer und manueller Kontaktzündung (2 Pistolen). Mikroprozessorgesteuert, 75 werkseitige Voreinstellungen. Mit Zeit- und Leistungsautomatik sowie Schweißstromoptimierung. Multifunktions-Schweißpistole: Gleithammer, Bolzen-Schweißen, T-Stifte, Blechentspannung und Blecherwärmung.

- ▼ max. Schweißstrom 3.800 A
- ▼ Leerlaufspannung 7,4V
- ▼ Netzanschluss 400/2-ph.
- ▼ Netzkabel 8m
- ▼ Abmessungen 22,5x36x23,5cm
- ▼ Gewicht 25,5kg

Lieferumfang:

- ▼ stabiler Werkstattfahrwagen
- ▼ Ausbeulspotter GYSPOT PRO 400
- ▼ 1 Manuspot (Ausbeulklemmenkit + 4 Ausbeulhebel + 1 Easy Connection Pistole + Kontaktklemme)
- ▼ 1 Ausziehhebel mit Fuß
- ▼ 1 Hauptschiene für Zugbrücke 1,20m
- ▼ 1 Doppelfuß für Zugbrücke
- ▼ 3 Ausbeulkralle, 4 Haken, 6 Haken, 8 Haken
- ▼ 1 magnetische Massefixierung
- ▼ 3 Zugstangen: 150/300/500 mm
- ▼ 1 Druckluftschleifer mit Zubehör
- ▼ 1 Pistolenmasse Stahl
- ▼ 2 Zugbrücken 0,8m
- ▼ 1 Stahl-Ausbeul-Kit
- ▼ 4 Aluhammer-Kit
- ▼ 2 Saugnapfheber
- ▼ Schmierfetttube
- ▼ 1 Aluzange



Art.-Nr.
681.45.10

Ausbeulbrücke 0,8m ohne Krallen



Art.-Nr. Beschreibung

681.00.46 Ausbeulbrücke 0,8m ohne Krallen

681.00.76 verstärkte Traverse 1.200mm für Zugbrücke

681.00.77 Satz Doppelfüße für Zugbrücken

Ausbeulhebel ohne Krallen



Art.-Nr.

681.00.44

Ausbeulkralle mit 6 Haken



Art.-Nr.

681.00.48

Wellendraht

Satz à 10 Stück



Art.-Nr.

685.38.73

Anschweißösen gedreht



Satz à 50 Stück



Art.-Nr.

685.00.80

Scherenzugbrücke 0,8m ohne Krallen



Art.-Nr. Beschreibung

681.00.47 Scherenzugbrücke 0,8m ohne Krallen

681.00.76 verstärkte Traverse 1.200mm für Zugbrücke

681.00.77 Satz Doppelfüße für Zugbrücken

Ausbeulkralle mit 8 Haken



Art.-Nr.

681.00.45

Elektrode für Wellendraht



Art.-Nr.

681.00.65

Anschweißösen gerade



Satz à 100 Stück



Art.-Nr.

685.00.81

Zugstäbesatz



150, 300 und 500 mm



Art.-Nr.

681.00.64

Lademagazin für Anschweißösen



RINGMATIC ermöglicht das kontinuierliche und komfortable Anbringen der Anschweißösen. Nach jeder Kontaktenschweißung wird automatisch ein neues Bit vorgelegt. In Kombination mit dem kontaktzündenden Stahlausbeulspotter »GYSPOT 35.04 S« und dem GYS Schnellaufnahmesystem »EASY TOOL« führt das neue Werkzeug nicht nur zu einer Steigerung der Arbeitseffizienz, sondern erleichtert den Arbeitsvorgang für den Karosseriebauer spürbar.

RINGMATIC kann mit allen »GYSLINER/SPEEDLINER« Ausbeulstationen sowie Stahlausbeulspottern der »GYSPOT« Baureihe aus dem GYS Programm kombiniert und nachgerüstet werden. Das Magazin nimmt je nach Stärke ca. 30 Anschweißbits auf.



Art.-Nr.

681.00.81

Zugelektroden für Manuspotter, 5 Stück



Art.-Nr.

681.00.60

Elektrodensatz für Manuspot, 3 Stück



Art.-Nr.

681.00.61

Verbrauchsteilesatz, 120-teilig

für Ausbeulgeräte, bestehend aus:

- ▼ 50 Anschweißösen gerade, 25 gedreht
- ▼ 20 Ausbeulsternen
- ▼ 25 Wellendrähten



Art.-Nr.

681.45.23

Ausbeulpistole Easy Gun



Zur Verwendung in Verbindung mit Easy Tool Connection.



Art.-Nr.

681.00.78

Masseschnellkontakt



Für Schnellausbeulhammer Stahl.



Art.-Nr.

681.00.79

Kohleelektroden 10x300 mm, 5 Stück



Art.-Nr.

681.00.42

Anschweißblech für Schnellausbeulhammer

dreifach verwendbar, Satz à 20 Stück



Art.-Nr.

685.04.08

Unterlegscheiben

8x16 mm, Kupfer, 100 Stück



Art.-Nr.

681.00.66

Stiftelektroden für Airpuller, 5 Stück



Art.-Nr.

685.49.21

Schweißnägel



Art.-Nr.

685.42.51 2,0x50 mm für Beulenfix, 1000St.

681.24.40 2,6x50 mm, 1000St.

Hagelschadenreparaturkit



mit pneumatischer Fräsmaschine im Hartschalenkoffer



Art.-Nr.

Beschreibung

681.00.62 Hagelschadenrep.

681.00.63 Ersatzelektrode

Schnellausbeulsystem

Dieser kleine und vielseitige Zugarm ist die ideale Ergänzung für das Spot-Power-System. Es ist unumgänglich für effiziente und schnelle Blechreparaturen. Der Schnellausbeul-Richtausleger ist besonders geeignet, um beschädigte Bleche sowie Dellen zu glätten, vor allem in dem unteren Teil des Fahrzeugs, wenn die Zugbrücken nicht ausreichen oder die Anwendung komplizierter werden kann. Er ist ausgestattet mit einer kleinen mechanischen Spindel, um die Anstrengungen des Betreibers zu minimieren. Der Schnellausbeul-Richtausleger kann leicht durch die zwei Räder unter dem vertikalen Pfosten verschoben werden. Mit diesem System können in Verbindung mit Zugklemmen, Zugösen usw. Karosserieschäden instandgesetzt werden.

- ▼ Zugkraft 2t
- ▼ komplett mit Zylinder und Hydraulikpumpe, Zugkette, Zugkralle



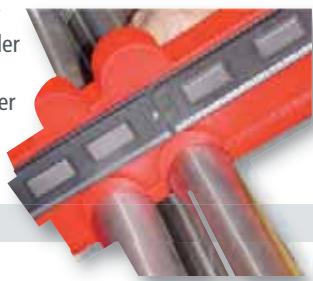
Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|------------------|---|
| 692.00.21 | Schnellausbeulsystem mit Standardabstützung |
| 692.00.25 | Schnellausbeulsystem mit Spezialabstützung, um rund ums Fahrzeug arbeiten zu können |

Konturenabnehmer ZB 2070 KA

höchste Flexibilität in allen Werkstätten oder auch im Privatbereich

- ▼ der neue Konturenabnehmer besticht durch seine robuste, verwindungssteife Ausführung aus Kunststoff. Einfache handelsübliche Konturenabnehmer aus Stahlnadeln sind instabil, verbiegen sich zu schnell und können rosten
- ▼ der Konturenabnehmer ist 380 mm lang und beidseitig nutzbar. Sollte eine größere Länge benötigt werden, können mehrere Konturenabnehmer vom Kunden leicht selbst verbunden werden. Eine Version mit 1.000 mm ist in Vorbereitung
- ▼ die seitlichen Magnete erleichtern das Anpassen an Stahlteile
- ▼ die Skalierung in mm und inch ermöglicht das Arbeiten auch an britischen Fahrzeugen
- ▼ KFZ-Branche: Abnehmen von Karosserieformen (Kotflügel, Radläufe, Stoßstangen, Tanks etc.), um Teile nachbauen oder vermessen zu können; Aufnahme von Unfallschäden etc.
- ▼ Baubereich: Abformen von Stuck, Laibungen, Gesimsen, Bauschäden, Rohre etc. Anpassen von Fliesen etc. an runde Bauformen
- ▼ allgemeine Anwendung: Abnehmen von Rahmenprofilen (Fenster, Schilder etc.), Maschinenteile, Abtreppungen, Fußleisten, Möbel etc. Selbst kreativ lässt sich der Formenabnehmer einsetzen: Rundungen, auch Kanten aller Art lassen sich vom Papier und anderen Werkstoffen nachformen und wieder 1:1 abbilden
- ▼ mit dem günstigen Preis liegt dieser neue Formenabnehmer im Bereich der einfachen Stahlnadelversionen und macht sich dadurch auch bei geringer Anwendung schnell bezahlt



Art.-Nr.

685.06.97

Schlaghammer



Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|------------------|------------------|
| 692.01.85 | Schlaghammer 2kg |
| 692.06.80 | Schlaghammer 9kg |

Zugkralle mit 9 Fingerhaken



Art.-Nr.

692.88.24

Schlaghammer-Set 8137

mit verschiedenen Adaptoren

Lieferumfang:

- ▼ 1 Schlaghammer, Gewicht 5,9kg
- ▼ 1 Zugadapter mit Innengewinde
- ▼ 2 verschiedene Druckeisen
- ▼ 5 verschiedene Zughaken
- ▼ 1 Zughaken mit Kette
- ▼ 1 Doppeladapter



Art.-Nr.

692.00.10

Ausbeulgarnitur, 7-teilig

Profiausbeulgarnitur in Kunststoffkoffer

- ▼ 3 verschiedene Hämmer mit Glasfaserstielen und Gummigriffen
- ▼ 4 geschmiedete Handfäustel



Art.-Nr.

618.33.54

Hammerset 10-teilig AG 700 HPG

Die kostengünstige Bereicherung für jeden Handwerker zum »Hammerpreis«



- ▼ Zum Einsatz kommt das Hammerset in Werkstätten, für flexible Arbeiten auf Baustellen und sogar im Privatbereich.
- ▼ Der Hammerkopf ist mit einem Spezial-Schnellmechanismus ausgestattet. Die einzelnen Aufsätze können somit leicht und schnell in den Hammerkopf eingeckelt werden. Die Konstruktion ist massiv gebaut, so dass die Aufsätze entsprechend fest einrasten und sitzen.
- ▼ Durch die 9 Aufsätze ist eine große Variation an Hammerformen gegeben. Somit können enorm viele Aufgaben ausgeführt werden. Beinhaltet 1 Körneraufsatz, 1 Rundsickenaufsa, 2 Spitzsickenaufsätze, 2 Kugelhammeraufsätze, 1 Treibhammeraufsatz und 2 Schlichthammeraufsätze.
- ▼ Preislich liegt das Komplettset im Bereich einzelner Hämmer, sodass es sich schon rentiert, wenn man nur wenige der vorhandenen Funktionen nutzt.
- ▼ Der Verlust von Teilen wird durch die Aufbewahrung in dem mitgelieferten, handlichen Koffer minimiert und sorgt für einen aufgeräumten Arbeitsplatz. Der robuste Koffer kann in nahezu jedem Werkstattwagen verstaut werden.



Art.-Nr.
685.05.98

Ausbeulgarnituren Profi AG 500 P+AG 650 P

Profiqualität zum optimalen Preis, unentbehrlich in jeder Werkstatt



- ▼ Topqualität, gehärtet, oberflächenpoliert
- ▼ Hämmer mit Hickory-Stielen für gehobene Ansprüche zum perfekten Preis
- ▼ **AG 500 P mit 4 Stück Ausbeulfäusteln und 3 Stück Hämtern**
- ▼ **AG 650 P mit 3 Stück Ausbeulfäusteln, 1 Stück Ausbeuleisen und 2 Stück Hämtern**
- ▼ Preislich liegen beide Sets im Bereich einzelner Hämmer, sodass sich die Sets schon rentieren, wenn man nur wenige der vorhandenen Funktionen nutzt.
- ▼ Der Verlust von Teilen wird durch die Aufbewahrung in den mitgelieferten, handlichen Koffern minimiert und sorgt für einen aufgeräumten Arbeitsplatz. Die robusten Koffer können in nahezu jedem Werkstattwagen verstaut werden.



