

Der führende Spezialist
Kastner

für Werkstatteausrüstung

**Autoersatzteile - Zubehör
Werkstattengeräte**

Gmelin + MOLL
Werkzeug GmbH

**Gleithämmer
Karosserieklemmen
Puller und Haken
Hilfswerkzeuge**



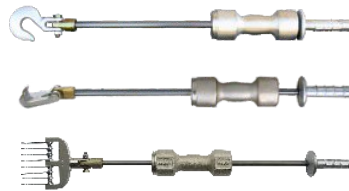
Übersicht



Seite 3



Seite 4



Seite 5



Seite 6



Seite 7



Seite 8



Seite 9



Seite 10



Seite 11



Seite 12



Seite 13



Seite 14



Seite 15



Seite 16



Seite 17



Seite 18



Seite 19



Seite 19



Seite 20



Seite 21



Seite 22



Seite 23



Seite 24



Seite 25

Übersicht



Seite 25



Seite 26



Seite 27



Seite 28



Seite 29



Seite 30



Seite 31



Seite 32



Seite 33



Seite 34



Seite 35



Seite 36



Seite 37



Seite 38



Seite 39



Seite 39



Seite 40



Seite 41



Seite 42



Seite 42



Seite 43



Seite 44

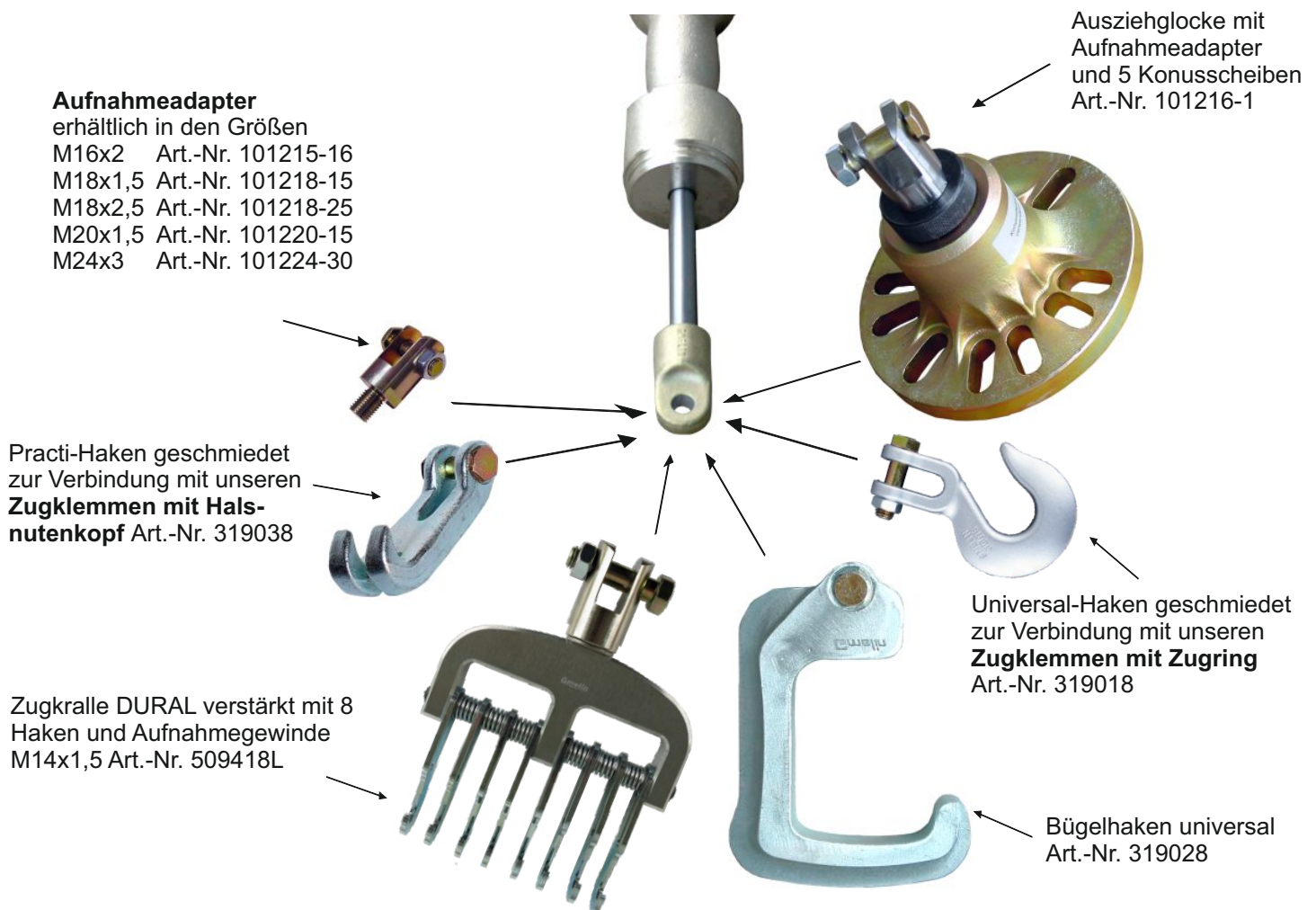


Seite 45



Seite 46

Gleithammer Variationen (5, 7 und 9 kg)



Gleithammer Grundgeräte

Ideal geeignet als gefühl- oder kraftvoller Antrieb für oben abgebildete Vorsatzteile. Im Unterschied zu anderen Gleithämmern auf dem Markt ist bei diesem Gerät der Griff nicht aufgeschraubt, sondern aufgegossen. Der integrierte Handschutz ist extra groß, um schmerzhaften Quetschungen an der Hand vorzubeugen.

101212HS-10

Grundgerät mit 5 kg Gewicht



101312HS-10

Grundgerät mit 9 kg Gewicht



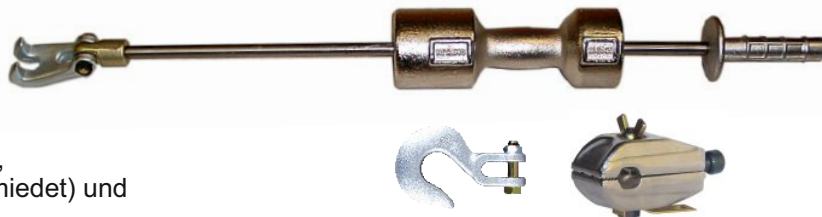
101312HS-S1A

Das schwere Gleithammer "Starter Set" für den Karosseriebauer

Bestehend aus:

Art.-Nr. 101312HS Schwerem Gleithammer 9 kg,
Art.-Nr. 319018 Universal-Haken (gesenkgeschmiedet) und
Art.-Nr. 307026 Mity Bite Klammer.

Gesamtgewicht: 15,7 kg



101312HS

Schwerer Gleithammer 9 kg

Unser "Stärkster" komplett mit Practi-Haken.

Mit seinem 9 kg Fluggewicht sind bis ca. 8 t Schlagkraft erreichbar.

Vorteil: Ohne Rüstzeit kann sofort in jede Richtung ein starker Zug ausgeführt werden. Gesamtgewicht: 12 kg



101318HS

Schwerer Gleithammer 9 kg

Unser "Stärkster" komplett mit Universal-Haken.

Mit seinem 9 kg Fluggewicht sind bis ca. 8 t Schlagkraft erreichbar.

Vorteil: Ohne Rüstzeit kann sofort in jede Richtung ein starker Zug ausgeführt werden. Gesamtgewicht: 11,8 kg



101319HS

Schwerer Gleithammer 9 kg

Unser "Stärkster" mit Bügelhaken. Zur Demontage von Querlenkern aus der Tragelenk-Klemmbohrung, zur Verwendung an A- oder B-Säule, etc. Gesamtgewicht: 14 kg



101394HS

Schwerer Gleithammer 9 kg mit Zugkralle

für den Einsatz z. B. mit Anschweiß-U-Scheiben mit Langloch.

Gesamtgewicht: 12 kg



Gleithammer Kits 5 kg und 9 kg

101312HS KIT C

Schwerer Gleithammer 9 kg Kit auf Lochtafel

Unser "Stärkster" Art.-Nr.

101312HS im Set mit

- 509418L Zugkralle
- 307026 Mity Bite Klammer
- 589000 Daumenhaken
- 200330 Bogenpuller
- 319061/R Winkeleinsatz, rund
- 319068 Fingerhaken 7/8"-90°
- Lochtafel mit Hakensatz

Gesamtgewicht: 22 kg



101212HS KIT A

Schwerer Gleithammer 5 kg Kit auf Lochtafel

Unser "Klassiker" Art.-Nr.

101212HS im Set mit

- 589000 Daumenhaken
- 030300 Mini Bite Klammer
- 307026 Mity Bite Klammer
- 200330 Bogenpuller
- 509418L Zugkralle
- Lochtafel mit Hakensatz

Gesamtgewicht: 17,9 kg



Karosserie Gleithammer

Gleithammer Ersatzteile

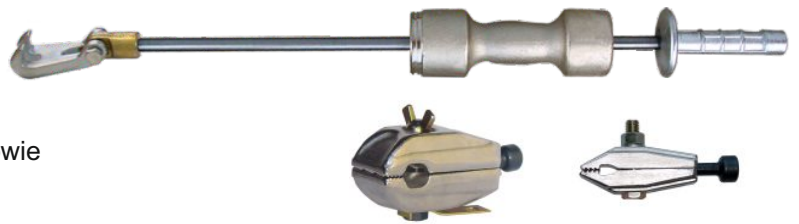
5 kg

101212HS-S1

Das Gleithammer "Starter Set" für den Karosseriebauer

Bestehend aus:

Schwerem Gleithammer 5 kg Art.-Nr. 101212HS sowie Mity Bite Klammer Art.-Nr. 307026 und Mini Bite Klammer Art.-Nr. 030300.
Gesamtgewicht: 10,8 kg



101212HS

Schwerer Gleithammer 5 kg

Der klassische Gmelin Hammer komplett mit Practi-Haken. Mit seinem 5 kg Fluggewicht sind bis ca. 5 t Schlagkraft erreichbar. Vorteil: Ohne Rüstzeit kann sofort in jede Richtung ein starker Zug ausgeführt werden. Gesamtgewicht: 7,4 kg



+



=

101412-2 Lieferbares Zubehör: Zusatzgewicht 2 kg

Durch Zukauf dieses Teils kann der Gleithammer auf ca. 7 kg Schlagmasse aufgerüstet werden.

