



INHALTSVERZEICHNIS

S. 1-14	ZUGELEMENTE	S. 38-40	LACKIER UND WERKSTATTAUSRÜSTUNG
S. 1-3	Zugklemmen	S. 38-39	Lackierständer
S. 4	Schnellzugklemmen	S. 40	Werkstattausrüstung
S. 5-6	Spezialzugklemmen		
S. 7-8	Winkelzugklemmen	S. 41-42	SPEZIALWERKZEUGE
S. 9	Zugzangen	S. 41-42	Gewindenachschneider
S. 10	Kettenverkürzer	S. 42	Flexible Gelenkverlängerung
5. 11	Kettenhaken		Universal-Verlängerungshebel
5. 12	Kettenumlenkrollen		
5. 13-14	Zug-Zubehör	S. 43	KAROSSERIE VERMESSUNG
5. 15-24	RICHT UND AUSBEULWERKZEUG	S. 44-46	CARBENCH RICHTBÄNKE
5. 15	Richtsatz/Drucksatz		
5. 16	Zug- und Druckkombination	S. 47-48	SCHWEISSTECHNIK
5. 17	Richtmeister-Richtgeräte	S. 47	Ausbeulstation
5. 18	Richt- und Spannelemente	S. 48	Ausbeulspotter
. 19-20	Gleithämmer/Schlaghämmer	S. 49	Zugbrücken
5. 21	Kotflügelauszieher	S. 50	Schnell-Ausbeul-Puller
. 22-24	Richt- und Ausbeul-Zubehör	S. 51-52	Schnell-Ausbeul-System
		S. 53	Induktionswärmer
. 25-30	HYDRAULIK WERKZEUGE	S. 54	Hot Hefter
. 25-26	Hydraulik-Zylinder	S. 55	Schweisshelm/Verbrauschsmaterial
. 27	Hydraulikpumpen	S. 56	Verbrauchsmaterial
. 27	Hydraulikspreizer	S. 57-58	Ausbeul-Zubehör
5. 28	Werkstattpressen	S. 59	NOTIZ
. 29	Kupplungen		
5. 30	Hydraulik-Zubehör		
5. 31-37	HEBETECHNIK		
5. 31	Wagenheber		
5. 32	Getriebeheber		
5. 33	Rangierhilfen		
5. 34	Transportwagen		
5. 35	Motorbrücken		
5. 36	Werkstattkran		
S. 37	Türmontagehelfer		





ZUGELEMENTE – ZUGKLEMMEN



Die Doppelklammer kann je nach Bedarf entweder mit der breiten oder der schmalen Seite am Objekt gepackt werden.



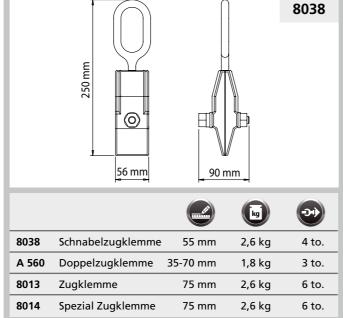
8038 Schnabelzugklemme 4 to., 55 mm, 2,6 kg

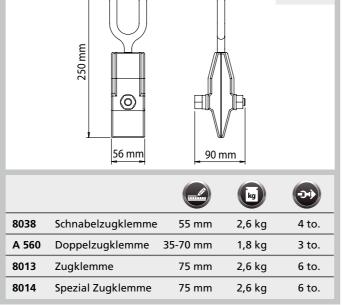


A 560 Doppelzugklemme 3 to., 35-70 mm, 1,8 kg



8013 Zugklemme mit Bolzen 6 to., 75 mm, 2,6 kg





ZUGELEMENTE – ZUGKLEMMEN

Die übergroße Öffnung und der breite Zwischenraum dieser Großklammer sind für schwer beschädigte, und dadurch sperrige Bleche geeignet. Beide Schrauben können komplett zurück gedreht werden, um die Öffnung ganz auszunutzen. Die großflächigen Zahnbacken sind schwenkbar, um sie gegen die Zugrichtung einzurichten. Die Befestigungslöcher auf dem Halbkreis erlauben Zug aus verschiedenen Richtungen.



8039 U-Bügel Grosszugklemme 8 to., 7,5 kg, max. Öffnungsbreite 160 mm

Dank ihrer kleinen Abmessung kann die Zugklemme in allen Positionen an der Karosserie sicher und einfach angebracht werden.



8053 Zugklemme klein 38 mm, 4 to., 0,8 kg

Zugklemme selbstspannend mit auswechselbaren Klemmbacken. Wahlweise mit Zugring oder Zugöse.



A 557 Universal Zugklemme 100 mm, 6 to., 3,3 kg

Zugklemme selbstspannend. Wahlweise mit Zugring oder Zugöse.



A 555 Universal Zugklemme 45 mm, 6 to., 2,8 kg

Zugklemme selbstspannend mit beweglicher Zugöse. Mit auswechselbaren Klemmbacken.



8277 Zugklemme verstellbar 90 mm, 6 to., 3,8 kg

Die übergroße Öffnung, der breite Zwischenraum sowie die geringe Abmessung, erlauben der Zugklaue einen besonders vielseitigen Anwendungsbereich, z.B. vordere Längsträger. Die Zahnbacken sind schwenkbar, um sie gegen die Zugrichtung einzurichten.



8046 Mini Zugklemme 6 to., 2,4 kg



8014 Spezial Zugklemme mit Ring 6 to., 75 mm, 2,6 kg





ZUGELEMENTE – ZUGKLEMMEN



8055 **Mity Bite** Zugklemme 50mm, 20 to. Mity Bite Klammer mit automatischem Selbstspanner über den Konus. Hervorragend geeignet, sowohl für den Einsatz mit der Kette auf der Richtbank oder dem Dozer, als auch mit unseren Gleithämmern.



8056 Mity Bite Zugklemme 30 mm, 5 to.

> Die schmale, spitze Form ist hervorragend geeignet, um in enge, versteckte Stellen zu gelangen. Der Sechskant der Senkschraube sitzt versenkt im Klammernkörper und wird dadurch gesperrt, so dass eine echte Einhandklemmung möglich ist.



8073 Mity Bite Zugklemme 30 mm, 3 to.

8057 Schottenklammer mit Triangel 100 mm, 10 to.

Schwere, breite Klemme für schwere Züge auf der Richtbank, am Dozer oder mit schwerem Gleithammer. Die Klemme ist durch die integrierte Feder selbstöffnend. Ein weiteres Merkmal sind die zwei Klemmschrauben, die in Verbindung mit der über Kreuz laufenden Verzahnung für einen extrem sicheren Biss in jeder Zugvorrichtung sorgen.

Spezialklammer mit schlanker Bauform und hoher Klemmkraft.



8058 Schloßklammer



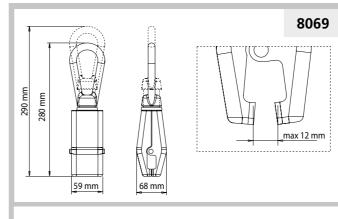
8066 Zugklammer für 90°-Winkel 3 to.

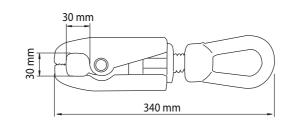
Durch die 90° Ausführung des Zugmauls ist sie gut geeignet für Stellen, an denen herkömmliche Klammern zu groß sind oder wo ein Zug direkt in der Ecke für bessere Ergebnisse sorgt.

ZUGELEMENTE – SCHNELLZUGKLEMMEN



Über die Gewindestange des drehbaren Zugrings können die Zugklemmen schnell und sicher vorgespannt werden. Alle Schnellzugklemmen verfügen über auswechselbare Klemmbacken.





			kg	(HC
8069	Schnellzugklemme	59 mm	3,6 kg	6 to.
8070	Schnellzugklemme	100 mm	3,8 kg	6 to.
8071	Schnellzugklemme	60 mm	5,0 kg	10 to.
8074	Schnellzugklemme	60 mm	3,2 kg	5 to.



8069 Schnellzugklemme 59 mm, 6 to., 3,6 kg



8070 Schnellzugklemme 100 mm, 6 to., 3,8 kg



8071 Schnellzugklemme 60 mm, 10 to., 5,0 kg



8074 Schnellzugklemme 60 mm, 5 to., 3,2 kg





ZUGELEMENTE - SPEZIALZUGKLEMMEN

ZUGELEMENTE – SPEZIALZUGKLEMMEN



Die selbstschließende Keilklemme A 599 ist besonders geeignet für alle parallelen Horizontalzüge, die an Blechrändern anfallen.

Der Mehrzweckbügel ist nicht nur für schwer zugängliche Punkte des Fahrzeugs geeignet, sondern auch in Verbindung mit der Universal-Federbeinzugplatte einsetzbar.

Ein unentbehrliches Gerät zur Wiederherstellung der tragenden Teile und

Sitze der MAC Pherson Federbeine. Dank der mitgelieferten Flanschen aus

Einmal montiert, kann der Karosseriefachmann damit, Dank der total drehbaren

legiertem Stahl, ist die Zugeinheit für viele Fahrzeugtypen zu verwenden.

Zugmöglichkeiten, horizontal über 360° arbeiten. Durch die Spezial-Vorrichtung

ist ein Zug nach oben und unten möglich.