Art.-Nr. Beschreibung

685.00.35 Ausbeulgarnitur AG 500 P

685.00.37 Ausbeulgarnitur AG 650 P

Finger-Ausbeulfäustel AG 100 HD+AG 150 HD

die kleinen Helfer mit den drei Seiten

- ▼ die Taschen-Handfäustel für alle leichten und schnellen Ausbeulungen
- ▼ zum Überziehen auf einen Finger dadurch optimaler Halt
- ▼ große Variationsmöglichkeiten durch drei unterschiedliche Ausbeulformen
- ▼ wunderbar kleine Form, leicht zu verstauen
- ▼ zwei Größen lieferbar



Art.-Nr. Beschreibung
685.05.80 AG 100 HD
685.00.34 AG 150 HD



Miracle

Nur das richtige Know-how und perfektes Werkzeug bringen langfristigen Erfolg.

Profitieren Sie durch eine schnelle Umsetzung der neuen Technologie,
hohe Mitarbeitermotivation und sofort messbare wirtschaftliche Ergebnisse im Tagesgeschäft.
Übrigens: Bei der Auslieferung schulen unsere erfahrenen Techniker gerne bei Ihnen vor Ort.



Lieferumfang des CM-019 Miracle-Systems:

- ▼ MS-17s Strong-Puller
- ▼ MS-10z Easy-Puller
- ▼ MS-38L2 Line-Puller 1600
- ▼ MS-13R Lever-Puller
- ▼ ONA-01 Zughammer
- ▼ ONA-02 Zughammer
- ▼ MHSG-03 Ausbeulhammer (330g)
- ▼ MHS-01 Ausbeulhammer (555g / horizontal)
- ▼ MHV-01 Ausbeulhammer (555g / vertikal)
- ▼ MS-7E Stud Welder (CE)
- ▼ MB-2 Miracle Bits, gerade (2 Pack à 110 Stück)
- ▼ MB-3 Miracle Bits, gedreht (2 Pack à 110 Stück)
- ▼ M-01 Schweißspitze
- ▼ CM-029 Miracle Systemwagen
- ▼ CM-023 Lackentfernungskit
- ▼ CM-024 Bit-Cutter
- ▼ CM-060 Kleinteileset
- ▼ CM-025 Zugstangenset ø 7mm
- ▼ CM-026 Zugstangenset ø 8mm
- ▼ CMA-121-2 2er-Zughaken für Strong-/ Line-Puller
- ▼ CMA-121-3 3er-Zughaken für Strong-/ Line-Puller
- ▼ CM-040 Klebeset für Easy-Puller
- ▼ CM-070 Marketing-Paket



Art.-Nr.

685.01.02

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge

Heben

Training – Fachgerechtes Richten mit dem Miracle-System

Trainingsinhalte

Ziel dieser Grundschulung ist es, den Teilnehmern die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Miracle-Systems aufzuzeigen und die dahinter stehende Miracle Reparaturphilosophie zu vermitteln. Nach einem Theorieteil mit Materialkunde zu neuen Werkstoffen und Technologien im Karosseriebau werden die einzelnen Miracle-Komponenten vorgestellt. Danach erläutert der Trainer an praktischen Beispielen den wirkungsvollen Einsatz und die Kombination der verschiedenen Zugkomponenten mit der neuen Miracle-Klebetechnik bei einfachen und komplexen Schadensbildern anhand praktischer Übungen.



Nutzen

Das Miracle-System hat die K&L-Branche in den letzten Jahren maßgeblich verändert. Wie kaum eine andere Reparaturmethode zuvor setzt Miracle für Anwender, Automobilhersteller und Versicherer Maßstäbe bei Qualität, Kosteneinsparungen und Nachhaltigkeit. Miracle ist heute der Standard für das fachgerechte hochwertige und wirtschaftliche Richten von modernen Karosserien mit ihren hochfesten, dünnen und doppelwandigen Blechen. Insbesondere für bisher reine Lackierbetriebe bringt das Miracle-System große Vorteile: Die schnelle und kostengünstige Reparatur kleinerer Karosserieschäden von außen ohne Ersatz des beschädigten Teils in der eigenen Werkstatt ermöglicht eine deutliche Erweiterung des Leistungsspektrums. Vom Streifschaden am Kotflügel bis zu massiv eingedellten Seitenwänden von Nutzfahrzeugen und Transportern: In den Händen eines geschulten Anwenders kennt das System beinahe keine Grenzen. Mit Miracle realisieren Sie schon nach einer Grundschulung bis zu 60% Zeiterersparnis bei der Reparatur und reduzieren den Aufwand in der Lackvorbereitung erheblich.

Kursdaten

Trainer: Anwendungstechniker der Carbon GmbH
 Dauer: 1. Tag 9.00 – 17.00 Uhr 2. Tag 9.00 – 17.00 Uhr
 Teilnehmeranzahl: 6
 Kosten pro Teilnehmer: 470.–

Level 2



Dieses Seminar richtet sich an Inhaber/innen, Meister/innen und Mitarbeiter/innen, die sich Grundkenntnisse im Bereich Karosserie aneignen möchten.

Termine im WM Lackkompetenzzentrum

16. – 17.08.2012
 03. – 04.12.2012

Miracle Klebesystem

MKS-100 Inhalt

Mit der neuen MIRACLE Klebetechnik beseitigen Sie im ersten Zug, ohne eine Beschädigung des Lackes, mühelos 60-70% der Deformation.

- ▼ extrem schnelle und profitable Reparatur
- ▼ optimale Rückverformung bei runden Flächen ohne Karosseriekanten
- ▼ weniger Aufwand in der Lackvorbereitung
- ▼ keine Wärmeeinbringung in das Material
- ▼ absolut kompatibel zum MIRACLE System. Alle MIRACLE Komponenten können uneingeschränkt verwendet werden
- ▼ optimal für Segment II/III PKW und Nutzfahrzeuge
- ▼ wiederverwendbare Klebepads in verschiedenen Größen und zwei Härtegraden
- ▼ geeignet für Stahlbleche und Aluminium-Karosserien

Jeder Karosseriebauer mit technischem Verständnis erkennt sofort die Vorteile dieser neuen Technik.

Inhalt:

- ▼ 1x CKS-304 Koffer
- ▼ 2x CGP-902 Spezialkleber, beige (250g)
- ▼ 1x CKS-302 Reiniger (250 ml)
- ▼ 1x CKS-303 Klebepistole Gluematic
- ▼ 1x B200 Klebepad-Set blau
- ▼ 1x S300 Klebepad-Set schwarz
- ▼ 1x CZ-122b Kunststoffkeil zum Lösen von geklebten Pads



Art.-Nr.

685.01.03

Spezialkleber

- ▼ beige



Art.-Nr.

685.01.23

Reiniger



Art.-Nr.

685.01.24

Klebepad-Sets

- ▼ Set mit je 7 verschiedenen Pads inklusive Zugösen B200 blau
- ▼ Blau: Glasfaser verstärkte Pads für Rückverformung an harten und zähen Bereichen



Art.-Nr.

685.01.21

Klebepad-Sets

- ▼ Set mit je 7 verschiedenen Pads inklusive Zugösen S300 schwarz
- ▼ Schwarz: Flexible Pads für normale und weiche Verformungen



Art.-Nr.

685.01.22

Zughaken

CMA-120



CMA-121-2

- ▼ 2er-Zughaken CMA 121-2 für Strong-/Line-Puller

CMA-121-3

- ▼ 3er-Zughaken CMA-121-3 für Strong-/Line-Puller

Art.-Nr. Beschreibung

685.01.06 CMA-120

685.01.07 CMA-121-2

685.01.08 CMA-121-3

Bits



Art.-Nr. Beschreibung

685.01.25 Bits MB-2, gerade

685.01.26 Bits MB-3, gedreht

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge

Heben

Carbon-Kleber

Mit Carbon-Klebetechnik schnell und einfach Dellen entfernen

Mit der Klebetechnik können Dellen häufig schneller und einfacher entfernt werden, als dies mit herkömmlichen Werkzeugen möglich ist. Gerade an Stellen, die schwer oder gar nicht zugänglich sind, z. B. im Dach- und Seitenwandbereich, zeigen sich die großen Vorteile dieser Technik. Zeitaufwändige Demontagearbeiten entfallen meist komplett.

CKS-300 Klebetechnik-Set für lackschadenfreies Ausbeulen

- ▼ CKS-301 Zughammer
- ▼ CKS-302 Spezial-Reiniger (250 ml)
- ▼ CKS-303 Klebepistole Gluematic Steinel
- ▼ CKS-304 Koffer
- ▼ CKS-307 Carbon-Kleber, silber (250g)
- ▼ CZ-112 Teflon-Schlagwerkzeug (3 Stück)
- ▼ CZ-105 Hammer (200g)
- ▼ CKS-310 Zugbolzensatz, 5 verschiedene Größen (mittel-blau)
- ▼ CKS-310 Zugbolzensatz, 5 verschiedene Größen (hart-schwarz)
- ▼ CKS-311 Zugbolzensatz, 5 verschiedene Größen (weich-silber)



Art.-Nr.
685.01.11

Carbon-Klebepads



Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| 685.01.16 | blau, mittel, 5 verschiedene Größen |
| 685.01.17 | schwarz, hart, 5 verschiedene Größen |
| 685.01.18 | silber, weich, 5 verschiedene Größen |

Carbon-Kleber und -Reiniger



Art.-Nr. Beschreibung

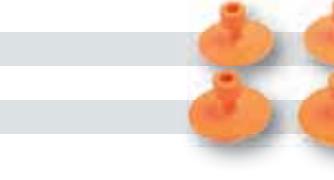
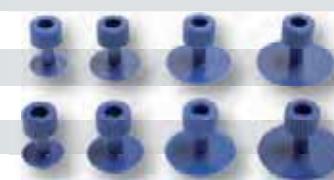
- | | |
|-----------|-----------------|
| 685.01.20 | Carbon-Kleber |
| 685.01.24 | Carbon-Reiniger |

Dellenausbeulsystem 6110, Klebestifte und Klebeadapter



Art.-Nr. Beschreibung

- | | |
|-----------|---|
| 685.07.54 | Dellenausbeulsystem 6610: Koffer mit Reparaturbrücke, 8 Ausbeulpilze, Spezial-Heißkleber für handelsübliche Heißklebepistolen |
| 685.70.31 | Satz mit 5 Klebestiften Heavy Duty, schwarz, 20 cm |
| 685.03.17 | Satz mit 5 Klebestiften Heavy Duty extra, blau, 20cm |
| 685.00.87 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 15 mm, blau |
| 685.00.89 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 20 mm, blau |
| 685.00.90 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 25 mm, blau |
| 685.00.91 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 30 mm, blau |
| 685.00.92 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 35 mm, blau |
| 685.00.93 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 40 mm, blau |
| 685.00.94 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 50x30 mm, blau |
| 685.00.95 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 35 mm, orange (verformbar) |
| 685.00.96 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 40 mm, orange (verformbar) |
| 685.00.97 | Satz mit 5 Klebeadaptern, 50x30mm, orange (verformbar) |



CPS-005 Profi-Set

▼ 40 Ausbeulhebel,
Basis-Zubehörset
plus CZ-130
Drehhocker



Art.-Nr.
685.01.00

Vakuum-Gegenlager CZ-141B

▼ für Ausbeulhebel



Art.-Nr.
685.01.13

Mini-Ausbeullampe

▼ mit Magnetfuß
▼ 230V



Art.-Nr.
685.01.14

Reflektor für Carbon Mini Ausbeullampe



Art.-Nr.
685.01.15

Dellenausbeulhebelset 051959



Verschiedene Ausbeulhebel mit Zubehör, Spreizkissen mit Handpumpe. Mit diesem Set ist es in vielen Fällen möglich, Dellen ohne Lackbeschädigung auszudrücken.