101412HS

Schwerer Gleithammer 7 kg

Der "Mittelklasse-Gleithammer" komplett mit Practi-Haken. Mit seinem 7 kg Fluggewicht sind bis ca. 7 t Schlagkraft erreichbar. Das Zusatzgewicht kann festmontiert oder mittels Federbolzen auch demontierbar sein. Vorteil: Ohne Rüstzeit kann sofort in jede Richtung ein starker Zug ausgeführt werden. Gesamtgewicht: 9,4 kg



101218HS

Schwerer Gleithammer 5 kg

Der klassische Gmelin Hammer komplett mit Universal-Haken. Mit seinem 5 kg Fluggewicht sind bis ca. 5 t Schlagkraft erreichbar. Vorteil: Ohne Rüstzeit kann sofort in jede Richtung ein starker Zug ausgeführt werden. Gesamtgewicht: 7,2 kg



101219HS

Schwerer Gleithammer 5 kg

mit Bügelhaken extra groß.

Zur Demontage von Querlenkern aus der Traggelenk-Klemmbohrung, zur Verwendung an A- oder B-Säule, etc. Gesamtgewicht: 9,4 kg



101294HS

Schwerer Gleithammer 5 kg mit Zugkralle

für den Einsatz z. B. mit Spezial Anschweiß-U-Scheiben mit Langloch. Die Zugkralle mit Haltefedern Art.-Nr. 509418L ist mittels Aufnahmeadapter und Gelenkstück fest mit dem Gleithammer verbunden. Mit seinem 5 kg Fluggewicht sind bis ca. 5 t Schlagkraft erreichbar. Gesamtgewicht: 7,6 kg



Wichtige Ersatzteile für Gleithämmer

101212-3 Gelenkstück geschmiedet M16x2

101312HS-1 Hammerstiel mit Griff

101212-3 Gelenkstück geschmiedet

101212HS-1 Hammerstiel mit Griff



101312HS-2 Gewicht 9 kg

319038-1 Schaftschraube mit Mutter

101212HS-2 Gewicht 5 kg

Gelenkstücke

Haken zu anderen Systemen

Gelenkstücke geschmiedet mit verschiedenen Innengewinden

zur Verbindung mit Gleithämmern anderer Hersteller bieten wir unsere geschmiedeten Gelenkstücke auch mit anderen Innengewinden an. Damit entsteht die Möglichkeit vorhandene Gleithämmer mit **Gmelin** Zubehör zu verbinden. Folgende Dimensionen sind im Moment erhältlich:



Dim.	M14x1,5	M14x2	M16x1,5	M18x1,5	M18x2,5	M20x1,5	M20x2,0	M22x1,5	5/8"UNC
Art.-Nr.	101214-1415	101214-41	101214-36	101214-31	101214-3	101214-35	101214-322	101214-42	101214-34

101214-1

Practi-Haken geschmiedet mit Gelenkstück M18x2,5

Umrüstteil um Gleithämmer mit Stielgewinde M18 (z. B. Klann, etc.) für das Arbeiten mit unseren Zugklammern, -haken umzubauen.
Gesamtgewicht: 0,95 kg

101214-18

Practi-Haken geschmiedet mit Gelenkstück M18x1,5

Umrüstteil um Gleithämmer mit Stielgewinde M18x1,5 (z. B. Sauer, Pichler etc.) für das Arbeiten mit unseren Zugklammern, -haken umzubauen.
Gesamtgewicht: 0,95 kg

101214-215

Practi-Haken geschmiedet mit Gelenkstück M20x1,5

Umrüstteil um Gleithämmer mit Stielgewinde M20x1,5 (z. B. Müller, etc.) für das Arbeiten mit unseren Zugklammern, -haken umzubauen.
Gesamtgewicht: 0,95 kg

319028

Bügelhaken, extrabreit

ist geeignet z. B. zur Demontage von Querlenkern aus der Traggelenk-Klemmbohrung. Durch die spezielle Profilform stellt er auch eine Problemlösung bei Zügen an A-, B- oder C-Säule dar.
Öffnungsweite des Bügelhakens: ca. 80 mm
Öffnungshöhe des Bügels: ca. 110 mm
Auflagebreite des Bügels: ca. 40 mm
Gesamtgewicht: 2,9 kg



101214-11

Bügelhaken mit Gelenkstück M18x2,5

zur Nachrüstung für Gleithämmer mit Stielgewinde M18x2,5 (z. B. Klann, etc.)
Gesamtgewicht: 2,6 kg

101214-12

Bügelhaken mit Gelenkstück M18x1,5

zur Nachrüstung für Gleithämmer mit Stielgewinde M18x1,5 (z. B. Sauer, Pichler etc.)
Gesamtgewicht: 2,6 kg



101214-19

Bügelhaken mit Gelenkstück M16x1,5

zur Nachrüstung für Gleithämmer mit Stielgewinde M16x1,5
Gesamtgewicht: 2,6 kg

589000

Daumenhaken universal

Ein Verbindungsteil zwischen Practi-Haken und einer Zugklemme o. ä. mit Zugring. Der Daumenhaken kann auch zum Einhängen in bestimmten Aussparungen an der Karosserie verwendet werden.
Gesamtgewicht: 0,45 kg



Karosserie Zuggurte Federbein Zugplatten

Zuggurte extra stabil

als vollwertiger Ersatz für Stahlhaken, -ketten in vielen Fällen.
Vorteile: Druckspuren beim Ziehen werden weitestgehend vermieden, geringeres Gewicht als bei Ketten, flexiblere Handhabung, geringere Unfallgefahr bei einem Abriss.

97808-75

Zuggurt extra stabil Format 75 x 5 cm
mit Schutzschlauch.
Zugkraft (doppelt): ca. 8 t
Gewicht: 0,45 kg



97820-75

Zuggurt extra stabil Format 75 x 8 cm
mit Schutzschlauch.
Zugkraft (doppelt): ca. 20 t
Gewicht: 0,7 kg



198000

Federbein Zugplatte BMW Modelle
Passend für verschiedene BMW Modelle. Zug in Verbindung mit dem Tropfenhaken Art.-Nr. 200008. Gesamtgewicht: 0,56 kg



319068

Fingerhaken 90° gebogen Ø 22 mm
mit rückwärtigem Halsnutenkopf für die Verbindung mit unserem Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Universell verwendbar in Schäkel oder unserem Triangel. Kombinierbar mit Verlängerungsschuh, Winkeleinsätzen und Spiralstopfen.
Max. Belastbarkeit: 3 t Gesamtgewicht: 1,7 kg



319062

Verlängerungsschuh
zur Vergrößerung der Auflagefläche bei Zügen mit dem Fingerhaken Art.-Nr. 319068. Dabei kann der Einsatz einfach nur plan an einer Fläche anliegen oder kann auch bei abgekanteten Teilen als Verlängerung in die Tiefe dienen. Gesamtgewicht: 0,72 kg



Spiralstopfen

Durch die Spiralgewinde sind diese Teile ideal, wenn es darum geht, die Auflagefläche bei Zügen in runden Aussparungen (Federbeindom, etc.) mit dem Fingerhaken Art.-Nr. 319068 zu vergrößern.

319060

Spiralstopfen klein
Gesamtgewicht: 0,7 kg

319064

Spiralstopfen groß
Gesamtgewicht: 2,4 kg



Winkeleinsätze

zum Vergrößern der Auflagefläche bei Zügen mit Fingerhaken Art.-Nr. 319068. Der Einsatz kann plan an einer Fläche anliegen oder kann auch in eine spitze Ecke eingesetzt werden.

319061/R

Winkeleinsatz, rund

319061/E

Winkeleinsatz, eckig



Karosserie Zughaken Karosserie Zugketten

319038

Practi-Haken, geschmiedet

Der Practi-Haken ist gefertigt aus geschmiedetem, sehr hochwertigem Stahl und vergütet. 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 Gmelin Klammern, ob über Kugelbund oder Triangel mit Zugkette oder Gleithammer verbunden werden. Gesamtgewicht: 0,9 kg

Unser zentraler Haken für das Gmelin System!

Zug-Stahlketten mit Practi-Haken

Stahlketten nach EN 818-2-8, Gliedmaß 10 x 30 mm aus Qualitätsstahl nach DIN 17115 gefertigt und galvanisch verzinkt. Für jede Kette liegt uns ein Prüfzeugnis vor. Bestückt mit dem Practi-Haken Art.-Nr. 319038.

Max. Zugbelastbarkeit der Kette: 10 t

Länge	1,2 m	2,4 m	2,7 m	3,0 m	4,3 m
Art.-Nr.	231012A	231024A	231027A	231030A	231043A



319033

Kettenverkürzer

Der Doppelhaken ist ein vielseitiges Verbindungsteil, natürlich auch verwendbar für viele Fremdsysteme. Durch einfaches Einhängen an bestimmten Stellen in der Kette kann diese schnell u. sicher verkürzt werden oder aber auch schnell mit einer anderen Kette, einer anderen Klemme, einem Haken, etc. verbunden werden.

Gesamtgewicht: 1,9 kg

621500

Sperrhaken, einzeln

Passend für alle 10 mm Stahlketten. Durch das spezielle Spaltmaß des Hakens wird das jeweilige Kettenglied zuverlässig arretiert.