A 599 Selbstsperrende Zugklemme für Kanten 8 to., 2,7 kg



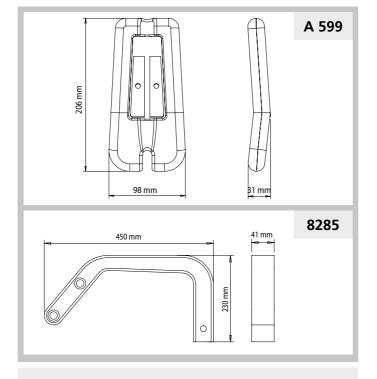
8285 Mehrzweckbügelset mit drei anpassbaren Befestigungsstücken 8 to., 12 kg



8034 Mehrzweck Zugund Schwenkplatte Armöffnung 350 mm, 6 to., 2,7 kg



8035 mit Umlenkblöcken 350 mm, 6 to., 2,7 kg



Dank der weiten Öffnung der Arme von 350 mm ermöglicht das Gerät auf Blechoberflächen oder auf großflächigen Rahmen eine Zugkraft bis zu 6 to. und ist speziell zum Ziehen des vorderen Rahmens, B-Säulen, Stoßdämpfer-Köpfen usw. bestens geeignet.

Kann auch schnell und einfach an Karosseriepunkten befestigt werden, die nicht linienmäßig verlaufen.



8356 **Engloch-Klammer** 40 mm, 3 to., 1,35 kg



8357 Daumenhaken 3 to., 450 gr



8358 **Engloch-Klammer** mit Daumenhaken 1,8 kg



8292 Satz Universal-Federbein-Zugplatten 8 to., 12 kg





ZUGELEMENTE - WINKELZUGKLEMME

ZUGELEMENTE - WINKELZUGKLEMME





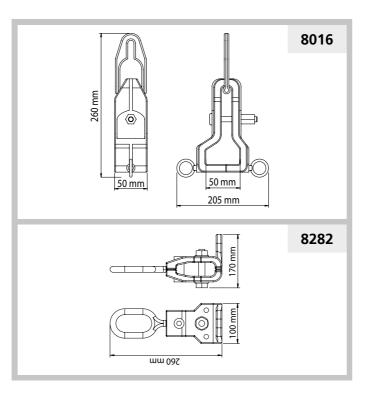
8016 Zugklemme mit extra großer Maultiefe + 90° 6 to.

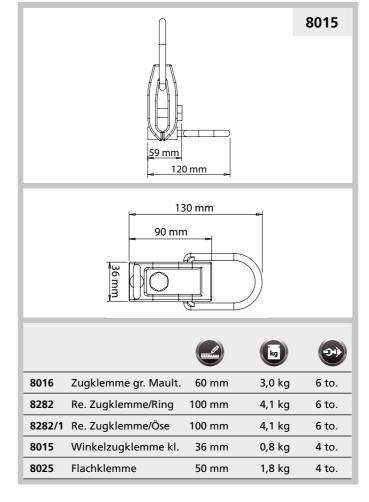


8282 Rechtwinklige Zugklemme mit Zugring 100 mm, 6 to.



8282/1 Rechtwinklige Zugklemme mit Zugbolzen







8015 Winkelzugklemme klein 36 mm, 4 to., 0,8 kg



8025 Flachklemme 90° mit Kettenverkürzer 50 mm, 4 to.





ZUGELEMENTE - ZUGZANGEN

ZUGELEMENTE – KETTENVERKÜRZER



Die großen Öffnungen der beiden Halbzangen und die kompakte Form lassen die selbstschließende Zugzange auch bei Reparaturen in schwer zugänglichen Punkten zum idealen Gerät werden.



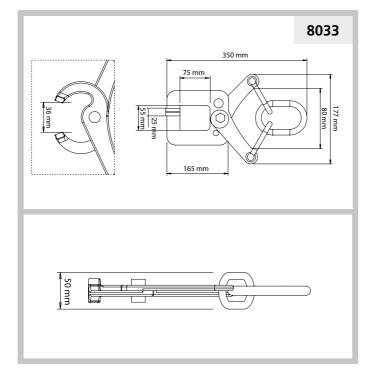
Diese Kettenverkürzer sind vielseitige Verbindungsteile. Durch einfaches Einhaken an bestimmten Stellen der Kette kann diese schnell und sicher verkürzt werden oder aber auch schnell mit einer anderen Kette, einer anderen Klemme, einem Haken, etc. verbunden werden.

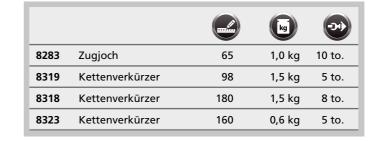


8276 Zugzange aus geschmiedetem Stahl 3 to., 3,2 kg



8033 Selbstsperrende Zugzange 8 to., 4 kg







8283 Zugjoch mit Bolzen



8319 Kettenverkürzer 5 to., 1,5 kg



8318 Kettenverkürzer 8 to., 1,5 kg



8323 Kettenverkürzer

ZUGELEMENTE | 10 9 | ZUGELEMENTE HSK Karosseriegeräte-Vertriebs-GmbH & Co. KG HSK Karosseriegeräte-Vertriebs-GmbH & Co. KG





ZUGELEMENTE – KETTENHAKEN



ZUGELEMENTE – KETTENUMLENKROLLEN



Universal Kettenumlenkrolle für vertikale Züge von oben nach unten, schwenkbar in alle Richtungen. Befestigungsplatte mit 4 Löchern passend zu Carbench, Blackhawk, Celette.



8059 Practi Haken 9 to., 0,8 kg

Dieser Haken passt an jedes Kettenende, unabhängig vom Fabrikat. Beim Umlegen und Wiedereinhängen der Kette wird diese nicht mehr verdreht, sondern läuft parallel zurück. Mit dem Practi Haken können alle klassischen HSK Klammern, ob über Kugelbund oder Triangel mit Zugkette oder Gleithammer, verbunden werden.



A 524 Kettenhaken 10 to., 0,48 kg Passend für alle 10mm Stahlketten. Durch das spezielle Spaltmaß des Hakens wird das jeweilige Kettenglied zuverlässig arretiert.





8012 Hängende Umlenkrolle universell 4,0 kg



A 283/1 Kettenumlenkrolle 6,0 kg



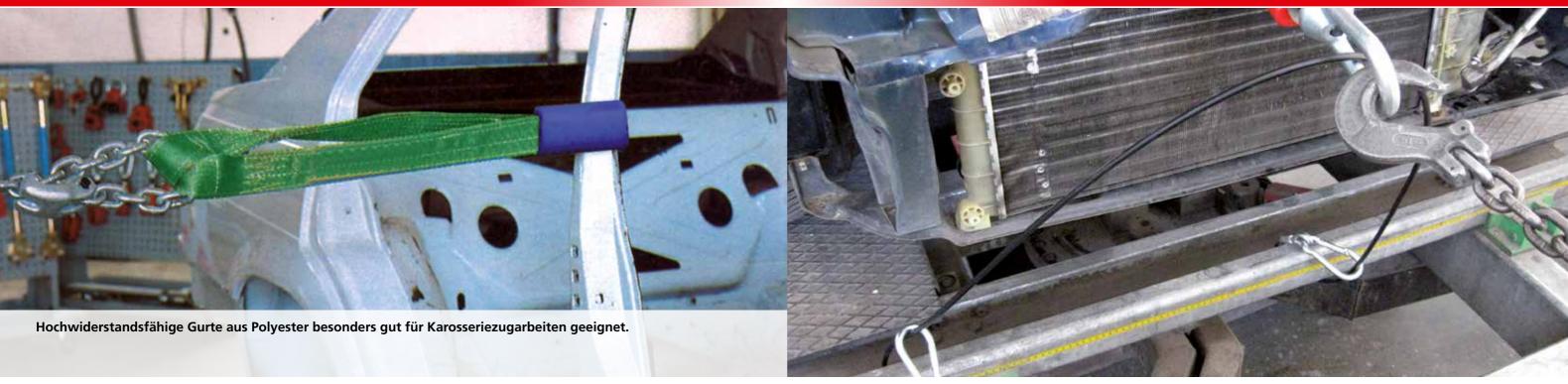
A 393 Kettenumlenkrolle horizontal 3,8 kg





ZUGELEMENTE – ZUG-ZUBEHÖR

ZUGELEMENTE – ZUG-ZUBEHÖR





8029 Zuggurt ca. 3 to., 1200 mm lang, 75 mm breit, 1,2 kg



8278 Universal-Zugplatte 1,6 kg



8061 **Bodenanker mit Deckel und Kette** 10 to., 3,0 kg

Zum Einbetonieren in den Hallenboden. Es entsteht ein fester, bodenebener Punkt, zum Halten von Richtturm, Dozer, Richtbank, etc. und auch dem zu reparierenden Fahrzeug. Der Bodenanker ist in allen Zugrichtungen belastbar.

Auch 20 to. Bodenanker erhältlich.

Stahlkette nach DIN 5687,gelb verzinkt, Gliedmass 10mm.

- Werkstoff: Hochfester Ketten-Sonderstahl
- Einzelstrang-Tragfähigkeit: 3,15 to.Fertigungsprüfkraft: 7,87 kN
- Bruchkraft: 126
- Bruchdehnung: 20 %

Ketten in allen Längen auf Anfrage erhältlich. Alle Ketten mit Zertifikat.