Art.-Nr.
685.00.31

Beulenausdrück-Werkzeugsatz



Beulenausdrück-Stangensatz 8-teilig mit unterschiedlichen Formen und Längen von 200 bis 1.000 mm. Oftmals ermöglicht das Werkzeug die Instandsetzung von Beulen ohne Lackbeschädigung. Sehr gut für schwer erreichbare Stellen geeignet.



Art.-Nr.
618.94.84

Türöffnungluftkissen



Art.-Nr.
685.01.01

Schutzgas-
schweißen

Elektroden-
schweißen

Punkt-
schweißen

Plasma-
schnieden

Ausbeulen

Autogen-
schweißen

Kunststoff-
reparatur

Schutz-
ausrüstung

Zubehör und
Werkzeug

Richt-
werkzeuge

Heben

AiroPower Standard

Das AiroPower Standard-Kit beinhaltet die AiroPower-Presse, Fernbedienung und eine Grundausstattung an Pratzen und Verlängerungen. Bereits mit diesem Kit sind Sie in der Lage, eine Vielzahl von Schäden gezielt zu richten.



AiroPower Standard-Kit EP-01AE

- ▼ 1x AiroPower Druckluftpresse
- ▼ 1x 19205P Muffe innen
- ▼ 2x 19206P Muffe außen
- ▼ 1x 19207P Gummipuffer
- ▼ 1x 19208P Flachadapter
- ▼ 1x 19209P Stützfuß
- ▼ 1x 19210P Stützhalter außen
- ▼ 1x 19211P Stützhalter innen
- ▼ 1x 19212P Nut-Adapter
- ▼ 1x 19213P V-Adapter
- ▼ 2x 19214P V-Kettenadapter
- ▼ 1x 19216PS Fernbedienung
- ▼ 1x 19217P Splint
- ▼ 1x 19260P Verlängerungsrohr 125 mm
- ▼ 1x 19261P Verlängerungsrohr 170 mm
- ▼ 1x 19262P Verlängerungsrohr 300 mm
- ▼ 1x 19263P Verlängerungsrohr 500 mm
- ▼ 1x 19245P V-Koffer



Art.-Nr.

685.01.04

AiroPower Economy

Lieferumfang wie Standard, zusätzlich:

- ▼ 2x 19220P verstellbarer Karosseriehaken
- ▼ 1x 19234P AiroPower Klemme
- ▼ 1x 19235P Universal Klemme
- ▼ 2x 19236P AiroPower Klemme, breit
- ▼ 2x 19237P Stützfuß
- ▼ 1x 19260P Verlängerungsrohr 125 mm
- ▼ 1x 19261P Verlängerungsrohr 170 mm
- ▼ 1x 19262P Verlängerungsrohr 300 mm
- ▼ 1x 19263P Verlängerungsrohr 500 mm
- ▼ 1x 19273P Verbindungsplatte
- ▼ 2x 19274P Einfachadapter
- ▼ 2x 19275P Doppeladapter
- ▼ 1x 19277P Propeller
- ▼ 1x 30310 Metallkoffer L



Art.-Nr.

685.01.05

Bithalter



Zur Verwendung des AiroPower-Systems
in Verbindung mit Miracle Zugösen



Art.-Nr.

685.01.09

Luftpolster-Spreizkissensatz 051942

- ▼ 5 verschiedene Spreizkissen mit Handpumpe



Art.-Nr.

685.00.79

Autogenset mit Flaschenwagen

- ▼ Autogenschweiß- und Schneidausrüstung mit Flaschenwagen
- ▼ Schweißen: 0,5 – 9 mm
- ▼ Schneiden: 3 – 100 mm
- ▼ Schneidsauerstoff mit Flügel

Bestehend aus:

- ▼ Garnitur mit Aufbewahrungskasten

- ▼ Flaschendruckregler Acetylen + Sauerstoff, trockene Gebrauchstellenvorlage Brenngas + Sauerstoff

- ▼ Zwillingsschlauch LW 6 / LW 9 mit Anschlägen – 10 m

- ▼ Flaschenwagen für 2x10-l-Flaschen

- ▼ Schutzbrille

- ▼ Schutzkappen für Manometer



Art.-Nr.

680.69.96



Griffstück 17 mm

- ▼ für 17-mm-Schaft mit Überwurfmutter



Art.-Nr. ewo Art.-Nr.

680.70.69 124.10



Schneideinsatz mit Blockdüse 17 mm

- ▼ ist für alle Schneidearbeiten bis maximal 100 mm geeignet
- ▼ Vorteil Blockdüse: Flammkegel länger, größerer Abstand zwischen Düse und Werkstück, geringeres Risiko eines Flammrückslages, höhere Schneidgeschwindigkeit, sparsamer Gasverbrauch



Art.-Nr. ewo Art.-Nr.

680.70.93 114.017 mit Hebel

680.71.01 115.017

Schweißgarnitur mit 17-mm-Schaft

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Schneiden, für alle Industrie- und Handwerksanwendungen, mit der Acetylen-Sauerstoffflamme bei Temperaturen bis 3.100 °C

- ▼ Schweißen: 0,5 – 9 mm
- ▼ Schneiden: 2 – 100 mm
- ▼ Schneidsauerstoff mit Flügel, Inhalt Aufbewahrungskasten: Griffstück
- ▼ 5 Schweißeinsätze Gr. 1 – 5
- ▼ Schneideinsatz, 3 Blockdüsen 2 – 20 mm, 20 – 50 mm, 50 – 100 mm
- ▼ Führungswagen mit Rundführung, Stahlschlüssel, Gasanzünder

Art.-Nr. ewo Art.-Nr.

680.69.05 124.042



- ▼ Schweißen: 0,5 – 14 mm

- ▼ Schneiden: 2 – 100 mm

- ▼ Schneidsauerstoff mit Flügel, Inhalt Aufbewahrungskasten: Griffstück

- ▼ 6 Schweißeinsätze Gr. 1 – 6

- ▼ Schneideinsatz, 3 Blockdüsen 2 – 20 mm, 20 – 50 mm, 50 – 100 mm

- ▼ Führungswagen mit Rundführung, Stahlschlüssel, Gasanzünder

Art.-Nr. ewo Art.-Nr.

680.69.13 124.022

- ▼ Schweißen: 0,5 – 25 mm

- ▼ Schneiden: 2 – 100 mm

- ▼ Schneidsauerstoff mit Flügel, Inhalt Aufbewahrungskasten: Griffstück

- ▼ 8 Schweißeinsätze Gr. 1 – 8

- ▼ Schneideinsatz, 3 Blockdüsen 2 – 20 mm, 20 – 50 mm, 50 – 100 mm

- ▼ Führungswagen mit Rundführung, Stahlschlüssel, Gasanzünder

Art.-Nr. ewo Art.-Nr.

680.69.21 124.012



Schneideinsatz mit Blockdüse 17 mm



▼ sind für alle Schneidarbeiten bis maximal 100 mm geeignet

▼ Vorteile Blockdüse:

Flammkegel länger,
größerer Abstand
zwischen Düse und Werkstück,
geringeres Risiko
eines Flammrückschlags,
höhere Schneidgeschwindigkeit,
sparsamer Gasverbrauch



Art.-Nr. ewo Art.-Nr. Maße

680.71.68	116.01	0,5 – 1 mm
680.71.84	116.02	1 – 2 mm
680.72.00	116.03	2 – 4 mm
680.72.26	116.04	4 – 6 mm
680.72.42	116.05	6 – 9 mm
680.72.67	116.06	9 – 14 mm
680.72.83	116.07	14 – 19 mm
680.73.09	116.08	19 – 25 mm

Schutzbügel für Druckminderer



▼ Schutzbügel für Druckminderermanometer

▼ je nach Ausführung des Druckminderers
unterschiedliche Typen

▼ Stahl lackiert



Art.-Nr. Beschreibung

680.32.09	Sauerstoff blau
680.32.17	Acetylen gelb

Sauerstoff-/Acetylenschlauch



▼ verschweißt, komplett mit Anschlüssen

▼ Länge 10m



Art.-Nr.

680.00.25

Druckminderer



Art.-Nr. ewo Art.-Nr. Beschreibung

680.81.17	120.430	Acetylen
680.81.09	120.403	Sauerstoff

Sicherheitseinrichtungen



Art.-Nr. ewo Art.-Nr. Beschreibung

680.76.63	520.13	für Handgriff, Sauerstoff
680.76.89	520.23	für Handgriff, Acetylen
680.77.05	520.11	für Druckminderer, Sauerstoff
680.77.13	520.21	für Druckminderer, Acetylen

Dichtungen für Druckminderer



▼ Teflondichtung geeignet für Sauerstoff,

Argon CO₂ und Stickstoff

▼ Gummidichtung für Acetylen



Art.-Nr. Beschreibung

680.75.80	Teflon, 19x12x2 mm
680.76.06	Gummi, 16x9x2 mm

Gasanzünder

- ▼ mit Feuersteinen 3x20mm
- ▼ Bügelform aus schwarz lackiertem Stahlblech
- ▼ 0,047 kg/St.



Art.-Nr. Beschreibung

680.31.75	Bügelform
680.31.67	Ersatzsteine 3x20mm, 50 Stk.

Assklemmen

- ▼ Doppelschlauchklemmen aus Kunststoff
- ▼ 16/16 mm
- ▼ 0,008 kg/St.



Art.-Nr.

680.77.47

Sauerstoffflasche



Art.-Nr. Beschreibung

- 598.10.71** Sauerstoffflasche 10l
- 598.10.89** Füllung
- 598.01.56** Sauerstoffflasche 20l
- 598.02.14** Füllung
- 598.12.40** Sauerstoffflasche 50l
- 598.12.41** Füllung

Acetylenflasche



Art.-Nr. Beschreibung

- 598.11.05** Acetylen-Flasche 10l
- 598.11.13** Füllung
- 598.01.64** Acetylen-Flasche 20l
- 598.02.22** Füllung
- 598.12.43** Acetylen-Flasche 40l
- 598.12.44** Füllung

Stahlflaschenwagen F 722

- ▼ für 2 Stahlflaschen à 20l
- ▼ vollgummibereift
- ▼ rollengelagert mit Standplatte, Haltenocke und Kettenicherung



Art.-Nr.

681.11.94

Stahlflaschenwagen F 510

- ▼ für 2 Stahlflaschen à 40 – 50l
- ▼ luftbereift
- ▼ rollengelagert mit Standplatte, Haltenocke und Kettenicherung



Art.-Nr.

681.11.86

Eisenschweißdraht

- ▼ nach DIN 8554
- ▼ Autogenschweißdraht verkupfert
- ▼ 1.000-mm-Stäbe zum Verbindungsschweißen von Rohren und Blechen für unterschiedliche Anforderung an die Schweißnähte
- ▼ Karton à 25kg
- ▼ Arbeitstemperatur 1.500-16.000 °C
- ▼ Zugfestigkeit 300 N/mm², normale Anforderung



Art.-Nr. Beschreibung

- 680.90.24** ca. 24g, ø 2 mm
- 680.90.32** ca. 56g, ø 3 mm
- 680.90.40** ca. 98g, ø 4 mm
- 680.90.57** ca. 152g, ø 5 mm

Silberhartlot

- ▼ DIN EN 1044, DIN 8513
- ▼ Silberhartlot zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Nickel und Nickelverbindungen
- ▼ 500 mm lange Stäbe im Karton à 1 kg
- ▼ Arbeitstemperatur 610 °C
- ▼ cadmiumhaltig ummantelt
- ▼ 1 Stab ca. 13 g
- ▼ Metall L-Ag40Cd



Art.-Nr. Beschreibung

- 680.51.62** ø 1,5 mm

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Wertzeug

Richt-werkzeuge

Heben

Hot Hefter

Der Hot Hefter wurde speziell für Kunststoffreparaturen entwickelt. Er ermöglicht, defekte Kunststoffstoßstangen oder andere Kunststoffteile einfach und in kürzester Zeit zu reparieren. Durch Einsetzen von heißen Klammern in das Material entsteht eine feste, dauerhafte und dennoch elastische Verbindung. Geeignet für alle Kunststoffarten ab einer Stärke von 1mm. Das gilt auch für Plastik mit einem bis zu 40%igen Glasfaseranteil.