Material: Hochwertige, vergütete Stahlliegierung. Gesamtgewicht: 0,49 kg

Zug-Stahlketten mit Sperrhaken

Stahlketten nach EN 818-2-8, Gliedmaß 10 x 30 mm aus Qualitätsstahl nach DIN 17115 gefertigt und galvanisch verzinkt. Für jede Kette liegt uns ein Prüfzeugnis vor. Bestückt mit dem Sperrhaken Art.-Nr. 621500.

Max. Zugbelastbarkeit der Kette: 10 t

Länge	1,2 m	2,4 m	2,7 m	3,0 m	4,3 m
Art.-Nr.	621512A	621524A	621527A	621530A	621543A



319018

Universal-Zughaken, gesenkgeschmiedet

Passend für alle Ringösen-Werkzeuge. Einsetzbar in Kombination mit Gleithämmern oder an Zugketten sowie zum Ziehen an Zugklemmen, Zugösen, etc. oder auch im mechanischen Bereich, z. B. bei Arbeiten an den Achsen.

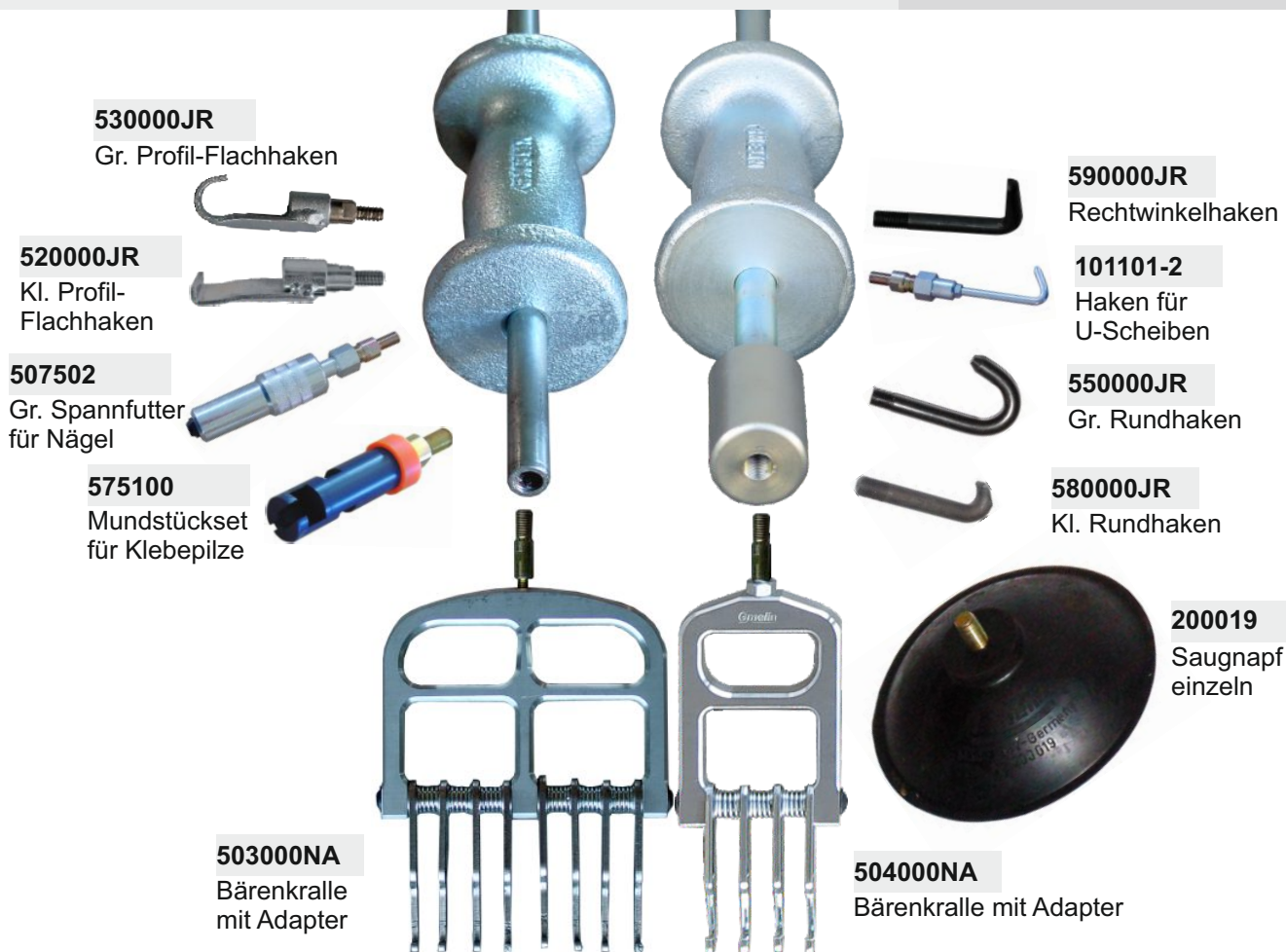
Kompatibel zu Gleithammer Grundgeräte 5 kg oder 9 kg Art.-Nr. 101212HS-10 oder 101312HS-10. In Verbindung mit unseren Gelenkstücken ist der Einfach-Haken auch adaptierbar auf Gleithämmer anderer Hersteller.

Zug-Stahlketten mit Universal-Haken

Stahlketten nach EN 818-2-8, Gliedmaß 10 x 30 mm aus Qualitätsstahl nach DIN 17115 gefertigt und galvanisch verzinkt. Für jede Kette liegt uns ein Prüfzeugnis vor. Bestückt mit dem Universalhaken Art.-Nr. 319018.

Länge	1,2 m	2,4 m	2,7 m	3,0 m	4,3 m
Art.-Nr.	625012A	625024A	625027A	625030A	625043A





Gleithammer 1,4 kg Grundgeräte

Ideal geeignet als gefühlvoller oder kraftvoller Antrieb für oben abgebildete Vorsatzteile.

101202-100

Gleithammer 1,4 kg Grundgerät

101105N-100

Doppel-Schlagauszieher Grundgerät für die beidseitige Aufnahme auf oben abgebildete Vorsatzteile.

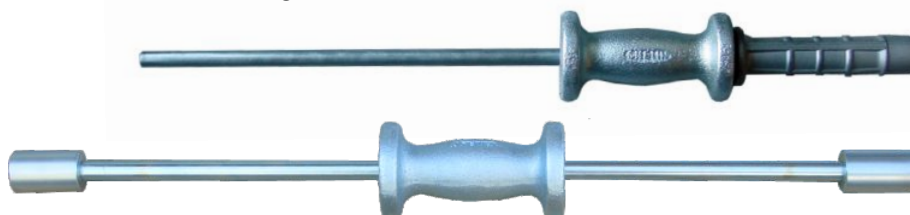
101203

Patentausbeulsatz universal

Mit dem vielseitigen Zubehör geeignet zum gefühlvollen Ausbeulen und Ausziehen mit Wellendraht, Anschweißnägeln, U-Scheiben, Klebebolzen oder direkt mit den verschiedenen Ausziehhaken.

Lieferumfang:

Gleithammer 1,4 kg Grundgerät, Saugnapf Ø 130 mm, Haken für 8 mm U-Scheiben, Bärenkralle mit 8 Haken, Spannfutter für Anschweißnägel 2,0/2,5 mm, großer sowie kleiner Rundhaken und Mundstückset für Klebepilze mit Dämpfer in stabiler Stülp-schachtel mit Schaumstoffeinsatz. Gesamtgewicht: 4,5 kg



Saugnäpfe mit Griff

zum Dellenausziehen (keine Knickel!). Zum Ziehen mit der Hand oder in Kombination mit Practi-Haken Art.-Nr. 319038 (z. B. mit 5 kg Gleithammer Art.-Nr. 101212HS). Durch die sehr elastische Gummimischung der Saugnäpfe können gute Ausziehergebnisse erzielt werden.

200010

Dreifach Saugnapf mit Griff für mittlere bis große Dellen

200020

Saugnapf mit Griff für kleine bis mittlere Dellen

Art.-Nr.
200010



Art.-Nr.
200020



101202

Kleiner Patentausbeulsatz

Hervorragend für kleine, gefühlvolle Ausbeul- u. Auszieharbeiten.

Lieferumfang:

Gleithammer 1,4 kg Grundgerät, Saugnapf Ø 130 mm, großer Profil-Flach-Haken, kleiner Rundhaken u. biegsames Stahlseil für die Vorsatzteile. Gesamtgewicht: 4 kg



508001

Kleiner Gleithammer mit Bärenkrallen

Durch die besondere Konstruktion der Bärenkrallen mit integrierten Druckfedern für alle Formen von Wellendrähnen geeignet. Die Spreizkraft der Federn hält die Haken in der Stelle (kein Abkippen).

Schlaggewicht: 1,4 kg

Gesamtgewicht: 3,45 kg



508004

Kleiner Gleithammer mit kleiner Bärenkralle

mit 4 Haken ansonsten gleiche Eigenschaften wie Art.-Nr. 508001. Gesamtgewicht: 3,25 kg



101105N

Doppelschlagauszieher mit 90° und 135° Haken

Durch die zwei unterschiedlich gebogenen **aus-tauschbaren** Zughaken ideal geeignet, um schnell und einfach kleine Verformungen an Radläufen, Türen, etc. zu richten. Bei Bedarf kann auch auf andere Vorsätze umgerüstet werden.

Schlaggewicht: 1,4 kg Gesamtlänge: 710 mm

Gesamtgewicht: 1,7 kg



101202S

Kleiner Gleithammer mit Saugnapf

zum schnellen Ausbeulen von großflächigen, stumpfen Dellen, speziell auf großen Flächen wie bei Sprinter, LT, Ducato, etc. Der Spezialsaugnapf zeichnet sich durch eine hohe Haftkraft aus!

Schlaggewicht: 1,4 kg Gesamtgewicht: 1,7 kg



575000

Kleiner Gleithammer mit Mundstück für Klebepilze

zum schnellen lackschadenfreien Ausziehen von Dellen in Verbindung mit verschiedenen Klebebolzen.