A 523 Stahlkette 1,5 m 10 to, 3,5 Kg



A 597 Stahlkette 2 m 10 to., 4,7 kg



A 598 Stahlkette 3 m 10 to., 7,0 kg

Dieses Seil ist ein unerlässliches Teil, wenn man beim Ziehen an der Karosserie auf Sicherheit Wert legt. Sollte doch einmal eine Klammer abrutschen oder das Blech ausreißen, können hiermit schwere Unfälle vermieden werden.



8000 Sicherheitsfangseil für Kette





RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG - RICHTSATZ/DRUCKSATZ

RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG - ZUG- UND DRUCKKOMBINATIONEN

Richtmeister





9350 RICHTMEISTER-DRUCKSATZ 4 TO.

Lieferumfang	
9351 Tragkoffer	9360 Kupplung beidseitig
9352 Hydr. Handpumpe m. Schl.	9361 Aufsteckplatte
9353 Druckzylinder 4 to.	9302 Spreizer
9354 Gummikissen	9363 Verlängerungsrohr 490 mm
9355 Gewindeplatte	9364 Verlängerungsrohr 420 mm
9356 Fußplatte	9365 Verlängerungsrohr 215 mm
9357 Keilstück	9366 Verlängerungsrohr 130 mm
9358 Prismenstück	9367 Verlängerungsrohr 83 mm
9359 Druckstück	

9300 RICHTMEISTER-DRUCKSATZ 10 TO.

Lieferumfang	
9301 Rollenkoffer	9307 Fußplatte
9012 Hydr. Handpumpe m. Schl.	9308 Gewindeplatte
9009 Druckzylinder 10 to.	9309 Kupplung beidseitig
9302 Spreizer	9310 Druckstück
9303 Gummikissen	9311 Verlängerungsrohr 560 mm
9304 Aufsteckplatte	9312 Verlängerungsrohr 480 mm
9305 Keilstück	9313 Verlängerungsrohr 280 mm
9306 Prismenstück	9314 Verlängerungsrohr 125 mm



9400 ZUG- UND DRUCKKOMBINATION 14-teilig

Lieferumfang	
9401 Koffer für 9400	9407 Gewindeadapter 1 1/4" 9405
9402 Zugzylinder 5 to.	9408 Druckzylinder 2 to.
9403 Kettenklauen mit Muffen	9409 Würfeldruckzylinder 4 to.
5 to. 2 Stück	9410 Zugzylinder 2 to.
9404 Gewindeadapter 1 1/4"	9411 Zughaken für 9410 2 Stück
9405 Kurzdruckzylinder 10 to.	9412 Gewindeadapter 3/4" 9410
9406 Druckstück für 9405	







9430 Set Zugzylinder mit Haken und Zugelementen





RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – RICHTMEISTER-RICHTGERÄTE

Das ideale Richtgerät für die schnelle Karosseriereparatur. Durch einfache Verankerung an den Schwelleraufnahmen lassen sich schnell und einfach Karosserieschäden wieder instand setzen.



9200 RICHTMEISTER-RICHTGERÄT 10 TO. SCHWENKBAR

Liefer	Lieferumfang		
9201	Hauptholm		
9202	Zugarm schwenkbar + 3 Bolzen		
9003	Abstützpfosten		
9004	Vierkantbolzen, verzahnt		
9005	Verankerungsbolzen, rund		
9006	Unterstellblöcke Satz = 2 Stück		
9007	Abstützrohr Ø 74 mm		
9008	Verankerungsklemmen Satz = 2 Stück		
9009	Druckzylinder 10 to.		
9010	Zylinderadapter Satz = 2 Stück		
9011	Befestigungsbolzen 2 Stück für 9010		
9012	Handpumpe mit 1,8 m Schlauch + 1/4" Kupplung		
9013	Zugketten 2 m, mit Haken, 2 Stück		
9014	Zugklemme 50 mm, 2 Stück		



9006 Satz Unterstellblöcke Ø 74 mm





9008 Satz Verankerungsklemmen Ø 74 mm

RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – RICHT- UND SPANNELEMENTE



9210 Richtmeister-Richtgerät mit integriertem Kran 1,2 to

Diese Zugspindel ist durch das gehärtete M24 Gewinde hoch belastbar. Es kann durch die gegenläufigen Gewinde zum direkten Zusammenziehen am Fahrzeug oder zum Spannen von Ketten, usw. benutzt werden.



8060 Zugspindel 440-600 mm, 3,3 kg

Dieses Werkzeug verhindert einerseits ein Verformen von Karosserieöffnungen wie Motor- oder Kofferraum während eines Richtvorganges. Andererseits ist es, aufgrund der stabilen Konstruktion des Werkzeuges auch möglich, kleinere Züge oder Drucke aus zu üben.



8102 Türspanner extra lang min. 1080 mm max. 1600 mm, 7,3 kg

Dieses Spezialwerkzeug verhindert, dass die Türöffnungen während Druckund Zugarbeiten an der Karosserie verformt werden. Dank den angelenkten Klemmen kann der Türspanner universell eingesetzt werden; die sehr flache Form der Klemmen ermöglicht das Schließen der Tür, während der Türspanner montiert ist. Die Zahnbacken können ausgewechselt werden. Die schnelle Montage sowie das perfekte Klemmen machen dieses Gerät zu einem sehr praktischen und nützlichen Werkzeug für jede Karosserie.

HSK Karosseriegeräte-Vertriebs-GmbH & Co. KG



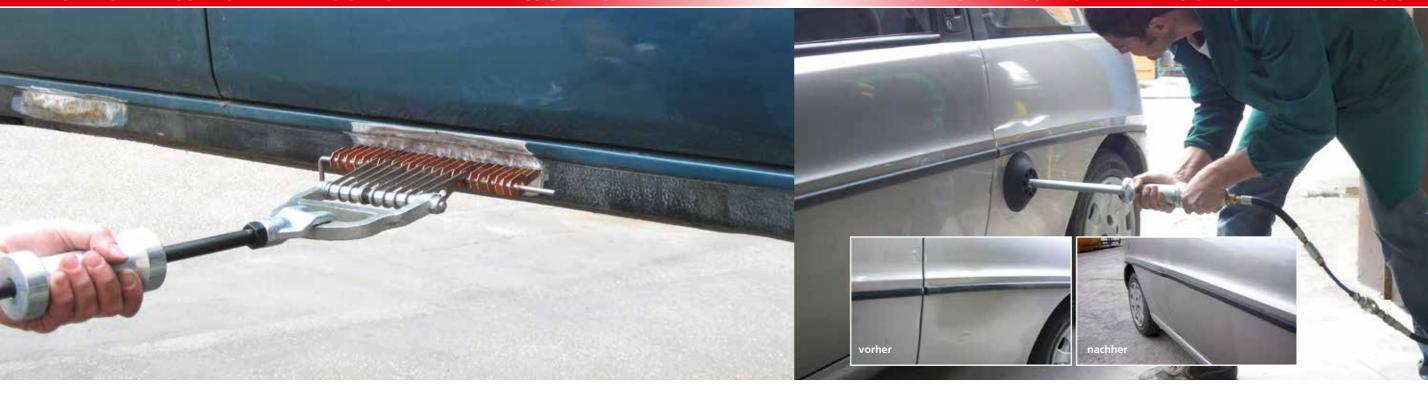
A 242 Türspanner doppelt min. 810 mm max. 1000 mm, 11,3 kg





RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – GLEITHÄMMER/SCHLAGHÄMMER

RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – GLEITHÄMMER/SCHLAGHÄMMER



Unsere Schlaghämmer sind die idealen Helfer für alle anstehenden Ausbeularbeiten an der Karosserie. Desweiteren sind sie mit all unseren HSK-Zugklemmen und Zugkrallen kompatibel.



8077 Schlaghammer 7 kg



8054 Schlaghammer 9 kg



8008 Schlaghammer 4 kg



8096 Schlaghammer 2 kg

Mit unserem pneumatischen Schlaghammer werden kleine Beschädigungen an Karosserieblechen ohne Bohren, Ausbeulen und lackieren leicht entfernt.

Maximaler Betriebsdruck 6 bar



8048 **Pneumatischer** Schlaghammer 3,2 kg, Zugkraft bis zu 150 kg

Dieser Ausbeulsatz beinhaltet den Schlaghammer 8008 (4kg) sowie eine Schnellzugklemme, einen Zughaken und 2 Winkelstücke, die die Richtarbeiten in schwer zugänglichen Öffnungen der Karosserie ermöglichen.



8009 Schlaghammer-Set, 5-teilig

Dieser Satz umfasst den Schlaghammer 8008, Schlaggewicht 4 kg und 8 verschiedene Haken sowie Anschlusstypen, die direkt auf den beschädigten Blechteilen (z. B. Schwelleraufnahmen) angebracht werden können.

Der Hakensatz 8094 ist auch ohne den Schlaghammer 8008 erhältlich (Set Nr. 8095).



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



8094 Schlaghammersatz + Haken 9,7 kg



8137 Schlaghammerset mit verschiedenen Adaptern

RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG | 20





RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – KOTFLÜGELAUSZIEHER

Entwickelt für kräftige Züge an Radhäusern. Besonders praktisch - der eingebaute Kettenverkürzer.