Lieferumfang:

- ▼ Kontrolleinheit und Griff
- ▼ 100x Edelstahl-Reparaturklammern V-förmig 0,8mm
- ▼ 100x Edelstahl-Reparaturklammern U-förmig 0,6mm
- ▼ 100x Edelstahl-Reparaturklammern U-förmig 0,8mm

**Art.-Nr. Beschreibung**

- 692.00.13** Hot Hefter
692.00.14 Rep.-Klammern Winkel 0,8mm Edelstahl, VE 100 Stück
692.00.15 Rep.-Klammern flach 0,8mm Edelstahl, VE 100 Stück

Art.-Nr. Beschreibung

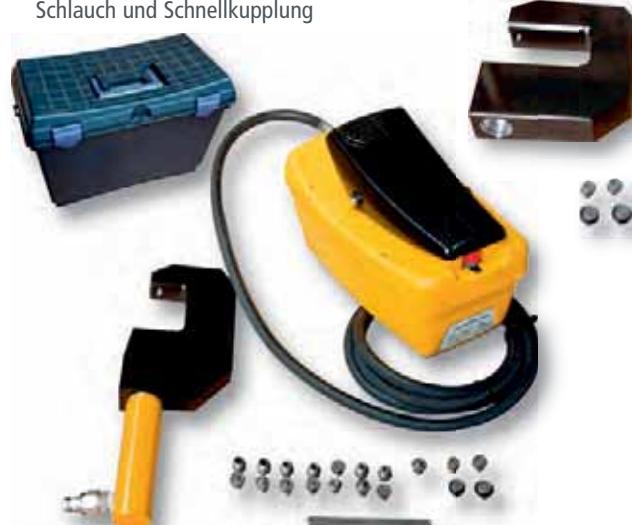
- 692.00.16** Rep.-Klammern flach 0,6mm Edelstahl, VE 100 Stück
692.00.17 Rep.-Klammern wellenförmig 0,6mm Edelstahl, VE 100 St.
692.00.18 Rep.-Klammern wellenförmig 0,8mm Edelstahl, VE 100 St.

Nietzange Basis-Kit

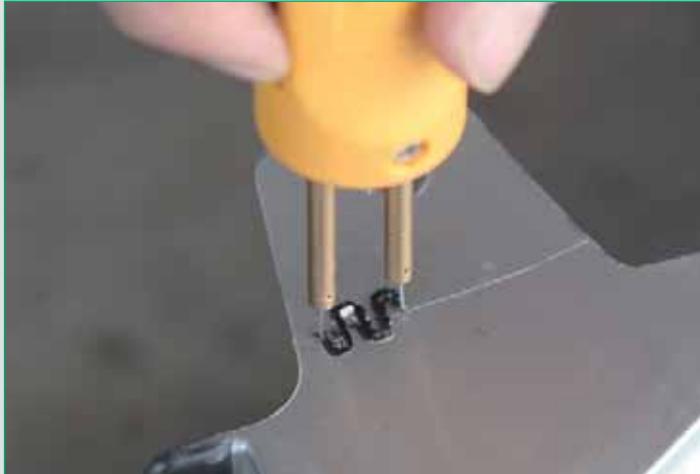
Hydro-pneumatisch betriebene Maschine zum Einsetzen von Halbhohlnieten oder Dornen (geeignet für Nieten von BMW und Audi)

Basis-Kit

- ▼ Kunststoffbehälter
- ▼ Element C mit 3,5-Raster für Nieteneinsatz, Gewicht 1,5kg
- ▼ Box mit 10 Paaren von Matrizen, inkl. 2 Serien von magnetischen Nieteneinsätzen 3,5–5,5mm Durchmesser
- ▼ technisches Handbuch und Betriebsanleitung
- ▼ speziell kalibrierte Ghibli Pumpe mit flexiblem Schlauch und Schnellkupplung

**Art.-Nr. Beschreibung**

- 685.00.84** Nietzange Basis-Kit
685.00.85 C-Element mit Raster 110mm für Nieteneinsatz (4kg)



Stanznieten

**Art.-Nr. Beschreibung**

- 685.00.98** 3mm (VE 500 Stück)
685.00.99 5mm (VE 500 Stück)

Kunststoffreparatur-Set

Die beste Art, Stoßfänger zu reparieren!

- ▼ für alle thermoplastischen Kunststoffe
- ▼ ein Schweißdraht für alle Fälle
- ▼ in 30–60 Minuten fertig
- ▼ extrem haltbar
- ▼ TÜV-getestet
- ▼ Steinel Nr. 348366
- ▼ **Materialkosten unter 5€ pro Reparatur**



Art.-Nr. Zubehör

680.00.16	Düse für Heißluftgerät HG2310
680.00.17	Schweißdraht EEA/EVA Plastik
680.00.18	Drahtgewebe für Plastikreparatur

Art.-Nr. Zubehör

680.00.19	Temperaturschutz-Heißluftgerät
680.00.20	Reduzierdüse 9 mm

Schnelle und einfache Lösung für eine Vielzahl von Kunststoffreparaturen

- ▼ geeignet für alle handwerklich zu reparierenden Kunststoffarten
- ▼ einfache und sichere Handhabung
- ▼ ideal zur Reparatur von Rissen und fehlenden Halterungen

Zur Reparatur von Rissen:

3M™ Kunststoff-Reparaturpflaster – Die Kombination mit dem 3M Haftvermittler ermöglicht eine maximale Klebekraft des Kunststoff-Reparaturplasters

1. Zuschneiden des Pflasters
2. Entfernen der Schutzfolie
3. Aufbringen des Pflasters auf der Rückseite. Weitere Bearbeitung sofort möglich
4. Auftragen des Kunststoff-Reparaturmaterials auf die Vorderseite

Zum Ersetzen von Halterungen: **3M Kunststoffkleber Superschnell** – nach 90 Sekunden weiterverarbeitbar

Art.-Nr. Produkt

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung
556.00.17	Kunststoff-Reparaturpflaster	101 x 203 mm, Set mit 3 Pflastern und 6 Stück Haftvermittler 06396
556.00.15	Haftvermittler für Kunststoff-Reparaturpflaster	
556.00.30	Kunststoff-Reparaturmaterial/ Doppelkartuschen-Set	4x Doppelkartusche, je 50 ml + 8 Mischdüsen
556.00.31	Mischdüsen 12 Stück	
556.09.83	Verarbeitungsgerät DMA50	zur Verarbeitung von Doppelkartuschen
556.14.69	VHB-Oberflächenreiniger 1 l	
556.00.16	Kunststoff-Haftvermittler 200 ml	



Art.-Nr. Produkt

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung
556.00.12	Kunststoffkleber Superschnell	Kartusche 50 ml
556.00.13	Mischdüse für Kunststoffkleber Superschnell	
556.00.14	Konturfolie Rolle 127 mm x 3,6 m	



Terostat 9220

Zum Kleben von Metall auf Metall, Kunststoffen (außer PP, PE) und Holz, z.B. Spoiler- und Karosseriereparaturen. Verarbeitung mit allen handelsüblichen Pistolen.

Ihre Vorteile:

- ▼ Kraftkleber für Verbindungen »wie geschweißt«
- ▼ breites Haftspektrum ohne Primer
- ▼ hohe Alterungs-, Witterungs-, UV- und Salzwasserbeständigkeit
- ▼ isocyanat- und lösungsmittelfrei
- ▼ gut geeignet für GfK und Alu
- ▼ ideal für Caravan, Boot und Transporteraufbauten



Art.-Nr.

555.01.08

Terokal 5055

Lösungsmittelfreier Hochleistungs-Klebstoff zum Kleben an Dach und Seitenwänden. Verarbeitung nur mit Pistole PowerLine II oder Electraflow. Einfach mit Universalkartusche und Statikmischer zu verarbeiten.

Ihre Vorteile:

- ▼ ausgezeichnete Klebkraft
- ▼ klebt und dichtet ohne Primer in einem Arbeitsgang
- ▼ vorgeheizt noch besser zu verarbeiten
- ▼ Aushärtung kann mit IR-Strahler beschleunigt werden
- ▼ punktschweißbar
- ▼ O.E.M.-spezifiziert



Art.-Nr.

555.10.32

Teromix 6700

Zum Kleben von Metall auf Metall, Kunststoffen (außer PP, PE), Holz sowie lackierten Oberflächen. Einfache Verarbeitung mit Teromix Handpistole, einfach zu mischen mit Doppelkartusche und Statikmischer.

Ihre Vorteile:

- ▼ schnelle Durchhärtung, hohe Festigkeit, relativ unabhängig von Temperatur/Feuchtigkeit
- ▼ breites Haftspektrum
- ▼ in frischem Zustand mit Punkt-schweißgerät gut durchschweißbar
- ▼ lösemittelfrei



Art.-Nr.

555.40.19

IRT Hyperion



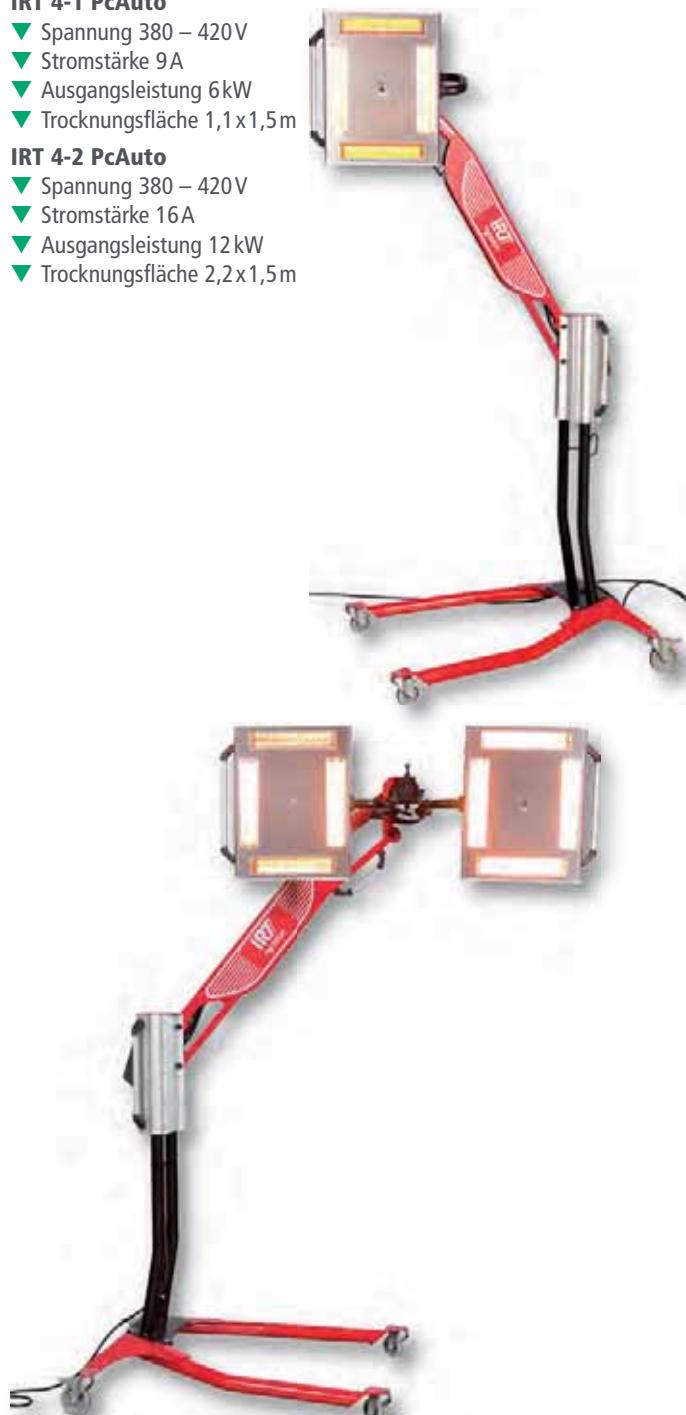
- ▼ Die Komponenten eines Hyperion-Trockners basieren auf durchdachten und erprobten Konstruktionen, die auf Benutzer-freundlichkeit und Kapazität ausgelegt sind.
- ▼ Die goldbelegten Reflektoren sind Voraussetzung dafür, dass die Infrarottrockner auch nach langem Gebrauch ihre unübertroffene Trockenkapazität beibehalten.
- ▼ Dank einfach zu verstehender Menüs erfolgt die Programmwahl schnell und einfach. Mit 12 voreingestellten und 3 benutzer-definierten Programmen decken sie alle Lackmaterialien und Karosserieverklebesysteme ab.
- ▼ Der Laserpunkt zeigt, an welcher Stelle die Temperaturmessung durchgeführt wird. Ein Abstandsmesser misst die Entfernung zum Objekt. Ein Mikroprozessor regelt dabei die Temperatur.