Schlaggewicht: 1,4 kg Gesamtgewicht: 1,6 kg



101201

Gleithammer pneumatisch mit 3 Saugnapfen

zum schnellen Ausziehen von großflächigen stumpfen Dellen (keine Knicke). Durch die pneumatische Ansaugung wird eine hohe Haltekraft erzielt.

Saugnapfgrößen: Ø 78, 115 und 155 mm

Gesamtgewicht: 3,7 kg



101101

Kleiner Gleithammer 1,1 kg mit Spannfutter für verkupferte Nägel

zum schnellen Ausziehen von Dellen. Das Gerät ist verwendbar für Nägel Ø 2,0-2,6 mm.

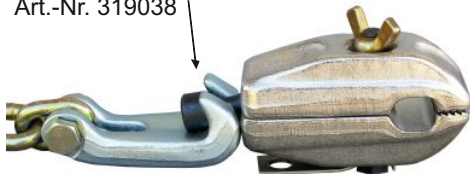
Gesamtgewicht: 2,4 kg



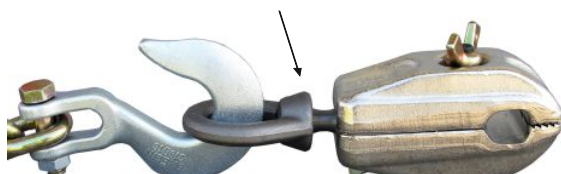
Mity Bite Klammern, geschmiedet

Zugklemmen „made in Germany“ mit automatischer Selbstspannung über den Konus. Hervorragend geeignet sowohl für den Einsatz mit der Kette auf der Richtbank oder dem Dozer, als auch mit unseren schweren Gleithämmern! Das Lösen der Klemmen erfolgt jeweils durch einen leichten Schlag auf die Rückseite des Konusses. Die Flügelmutter wird nur von Hand auf- oder zuge dreht. Durch die geschmiedete Ausführung ist diese Art von Klemme für Zugkräfte bis ca. 10 t einsetzbar. Backenbreite: 55 mm

Halsnutenkopf zur Verbindung
mit Practi-Haken
Art.-Nr. 319038



Ringöse zur Verbindung mit
Universalhaken Art.-Nr. 319018



307026

Mity Bite Klammer, geschmiedet
Gesamtgewicht: 2,5 kg

307026B

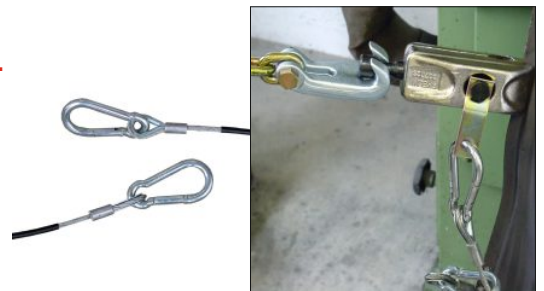
Mity Bite Klammer mit Wechselbacken, geschmiedet
mit auswechselbaren Stahlbacken.
Gesamtgewicht: 2,5 kg

307026R

Mity Bite Klammer mit Ringöse, geschmiedet
mit Ringöse zur Verbindung mit Universal-Haken
Art.-Nr. 319018. Belastbar bis ca. 10 t.
Backenbreite: 55 mm Gesamtgewicht: 2,75 kg

307029

Sicherheitsseil für Klammern und Ketten
zur Vermeidung von Unfällen beim Ziehen mit Zugklemmen/-ketten.
Bei Zugvorgängen gibt es keine Garantie, ob nicht doch einmal die Zugklemme nicht genügend beißt, das Karosserieblech ausreißt oder die Zugkette der Belastung nicht standhält. Sollte so etwas passieren, so können durch das Seil schwere Unfälle vermieden werden, da es die erste Energie aus dem Abrutschen oder Abreißen nimmt! Das Seil ist mit PVC ummantelt und endet jeweils mit einem Karabiner zur Befestigung.
Seillänge: 2000 mm Gesamtgewicht: 1 kg



Wichtige Ersatzteile für Mity Bite

302015

Flügelmutternschraubensatz für Mity Bite Klammer Art.-Nr. 307026/B

302016 (ohne Abbildung)

Flügelmutternschraubensatz für Mity Bite Klammer Art.-Nr. 307027

307026BA

Ersatzbackensatz für Mity Bite Klammer Art.-Nr. 307026B
(inkl. Befestigungsschrauben)

307026-1

Ersatzkonus für Mity Bite Klammer

307026R-1

Ringkonus für Mity Bite Klammer



068000

Windbeutel Klammer ohne Seitenzug-Nutenkopf

Robuste Zugklemme mit **beidseitig** ausgeschnittenem Maul, speziell für Stellen am Fahrzeug, an denen eine sehr große Öffnungsweite wichtig ist. Die Verbindung zu Zughämmern bzw. -ketten erfolgt über den Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Der Halsnutenkopf der Klemme wird zwischen die zwei Klauen des Hakens gelegt.

Öffnungsmaß: max. 62 mm

Backenbreite: 40 mm

Gesamtgewicht: 2,5 kg



068000SZ

Windbeutel Klammer mit Seitenzug-Nutenkopf

Diese Klammer weist die gleichen Eigenschaften wie Art.-Nr. 068000 auf, bietet jedoch durch den Seitenzug-Nutenkopf die Möglichkeit in zwei Richtungen gleichzeitig zu ziehen.

Öffnungsmaß: max. 62 mm

Backenbreite: 40 mm

Gesamtgewicht: 2,6 kg



067000

Zugbox Klammer ohne Seitenzug-Nutenkopf

Robuste Zugklemme mit **einseitig** ausgeschnittenem Maul, speziell für Stellen am Fahrzeug, an denen eine große Öffnungsweite wichtig ist. Die Verbindung zu Zughämmern bzw. -ketten erfolgt über den Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Der Halsnutenkopf der Klemme wird zwischen die zwei Klauen des Hakens gelegt.

Öffnungsmaß: max. 36 mm

Backenbreite: 40 mm

Gesamtgewicht: 2,5 kg



067000SZ

Zugbox Klammer mit Seitenzug-Nutenkopf

Diese Klammer hat die gleichen Eigenschaften wie Art.-Nr. 067000, bietet jedoch durch den Seitenzug-Nutenkopf die Möglichkeit, in zwei Richtungen gleichzeitig zu ziehen.

Öffnungsmaß: max. 36 mm

Backenbreite: 40 mm

Gesamtgewicht: 2,6 kg



066000

Lange-Nase-Klammer mit Halsnutenkopf

Robuste Klammer mit extrem tiefem Erfassungs-/ Klemmbereich, speziell für Stellen, an denen tief im "gesunden" Blech mit den Zähnen gefasst werden muss. Die Verbindung zu Zughämmern bzw. -ketten erfolgt über den Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Der Halsnutenkopf der Klemme wird zwischen die zwei Klauen des Hakens gelegt.

Backenbreite: 40 mm

Gesamtgewicht: 1,2 kg



044000

Zwillings-Klammer mit Halsnutenkopf

Robuste Klemme mit unterbrochenem Maul, speziell um z. B. beidseitig um einen rechtwinklig zum Maul stehenden Falz zu greifen. Die Verbindung zu Zughämmern bzw. -ketten erfolgt über den Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Der Halsnutenkopf der Klemme wird zwischen die zwei Klauen des Hakens gelegt.

Backenbreite: 2 x 29 mm

Gesamtgewicht: 2 kg

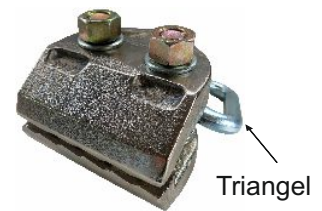


307001

Schottenklammer, vergütet mit Triangel

Schwere, breite Klemme für schwere Züge auf der Richtbank, am Dozer oder mit schwerem Gleithammer. Durch die integrierte Druckfeder ist die Klemme selbstöffnend. Ein weiteres besonderes Merkmal sind die zwei Klemmschrauben, die in Verbindung mit der über kreuzlaufenden Verzahnung für einen extrem sicheren Biss in jeder Zugvorrichtung sorgen. Der Triangel dient zum Einhängen von Kette oder Haken und passt ideal zum Practi-Haken an Gleithammer oder Zugkette.

Backenbreite: 102 mm Gesamtgewicht: 3,5 kg



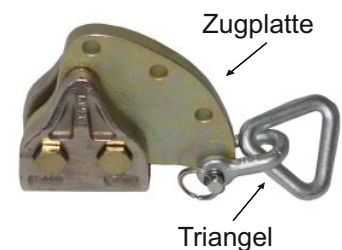
Erweiterungsvariationen der Schottenklammer

258515

Schottenklammer mit Zugplatte

Schwere, breite Klemme für schwere Züge auf der Richtbank, am Dozer oder mit schwerem Gleithammer. Durch die Bohrungen in der Zugplatte kann diese Kombination ideal für Längs- oder Schrägzüge eingesetzt werden.

Backenbreite: 102 mm Gesamtgewicht: 4,6 kg

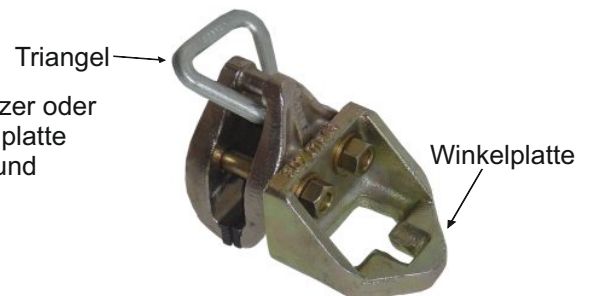


258516

Schottenklammer mit Winkelplatte und Triangel

Schwere, breite Klemme für schwere Züge auf der Richtbank, am Dozer oder mit schwerem Gleithammer. Durch die Kettenaufnahme in der Winkelplatte kann diese Kombination ideal für Quer- oder auch Doppelzüge axial und quer eingesetzt werden.