8040 Radhausgreifer 22-24 mm., 6 to., 1,5 kg



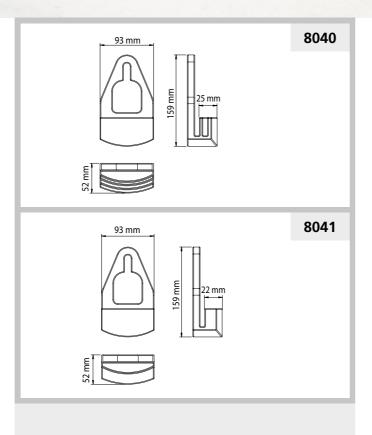
8041 Radhausgreifer 18-20 mm., 6 to.,



8017 Kotflügelauszieher (groß) 1,5 to., 2,4 kg



8018 Kotflügelauszieher (klein) 1,5 to., 1,6 kg



Passend für alle PKW-Modelle Dank unterschiedlicher Bögen. Kann auch zum Ausrichten von Scheinwerferöffnungen und Türsäulen verwendet werden.

RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – RICHT- UND AUSBEULZUBEHÖR



Die andere Art des Fügens

Pneumatisch hydraulisches Werkzeug für gängige Stanznietverbindungen an Karosserieblechen.

Durch die vielfältige Ausstattung des mitgelieferten Nietwerkzeugsortiments können Nieten unterschiedlicher Größen und Bauart verarbeitet werden. Damit kann das Gerät an verschiedenen Fahrzeugmodellen mehrerer namhaften Automobilhersteller eingesetzt werden. Werkzeuge zum Auspressen von Nieten sowie zum Lochstanzen von Blechen zur Lochpunktschweißung sind ebenfalls im Lieferumfang.

Der Antrieb des Hydraulikzylinders erfolgt über eine pneumatisch hydraulische Pumpe, die auf 500 bar kalibriert ist und über ein Fußpedal bestätigt wird. Im Vergleich zu traditionellen, pneumatischen Systemen wird eine höhere Leistung erreicht.

Lieferumfang:

- Stanznietzange mit C-Nietbügel 35 mm, Gewicht 3,5 Kg
- C-Nietbügel 110 mm
- Sortimentboxen mit Nietmatrizen, Schlüssel zum Wechsel der Matrizen
- Speziell kalibrierte Pumpe mit flexiblem Schlauch 1,5 m und Schnellkupplung
- Technisches Handbuch und Betriebsanleitung
- Transportkoffer

Optional lieferbar:

• C-Nietbügel Groß

Technische Daten:

Luftdruck max. 8 bar / 116 psi Abmessung (LxBXH) 318x181x210 mm Arbeitsdruck 500 bar Druckluftanschluss





RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – RICHT- UND AUSBEULZUBEHÖR

RICHT- UND AUSBEULWERKZEUG – RICHT- UND AUSBEULZUBEHÖR



Elektronisches System zum schnellen Reparieren von Fahrzeugen.

Ein System zum Ziehen und Drücken für schnelle Reparaturen von Fahrzeugen. Arbeitet mit Batterien einer Stärke von 5 to. Es kann an schwer zugänglichen Bereichen eingesetzt werden, da es, wie traditionelle Geräte, ohne Kabel und Druckluftschlauch arbeitet.

HSK Karosseriegeräte-Vertriebs-GmbH & Co. KG

Technische Merkmale:

Zugkraft: 5 to. Schubkraft/Druckkraft: 5 to. Hub: 130 mm





8510-1 Zubehör



8027 Türscharnier Bolzenauszieher



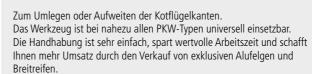
8072 **Panelpuller**



Werkzeug-Set zum Feststellen von Fahrzeugtüren, Motorhauben und Heckklappen bei Einstell-, Schleif- oder Lackierarbeiten. Der jeweilige Feststeller wird in Türschließzapfen oder -Bügel und Schließmechanismus der Türe oder Klappe eingesetzt. Nun ist dieses Teil fixiert und man kann ohne störende Beweglichkeit daran arbeiten. Durch die Teleskopfunktion kann man die Halter auf die jeweils optimale Länge einstellen.



80470 Türfeststeller



Optimales Werkzeug zum Umbörteln oder Ausstellen von Kotflügeln für Fahrzeugverbreiterungen.



8341 Falz- und Bördelgerät



8092 Ausbeulhammer-Set 7-teilig



Praktisches Set für Arbeiten am Auto sowie allgemeine Metall-/ Blecharbeiten. Zum einfachen Ausbeulen oder zum Entfernen von Beulen an jeglichen Blechteilen.

8360 Ausbeulhammer-Set 10-teilig





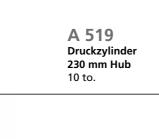
HYDRAULIK WERKZEUGE – HYDRAULIK ZYLINDER

HYDRAULIK WERKZEUGE – HYDRAULIK ZYLINDER



A 504 Druckzylinder 280 mm Hub 10 to.







A 520 Zugzylinder 200 mm Hub 6 to.



A 521 Druckzylinder 150 mm Hub 10 to.



9009 Druckzylinder 150 mm Hub 10 to.



A 522 Kurzdruckzylinder 55 mm Hub 10 to.



9353 Druckzylinder 4 to. 4 to.



9405 Kurzdruckzylinder 10 to.



9408 Druckzylinder 2 to.



9409 Würfeldruckzylinder 4 to.



A508 Hohlkolbenzylinder 13 to.

	Leistung	Kolbenstock	eingefahren	ausgefahren	Kupplung
A504	10 to.	285 mm	490 mm	775 mm	500618 3/8 '
A508	13 to.	42 mm	126 mm	168 mm	
A519	10 to.	230 mm	381 mm	611 mm	
A520	6 to.	170 mm	350 mm	490 mm	
A521	10 to.	150 mm	302 mm	452 mm	
A522	10 to.	55 mm	115 mm	170 mm	
9009	10 to.	230 mm	380 mm	535 mm	500494 1/4 '
9353	4 to.	170 mm	270 mm	400 mm	
9405	10 to.	55 mm	130 mm	165 mm	
9402	5 to.	175 mm	300 mm	450 mm	
9409	4 to.	15 mm	40 mm	55 mm	
9410	2 to.	160 mm	230 mm	365 mm	
9408	2 to.	130 mm	130 mm	250 mm	





HYDRAULIK WERKZEUGE – HYDRAULIK-PUMPEN

HYDRAULIK WERKZEUGE – WERKSTATTPRESSEN



A 716-1 Lufthydraulikpumpe 700 bar



A 507 Handhydraulikpumpe 700 bar



9012 Handhydraulikpumpe 700 bar



9021 Lufthydraulikpumpe 700 bar

	bar			
	Druck	Öl	Kupplung	Nummer
A716-1	700 bar	2,0 ltr.	1/4	500493
A 507	700 bar	0,8 ltr.	3/8	500619
9012	700 bar	0,8 ltr.	1/4	500493
9021	700 bar	1,0 ltr.	1/4	500493
9041	700 bar	2,0 ltr.	1/4	500493



9041 Lufthydraulikpumpe 700 bar

HYDRAULIK WERKZEUGE – HYDRAULIK-SPREIZER



9302 Spreizer 1/2 to.

A 562 Spreizer 1 to.

		(1)	
	Leistung	Kupplung	Nummer
9302	1/2 to.	1/4	500494
A 562	1 to.	3/8	500618



Bankpresse 10 to. Art.Nr. 9320

- Ideale Presse für Handwerks- und Reparaturbetriebe
- Serienmäßig mit einem Manometer ausgestattet
- Höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
- Zum Ausrichten, Pressen, Biegen, Montieren von Zahnrädern, Scheiben usw.

Datenblatt:

- Pressdruck (max.): 10.000 kg
- Arbeitsbereich: 90- 358 mm
- Bettbreite (max.): 455 mm
- Hub: 135 mm
- Abmessungen: 670 x 360 x 960 mm
- Gewicht: 55kg



Werkstattpresse 50 to. Art.Nr. 9370 • Ideale Presse für Handwerks- und Reparaturbetriebe

- Integrierte Fuß- und Handpumpe
- Serienmäßig mit einem Manometer ausgestattet
- Höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
- Zum Ausrichten, Pressen, Biegen, Montieren von Zahnrädern, Scheiben

Datenblatt:

- Pressdruck (max.): 50.000 kg
- Arbeitsbereich: 0- 890 mm
- Hub: 175 mm
- Abmessungen: 1860 x 930 x 390 mm
 Gewicht: 275 kg

9370 Werkstattpresse 50 to.







HYDRAULIK WERKZEUGE – KUPPLUNGEN

HYDRAULIK WERKZEUGE – HYDRAULIK ZUBEHÖR



500619 Steckkupplung Schlauchseite



500618 Steckkupplung Zylinderseite



9023 **Kupplung Black**hawk Zylinderseite



9024 **Kupplung Black**hawk Schlauchseite



500493 Kupplung Schlauchseite



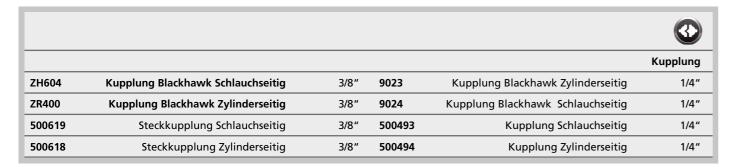
500494 Kupplung Zylinderseite



ZH604 Kupplung Blackhawk Schlauchseite 3/8"



ZR400 Kupplung Blackhawk Zylinderseite 3/8"





500113 Hochdruckschlauch 2,5 m, 3/8"



9020 Hochdruckschlauch 1,8 m, 1/4"



A 554 Halterungsklaue



A 550 Gewindenippel 1 1/4"



A 558 Verbindungsmuffe 1 1/4"