IRT 4-1 PcAuto

- ▼ Spannung 380 – 420V
- ▼ Stromstärke 9A
- ▼ Ausgangsleistung 6kW
- ▼ Trocknungsfläche 1,1x1,5m

IRT 4-2 PcAuto

- ▼ Spannung 380 – 420V
- ▼ Stromstärke 16A
- ▼ Ausgangsleistung 12kW
- ▼ Trocknungsfläche 2,2x1,5m



Art.-Nr. Beschreibung

666.12.44 IRT 4-1 PcAuto

666.12.51 IRT 4-2 PcAuto

INFRARR PRO-TC-31.1

Kurzwellen-IR-Strahler mit 1 Kassette

- ▼ Spannung: 400V; 50 – 60Hz; 3~PE
- ▼ Leistung: 6kW; 9A
- ▼ Trockenfläche: 1,00x1,40m

Ausstattung:

- ▼ Computersteuerung mit jeweils 6 frei einstellbaren Programmen für Metall- und Kunststoffuntergrunde
- ▼ IR-Temperatur-Pyrometer für kontrollierte Trocknung
- ▼ Laser-Positionierungshilfe
- ▼ goldbeschichtete Reflektoren für optimale Leistungsabgabe
- ▼ 3 Jahre Garantie*

Fertig aufgebaut:
READY TO WORK



Art.-Nr. Trockenzeit VHS-Füller Trockenzeit Decklack
626.80.15 14 Minuten 17 Minuten

INFRARR PRO-TC-32.1

Kurzwellen-IR-Strahler mit 2 Kassetten

- ▼ Spannung: 400V; 50 – 60Hz; 3~PE
- ▼ Leistung: 6kW; 9A
- ▼ Trockenfläche: 2,00x1,00m

Ausstattung:

- ▼ Kunststoffuntergründe
- ▼ IR-Temperatur-Pyrometer für kontrollierte Trocknung
- ▼ Laser-Positionierungshilfe
- ▼ goldbeschichtete Reflektoren für optimale Leistungsabgabe
- ▼ Kassetten einzeln schaltbar
- ▼ 3 Jahre Garantie*

Fertig aufgebaut: READY TO WORK



Art.-Nr. Trockenzeit VHS-Füller Trockenzeit Decklack
626.80.01 14 Minuten 17 Minuten

INFRARR PRO-41.0

Kurzwellen-IR-Strahler mit 1 Kassette



- ▼ Spannung: 400V; 50 – 60Hz; 3~PE
- ▼ Leistung: 6kW; 9A
- ▼ Trockenfläche: 1,00x1,40m

Ausstattung:

- ▼ Computersteuerung mit jeweils 6 frei einstellbaren Programmen für Metall- und Kunststoffuntergrunde
- ▼ IR-Temperatur-Pyrometer für kontrollierte Trocknung
- ▼ Laser-Positionierungshilfe
- ▼ goldbeschichtete Reflektoren für optimale Leistungsabgabe
- ▼ 3 Jahre Garantie*

Fertig aufgebaut:
READY TO WORK



Art.-Nr. Trockenzeit VHS-Füller Trockenzeit Decklack
626.80.04 13 Minuten 15 Minuten

INFRARR PRO-42.0

Kurzwellen-IR-Strahler mit 2 Kassetten



- ▼ Spannung: 400V; 50 – 60Hz; 3~PE
- ▼ Leistung: 12kW; 16A
- ▼ Trockenfläche: 2,00x1,40m

Ausstattung:

- ▼ Computersteuerung mit jeweils 6 frei einstellbaren Programmen für Metall- und Kunststoffuntergrunde
- ▼ IR-Temperatur-Pyrometer für kontrollierte Trocknung
- ▼ Laser-Positionierungshilfe
- ▼ goldbeschichtete Reflektoren für optimale Leistungsabgabe
- ▼ Kassetten einzeln schaltbar
- ▼ 3 Jahre Garantie*

Fertig aufgebaut: READY TO WORK



Art.-Nr. Trockenzeit VHS-Füller Trockenzeit Decklack
626.80.03 13 Minuten 15 Minuten

Automatik-Schweißschutzhelm LCD ZEUS 9-13



- ▼ für E-Hand, MIG/MAG und WIG-Lichtbogen
- ▼ mit vollautomatischer Abdunklung bei Zündung des Lichtbogens
- ▼ guter Tragekomfort bei optimalem Schutz der Augen
- ▼ hergestellt und getestet gemäß der Norm EN175 und EN379
- ▼ Umschaltempfindlichkeit der Filterkassette
- ▼ kann entsprechend der Umgebung angepasst werden
- ▼ robust und zuverlässig
- ▼ einstellbares Stirnband



Art.-Nr. Beschreibung

- 681.11.04** Automatik-Schweißschutzhelm gold
681.11.05 Automatik-Schweißschutzhelm blue
681.11.06 Automatik-Schweißschutzhelm red
681.11.07 Außenschutzscheibe für Schutzhelm 112x91 mm
681.11.08 Innenschutzscheibe für Schutzhelm 96x50 mm

Automatik-Schweißschutzhelm

- ▼ für E-Hand, MIG/MAG und WIG-Lichtbogen
- ▼ robust und zuverlässig
- ▼ mit vollautomatischer Abdunklung bei Zündung des Lichtbogens
- ▼ guter Tragekomfort bei optimalem Schutz der Augen
- ▼ einstellbares Stirnband
- ▼ hergestellt und getestet gemäß der Norm EN175 und EN379
- ▼ Umschaltempfindlichkeit der Filterkassette
- ▼ kann entsprechend der Umgebung angepasst werden



Art.-Nr. Beschreibung

- 681.11.03** Automatik-Schweißschutzhelm
681.00.11 Außenschutzscheibe Schutzhelm 90x110mm
681.00.12 Innenschutzscheibe für Schutzhelm 47x103 mm

Handschutzschild 5011, EN 175



- ▼ gekröpfte Ausführung mit geriffeltem Kunststoffgriff, Kunststoffklapprahmen mit Rasterlasche
- ▼ für Glasgröße 90x110mm
- ▼ Gewicht 490g
- ▼ Handschutzschild ohne Gläser



Art.-Nr. Beschreibung

- 680.89.01**

Vorsatzscheiben farblos EN166/169

- ▼ Schweißerschutzglas
- ▼ EN 166/169, in verschiedenen Größen und Schutzstufen
- ▼ 90x110 mm



Art.-Nr. Beschreibung

- 680.59.07** Mineralglas, 0,048kg/St.
680.94.04 CR 39, 0,017kg/St.

Schweißerschutzglas »ATHERMAL®«

- ▼ EN 166/169
- ▼ in verschiedenen Größen und Schutzstufen
- ▼ 90x110 mm



Art.-Nr. Beschreibung

- 680.97.01** DIN 9 A
680.97.19 DIN 11 A

Schweißerschutzglas »ATHERMAL®«

- ▼ EN 166/169
- ▼ einzeln in Folie verpackt
- ▼ Glasgröße 90x110 mm
- ▼ verspiegelt



Art.-Nr. Beschreibung

- 680.97.27** DIN 9 A
680.76.14 DIN 10 A
680.76.22 DIN 11 A
680.76.30 DIN 12 A
680.76.48 DIN 13 A

Schweißerbrille klappbar

- ▼ mit klarem und getönten Glas, auch für Brillenträger



Art.-Nr.

618.02.58

Kunststoffbrille, ovale Gläser

- ▼ EN 166/169
- ▼ die Gläser werden in der Mitte mittels Rändelschraube befestigt
- ▼ Brillengehäuse aus beigem Nylon mit Lüftungsschlitz und umklappbaren Bügeln
- ▼ Brillenglasgröße 62x52 mm
- ▼ Gewicht 44g



Art.-Nr. Beschreibung

- 680.95.11 Kunststoffbrille DIN 4; 0,074kg/St.
 680.93.21 Ersatzgläser DIN 6; 0,035kg/St.
 680.95.45 Kunststoffbrille DIN 6; 0,074kg/St.
 680.92.89 Ersatzgläser DIN 8; 0,013kg/St.

Schweißerschürze

- ▼ Spaltlederschürze mit Dreipunktberiemung
- ▼ oberer Riemen wird über die Schultern gelegt und hinter dem Rücken mit dem Bauchgurt verbunden
- ▼ Gewicht ca. 700g
- ▼ 80x100 cm



Art.-Nr.

680.89.19

Schweißerhandschuhe

- ▼ Norm: DIN EN 12477, CAT II
- ▼ Innenhand und Handrücken aus Rindvolleider
- ▼ Stulpe aus Spaltleder
- ▼ Länge 35 cm



Art.-Nr.

227.11.81

Schweißschutzvorhang mit Gestell und Füßen 200x200 cm



Art.-Nr.

681.00.69

Hitzeschutz-Isolierpaste

- ▼ Paste asbestfrei
- ▼ bis 4.000 °C einsetzbar
- ▼ die zu schützende Fläche mit Paste bestreichen
- ▼ härtet je nach Einsatztemperatur etwas nach
- ▼ leichte Reinigung nach Verwendung
- ▼ mehrmals wiederverwendbar
- ▼ Kunststoffdose
- ▼ 1 kg



Art.-Nr.

680.34.23

Schweißschutzdecke

- ▼ temperaturbeständig bis 1.200°C
- ▼ 1.750x1.500 mm



Art.-Nr.

681.00.35

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge
Heben

Masseklemmen

- ▼ 400 – 600 A, mit Kupfergeflechtverbindung
- ▼ verzinktes Stahlblech mit Federspannung und Anschluss für Kabelschuhe, Kupfergeflechtverbindung
- ▼ Belastung je nach Einschaltzeit
- ▼ Anschluss M10
- ▼ Spannweite 200x60 mm
- ▼ 0,380 kg/St.



Art.-Nr.
680.89.68

Magnetpolklemme »POLYPAN«

- ▼ bis 400 A
- ▼ Aluminiumgehäuse mit Stahlplatten und Gummigriff
- ▼ Haftkraft ca. 300 N/31 kg
- ▼ Anschluss für Kabel
- ▼ Typ 400 A
- ▼ 0,720 kg/St.