Backenbreite: 102 mm
Gesamtgewicht: 4,6 kg

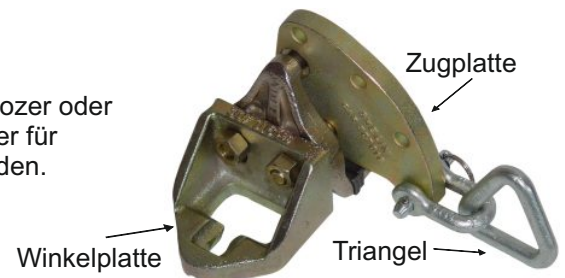


258517

Schottenklammer mit Zugplatte, Winkelplatte und Triangel

Schwere, breite Klemme für schwere Züge auf der Richtbank, am Dozer oder mit schwerem Gleithammer. In dieser Kombination kann die Klammer für Längs-, Quer- oder auch Doppelzüge axial und quer eingesetzt werden.

Backenbreite: 102 mm
Gesamtgewicht: 6,7 kg

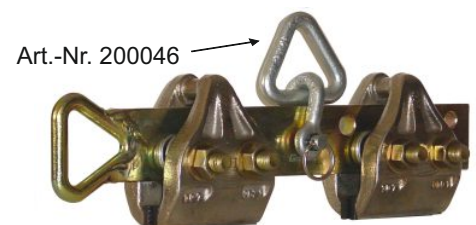


103001

Doppelklammer-Zugschiene

Eine Kombination einerseits für erhöhte Klemmkraft speziell bei Längszügen, andererseits können die zwei Klammern bei Klemmungen über Querfäße verwendet werden. (Lieferumfang ohne Art.-Nr. 200046)

Backenbreite: 2 x 102 mm Gesamtgewicht: 9,7 kg



106001

Vielloch-Zugschiene

Vielseitig verwendbar an allen Arten von Bohrungen, Bolzen oder Schrauben. Die Befestigung kann durch die vielen Bohrungen beliebig gewählt werden. Die Verbindung zur Kette erfolgt über Practi-Haken oder mit Super-Universal-Haken.

Gesamtgewicht: 3,8 kg



307016

Winkelplatte

Ergänzungsteil zu unseren Schottenklammern Art.-Nr. 307001/258515/103001. Durch Verwendung dieser Winkelplatte wird ein zusätzlicher Zug in rechtwinklig axialer Richtung ermöglicht.
Gesamtgewicht: 1,65 kg



307018

Zugplatte

Ergänzungsteil zu unseren Schottenklammern Art.-Nr. 307001/258516/103001. Durch Verwendung dieser Zugplatte wird ein zusätzlicher Zug in Längsrichtung oder schräg längs ermöglicht.
Gesamtgewicht: 1,8 kg



314002

Triangel, geschmiedet

Vielseitiges Verbindungsteil z. B. zwischen Practi-Haken und diversen Klammern.
Gesamtgewicht: 0,28 kg



231101

Practi-Bügel mit Schraubbolzen

Vielseitiges Verbindungsteil in Qualitätsausführung z. B. zwischen Triangel u. Kette.
Gesamtgewicht: 0,28 kg



200046

Triangel mit Practi-Bügel und Schraubbolzen

Vielseitiges Verbindungsteil in Qualitätsausführung z. B. zwischen Klammer und Kette oder zwischen zwei Ketten, etc.
Gesamtgewicht: 0,56 kg



231104

Zug-Bügel übergroß mit Steckbolzen 16 mm

Verbindungsteil z. B. zwischen Klammer u. Kette oder zwischen zwei Ketten, etc.
Gesamtgewicht: 0,56 kg



255024

Zugspindel, kurz

Hoch belastbar. Das Gerät kann durch die gegenläufigen Gewinde zum direkten Zusammenziehen am Fahrzeug oder zum Spannen von Ketten, usw. benutzt werden. Gesamtgewicht: 3 kg



110154

Umlenkrolle universal 110 mm

Diese Rolle ist ein sehr hilfreiches Ergänzungsteil für Dozer und Richtbank. Man kann sie verwenden für Umlenkungen, z. B. bei Zügen nach unten oder als Kraftvervielfältiger, etc.
Rollen Ø: 120 mm Gesamtgewicht: 5,2 kg



110541 A

Bügelspindelklammer groß, gekröpfte Ausführung

Spezialklammer mit tiefem Bügel in modifizierter Form. Durch die besondere Formgebung ermöglicht diese Klammer eine Klemmung auch an unzugänglichen Stellen, z. B. in Aussparungen, hinter Abkantungen oder in unzugänglichen Winkelecken.

Öffnungsmaß: 105 mm

Gesamtgewicht: 4 kg



110541 B

Bügelspindelklammer groß, extra tief

Spezialklammer mit sehr tiefem Bügel. Durch die besondere Formgebung ermöglicht diese Klammer eine Klemmung auch an unzugänglichen Stellen, z. B. in Aussparungen, hinter Abkantungen oder in unzugänglichen Winkelecken.

Öffnungsmaß: 145 mm

Gesamtgewicht: 4,9 kg



110541

Bügelspindelklammer, groß

Spezialklammer mit sehr tiefem Bügel. Durch die besondere Formgebung ermöglicht diese Klammer eine Klemmung auch an unzugänglichen Stellen, z. B. in Aussparungen, hinter Abkantungen oder in unzugänglichen Winkelecken.

Öffnungsmaß: 98 mm

Gesamtgewicht: 4 kg



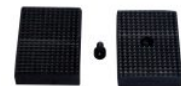
110541/2

Auflagenpaar für Bügelspindelklammer 110541(A)

Durch dieses Auflagenpaar wird die Klemmfläche der Bügelspindelklammern Art.-Nr. 110541(A) mehr als verdoppelt. Dadurch wird ein Ausreißen an schwachen Stellen oder bei starken Zügen deutlich verzögert.

Plattenmaß: 60 x 50 mm

Gesamtgewicht: 0,55 kg



433700

Spezialklammer "Eiserne Hand"

Spezialklammer zum Fassen um A- oder B-Säulen, an Endstücken von Längsträgern, um Schwellen, etc.

Öffnungsweite: 150 mm

Klammernbreite: 100 mm

Gesamtgewicht: 8 kg



185001

Falzzugklemme selbstschließend

Spezialklammer zum Ziehen an Stehfälzen u.ä.

Bedingt durch die keilförmige Führung der Greifbacken zieht sich diese Klammer selbst zu. Je stärker die Zugkraft, desto stärker der Biss. Die Zugkette wird in die rückwärtige Aussparung eingehängt.

Backenlänge: 68 mm

Gesamtgewicht: 2,7 kg



401400Z

Gator-Klammer mit Zugschiene

Durch die ausgesparte Zugschiene ist diese Klemme ideal einsetzbar für Züge über Kreuzfalze, wie sie z. B. vorne an der Stirnseite von Längsträgern bei VW / Audi vorkommen. Für einen zurückgesetzten Klemmpunkt kann die Klemme auf der Schiene versetzt werden. Die Verbindung zu Zughämmern bzw. -ketten erfolgt über den Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Der Halsnutenkopf der Klemme wird zwischen die zwei Klauen des Hakens gelegt.

Halsnutenkopf zur Verbindung mit Practi-Haken
Art.-Nr. 319038



110545-100

Schlossklammer, einzeln

Spezialklammer mit schlanker Bauform und hoher Klemmkraft.
Gesamtgewicht: 1,1 kg

Die Schlossklammer ist in weiteren Sonderlängen erhältlich!

441300

Vieraugen-Flachklammer

Eine Rahmenzugklammer mit ganz besonderen Attributen:

- Sehr große Klemmbreite von 24 cm.
- Sehr große Klemmkraft durch vier Klemmschrauben.
- Durch die vier "Augen" sind Züge in jede Richtung möglich.
- Schneidschrauben mit Gegenbohrungen anstelle von Schneidzähnen ermöglichen variable sowie gleichmäßige Klemmkraft.

Einsetzbar auf allen möglichen Stehfälzen oder Schweißfahnen.
Gesamtgewicht: 3,9 kg



042000

Doppel-Klammer

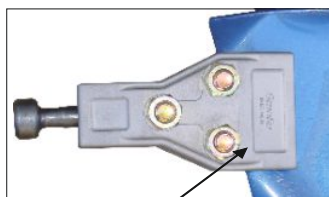
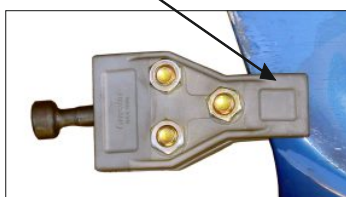
Eine neuartige Klammer mit einem **schmalen** und einem **breiten** Maul.

Vorteil: Je nach Bedarf kann mit der schmalen oder der breiten Seite am Objekt gepackt werden. Die Klemmschrauben sind zurückversetzt, so dass dünne Bleche weit im gesunden Bereich gepackt werden können. Die Sechskantköpfe der Klemmschrauben sitzen versenkt im Klammerkörper und werden dadurch gesperrt, so dass eine echte Einhandklemmung möglich ist.

Backenbreiten: 33 mm und 70 mm

Gesamtgewicht: 1,75 kg

Schmales Maul mit Backenbreite 33 mm



Breites Maul mit Backenbreite 70 mm



042000R

Doppel-Klammer mit Ringöse

Diese Klammer hat die gleichen Eigenschaften wie Art.-Nr. 042000. Jedoch ist durch die Ringöse eine Verbindung zu Ketten bzw. Gleithämmern mit Universal-/Einfachhaken möglich.