A 549 Adapter mit Außengewinde 1 1/4"





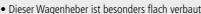
HEBETECHNIK - WAGENHEBER





8354 Aluminium Racing Wagenheber 1,5 to.

- Minimaler Hub 80 mm
- Maximale Hubhöhe 375 mm
- Gewicht 13 Kg
- TÜV/GS/CE zertifiziert
- Aus eloxiertem Voll-Aluminium
- Einfaches Anheben Dank "Power" Hydraulikzylinder
- spezielles Rad/Rollensystem
- Alu-Schaumstoffummantelter Pumpenheber verhindert Schäden am Fahrzeug



- Dieser Wagenheber ist besonders flach verbaut.Er ist im eingefahrenen Zustand 50mm hoch. Max 620mm
- Er ist besonders schwer verarbeitet (Gewicht 42kg)
- Einsatz sehr gut geeignet für tiefergelegte Fahrzeuge
- Durch seine länge von 810mm TOP Handling



8396 Aluminium Racing Wagenheber 2 to.









8122 Hydraulischer Getriebeheber 300 kg



8122/1 Hydraulischer Getriebeheber 500 kg

Hervorragend für die Demontage von Motoren und Getrieben Fahrbarer hydraulischer Motorheber Höhe max 93 cm Hubkraft 140 kg

HSK Karosseriegeräte-Vertriebs-GmbH & Co. KG



8140 Hydraulischer Motorheber





HEBETECHNIK - RANGIERHILFEN

HEBETECHNIK - TRANSPORTWAGEN



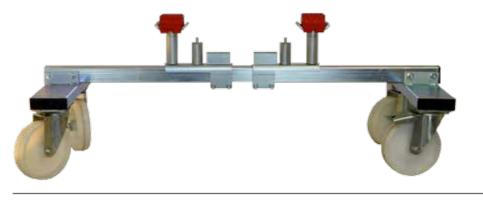


Ein robuster, praktischer Rangierwagen für das schnelle und sichere Transportieren von radlosen Karosserien und beschädigten Pkws innerhalb der Werkstatt. Seine Teleskopausleger können in verschiedenen Positionen eingestellt werden, um das Rangieren von Pkws mit unterschiedlichen Spurweiten zu ermöglichen.



- **Technische Details:** • Breite: 64cm
- Länge: 54 cm max. 71 cm
- für Reifenbreite bis 30 cm
- schnell montiert
- Rangieren auf engstem Raum
- Rangieren in Verkaufsräumen, Lackierereien, Werkstätten, Garagen etc.
- Platzsparende Unterbringung von Fahrzeugen
- für Abschleppunternehmen geeignet (max. 10 Km/h)
- Sicherungsstifte gegen unbeabsichtigtes Herablassen





A 424 Transportwagen Tragkraft 1500 Kg





HEBETECHNIK – MOTORBRÜCKEN











8106-1

Spezielle Motorbrücke mit verstellbaren Füßen kann auch bei Fahrzeugen mit stark abfallenden Kotflügelkanten eingesetzt werden. Der Brückenbalken bleibt dabei immer waagerecht zur Heberichtung. Die Doppelspindel mit Ketten dient zum Verankern und Heben des Motors, ohne den Motor komplett vom Fahrzeug demontieren zu müssen.



8010 Motorbrücke mit Doppelspindel schwenkbar

Zum Abfangen von Antriebsaggregaten für Arbeiten an Getriebe, Motor,

- Punktgenaues Heben und Positionieren durch Doppelspindel
- Verstellbare Absatzfüße für Fahrzeuge mit stark abfallenden Kotflügelkanten (herkömmliche Brücke kann für diese Fahrzeuge nicht verwendet werden, da die Brücke nach vorn wegrutschen würde!)
- Max. Tragkraft 500 Kg, verstellbar bis 1.500 mm.

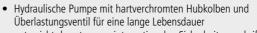


Motorbrücke mit Doppelspindel

mit starren Füßen



A243 Motorbrücke ausziehbar 1600 mm, 300 kg Zum Verankern und Heben von Motoren. Alle mechanischen Teile unter dem Motor sind somit besser und sicherer zugänglich. Die Motorbrücke kann leicht und schnell eingesetzt werden, da sie Dank der verstellbaren Füße in verschiedenen Stellungen angebracht werden.



- entspricht den strengen internationalen Sicherheitsvorschriften
- der Kran ist mit einem 360° drehbaren Haken und Auslegearm, der in 5 Positionen verstellbar ist, versehen
- Zum Herausheben des Motors und für den Ausbau von Antriebsachsen.
- Tragkraft 2 to.









HEBETECHNIK – TÜRMONTAGEHELFER







Ermöglicht die sichere und schnelle Fixierung von Blechteilen unterschiedlicher Form und Größe. Durch die spezielle Halterung können gleichzeitig 2 große Stoßstangen befestigt werden. Die höhenverstellbaren Auflagearme sind mit einem speziellen Schutzüberzug aus weichem Material ausgerüstet.





8117 Ablagetisch ohne Bedienplatte 8118

8116

Drehbarer

Lackierständer

Ablagetisch mit **Bedienplatte**

Ausgestattet mit einem Klappgestell für Fensterscheiben und Blechteile. Er kann in der Höhe eingestellt werden und ist komplett demontierbar. Auch erhältlich mit Bedienplatte Nr. 8118



8110 Türmontagehelfer

Auch schwere und sperrige Türen lassen sich mit Hilfe des Türmontagewagens schnell, präzise und mühelos anbringen und abnehmen. Robuste Bauart und geringes Spiel gewährleistet Stabilität sowie Präzision. Die spezielle Gummierung vermeidet Beschädigung an frisch lackiertem Blech. Er ist besonders zweckmässig, wenn Türsäulen ersetzt und die Türschaniere neu anzuschweißen sind.

Technische Daten:

- Werkstoff: F37 pulverlackiert
- Tragfähigkeit: 60 kgMax Aufnahmehöhe: 2200 mm
- Gewicht: 40 kg





LACKIER- UND WERKSTATTAUSRÜSTUNG – LACKIERSTÄNDER



Der mobile Lackierständer ermöglicht die sichere Befestigung von Stoßstangen und Motorhauben aus sehr dünnen Materialien (Metall und/oder Kunststoff), die sonst sehr leicht verformbar wären. Er kann in verschiedenen Arbeitsphasen, wie zum Beispiel Vorbereitung, Lackieren und Trocknen verwendet werden.

OPTIONAL

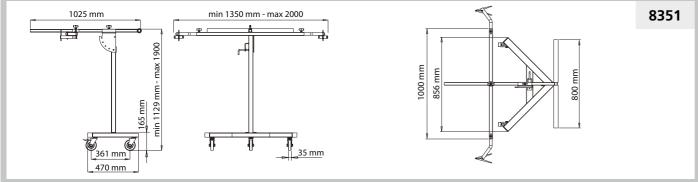
Ein Satz von beweglichen Zusatzarmen, um den Einsatz des Lackierständers auch mit verschiedenen Blechteilen und Kotflügel zu ermöglichen.



8351 Mobiler Lackierständer

8351-1 Zusatzarme

HSK Karosseriegeräte-Vertriebs-GmbH & Co. KG



LACKIER- UND WERKSTATTAUSRÜSTUNG – WERKSTATTAUSRÜSTUNG

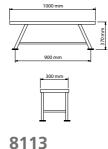


8032 Karosserie-Werkzeugwagen ohne Zubehör



8121 Arbeitshocker höhenverstellbar, mit einer Ablageplatte, z.B. für Schrauben





Arbeitshocker klein





8114 Arbeitshocker groß



8136 Schlauchaufroller Kunststoffgehäuse mit 20 m Schlauch Druck 12 bar



8345 Magnetischer Werkzeughalter Einfache Befestigung an Hebebühnen und anderen metallischen Flächen. Durch die zwei extra starken Magnete trägt der Werkzeughalter bis zu 25 Kg.





SPEZIALWERKZEUGE - GEWINDENACHSCHNEIDER

SPEZIALWERKZEUGE – GEWINDENACHSCHNEIDER

Unsere Universalgewindenachschneider passen sich allen Gewindegrößen und Steigungen an. Kein lästiges Abmessen mehr erforderlich. Für metrische und nicht-metrische Gewinde geeignet. Auch an Ecken anwendbar.



8364 Gewindenachschneider Außenschneider Ø 4-38 mm, inkl. Ersatzmesser



8365 Gewindenachschneider Außenschneider Ø 4-152 mm, inkl. Ersatzmesser & Reiniger



8366 Gewindenachschneider Kombiset Außen: Ø 4-18 mm, Innen: Ø 8-16 mm, inkl. Ersatzmesser



8368 Gewindenachschneider Kombiset Außen: Ø 4-38 mm, Innen: Ø 8-32 mm, inkl. Ersatzmesser



8340 Gewindenachschneider Kombiset Außen: Ø 4-13 mm, Innen: Ø 5-12 mm, inkl. Ersatzmesser



8370 Gewindenachschneider Außenschneider Ø 35-152 mm



8324 Gewindenachschneider Außenschneider Ø 4-18 mm



8371 Innengewindenachschneider Ø 8-11 mm

Unsere Universal-Gewindenachschneider zeichnen sich durch folgende Vorzüge aus:

- passen sich automatisch an jeden beliebigen Gewindedurchmesser und jede Gewindesteigung an
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- lassen sich für die meisten Gewindearten Zoll-, metrische, rechts- oder links-, Fein- oder Grobgewinde verwenden
- Zwei gehärtete Stahlklingen (58RC), die von dem vorhandenen Gewinde geführt werden, schneiden den beschädigten Bereich optimal nach.