Art.-Nr. Beschreibung
680.89.50 Magnetpolklemme
681.00.49 magnetische Masse

Schweißer-Gripzange

- ▼ geschmiedet
- ▼ 280 mm lang



Art.-Nr.
618.03.71

Punktschweißbohrer

Kobaltlegierte und TiCN-beschichtete Schweißpunktbohrer mit höchster Warmhärtebeständigkeit. Die sehr große Zähigkeit und der präzise Anschliff garantieren extrem hohe Standzeiten und Schnittgeschwindigkeiten

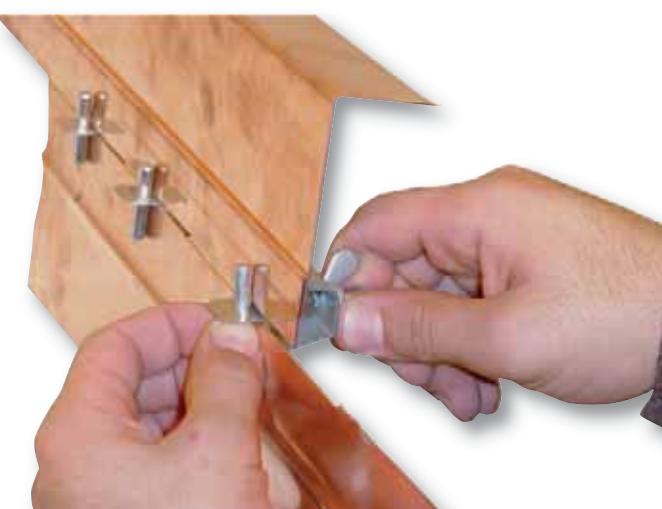


Art.-Nr. Beschreibung
685.02.59 10x90 mm
685.02.42 8x80 mm
685.02.34 6x70 mm

Schweiß-Grips (die zweite Hand) WG 100

Günstige und praktische Helfer für jeden Blechklempner und Heimwerker

- ▼ Hände bleiben frei zum Schweißen
- ▼ optimal zum Anpassen und Schweißen von flachen und runden Blechen auf Stoß
- ▼ auch perfekt zum Zusammenkleben von flachen Materialien aller Art (Plastik, Gummi etc.)
- ▼ neue verstärkte Versionen, supergünstig
- ▼ **Verkauf in der praktischen Paketgröße von 5 Stück**



Art.-Nr.
685.05.31

Schweißpunktfräserset im Koffer mit 3 Ersatzfräsern

Patentierter pneumatischer Bohrspindelvorschub für konstanten Anpressdruck. Abnehmbarer Bügel für innen- und außenliegende Schweißpunkte. Jumbobügel optional erhältlich. Der automatisch pneumatische Anpressdruck ermöglicht Kraft sparendes Arbeiten und erhöht die Schnittleistung und Lebensdauer der Fräser. Die Frästiefe ist stufenlos einstellbar.



Technische Daten:

- ▼ Leerlaufdrehzahl 1.800 U/min
- ▼ Gewicht 2,2 kg
- ▼ Luftdruck 6,2 bar
- ▼ Druckluftanschluss 1/4"



Art.-Nr.
685.15.39

Micro-Gripzange

- ▼ für enge Platzverhältnisse
- ▼ Nur 92 mm lang
- ▼ ergonomisches Design, 120g leicht
- ▼ geradlinige Führung der beweglichen Backe
- ▼ Messingschraube zur Feineinstellung
- ▼ hochwertige vergütete Aluminiumlegierung
- ▼ Einhandbedienung möglich
- ▼ abgerundete Backen



Art.-Nr.

606.40.42

Grip-Zange

- ▼ rechtwinkliges Klemmen zum Falz
- ▼ an KFZ: Anpassen von Türen, Heckklappen und Motorhauben, ohne die Zange zu entfernen
- ▼ durch die schlanke Form besonders geeignet für Arbeiten an Rundungen
- ▼ Spannkraft in axialer Richtung
- ▼ Schnell-Lösehebel
- ▼ zum Einsatz an Türöffnungen, unteren Heckteilen, Radläufen, Problemstellen usw.
- ▼ Backen Spezialstahl
- ▼ glanzvernickelt



Art.-Nr.

606.40.91

Grip-Zange



- ▼ für Arbeiten an U-Profilen und Schweißungen im Falz
- ▼ zum Einsatz an Heckteilen (Anpassen), hinteren Seitenwänden, U-förmigen Karosserieprofilen usw.



Art.-Nr.

604.16.77

94005L Karosserieschlitzmeißelsatz, 4-teilig



- ▼ 1 breiter Karosseriemeißel (BxL) 60x250mm, mit schwerem Handschutz
- ▼ 1 schmaler Karosseriemeißel (BxL) 26x230 mm, mit schwerem Handschutz
- ▼ 1 schmaler Karosseriemeißel (BxL) 26x230 mm, ohne Handschutz
- ▼ 1 Spezial - Karosseriemeißel (BxL) 20x295 mm, mit extra dünner Spitze, mit platzsparender leichter Isolierung



92520L Abkant und Falzzange



Zum Abkanten von Blechen in verschiedenen Winkeln.

- ▼ Länge 280 mm
- ▼ Breite ca. 62 mm
- ▼ max. Öffnung ca. 60 mm
- ▼ hochwertige /schwere Ausführung
- ▼ Griffe tauchisoliert
- ▼ gerade Ausführung



Art.-Nr.

618.09.26

Art.-Nr.

618.06.90

92521L Abkant und Falzzange



Zum Abkanten von Blechen in verschiedenen Winkeln.

- ▼ Länge 280 mm
- ▼ Breite ca. 62 mm
- ▼ max. Öffnung ca. 60 mm
- ▼ hochwertige /schwere Ausführung
- ▼ Griffe tauchisoliert
- ▼ 45° abgewinkelt



Art.-Nr.

618.09.27

92522L Abkant und Falzzange



Zum Abkanten von Blechen in verschiedenen Winkeln.

- ▼ Länge 280 mm
- ▼ Breite ca. 62 mm
- ▼ max. Öffnung ca. 60 mm
- ▼ hochwertige /schwere Ausführung
- ▼ Griffe tauchisoliert
- ▼ 90° abgewinkelt



Art.-Nr.

618.09.28

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge
Heben

Punktschweißbohrer für Spitznagel

Speziell für den D-5120 Spitznagel entwickelte Bohrer mit äußerster Warmhärtebeständigkeit und präzisem Anschliff. In der Version mit TiN-Beschichtung bis zu vierfach höhere Standzeit und erhöhte Schnittgeschwindigkeit. TiCN-Bohrer geeignet für höherfeste Werkstoffe.



Art.-Nr. Beschreibung

685.01.68 Fräser für dto. 8x46 mm TiCN

685.01.76 Fräser für dto. 10x46 mm TiCN

685.02.18 Fräser für dto. 8x46 mm / 3 Schneider

Zange zum Löchen und Absetzen

kombinierte Loch- und Absetzzange

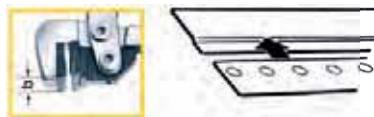


Art.-Nr.

618.47.25

Absetzzange

- ▼ zum Absetzen von Blechkanten an Blechen bis 1 mm Stärke
- ▼ Absetztiefe 12 mm
- ▼ Kunststoffgriffhüllen
- ▼ Chrom-Vanadium
- ▼ Oberfläche verchromt



Art.-Nr. Beschreibung

606.18.65 Absetzzange 15

606.18.73 Absetzzange 30



Gripzangensatz



Qualität verbindet

Handstielbürste

Bürstenkörper aus 1a Buchenholz mit abgerundeten Kanten und 10 mm Aufhängeloch. Universell verwendbar für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten.

- ▼ Stahldraht glatt 0,35 mm

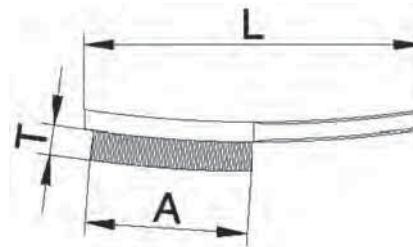
- ▼ 2 Reihen

- ▼ Maße:

A - 145 mm

T - 25 mm

L - 295 mm



Art.-Nr.

643.22.31

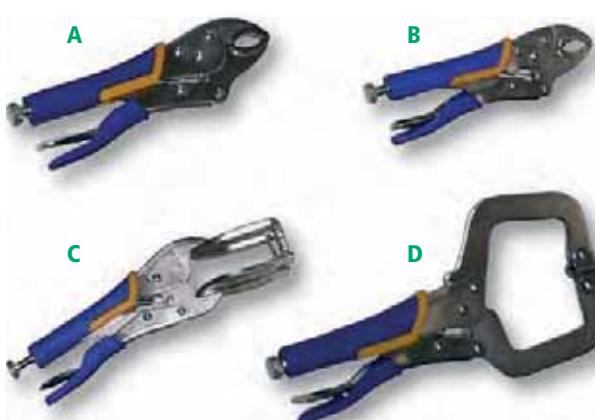
Art.-Nr. Beschreibung

A 5 x Gripzange groß: 220x65 mm, 470g

B 5 x Gripzange klein: 185x55 mm, 310g

C 3 x Schweißgripzange: 235x65 mm, 600g

D 3 x Klemmbackenzange: 280x140 mm, 720g



Art.-Nr. Beschreibung

617.00.97 7GZ16

X-Bock – die neue Generation

Zum Vorbereiten und Lackieren, besonders für große Stoßfänger

- ▼ einfach in der Handhabung
- ▼ vielseitig verwendbar
- ▼ liegend, für großflächige Anbauteile
- ▼ höhenverstellbar durch Rastscheibe
- ▼ hohe Standfestigkeit
- ▼ variable Einstellmöglichkeiten für unterschiedliche Stoßfänger in der Breite
- ▼ kein Verzug durch die zwei teleskopierbaren Seitenarme beim Erwärmen
- ▼ sichere Ablage durch die vier Gummikugelstecker



Art.-Nr.

666.30.95

Elektronikschutz ES 01

zum Schutz von Elektronikbauteilen im Kraftfahrzeug. Auftretende Hochspannungen bei Schweißarbeiten oder beim Laden der Batterie werden durch dieses Gerät absorbiert. Nur für 12-V-Systeme geeignet.

- ▼ ES 02, Ausführung wie ES 01, jedoch für 12-V- und 24-V-Systeme geeignet



Art.-Nr.

ES 01 - 678.15.46 ES 02 - 678.15.53

Batteriespannung	12V	12-24V
Spannungsunterdrückung	>15V	>25V
Energieabsorption	2,0W (2ms), 0,05W Dauer	12V 2,0W (2ms), 0,05W Dauer 24V 3,7W (2ms), 0,05W Dauer

Art.-Nr.

Elektronikschutz - 681.01.21

Beschreibung

WP 11, 12 und 24V

Schlackenhammer mit Stahlstiel

- ▼ Oberteil geschliffen, gehärtet
- ▼ Farbe schwarz
- ▼ Stahlstiel in ovaler Ausführung
- ▼ der Hammer entspricht DIN 5133
- ▼ 0,430 kg/St.



Art.-Nr.

680.89.43

Pneumatischer Montagerollhocker

- ▼ mit 2 Werkzeugablagen
- ▼ Tragkraft 150kg
- ▼ 38 – 51 cm



Art.-Nr.

696.01.40

Teleskopmehrzweckwagen

- ▼ ideal für die Karosserie-Instandsetzung, im Lackierbereich oder für die Windschutzscheiben
- ▼ Aufnahme mit rutschsicherer Gummibeschichtung zur Vermeidung von Beschädigungen, z.B. Kratzer o.ä.
- ▼ höhen- und breitenverstellbar, mit stabilem 4-Rad-Fahrwerk (2 Räder mit Feststellbremse)
- ▼ nach der Benutzung lässt sich der Teleskop-Mehrzweckwagen Platz sparend zusammenschieben
- ▼ Breite 257–1.380 mm
- ▼ Höhe 845–1.320 mm
- ▼ Tragkraft 100kg



Art.-Nr.