Gesamtgewicht: 1,9 kg



030300

Mini-Bite-Klammer

Die "Mini" aus unserem Programm. Klammer mit automatischer Selbstspannung über den Konus. Durch die schmale, spitze Form hervorragend geeignet, um in enge, versteckte Stellen zu gelangen. Der Sechskant der Klemmschraube sitzt versenkt im Klammernkörper und wird dadurch gesperrt, so dass eine echte Einhandklemmung möglich ist. Die Verbindung zu Zughämmern bzw. -ketten erfolgt über den Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Der Halsnutenkopf der Klemme wird zwischen die zwei Klauen des Hakens gelegt.

Backenbreite: 30 mm Gesamtgewicht: 0,9 kg

030300R

Mini-Bite-Klammer mit Ringöse

Diese Klammer hat die gleichen Eigenschaften wie Art.-Nr. 030300. Jedoch ist durch die Ringöse eine Verbindung zu Ketten bzw. Gleithämmern mit Universal-/Einfachhaken möglich.

Backenbreite: 30 mm Gesamtgewicht: 0,9 kg

040500

Style-Klammer breit

Eine kleine, leichte Klammer mit breitem, flach auslaufendem Maul. Hervorragend geeignet für enge Stellen. Durch das breite Maul reißt diese Klammer nicht so schnell aus.

Backenbreite: 55 mm Gesamtgewicht: 0,9 kg

040500R

Style-Klammer breit mit Ringöse

Diese Klammer hat die gleichen Eigenschaften wie Art.-Nr. 040500. Jedoch ist durch die Ringöse eine Verbindung zu Ketten bzw. Gleithämmern mit Universal-/Einfachhaken möglich.

Backenbreite: 55 mm Gesamtgewicht: 0,9 kg

030700

90° Winkel-Klammer

Durch die 90° Ausführung des Zugmauls eine etwas andere Klammer aus unserem Programm. Die Klemme ist automatisch selbstspannend über den Konus und eignet sich für Stellen, an denen herkömmliche Klammern zu groß sind oder wo ein Zug direkt in der Ecke für bessere Ergebnisse sorgt. Der Sechskant der Klemmschraube sitzt versenkt im Klammernkörper und wird dadurch gesperrt, so dass eine echte Einhandklemmung möglich ist. Die Verbindung zu Zughämmern bzw. -ketten erfolgt über den Practi-Haken Art.-Nr. 319038. Der Halsnutenkopf der Klemme wird zwischen die zwei Klauen des Hakens gelegt.

Backenbreite: 25 x 25 mm

Gesamtgewicht: 0,9 kg



Halsnutenkopf zur Verbindung mit Practi-Haken Art.-Nr. 319038

030700R

90° Winkel-Klammer mit Ringöse

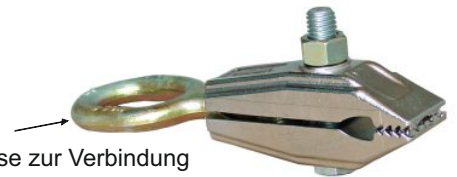
Diese Klammer hat die gleichen Eigenschaften wie Art.-Nr. 030700. Jedoch ist durch die Ringöse eine Verbindung zu Ketten mit Universalhaken möglich.

Backenbreite: 25 x 25 mm

Gesamtgewicht: 0,9 kg



Halsnutenkopf zur Verbindung mit Practi-Haken Art.-Nr. 319038



Ringöse zur Verbindung mit Universal-Haken Art.-Nr. 319018



Karosserie Zugklemmen Ankertöpfe

055000A

Engloch-Klammer

Spezialklammer für Stellen, an denen keine andere passt. Dies können enge Öffnungen sein, wie z. B. Schloßlöcher, Scheinwerferausparungen, Aussparungen im Längsträger, usw.

Durch die **quer zur Zugvorrichtung stehenden Backen** ist dieses Werkzeug für solche Problemstellen die Lösung.

Achtung: Die Spannschraube darf nicht mit dem Schlagschrauber betätigt werden!

Max. Belastung: ca. 3 t

Backenbreite: 40 mm

Gesamtgewicht: 1,15 kg



055000A SET

Engloch-Klammer mit Daumenhaken

Durch den im Set enthaltenen Daumenhaken Art.-Nr. 589000 kann die Engloch-Klammer schnell und sicher mit dem Practi-Haken Art.-Nr. 319038 an Gleithammer oder Kette verbunden werden. (Der Practi-Haken ist nicht im Set enthalten!)

Gesamtgewicht: 1,6 kg



004500

Winkelzug-Klammer mit 45° Schrägmaul

Spezialklammer für Schrägzüge im 45° Winkel in kompakter Form.

Gesamtgewicht: 1,8 kg



110085

Ankertopf (Bodenanker) 10 t

zum Einbetonieren beim Erstellen des Hallenbodens oder auch für den nachträglichen Einsatz in fertige Böden mittels Kernlochbohrgerät. Es entsteht ein fester, bodenebener Punkt zum Halten von Richtturm, Dozer, Richtbank, etc. und auch dem zu reparierenden Fahrzeug. Der Ankertopf ist in alle Zugrichtungen belastbar.

Durchmesser: 90 mm

Gesamtgewicht: 2,0 kg



110095

Ankertopf (Bodenanker) 20 t

zum nachträglichen Einsatz in fertige Böden mittels Kernlochbohrgerät, jedoch wird die 20 t Kette oben im profilierten Deckel eingehängt und dann durch die Abdeckkappe gesperrt.

Durchmesser: 90 mm

Gesamtgewicht: 3,0 kg



258235

Schienenkettenverbinder

Diese Halteklaue dient zur Verbindung von Zugketten zu in den Fußboden eingelassenen Richtschienen. Das Teil ist verwendbar bei verschiedenen Systemen.

Klauenbreite: 160 mm

Gesamtgewicht: 2,5 kg



125001

Panelpuller mit Ringteil

Der Panelpuller ist ein ideales Zugteil, um hinter Kanten oder Wülste zu greifen. Egal, ob an einem Radlauf, einer Heckleuchten-, einer Schiebedach- oder einer anderen Aussparung gezogen werden soll, für alle diese Stellen ist dieses Werkzeug sowohl in Verbindung mit schwerem Gleithammer oder leichtem Kettenzug (bis zu 3 t) einsetzbar. Das Werkzeug ist so gestaltet, dass Ringteil und Halsnutenkopf in einer Ebene liegen, der Zug ist axial. Auflagebreite: 85 mm Gesamtgewicht: 1,2 kg



125005

Türspaltgreifer, geschmiedet

Die Flachseite ist geeignet zum Ausziehen in Spalten und hinter Kanten. Die Gegenseite mit Rundaussparung zum Ansetzen auf Stehbolzen, hinter Kanten, etc. Gesamtgewicht: 0,32 kg



125008

Daumenhaken rechtwinklig speziell für Türscharniere u. ä.

ermöglicht z.B. ein Greifen hinter Türfangbänder und damit mit Hilfe eines Gleithammers Türblätter in Richtung der B-Säule zu bewegen, wenn festgestellt wurde, dass das Spaltmaß an der A-Säule zu klein ist.

Auflagehöhe: ca. 20mm Gesamtgewicht: 0,41kg



200330

Bogenpuller, klein und verstärkt

Der Bogenpuller ist ähnlich wie der Panelpuller, jedoch etwas breiter u. mit verschiedenen Radien versehen. Dadurch ist das Teil besser geeignet, wenn es darauf ankommt, eine eingedrückte Stelle in einem breiteren Bereich zu ziehen. Durch den ideal angesetzten Halsnutenkopf ist ein axialer Zug gewährleistet, dies im Gegensatz zu anderen Produkten auf dem Markt, bei denen oft die Kette nur an den Bögen eingehängt werden kann, was meist ein Wegkippen des Werkzeuges zur Folge hat! Das Werkzeug kann mit schwerem Gleithammer oder leichtem Kettenzug eingesetzt werden.

Auflagebreite: 155 mm Gesamtgewicht: 1,75 kg

Halsnutenkopf zur Verbindung mit Practi-Haken Art.-Nr. 319038



200220/3

Bogenpuller, groß und verstärkt

Der große Bogenpuller ist ähnlich wie sein kleiner Bruder, jedoch breiter und mit 3 Bögen noch stabiler.

Auflagebreite: 300 mm Gesamtgewicht: 2,9 kg



319042H

Pflockhaken, einzeln

Ein schnelles Werkzeug mit 2 verschiedenen Hakenformen zum Einhängen in vorhandene Aussparungen, hinter Falze oder Kanten. Der Haken kann direkt mit einer Zugkette verbunden werden.
Gesamtgewicht: 1,2 kg



201000

Rotorpflockhaken

Ein schnelles Werkzeug mit 4 verschiedenen Hakenformen zum Einhängen in vorhandene Aussparungen, hinter Falze oder Kanten. Zusätzlich weist dieses Werkzeug am Körper noch eine Abstützfläche gegen den Unterboden auf. Das Werkzeug kann mittels Universal- oder Daumenhaken mit einer Zugkette verbunden werden.
Gesamtgewicht: 2,3 kg



130000

Schweller-Haken

Ein Hakenelement mit einer gezahnten Auflagefläche. Dieser Haken ist geeignet zum "Einhängen hinter Allem". Die Zugkette wird zur Verbindung nur durch die Einhängeöse geführt und arretiert sich selbst.
Arbeitsbreite: 70 mm
Gesamtlänge: 221 mm
Gesamtgewicht: 2,1 kg



319046

Lochzug-Haken

Ein schmaler Haken für Züge z. B. an Rahmenholmen. Der gebogene Haken wird nur in vorhandene oder zu bohrende Löcher (Ø ca. 15 mm) eingeführt und die gegenüberliegende Auflageplatte stützt sich an der Holmaußenseite ab. Haken Ø: 16 mm
Gesamtgewicht: 0,7 kg