8364	Gewindenachschneider Außennachschneider Ø 4 – 38 mm		
8365	Gewindenachschneider Außennachschneider Ø 4 – 152 mm		
8366	Gewindenachschneider Kombiset Außen Ø 4 – 18 mm Innen Ø 8 – 16 mm		
8367	Gewindenachschneider Kombiset Außen Ø 4 – 38 mm Innen Ø 12 – 32 mm		
8368	Gewindenachschneider Kombiset Außen Ø 4 – 38 mm Innen Ø 8 – 32 mm		
8340	Gewindenachschneider Kombiset Außen Ø 4 – 13 mm Innen Ø 5 – 12 mm		
8325	Gewindenachschneider Außennachschneider Ø 4 – 13 mm		
8324	Gewindenachschneider Außennachschneider Ø 4 – 18 mm		
8369	Gewindenachschneider Außennachschneider Ø 17 – 38 mm		
8370	Gewindenachschneider Außennachschneider Ø 35 – 152 mm		
8371	Gewindenachschneider Innennachschneider Ø 8 – 11 mm		

8339	Innengewindenachschneider	Ø 12 – 16 mm
8332	Innengewindenachschneider	Ø 16 – 20 mm
8372	Innengewindenachschneider	Ø 22 – 32 mm
8373	Innengewindenachschneider	Ø 32 – 54 mm
8374	Innengewindenachschneider	Ø 32 – 68 mm

Ein beweglicher Innen-4-Kant-Stift passt den Adapter nach Ihren Bedürfnissen an und ERSETZT dadurch VIER handelsübliche Adapter. Mit "Quadro" können sie reduzieren UND vergrößern.

"Quadro" ist verfügbar in zwei Größen 1/2" 3/8" und 1/4" 3/8"

- Knarren
- Ratschen
- Drehmomentschlüssel
- Gleitgriffe

- oder Außenvierkant Alle Aufsätze mit 4-Kant

T-Griffe

Anschluss

Alle Sonderschlüssel mit Innen-

Zwei kleine Teile mit großer Wirkung!

8375

Flexible Gelenkverlängerung 3/8"

3/8" Antrieb mit Gelenk-Gliedern

Länge: 235 mm

Typ: Für extrem schwer zugängliche Verschraubungen bei gleichzeitig hohen Drehmomentwerten (180 Nm).



8376

Flexible Gelenkverlängerung 1/2"

1/2" Antrieb mit Gelenk-Gliedern

Länge: 225 mm

Typ: Für extrem schwer zugängliche Verschraubungen bei gleichzeitig hohen Drehmomentwerten (350 Nm).



8378

Universal -Verlängerungshebel sw 27

8378-1

Universal -Verlängerungshebel sw 44

Geschmiedete Ausführung! Zum Lösen von festsitzenden Schraubverbindungen an schwer zugänglichen





8395 Quadro Adapter





KAROSSERIEVERMESSUNG



CONTACT

CAR BENCH International S.p.A. entwickelte durch seine langjährige Erfahrung das moderne Mess-System ContactEvo, das alle Standards der Qualität und Leistungen bei weitem übertrifft: ein Mess- und Reparatursystem, dass alle Anforderungen der Hersteller erfüllt und die Arbeit in jeder Werkstatt optimiert.

TECHNISCHE DATEN:

- Vermessung der Karosserie in einem Arbeitsgang.
- Höchste Präzision (+/-1 mm) auf einem horizontalen Messbereich von 5,2 m.
- Innen- und Außenteile des Fahrzeugs sowie die gesamte Unterbodengruppe und die Mechanik lassen sich in einem Arbeitsgang vermessen.
- Schnelle Einstellung des Tasters in drei Winkelrichtungen.
- Austausch des Tasters mit Schnellkupplung. Es kommen keine Adapter zum Einsatz. Das bedeutet: **Vermessen ohne abzusetzen.**
- Benutzerfreundliche Software neuer Generation.
- Schnell und einfach einsetzbar Dank einer Struktur aus Leichtmetalllegierung mit drittem Arm aus Karbonfaser (weniger als 13 Kg).
- Passend zu **allen** erhältlichen Richtbänken und Hebebühnen auf dem Markt. • Der höhenverstellbare Dreifuß ermöglicht die Abmessung der Seite, des Dachs,
- des Motorraums und der Stoßdämpfer des Fahrzeuges.
- Kein Austauschen von irgendwelchen Mess-Spitzen, die Fehlerquellen darstellen können.
- Keine langen Vorbereitungszeiten, sofort einsetzbar.
- Bedienung einfach u. schnell über die Tastatur während des Messvorganges.

Ausgerüstet mit modernster, benutzerfreundlicher und passgenauer Software für die Diagnose, die Reparatur und die Zertifizierung der Arbeit, ist das ContactEvo ein lukratives und universelles Mess-System. Ideal für die Arbeiten in jeder Werkstatt.

Mit der Teleskop-Messlehre können leicht und einfach folgende Arbeitsvorgänge durchgeführt werden:

- Radstandkontrolle
- Ausrichten von Fahrzeugen
- Verformungskontrolle der Fenster- und Türoffnungen sowie des Motorraumes

Die 3-stufig ausziehbare Messlehre besitzt eine Skala (mm-Einteilung), die von beiden Seiten ablesbar ist. Dies gewährleistet eine punktgenaue Vermessung. Max. Länge: 3000 mm, Länge min.: 1050 mm, inkl. 3 Teleskop-Armen (2 x 290 mm; 1 x190 mm)







8023 Teleskopmesslehre bis 2995 mm

CAR BENCH RICHTBÄNKE



MURAENA / PIRANHA

Die Richtrahmen Muraena und Piranha werden aus hochwertigen Werkstoffen und nach den weltweit gültigen Sicherheitsnormen (CE-Zertifikat von DEKRA) hergestellt. Sie sind mit Sicherheit die Richtbänke mit der höchsten Flexibilität, Zweckmäßigkeit und Universalität.

Diese Richtrahmen wurden so entworfen und konstruiert, dass die höchste Flexibilität während des Einsatzes gewährleistet ist. SIE SIND DIE EINZIGEN, diemit verschiedenen Reparatursystemen: FAHRZEUGSPEZIFISCHER RICHTSATZ (A7-8) - UNIVERSALRICHTSATZ (A4) und ELEKTRONISCHEM MESS-SYSTEM für jeden Fahrzeugtyp, Transporter und Geländewagen benutzt werden können.

- Diese Richtanlagen sind fahrbar und mit einem Scherenheber versehen, der beidseitig gekippt werden kann.
- Die von den Ausmaßen her optimal konzipierte Richtanlage bietet während der einzelnen Arbeitsphasen maximale Zugänglichkeit im Innen- und Außenbereich des Richtrahmens und ermöglicht Instandsetzungsarbeiten in jeder gewünschten ergonomischen Höhe. Sie kann für alle Modelle der Pkws, Transporter und Geländewagen benutzt werden.
- Der Richtrahmen, aus speziellem Stahl in einem Vierkant-Profil, wird in verzinkter Ausführung gefertigt; alle Arbeitsflächen sind gefräst, um ein präzises Positionieren der Traversen, der Richtsätze und der Richtausleger "Muraena" und "Piranha" zu ermöglichen. Auffahrbahnen und 4 spezielle fahrbare Transportwagen aus Aluminium, die direkt am Richtrahmen angebracht werden, erlauben ein Auffahren des Fahrzeuges ohne vorheriges Entfernen der Basisausrüstung.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Richtrahmen mit Scherenhebebühne
System	Universal (benutzbar mit jedem Reparatursystem)
Tragkraft	4.500 kg – 6.000 kg
Max. Hubhöhe	1.450 mm (am Richtrahmen)
Min. Hubhöhe	310 mm
Größe des Richtrahmens	4500 mm x 1050 mm – 5150 mm x 1050 mm
Zugarm	Muraena und Piranha





CAR BENCH RICHTBÄNKE

CAR BENCH RICHTBÄNKE



NEMO

Alle Car Bench Richthebebühnen sind CE zertifiziert von: DEKRA Certification Services Deutschland. Die einzigartige Vielseitigkeit dieser Bank bietet eine sehr einfache und schnelle Reparatur, die dennoch die gleiche Genauigkeit der größeren Richtbänke gewährleistet.

Die Bank NEMO ist fahrbar und beweglich, 2250 mm lang, 880 mm breit. Tragkraft 3000 kg, max. Höhe = 1100 mm, min. Höhe = 100 mm.

Die Scherenrichtbank Nemo ist Ideal für alle Arten von Schnellreparaturen. Beonders unschlagbares Preis-/Leistungsverhältniss in gewohnter Carbench-Qualität machen dieses Richtsystem zum Ideallen Helfer in jeder Werkstatt. Zugsystem: Praktisch und schnell, an jedem gewünschten Punkt des Richtrahmens einsetzbar, mit innerer gleitbarer Verlängerung. Zugkraft 10 Tonnen. Drehmöglichkeiten: horizontale Zugarmbasis +/- 90°, vertikaler Zugarmteil +/- 90°.