685.00.41

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge
Heben

BLACKHAWK®



Weltweiter Hersteller von Karosserie Richt- und Messsystemen

Korek

Bodenrichtanlage für PKW und leichte NFZ



shark

elektronisches Karosserie-Messsystem



PostLift

PKW Heberichtanlage



HDKorek

NFZ Bodenrichtanlage



Zugturm

Zugtürme von 5 - 30 t



POWER-CAGE

NFZ Richtanlage





Die Maße dieses Richtsystems sind so optimiert worden, dass die maximale Erreichbarkeit sowohl auf der Innenseite als auch auf der Außenseite des Rahmens während aller Reparaturenverfahren gegeben ist. Die 3m lange Marlin Richtbank ist fahrbar auf Rädern, hat eine Hebekapazität vom 2.500kg und eine maximale Hubhöhe von 1,10m. Die Vielseitigkeit dieser Bank bietet ein sehr einfaches Aufstellen des Fahrzeugs ohne die Benutzung von Auffahrrampen! Der Zug- und Druckarm kann überall am Rahmen von einem Mann positioniert werden. Dadurch können Zug-, Druck- und Gegendruckarbeiten an jedem Punkt des Fahrzeugs, im Fahrzeuginneren wie auch am Unterboden, schnell und präzise durchgeführt werden. Wie die gesamte Ausrüstung von Car Bench kann der Richtrahmen Marlin mit verschiedenen Reparaturssystemen arbeiten: Fahrzeugspezifischer Richtsatz, Universalrichtsatz und elektronisches Mess- und Reparatursystem ContactEvo. Die Richtbank beinhaltet das Zuggerät, lufthydraulische Pumpe, Druckzylinder 10t, Zugklemme, Zugketten sowie Abstützbock und Gummiteller.

Meßsystem Contact Evo



Technische Daten:

- ▼ Messen aller Teile der Karosserie in einem einmaligen Vorgang
- ▼ hohe Präzision (+/- 0,5 mm) auf einen horizontalen Meßbereich von 5m
- ▼ Diagnose und Reparatur gleichzeitig von Innen- und Außenteilen des Fahrzeugs und der gesamten Unterbodengruppe, sowohl mit ein- wie ausgeschalteter Mechanik
- ▼ schnelle Abmessung durch einen noch genaueren Taster mit Kugel und Schnellkupplung, der schnell in drei verschiedene Winkelrichtungen orientiert werden kann. Es kommen keine Adapter zum Einsatz, das bedeutet: Messen ohne Absetzen!
- ▼ schnell und einfach einsetzbar dank der Benutzung von Leichtmetalllegierung und Carbonfaser (weniger als 13 kg).
- ▼ Anwendung des Meßsystems mit allen auf dem Markt befindlichen Richtbänken und Hebebühnen
- ▼ der höhenverstellbare Dreifuß erlaubt die Abmessung der Seite, des Dachs, des Motorraums und der Stoßdämpfer des Fahrzeugs

Teleskopmesslehre

Mit der Teleskopmesslehre können leicht folgende Arbeitsvorgänge durchgeführt werden:

- ▼ Radstandskontrolle
- ▼ Ausrichten von Fahrzeugen
- ▼ Verformungskontrolle der Fenster- und Türöffnungen sowie des Motorraumes usw.

Die 3-stufig ausziehbare Messlehre besitzt eine Skala (mm-Einteilung), die von beiden Seiten ablesbar ist.

Dieses gewährleistet eine punktgenaue Vermessung.

- ▼ max. Länge: 3.000 mm
- ▼ Länge geschlossen: 1050 mm,
- ▼ inkl. 3 Teleskoparme



Art.-Nr.

692.26.29

Richtmeister Richtgerät, 10t, schwenkbar

Das ideale Richtgerät für die schnelle Karosseriereparatur.

Durch einfache Verankerung an den Schwelleraufnahmen lassen sich Karosserieschäden schnell und einfach wieder instandsetzen.

- ▼ komplett mit Hauptholm
- ▼ schwenkbarer Zugarm
- ▼ Abstützpfosten
- ▼ Satz Unterstellböcke
- ▼ Abstützrohr
- ▼ Verankerungsklemmensatz
- ▼ Druckzylinder 10t
- ▼ Handpumpe mit 1,8-m-Schlauch
- ▼ 2 Zugketten 2 m mit Haken und 2 Zugklemmen 50 mm mit Zugring



Art.-Nr.

692.89.23

Richtmeister Drucksatz 4t

Bestehend aus:

- ▼ hydraulischer Handpumpe mit Schlauch
- ▼ Spreizer und je einem Verlängerungsrohr 83, 130, 215, 420 und 490 mm
- ▼ Keilstück, Prismenstück, Druckstück
- ▼ Druckzylinder 4t
- ▼ Gummikissen
- ▼ Gewindeplatte
- ▼ Fußplatte
- ▼ Aufsteckplatte
- ▼ Tragekoffer



Art.-Nr.

692.07.30

Hydraulischer Drucksatz 10t – Richtmeister 9300

Bestehend aus:

- ▼ hydraulischer Handpumpe mit Schlauch
- ▼ Keilstück, Prismenstück, Druckstück
- ▼ Kupplung beidseitig und je einem Verlängerungsrohr 125, 280, 480, 560 mm
- ▼ Fußplatte, Gewindeplatte
- ▼ Druckzylinder 10t
- ▼ Spreizer
- ▼ Gummikissen
- ▼ Aufsteckplatte
- ▼ Rollenkoffer



Art.-Nr.

692.06.07

Zug- und Druckkombination 9400

Bestehend aus:

- ▼ Zugzylinder 5t
- ▼ 2 Kettenklauen mit Muffen
- ▼ Gewindeadapter
- ▼ Kurzdruckzylinder 10t
- ▼ Druckstück
- ▼ Druckzylinder 2t
- ▼ Würfeldruckzylinder 4t
- ▼ Zugzylinder 2t
- ▼ 2 Zughaken
- ▼ Koffer



Art.-Nr.

692.06.15

HSK

Spreizer 9302

- ▼ 0,5t, Anschluss 1/4"



Art.-Nr.

692.89.64

Hochdruckschlauch 9020



Art.-Nr. Beschreibung

- 692.00.30 Hochdruckschlauch 9020; mit Kupplung; 1,8m 1/4"
- 692.86.91 Hochdruckschlauch 500113; ohne Kupplung; 2,5m 3/8"

Handhydraulikpumpe 9012

- ▼ mit 1,8m Schlauch, Kupplung 1/4"
- ▼ Druck 700 bar
- ▼ Füllmenge 0,8l



Art.-Nr.

692.02.27

Lufthydraulikpumpe 9021

- ▼ mit 1,8-m-Schlauch, Kupplung 1/4"
- ▼ Druck 700 – 1.000 bar
- ▼ Füllmenge 1,1l



Art.-Nr.

692.00.24

Lufthydraulikpumpe Blackhawk PMP8100

- ▼ mit 1,8-m-Schlauch
- ▼ Druck 700 bar
- ▼ Füllmenge 1l



Art.-Nr.

692.00.12

Kupplung 9023

- ▼ Kupplung zylinderseitig 1/4"
- ▼ für Blackhawk



Art.-Nr.

692.14.23

Kupplung 9024

- ▼ Kupplung schlauchseitig 1/4"
- ▼ für Blackhawk



Art.-Nr.

692.14.31

Kupplung 500494

- ▼ Kupplung zylinderseitig 1/4"
- ▼ für Richtmeister



Art.-Nr.

692.89.56

Kupplung 500493

- ▼ Kupplung schlauchseitig 1/4"
- ▼ für Richtmeister



Art.-Nr.

692.06.23

Kupplung ZR 400

- ▼ Kupplung zylinderseitig 3/8"
- ▼ für Blackhawk



Art.-Nr.

692.43.93

Kupplung ZH 604

- ▼ Kupplung schlauchseitig 3/8"
- ▼ für Blackhawk



Art.-Nr.

692.46.74

Kettenhaken A524

- ▼ 10t, passend für alle 10-mm-Stahlketten



Art.-Nr.

692.85.19

Kettenverkürzer 8318

- ▼ 8t



Art.-Nr.

692.89.07

Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge

Heben

Zugkette A598

- ▼ Stahlkette nach DIN 5687
- ▼ gelb verzinkt
- ▼ Gliedmaß 10 mm
- ▼ Werkstoff: Hochfester Kettensonderstahl
- ▼ Einzelstrang-Tragfähigkeit 3,15 t
- ▼ Fertigungsprüfkräft 7,87 KN
- ▼ Bruchkraft 126
- ▼ Bruchdehnung 20%
- ▼ auch in anderen Längen lieferbar
- ▼ alle Ketten mit Zertifikat



Art.-Nr.
692.00.20

Zugklemme Mity Bite 8055

Mit automatischem Selbstspanner über Konus.
Hervorragend geeignet, sowohl für den Einsatz mit der Kette
auf der Richtbank oder dem Dozer,
als auch mit Gleithämmern.

- ▼ 50 mm
- ▼ 20 t



Art.-Nr.
685.47.72

Zugklemme 8053



dank ihrer kleinen Abmessungen kann die Zugklemme
in allen Positionen an der Karosserie sicher
und einfach angebracht werden



Art.-Nr.
692.06.49

Universalzugklemme A 557



- ▼ Zugklemme, selbstspannend,
mit auswechselbaren Klemmbacken
- ▼ mit Zugring
- ▼ 100 mm
- ▼ 6 t



Art.-Nr.
692.85.76

Doppelzugklemme A 560



- ▼ 3 t
- ▼ 35-70 mm

Art.-Nr.
692.02.68



Universalzugklemme A 555



- ▼ Zugklemme, selbstspannend
- ▼ 45 mm
- ▼ 6 t

Art.-Nr.
692.85.68



Zugklemme 8282/1



- ▼ rechtwinklig, mit Zugbolzen
- ▼ 100 mm

Art.-Nr.
692.00.23



Flachklemme 8025



- ▼ 90° mit Kettenverkürzer
- ▼ 50 mm
- ▼ 4 t

Art.-Nr.
692.00.19



Schnellzugklemme 8069



- ▼ mit auswechselbaren Klemmbacken
- ▼ 59 mm
- ▼ 6 t

Art.-Nr.
692.06.98



Schnellzugklemme 8070



- ▼ mit auswechselbaren Klemmbacken
- ▼ 100 mm
- ▼ 6 t

Art.-Nr.
692.07.06



Schnellzugklemme 8071



- ▼ mit auswechselbaren Backen
- ▼ 60 mm
- ▼ 10 t

Art.-Nr.
692.07.14



Schnellzugklemme 8074



- ▼ 60 mm
- ▼ 5 t

Art.-Nr.
692.00.22



Mehrzweckzugbügelset 8285

▼ mit 3 anpassbaren Befestigungsstücken

HSK



Art.-Nr.

692.88.73

Zugjoch 8283

▼ mit Bolzen, 10t



Art.-Nr.

692.07.22

Mobiler und praktischer Einsäulenheber STL16

für Arbeiten an der Karosserie sowie am Unterboden und an den Rädern. Die stabile Konstruktion erlaubt einen Einsatz drinnen wie draußen. Der Heber arbeitet mit einem Hydraulikstempel, der von einer lufthydraulischen Pumpe betrieben wird (ohne Elektromotor), dadurch auch in Lackierereien einsetzbar.

Option: STL1605

Zubehör für Mercedes und BMW

- ▼ lufthydraulische Pumpe
- ▼ Radgreifer
- ▼ Grundrahmen mit Rädern
- ▼ Schwelleraufnahme
- ▼ Schraubensatz
- ▼ Arretierungsbolzen
- ▼ Säule mit Hydraulikstempel

Der Heber STL16 ist mit einer mechanischen Sicherheitsarretierung ausgestattet. Der Arretierungsbolzen erlaubt eine Verriegelung des Hebers während der Arbeit.



Art.-Nr.

692.00.11

Hebebühne HLS 1200-11

Bei 85 % aller Schäden am PKW arbeiten die Mitarbeiter in gebückter Haltung. Das führt zu Körperschäden. Durch die Hebebühne Lack-Spezial kann in aufrechter Haltung gearbeitet werden. Die luftbetriebene Bühne wird nur auf dem Boden festgedübelt und ist sofort einsatzbereit.

- ▼ Tragkraft 2,5t
- ▼ Bauhöhe 110mm
- ▼ Arbeitshöhe 1.100 mm
- ▼ Gewicht 700kg
- ▼ Luftanschluss 8bar
- ▼ weitere Varianten lieferbar

Art.-Nr.