200009

Zughaken für Practi-Haken

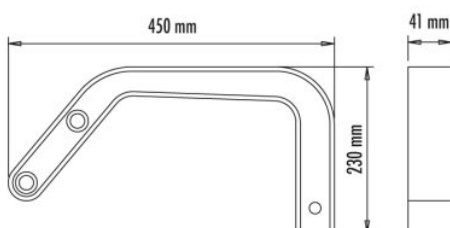
Universell passend zum Einhängen in Bohrungen wie z. B. in Federbeinzugplatten, etc.
Gesamtgewicht: 0,15 kg



170000H

Mehrzweck Zugbügel Set, 5-teilig

Dieses Set ist besonders geeignet für das Ziehen an schlecht zugänglichen Stellen, z. B. im Dach-, Front-, Heck- oder Schwellerbereich. Durch die Wechsellaufsätze kann das Werkzeug an verschiedene Gegebenheiten angepasst werden. Der Zugbügel ist aus Schmiedestahl hergestellt.
Max. Belastbarkeit: ca. 6 t Gesamtgewicht: 12 kg



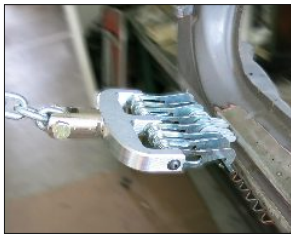
Karosserie Bärenkrallen Richt- und Spanngeräte

Bärenkrallen DURAL

Hergestellt aus einer hochfesten DURAL-Leichtmetall Legierung. Die einzigen Krallen auf dem Markt mit Haltefedern. Die Stahlhaken können vor dem Ansetzen der Bärenkralle bedarfsgerecht gestellt werden u. werden dann durch die Spreizkraft der Federn in der Stelle gehalten (kein Abkippen mehr!). Bedingt durch die integrierten Federn sind die Haken gegeneinander flexibel, dies ermöglicht z. B., dass man mit zwei Haken in eine Biegung des Zick-Zack Drahts greifen kann.

509418L

Bärenkralle DURAL verstärkt mit 8 Haken für den Einsatz z. B. mit Spezial Anschweiß-U-Scheiben mit Langloch oder Zick-Zack Draht. Verwendbar mit Ketten oder schweren Gleithämmern. Gesamtgewicht: 0,9 kg



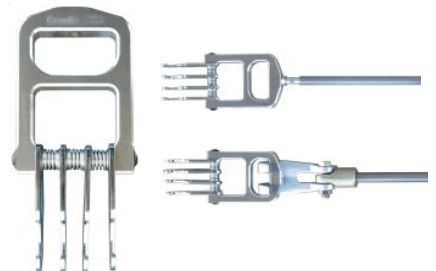
503000N

Bärenkralle DURAL mit 8 Haken mit Mittelsteg, dadurch sogar mit unserem 5 kg Gleithammer Art.-Nr. 101212HS einsetzbar! Gesamtgewicht: 0,77 kg



504000N

Bärenkralle DURAL mit 4 Haken Einsatz z. B. mit kleinem 1,4 kg oder 5 kg Gleithammer. Gesamtgewicht: 0,5 kg



920000

Einschweiß- und Einstelllehre universal mit Druck- und Zugmöglichkeit

Verwendbar als Hilfe beim Einschweißen von Heck-, Front- und Seitenblechen. Die Lehre verfügt über einen Teleskopauszug sowie über eine Zugdruckverstelleinheit zur Feineinstellung. Aufgrund der gekrümmten Klemmplatten kann der Kofferraumdeckel oder die Motorhaube geschlossen werden, um so die Spaltmaße zu kontrollieren. Die Klemmplatten sind auch bei nicht parallelen Klemmkanten verwendbar, da sie zur Flucht der Lehre schwenkbar sind. Die stabile Konstruktion macht es möglich, z. B. bei festgestellten Spaltmaßdifferenzen, die einzuschweißenden Partien zusammenzuziehen oder auseinanderzudrücken. **Achtung: Unsere Lehre ersetzt keinen Richtsatz!**

Arbeitsbreite: 930-1240 mm
Gesamtgewicht: 4,9 kg



905000

Universal Richt- und Spanngerät

Dieses Werkzeug verhindert ein Verformen von Karosserieöffnungen, wie z. B. Motor- oder Kofferraum während eines Richtvorganges. Aufgrund der stabilen Konstruktion des Werkzeuges ist es auch möglich, kleinere Züge oder Drücke auszuüben.

Spannbereich: 108-160 cm Gesamtgewicht: 7,4 kg



905003

Türspanner doppelt

Dieses Werkzeug verhindert, dass die Türöffnungen bei Zug- oder Druckarbeiten während eines Richtvorganges verformt werden. Durch die integrierten Gelenke und die flache Bauform der Klemmen ist dieses Werkzeug sehr universell verwendbar.

Spannbereich: 81-100 cm
Gesamtgewicht: 11,5 kg



Blechbearbeitung Zugzubehör

M 290114

Getriebe Druckluftsäge

Hochleistungs-Druckluftsäge mit Untersetzungsgetriebe. Mit nur 7500 Hüben/min kein nachträgliches Verschweißen beim Sägen von Kunststoffen! Das Getriebe bringt eine deutlich höhere Durchzugskraft. Keine Spezial Sägeblätter erforderlich. Die Universal Sägeblattaufnahme eignet sich für alle handelsüblichen Metallsägeblätter.

Technische Daten:

Anschlussgewinde: 1/4" Luftverbrauch: 250 l/min Arbeitsdruck: 6,2 bar
Hubzahl pro Min: 7500 Länge: 270 mm Gesamtgewicht: 0,9 kg

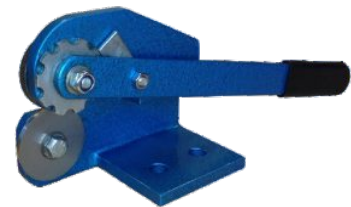


Sägeblätter in unterschiedlichen Ausführungen siehe Seite 44

550101

Rollenblechscher

zum Einspannen im Schraubstock oder zur Montage an der Werkbank. Das Werkzeug ist kleiner und handlicher als herkömmliche Schlagscheren und ermöglicht in bestimmtem Maß auch das Schneiden von Kurvenradien. Materialstärke: max. 1,0 mm Gesamtgewicht: 2,4 kg



550101-1

Ersatzschneidrollen für Rollenblechscher
(ohne Abbildung)

M 930000

Abkantbank mobil

zum Einspannen im Schraubstock für Stahlbleche bis 1,5 mm Stärke. Arbeitsbreite: 500 mm Gesamtgewicht: 10,5 kg

(Lieferung ohne Schraubstock! Abb. ähnlich)



101010C

Universal Ziehplatten Zugvorrichtung

Dieser Werkzeugsatz stellt eine Problemlösung für Stellen am Fahrzeug dar, an denen keine Zugklemme verwendet werden kann. Neben der Ziehplatten Zugvorrichtung sind ein großes sowie drei kleine Anschweißbleche in 3 mm Stärke zum Anschweißen beinhaltet. Vorteil: Größere Stabilität gegenüber normalem Karosserieblech und bessere Wärmeableitung. Das Kettenverbindungsteil wird mit dem dreizapfigen Einstecker mit den Anschweißblechen verbunden. Gesamtgewicht: 2,2 kg



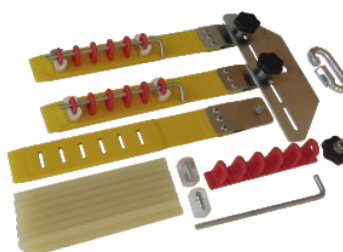
509481

Multi Klebepad Set für Seiten- und Doppelzug

Die Verbindung von Klebepads zur Karosserie ermöglicht eine lackschadenfreie, gezielte Zugkraft, für Seiten- und Doppelzug. Einsatz z. B. mit Akkupower oder Airo Power-Druckluftpressen.

Lieferumfang:

Seiten- und Doppelzug inkl. Klebepads Art.-Nr. 509422, Zugbolzen sowie Set an Heißklebestangen im Kunststoffkoffer.



Türmontagewerkzeuge

593500

Türscharnier Richtwerkzeug universal

Die gute Lösung zum Ausrichten von geschweißten Türscharnieren. Im Handumdrehen umschließt das Werkzeug das Scharnier, der Verstellmechanismus ermöglicht eine spielfreie Verbindung zwischen Scharnierband und Werkzeug. So wird ein leichtes Richten des Scharniers in alle Richtungen ermöglicht. Werkzeuglänge: 580 mm Verstellbereich: 0-42 mm Gesamtgewicht: 4,5 kg



Tür Richtwerkzeug universal

zum Ausrichten von Fahrzeugtüren bei PKW/Kleintransportern und Heckklappen bei Steilheckfahrzeugen. Die Sets bestehen aus je 1 Grundgerät sowie 5 auswechselbaren Spezialbolzen mit verschiedenen Durchmessern und Längen. Der Richthebel ist aus hochwertigem verchromtem Stahl gefertigt.

593400

Tür Richtwerkzeug universal

Gesamtlänge 670 mm
Gesamtgewicht: 1,5 kg



593420A

Tür Richtwerkzeug mit verlängerter Grundplatte und tiefer Kröpfung (z. B. für SUVs)

Gesamtlänge: 775 mm Gesamtgewicht: 1,6 kg



593400-ES Spezialnachrüstbolzensatz 5-tlg.

Gewinde 1/2"UNCx12G

Andere Gewinde auf Anfrage.



581000

Türbolzenausziehset komplett mit 2 Zugbolzen

zum Ausbau von hohlen Bolzen aus PKW Türscharnieren. Durch die enthaltenen Zugbolzen (Ø 4 u. 5 mm) können Türbolzen aller Art, selbst verrostet oder festsitzend, leicht aus vielen PKW-Modellen ausgebaut werden. Der Ausziehhammer kann sowohl von oben nach unten, als auch umgekehrt eingesetzt werden. Gesamtgewicht: 1,6 kg



133000A

Türmontagewagen verstärkte Ausführung

Auch schwere und sperrige PKW- und Transportertüren lassen sich damit schnell, präzise und mühelos anbringen und abnehmen.