Lieferumfang:

Zugturm 10 to, Befestigungsarme mit Klemmen, Gummiklötze, Abstützböcke, Klemmträger, Hydraulikpumpe für Dozer, Hydraulikpumpe für Schere, Zugketten und Zugklemmen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Rahmen mit Scherenhebebühne
System	Universal (benutzbar mit jedem Reparatursystem)
Tragkraft	3.000 kg
Max. Hubhöhe	1.100 mm (am Richtrahmen)
Min. Hubhöhe	100 mm
Größe des Richtrahmens	2250 mm x 880 mm
Zugarm	Nemo



TRITON

Alle Car Bench Richthebebühnen sind CE zertifiziert von: DEKRA Certification Services Deutschland. Die einzigartige Vielseitigkeit dieser Bank bietet eine sehr einfache und schnelle Reparatur, die dennoch die gleiche Genauigkeit der größeren Richtbänke gewährleistet. Die **Bank ist fahrbar** und beweglich auf Rädern, 3 m lang, 88 cm breit.Tragkraft 3000 kg, max. Höhe = 1 m, min. Höhe = 10 cm. Die Triton ist mit einem Hydrauliksystem mit Doppelwirkung ausgerüstet.

Sicherheitssystem: Drosselventil im Inneren des Zylinders und akustisches Warnsignal beim Absenken der Hebebühne. Die Bank Gulliver hat die gleichen, o.g. technischen Daten mit den folgenden Ausnahmen: sie erreicht eine Höhe von 1,60 m, sie hat ein Hydrauliksystem mit Einzelwirkung und ein mechanisches, pneumatisches Sicherheitssystem. Außerdem ist sie nicht fahrbar und muss am Boden fixiert werden; Aus diesem Grund ist sie ohne Räder ausgestattet. Zugsystem: Praktisch und schnell, an jedem gewünschten Punkt des Richtrahmens einsetzbar, mit innerer gleitbarer Verlängerung. Zugkraft 10 Tonnen. Drehmöglichkeiten: horizontale Zugarmbasis +/- 90°, vertikaler Zugarmteil +/-90°.

Diese kann mit sehr einfachen und praktischen Universalverankerungen (C219/2) sowie einheitlichen Befestigungsschrauben ausgerüstet werden. Als Alternative sind andere einfache und praktische Verankerungen des Fahrzeuges (C254/1) erhältlich. Sie sind in der Höhe durch eine geschraubte Stange einstellbar: Die maximale Entfernung zwischen Rahmen und Unterboden des Autos kann bis zu 320 mm betragen.

Folgendes Zubehör ist verfügbar:

- Spezielles Uni-Richtsatz Kit (C253): Dieses spezielle Uni-Richtsatz Kit kann eventuell mit den Datenblättern des Uni-Richtsatzes (A353) benutzt werden. Kontrollkit
- Einschweisshalter (AA238): Universelles, Mehrzweck-Kit für die Fixierung und Positionierung der Bleche.
- Halterungskit (AA194): Universelles Kit für die Verankerung und Halterung der mechanischen Teile der Karosserie. Die kombinierte Nutzung mit einigen Teilen des Uni-Richtsatz- Systems (A353) erlaubt die Fixierung der reparierten Teile, d.h. dass diese sich, bei weiteren Zugarbeiten, nicht mehr verziehen.
- Decke (HAA205): Obere Decke für den Einbau der Bank.
- (AA215): Zug nach unten 1.5 Tonnen

TECHNISCHE DATEN

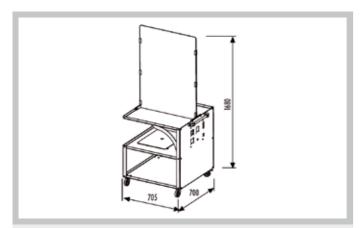
Beschreibung	Richtrahmen mit Scherenhebebühne
System	Universal (benutzbar mit jedem Reparatursystem)
Tragkraft	3.000 kg
Max. Hubhöhe	1.000 mm / 1.400 mm (am Richtrahmen)
Min. Hubhöhe	100 mm
Größe des Richtrahmens	3000 mm x 880 mm
Zugarm	Triton





SCHWEISSTECHNIK - AUSBEULSTATION





Das **SPOT POWER SYSTEM** ist ein Muss für jede moderne Karosseriewerkstatt. Hiermit lassen sich leicht und schnell Schäden an der Fahrzeugaußenhaut ausbeulen. Beschädigte Teile müssen nicht ausgetauscht werden. Die Investitionskosten amortisieren sich sehr schnell. Speziell entwickeltes Zubehör ermöglicht ein schnelles und effizientes Arbeiten und reduziert den Bedarf an Verschleißmaterial. Für Aluminium und Stahl.

HIER DIE VORTEILE EINES SOLCHEN SYSTEMS:

- Wiederverwenden der Originalblechteile
- Stark verkürzte Reparaturzeiten
- Reduzierte Ersatzteil- und Materialkosten
- Für schnelles und effektives Arbeiten entwickeltes Zubehör
- Widerstandsfähiges aber nicht eindringendes Punktschweißen auf allen aus Stahllegierung gefertigten Blechen.

 • Speziell reduzierte Investitionskosten



8500 Ausbeulstation für Aluminium und Stahl







Der HSK Spotter ist eine robuste und vielseitige Maschine, die sich ideal für die üblichen Karosseriereparaturarbeiten an herkömmlichen Blechen eignet. Durch die Ausführung mit gepulstem Strom wird eine Überhitzung des Blechs verhindert.

EIGENSCHAFTEN

- elektronische Regelung
- äußerst robust und vielseitig
- Timer mit Kompensation
- gepulster Strom

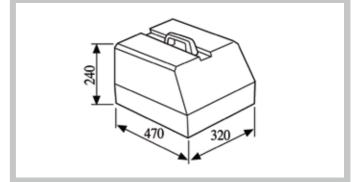
tragbar

LIEFERUMFANG

- Stromguelle
- Massekabel
- Pistole mit Elektroden zum Anschweißen von
- Nägeln
- U-Scheiben
- Hammer zum Ausbeulen (1,1 kg)Kopf zum Anschweißen von Dreiecken
- 10 Anschweißdreiecke
- Elektrode zum Anschweißen von Welldraht
- 5 Wellendrähte
- 1 Kohleelektrode
- 1 Stauchelektrode
- Optional: mit Fahrwagen / Art.-Nr. 8362-1

8505 Twin Spotter 230







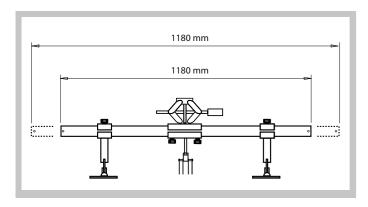


SCHWEISSTECHNIK – ZUGBRÜCKEN

SCHWEISSTECHNIK - SCHNELL-AUSBEUL-PULLER







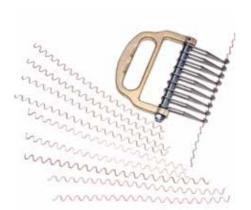


8501 Zugbrücke in Aluminium L 850 mm

8502 Optional mit . Verlängerung



8503 Mini Zugbrücke mit 4 Haken für Aluminium



8052 Zugkralle mit 9 Fingerhaken





8097 Powerlift mit 3 Haken und gummierter Platte



8098 Powerlift mit 3 Haken und gummiertem Winkelstück





SCHWEISSTECHNIK - SCHNELL-AUSBEUL-SYSTEM



SCHWEISSTECHNIK - SCHNELL-AUSBEUL-SYSTEM



9100 Monster Schnellausbeul-System



Dieser kleine und vielseitige Zugarm ist die ideale Ergänzung für das Spot Power System, besonders geeignet für schnelle Blechreparaturen. Der Schnellausbeul-Richtausleger ist besonders geeignet, um erhebliche Dellen zu glätten, vor allem in dem unteren Teil des Fahrzeuges, bei denen die Zugbrücken nicht ausreichen oder die Anwendung komplizierter werden kann. Er ist ausgestattet mit einem kleinen hydraulischen Wagenheber, um die Anstrengungen des Betreibers zu minimieren. Der Schnellausbeul-Richtausleger kann leicht durch die zwei Räder unter dem vertikalen Pfosten verschoben werden.

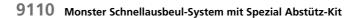
Ideale Ergänzung zum Ausbeulwerkzeugprogramm

- Kann sehr tiefe und verbreitete Beulen leicht ausziehen, dank der 2 to Zylinder.
- Kann bestens für Ausbeulzüge in niedrigen Fahrzeuglagen eingesetzt werden (unter Türschwelle), bequem und praktisch für den Karosseriebauer (er braucht nicht auf den Knien zu arbeiten, was bei den Traversen nötig wäre)
- Dank seiner starken Zugkraft kann er nicht nur zum Ausbeulen eingesetzt werden, sondern auch für leichte Karosseriezüge, zusammen mit Klaue, oder Zugklemmen oder Zughaken.
- Es ist leicht, also mühelos zu bewegen und braucht keine Verankerung an Bodensystemen und oder Richtbänken
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis.

Material: Stahl Gewicht: 26 kg

Stahl-Arm, Hydraulik-Wagenheber, Kette, Hand mit 6 Haken, Pin 1 x geschlitzte Scheiben

Hydraulikpumpe nicht im Lieferumfang enthalten / Art.-Nr. 9352





Dieser kleine und vielseitige Zugarm ist die ideale Ergänzung für das Spot Power System, besonders geeignet für schnelle Blechreparaturen. Der Schnellausbeul-Richtausleger ist besonders geeignet, um erhebliche Dellen zu glätten, vor allem in dem unteren Teil des Fahrzeuges, bei denen die Zugbrücken nicht ausreichen oder die Anwendung komplizierter werden kann. Er ist ausgestattet mit einem kleinen hydraulischen Wagenheber, 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 instand gesetzt werden. Mit den Spezial-Verankerungen sind auch Reparaturen im Front- und Heckbereich des Fahrzeuges möglich.