666.05.91

Herkules



Schutzgas-schweißen

Elektroden-schweißen

Punkt-schweißen

Plasma-schneiden

Ausbeulen

Autogen-schweißen

Kunststoff-reparatur

Schutz-ausrüstung

Zubehör und Werkzeug

Richt-werkzeuge

Heben



Zentrale
49090 Osnabrück
 Pagenstecherstraße 121
 Tel. 0541/1215-0
 Fax 0541/1215-400

Zentrallager
49504 Lotte
 Im Westerfeld 1
 Tel. 05404/9638-0
 Fax 05404/2076

wm-fahrzeugteile.de
 info@wm-fahrzeugteile.de

(Stand: Februar 2012)

72458 Albstadt
 Riedstraße 21
 Tel. 07431/9351-0
 Fax 07431/9351-29

26603 Aurich
 Raiffeisenstraße 5
 Tel. 04941/1701-0
 Fax 04941/1701-18

39179 Barleben
 An der Sülze 2
 Tel. 039203/666-66
 Fax 039203/666-32

51469 Bergisch-Gladbach
 Gustav-Stremann-Straße 2
 Tel. 02202/9598-0
 Fax 02202/9598-50

13156 Berlin
 Buchholzer Straße 44-45
 Tel. 030/474795-0
 Fax 030/474795-30

06406 Bernburg
 Carl-Wessel-Straße 8
 Tel. 03471/3016-30
 Fax 03471/3016-40

57518 Betzdorf
 Wilhelmstraße 120
 Tel. 02741/9375-0
 Fax 02741/9375-270

53121 Bonn
 Justus-von-Liebig-Straße 30
 Tel. 0228/98857-0
 Fax 0228/98857-48

14772 Brandenburg
 Friedrichshafener Straße 26
 Tel. 03381/3494-0
 Fax 03381/3494-14

27721 Bremen-Ritterhude
 Heidkamp 6
 Tel. 0421/65930-0
 Fax 0421/65930-10

27572 Bremerhaven
 Zur Siedewurt 17
 Tel. 0471/90207-0
 Fax 0471/90207-10

59929 Brilon
 Hinterm Gallberg 10
 Tel. 02961/9731-0
 Fax 02961/9731-155

32257 Bünde
 Ziegeleistraße 25
 Tel. 05223/8202-0
 Fax 05223/8202-50

09120 Chemnitz
 Hermann-Pöge-Straße 17
 Tel. 0371/53945-0
 Fax 0371/53945-20

74564 Crailsheim
 Haller Straße 197
 Tel. 07951/6096-0
 Fax 07951/6096-15

64289 Darmstadt
 Lauterbacher Weg 4
 Tel. 06151/97107-0
 Fax 06151/97107-70

72280 Dornstetten
 Robert-Bosch-Straße 21
 Tel. 07443/9642-0
 Fax 07443/9642-100

44369 Dortmund
 Rohwedderstraße 14
 Tel. 0231/39625-0
 Fax 0231/39625-110

01239 Dresden
 Köhlerstraße 16
 Tel. 0351/28912-0
 Fax 0351/28912-23

47167 Duisburg
 Boschstraße 12-14
 Tel. 0203/39355-0
 Fax 0203/39355-110

73054 Eisingen
 Daimlerstraße 5
 Tel. 07161/99923-0
 Fax 07161/817352

25337 Elmshorn
 Fritz-Straßmann-Straße 7
 Tel. 04121/2628-150
 Fax 04121/2628-155

45145 Essen
 Münchener Straße 65
 Tel. 0201/82084-0
 Fax 0201/82084-50

73730 Esslingen
 Plochinger Straße 62
 Tel. 0711/931837-0
 Fax 0711/931837-17

24983 Flensburg-Handewitt
 Skandinavien-Bogen 7
 Tel. 04608/9731-0
 Fax 04608/9731-100

60433 Frankfurt/Main
 August-Schanz-Straße 48
 Tel. 069/954315-0
 Fax 069/954315-95

71691 Freiberg a.N.
 Planckstraße 8
 Tel. 07141/6482-0
 Fax 07141/6482-150

61169 Friedberg
 Pfingstweide 4
 Tel. 06031/6855-0
 Fax 06031/6855-55

88046 Friedrichshafen
 Lindauer Straße 120
 Tel. 07541/2897-0
 Fax 07541/2897-15

85748 Garching b.München
 Robert-Bosch-Straße 1
 Tel. 089/360386-0
 Fax 089/360386-100

38644 Goslar
 Alte Heerstraße 19
 Tel. 05321/6833-0
 Fax 05321/6833-100

37081 Göttingen
 Anna-Vandenhoeck-Ring 21
 Tel. 0551/5063-3
 Fax 0551/5063-433

48599 Gronau
 An der Ebseite 189
 Tel. 02562/7005-0
 Fax 02562/7005-20

33334 Gütersloh
 Verler Straße 310-312
 Tel. 05241/9984-0
 Fax 05241/9984-150

06116 Halle (Saale)
 Rosenfelder Straße 7-11
 Tel.- und Fax-Nr. standen bei
 Redaktionsschluss noch nicht fest

21465 Hamburg-Reinbek
 Röntgenstraße 7
 Tel. 040/727795-0
 Fax 040/727795-59

59075 Hamm
 Hüserstraße 13
 Tel. 02381/97071-0
 Fax 02381/97071-11

63452 Hanau
 Ruhrstraße 9a
 Tel. 06181/5690-0
 Fax 06181/5690-200

74072 Heilbronn
 Oststraße 20
 Tel. 07131/9857-0
 Fax 07131/9857-60

31135 Hildesheim
 Max-Planck-Straße 12
 Tel. 05121/9999-0
 Fax 05121/9999-100

49477 Ibbenbüren
 Gildestraße 57
 Tel. 05451/930-0
 Fax 05451/930-158

67663 Kaiserslautern
 Opelkreisel 28
 Tel. 0631/41419-0
 Fax 0631/41419-190

76139 Karlsruhe
 Am Storrenacker 3
 Tel. 0721/57707-7
 Fax 0721/57707-99

50859 Köln
 Ottostraße 3
 Tel. 02234/2779-279
 Fax 02234/2779-210

04249 Leipzig
 Raiffeisenstraße 42
 Tel. 0341/42625-0
 Fax 0341/42625-91

04129 Leipzig
 Maximilianallee 23
 Tel. 0341/91920-0
 Fax 0341/91920-29

49809 Lingen
 Josefstraße 31
 Tel. 0591/7104-0
 Fax 0591/7104-35

23564 Lübeck
 St.-Jürgen-Ring 62
 Tel. 0451/611607-0
 Fax 0451/611607-99



55129 Mainz-Hechtsheim

Rheinhessenstraße 11
Tel. 06131/95850-0
Fax 06131/582151

68309 Mannheim

Am Ullrichsberg 15
Tel. 0621/72760-0
Fax 0621/72760-90

41066 Mönchengladbach

Krefelder Straße 725-727
Tel. 02161/6698-0
Fax 02161/6698-22

75417 Mühlacker

In den Waldäckern 8/2
Tel. 07041/81512-0
Fax 07041/81512-50

45473 Mülheim a.d.R.

Friedrich-Ebert-Straße 210
Tel. 0208/48487-0
Fax 0208/48487-20

48155 Münster

Höltenweg 50
Tel. 0251/6182-0
Fax 0251/6182-33

17034 Neubrandenburg

Ihlenfelder Straße 125
Tel. 0395/45287-0
Fax 0395/45287-70

31582 Nienburg

Domänenweg 11
Tel. 05021/6012-0
Fax 05021/6012-31

22848 Norderstedt

Bornbarch 14
Tel. 040/525608-150
Fax 040/525608-159

99734 Nordhausen

Kyffhäuser Straße 15-16
Tel. 03631/4747-0
Fax 03631/4747-17

61440 Oberursel

Industriestraße 3
Tel. 06172/390955
Fax 06172/36463

26125 Oldenburg

Am Patentbusch 1
Tel. 0441/3909-0
Fax 0441/3909-145

57462 Olpe

Martinstraße 48
Tel. 02761/609-0
Fax 02761/609-180

33100 Paderborn

Herlestraße 23
Tel. 05251/38705-0
Fax 05251/38705-10

72766 Reutlingen

Am Heilbrunnen 119
Tel. 07121/4813-48
Fax 07121/4813-29

53359 Rheinbach

Römerkanal 60
Tel. 02226/9006-0
Fax 02226/9006-18

48432 Rheine

Hovesaatstraße 2
Tel. 05971/7912-0
Fax 05971/7912-88

66125 Saarbrücken

Hedwig-Stalter-Straße 6
Tel. 06897/8102-150
Fax 06897/8102-100

38229 Salzgitter-Engelnstedt

Peiner Straße 243
Tel. 05341/86720-0
Fax 05341/86720-20

38179 Schwülper b. Braunschw.

Waller See 23
Tel. 05312/3441-0
Fax 05312/3441-100

31319 Sehnde/OT Höver

Gretlade 4
Tel. 05132/867-0
Fax 05132/867-110

57072 Siegen

Graf-Johann-Straße 8
Tel. 0271/48874-0
Fax 0271/48874-40

78224 Singen

Grubwaldstraße 13
Tel. 07731/8606-0
Fax 07731/8606-30

18437 Stralsund

Rudolf-Diesel-Straße 8
Tel. 03831/44368-0
Fax 03831/44368-49

70565 Stuttgart

Schulze-Delitzsch-Straße 45
Tel. 0711/7872-0
Fax 0711/7872-255

65843 Sulzbach

Am Unisyspark 6
Tel. 06196/99968-0
Fax 06196/99968-70

89079 Ulm

Siemensstraße 3
Tel. 0731/4011-0
Fax 0731/4011-26

59423 Unna

Hans-Böckler-Straße 15
Tel. 02303/2806-0
Fax 02303/2806-44

78052 Villingen-Schwenningen

Max-Planck-Straße 19
Tel. 07721/9479-0
Fax 07721/9479-79

51545 Waldböhl

Kaiserstraße 120
Tel. 02291/5847
Fax 02291/800524

88250 Weingarten

Dominikus-Zimmermann-Straße 7
Tel. 0751/56052-0
Fax 0751/56052-30

46485 Wesel

Am Schornacker 42
Tel. 0281/816-0
Fax 0281/816-15

15745 Wildau

Gewerbepark 35
Tel. 03375/5284-0
Fax 03375/5284-499

23970 Wismar

Am kleinen Stadtfeld 10
Tel. 03841/79620-0
Fax 03841/79620-40

19322 Wittenberge

Wahrenberger Straße 79
Tel. 03877/9539-11
Fax 03877/9539-15

41066 Mönchengladbach

Krefelder Straße 725-727
Tel. 02161/8206-45
Fax 02161/8206-47

49084 Osnabrück

Albert-Brickwedde-Straße 5
Tel. 0541/9080-0
Fax 0541/9080-140

39179 Barleben

An der Sülze 2
Tel. 039203/669-99
Fax 039203/669-57

13156 Berlin

Grumbkowstraße 46
Tel. 030/34347474
Fax 030/34347479

14772 Brandenburg

Friedrichshafener Straße 26
Tel. 03381/3494-20
Fax 03381/3494-22

60599 Frankfurt/Main

Länderweg 19
Tel. 069/3003888-88
Fax 069/3003888-99

85748 Garching b. München

Schleißheimer Straße 93B
Tel. 089/3603579-0
Fax 089/3603579-90

22525 Hamburg

Winsbergring 3a
Tel. 040/6000377-0
Fax 040/6000377-20

17034 Neubrandenburg

Ihlenfelder Straße 123a
Tel. 0395/43097-0
Fax 0395/43097-15

70565 Stuttgart

Schulze-Delitzsch-Straße 45
Tel. 0711/220075-55
Fax 0711/220075-59

Fuchs Sanders
...schnellste Verbindungen!

WIA
WIA AIRLINE SERVICES
GROUND SUPPORT EQUIPMENT

WM
FAHRZEUGTEILE