Das Schnellausbeulsystem "Monster" in Verbindung mit dem Spezial-Kit ermöglicht das Fixieren an allen Seiten des Fahrzeugs.

Es ist besonders geeignet für niedrige Pkws sowie höhere NFZ (Transporter,

Hydraulikpumpe nicht im Lieferumfang enthalten / Art.-Nr. 9352





SCHWEISSTECHNIK - INDUKTIONSWÄRMER







Induktionserhitzer Induktions-Heizpistolen-Satz wurde entwickelt für ein schnelles, effizientes Arbeiten ohne das Umfeld zu

Die Vorteile des Induktionserhitzers

- Mobilität und Flexibilität (Leicht und Klein)
- Hohe Kapazität (Hohe Auslastung)
- Einfache Bedienung und arbeiten nach dem Induktionsprinzip Anwendungen
- Aufheizung von Bauteilen bis über 800°C
- Ideal zum Lösen verrosteter- und festgefressener Verbindungen
- Induktionsspulen-Isolierung 600°C
- Höhere Lebensdauer der Induktionsspulen mit 4 mm Stärke

Eigenschaften

- Festinduktivität
- Flexible Induktion
- Induktionskontrolle
- Kurzschlusssicherung
- Leerlauffest
- 2 x Lüftersteuerungen

Technische Daten

Netzversorgung: 230 V 50/60 Hz (8A) Leistung: 1,5 kVA Frequenz: 25-60 kHz Effizienz: 90 % (PFC) Auslastung: 100 % Abdeckung: IP 21S Kabellänge: 70 cm Gewicht: 4,5 kg Abmasse: 20 x 14 x 7,5 cm verpackt in einem praktischen Tragekoffer

Ersatzspulen								
Art. Name	Art.Nr.	Durchmesser	Länge					
Spule Seitlich	8570-1	Ø 13 mm	220 mm					
Spule Front	8570-2							
Spule Seitlich	8570-3	Ø 15 mm	220 mm					
Spule Front	8570-4							
Spule Seitlich	8570-5	Ø 19 mm	220 mm					
Spule Front	8570-6							
Spule Seitlich	8570-7	Ø 20 mm	220 mm					
Spule Front	8570-8							
Spule Seitlich	8570-9	Ø 23 mm	220 mm					
Spule Front	8570-10							
Spule Seitlich	8570-11	Ø 26 mm	220 - 330 mm					
Spule Front	8570-12							
Spule Seitlich	8570-13	Ø 32 mm	220 - 330 mm					
Spule Front	8570-14							
Spule Seitlich	8570-15	Ø 38 mm	220 - 330 mm					
Spule Front	8570-16							
Spule Seitlich	8570-17	Ø 45 mm	220 - 330 mm					
Spule Front	8570-18							
Spule	8570-19	flexible	750 mm					
Spule	8570-20	semi-flexible	1000 mm					
Spule	8570-21	Fokusator						
Spule	8570-22	Pad						
Spule	8570-23	8 Stück, 15-45 mn	n					

SCHWEISSTECHNIK - HOT HEFTER



Wir bieten Ihnen viele Formen an Klammern für die Kunststoffreparatur. Damit können an nahezu allen möglichen Bruchstellen Klammern eingeschmolzen werden. Die verfügbaren Klammern werden aus Rostschutzgründen ausnahmslos in Edelstahl gefertigt.

Hot Hefter - Kunststoff-Reparatur-Kit

Der Hot Hefter ist zum Reparieren von gebrochenen Kunststoffen. Hierfür werden an der Bruchstelle Edelstahlklammern eingeschmolzen, die damit wieder eine feste und dauerhafte Verbindung gewährleisten. Damit ist es möglich beispielsweise abgebrochene Halterungen an Scheinwerfern wieder anzuheften. Ebenfalls geeignet ist das Gerät zum Klammern von Rissen in Stoßstangen.

Lieferumfang	Eigenschaften		
Kontrolleinheit + Griff Edelstahl-Reparatur-Klammern 20 Stück 8377-1 20 Stück 8377-2 20 Stück 8377-3 20 Stück 8377-5	Modellnummer: Netzspannung: Leistung: Abmessungen: Gewicht: Stromkabel:	8377 230 V / 50 Hz 12,6W 170 (L) x 120 (H) x 90 (B) 1350gr 1.650 mm	
Mit der Innenecke	. 1		

können Risse an 8377-1 Innenkanten behandelt werden. Klammer Innenecke Die Klammer Abschluss ist für das Ende eines Risses gedacht. Quer zum Riss gibt sie 8377-2 zusätzliche Stabilität. Klammer Abschluss



Die Klammer Doppelwelle ist zum Einsatz entlang eines Risses.

8377-3 Klammer Doppelwelle

Mit den Klammern für Doppellagen können mehrere Lagen an Kunststoff miteinander verschweißt werden. Es empfiehlt sich die Verwendung von der Form für oben & unten im Wechsel.

Mit der Klammer für

Außenecken können

gebrochene Kanten

bearbeitet werden

8377-4

Klammer Außenecke

8377-5 Klammer Außenecke





SCHWEISSTECHNIK - SCHWEISSHELM/VERBRAUCHSMATERIAL

- Permanenter UN/IV Schutz
- Schutzstufe DIN 4/9-13
- Schaltzeit hell-dunkel 1/10.000 Sek.
- Lichtempfindlichkeit stufenlos einstellbar
- Rückkehrzeit einstellbar
- Solarenergie, Solarzellen und zwei Akkus



Robuste, zuverlässige Schutzhelme mit vollautomatischer Abdunklung bei Zündung des Lichtbogens, für den optimalen Schutz der Augen, perfekter Tragekomfort • Verschlusszeit: 0,04 ms

- Einstellbare Sensibilität: Die Umschalt-Empfindlichkeit der Filterkassette kann entsprechend der Umgebung angepasst werden.
- Einstellbare Öffnungszeit: 0,1 − 1 s
- Energieversorgung: Ausgestattet mit hochwertigen Solarzellen. Es müssen keine Batterien mehr gewechselt werden.
- Guter Tragekomfort durch einstellbares Stirnband
- Sichtfeld: 99 x 66,5 mm



8160 Schweißhelm



805206 Wellendrähte 30 Stück

Schweißhelm

8142

805207 Wellendrähte 50 Stück

805208 Wellendrähte 100 Stück



805202 Anschweiß Elektrode für Elektron/Spotter



8500-03 Anschweiß-Scheiben Oval 10 Stck/Pack

8500-04 Anschweiß-Scheiben Oval 50 Stck/Pack



8500-05 Anschweiß-Stifte M4x15 (100 Stck/Pack)

8500-06 Anschweiß-Stifte M5x15 (100 Stck/Pack)

8500-07 Anschweiß-Stifte M6x15 (100 Stck/Pack)



8500-08 Anschweißstifte für Aluminium (100 Stck/Pack)



8500-09 Gewindezapfen 10 Stück/Pack M4



8500-11 Gewindezapfen 10 Stück/Pack M5

SCHWEISSTECHNIK - VERBRAUCHSMATERIAL









8500-12 Anschweiß-Bleche 3-Fach (20 Stück/Pack)

8500-13 Anschweiß-Bleche 3-Fach (50 Stück/Pack)

8500-14 Anschweiß-Bleche 3-Fach (100 Stück/Pack)

8500-15 Anschweiß-Bleche 3-Fach (1000 Stück/Pack)



8500-17 Anschweiß-Scheiben (10 Stück/Pack)

> 8500-18 Anschweiß-Scheiben (50 Stück/Pack)



8500-24 Kohlefaserelektrode 1 Stück Ø 10 x 300

8500-25 Kohlefaserelektrode (5 Stück/ Pack) Ø 10 x 300



Schweißbolzen Ø 2,0 x 50 (100 Stück/Pack)

8500-19

8500-20 Schweißbolzen Ø 2,0 x 50 (500 Stück/Pack)

8500-21 Schweißbolzen Ø 2,5 x 50 (100 Stück/Pack)

8500-22 Schweißbolzen Ø 2,5 x 50 (500 Stück/Pack)





SCHWEISSTECHNIK – AUSBEUL-ZUBEHÖR



805204 Zugkralle mit 7 Haken



805205 Zugkralle mit 5 Haken

8099

Winkelstück gummiert



8100 Masseklemme mit Sauger



8506 Elektrode mit Schlaggewicht



8507 Ausbeulhämmer für Aluminium



8500-01 Anschweißelektrode für ovale Anschweißscheiben

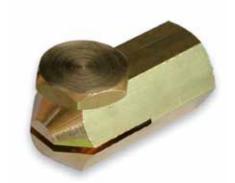


8500-02 Magnethalter für Wellendraht

HSK Karosseriegeräte-Vertriebs-GmbH & Co. KG

SCHWEISSTECHNIK – AUSBEUL-ZUBEHÖR





8500-16 Kopfteil für 3-Fachbleche M 14 Schnellausbeulhammer



8500-23 magnetische Elektrode



8540 Easy Gun



8500-27 Mini-Luft-Schleifer

Notizen		
Notizen		
-		