Die robuste Bauart und ein geringes Spiel gewährleisten Stabilität und Präzision. Die mit Bremsen versehenen Lenkrollen sorgen für ein stabiles Arbeiten nach der Positionierung. Die Position der Tür lässt sich über 3 Spindeln in 3 Richtungen verstellen:

hoch/tief;
rechts/links geneigt;
vor-/rückwärts
max. 60 kg
ca. 700-2200 mm
ca. 200-900 mm

Tragfähigkeit:

Aufnahmehöhe:

Hubhöhe:

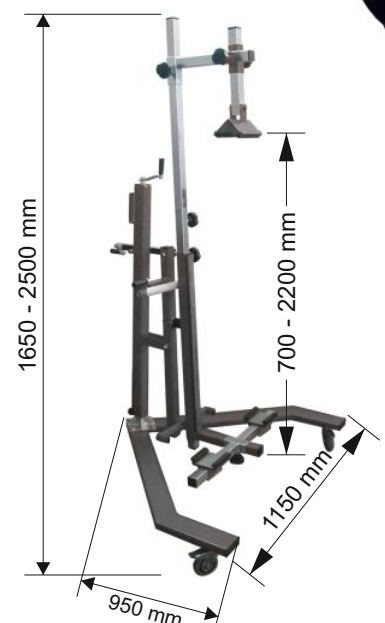
Überstand der Füße
bei senkrechter Türe

nach vorne:

Gesamtgewicht:

ca. 170 mm

ca. 40 kg



Halte- und Stützwerkzeuge Radroller

328100

Hauben- und Heckklappenhalter schwere Ausführung

Spezialwerkzeug zum Feststellen von Fahrzeughauben und Heckklappen bei Einstell-, Schleif-, Schweiß- oder Lackierarbeiten.
Verstellbereich: 570-1270 mm Gesamtgewicht: 1,6 kg



328400

Tür- und Heckklappenhalter Set universal, 6-teilig

Spezialwerkzeugset zum Feststellen von Fahrzeugtüren und Heckklappen bei Einstell-, Schleif-, Schweiß- oder Lackierarbeiten. Der jeweilige Feststeller wird in Türschließzapfen oder Türbügel und Schließmechanismus der Türe oder Klappe eingesetzt. Durch die Teleskope können die Halter auf den jeweiligen Höhenbedarf eingestellt werden.

Verstellbereich ca. 260 - 1900 mm:

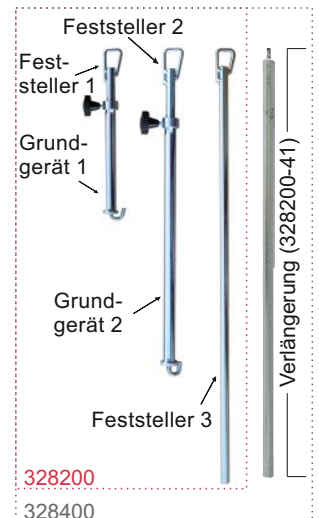
Grundgerät 1 mit Feststeller 1 260-400 mm

Grundgerät 2 mit Feststeller 2 480-800 mm

Grundgerät 2 mit Feststeller 3 800-1140 mm

in Kombination mit Verlängerung max. 1900 mm

Gesamtgewicht: 2,4 kg



328200

Tür- und Heckklappenhalter Set universal, 5-teilig

Verstellbereiche ca. 260 - 1140 mm Gesamtgewicht: 1,7 kg

328200-41

Verlängerung für 328200

in Ergänzung zu Art.-Nr. 328200 für extrem weitöffnende Heckklappen wie z. B. bei VW T5, etc. Länge: ca. 750 mm



M 45901

Motorhaubenstütze 470-1180 mm, verstärkt

zum Abstützen von Motorhauben, Kofferraumdeckeln, Heckklappen, etc. in jeder gewünschten Stellung und Öffnung im definierten Bereich. Teleskopausführung dreifach, stufenlos verstellbar. Die Gummi-Endkappen dienen zum Vermeiden von Lackkratzern.

Länge: 470-11980 mm Gesamtgewicht: 0,852 kg

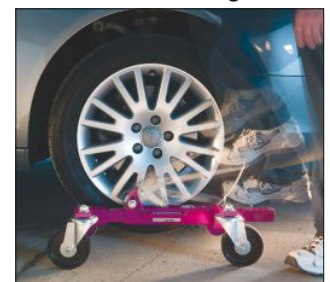


Radroller Gojak

Universelle Rangierhilfe in der Werkstatt u. im Ausstellungsraum. Aufgrund der flachen Bauform können auch extrem tief liegende Fahrzeuge erfasst u. angehoben werden. Das Anheben des Fahrzeugs erfolgt rein mechanisch, d.h. keine Schwierigkeiten mit undichter Hydraulik, fehlender Druckluftversorgung, etc. Der Radroller berührt das Fahrzeug nur an den Reifen, also keine Beschädigungen an der Karosserie.

Technische Daten:

Tragfähigkeit: max. 705 kg (2820 kg 4 Stück)
Hebemechanismus: doppelte Hebelfunktion
Lenkrollen: Heavy duty 2x100 mm, 2x125 mm
Auflagerollen: 2 Stück aus galvanisiertem Stahl
Reifenaufnahme: max. 320 mm Reifenbreite
Radmaß: Ø 13" bis 22"
Verpackung: 1 Stück pro Karton
Gesamtgewicht: 17,5 kg



136705L

Radroller Gojak links

136705R

Radroller Gojak rechts

136000STA

Transportständer V.2.0 fahrbar mit 4 Plätzen
passend für alle Gojak (ohne Abb.)

Auflegevorrichtungen

138000

Rangierwagen universal belastbar bis 1000 kg

zum schnellen und sicheren Bewegen von Fahrzeugen mit ausgebauter Achse in der Werkstatt. Der Rangierwagen ist mit stufenlos verschiebbaren Stützzapfen ausgerüstet.

Diese greifen in Aufnahmelöcher an der jeweiligen Karosserie.

Ausstattung: 3 Lenkrollen ungebremst, 1 Lenkrolle gebremst.

Max. Aufnahmebreite: 1250 mm Gesamtgewicht: 29 kg



139000

Rangierwagen universal belastbar bis max. 3100 kg

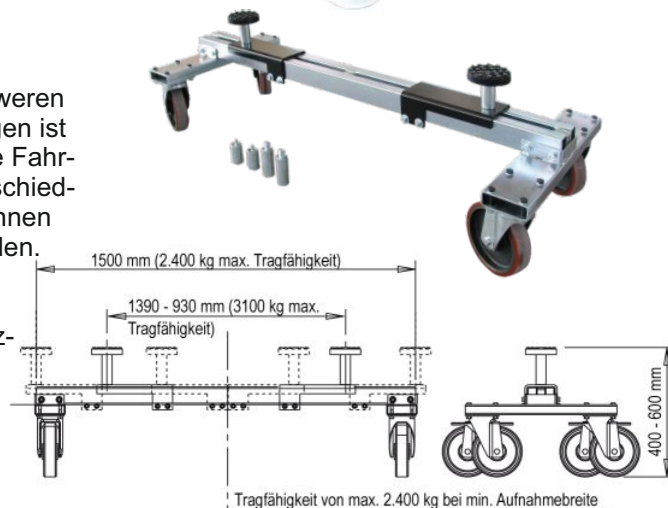
Ideal geeignet zum schnellen und sicheren Bewegen von schweren Fahrzeugen mit ausgebauter Achse in der Werkstatt. Der Wagen ist mit 2 Verschiebeplatten ausgestattet, um ihn auf verschiedene Fahrzeugbreiten einstellen zu können. Auf diese werden die unterschiedlichen Verlängerungen aufgesetzt. Auf die Verlängerungen können wahlweise die Stützzapfen oder die Stützplatten montiert werden. 3 Lenkrollen sind ungebremst und 1 ist gebremst.

Lieferumfang:

1xTrolley, 2xVerschiebeplatten, 2xStützplatten, 2x70 mm Stützzapfen, 2x70 mm Verlängerung für Stützplatte oder -zapfen, 2x100 mm Verlängerung für Stützplatte oder -zapfen

Gesamtlänge: 600 mm Gesamthöhe: 400-600 mm

Max. Aufnahmebreite: 1500 mm Gesamtgewicht: 68 kg



856000

Auflegewagen universal extra stufenlos verstellbar in Höhe und Breite

zum Ablegen von Windschutzscheiben, Türen, Stoßfängern, Karosserieteilen, etc. Durch die gummierten Auflagen kein Verkratzen von empfindlichen Teilen. Der Auflegewagen ist mit je 2 gebremsten und ungebremsten Rollen ausgestattet.

Verstellbereiche:

Breite: ca. 220-1350 mm und Höhe: ca. 840-1250 mm;

Max. Belastbarkeit: ca. 100 kg Tiefe 870 mm

Gesamtgewicht: 21,8 kg



859000

Ablagetisch 720 mm mit Ablageplatte

zum Ablegen von Windschutzscheiben, leichten Türen, etc. Die weichen und widerstandsfähigen Polster helfen Kratzer am Werkstück zu vermeiden. Bei Verwendung der Ablageplatte ist die Ablegebreite auf zwei Breiten 20 oder 28 cm verstellbar. Gesamttiefe: 720 mm

Gesamtgewicht: 4,5 kg



857000

Ablage- und Montagebock in X-Form komplett mit 2 Seitenverlängerungen und Saugnäpfen

zum Ablegen von Windschutzscheiben, Stoßfängern, Karosserieteilen, etc. Durch die Saugnäpfe und Moosgummi-Auflagen kein Verkratzen von empfindlichen Teilen. Die 2 Seitenverlängerungen unterstützen das Auflegen von großen Teilen. Rasten-Verstellung zum Anpassen von Arbeitshöhe und -breite.

Arbeitshöhe: ca. 860-1150 mm

Tragfähigkeit: ca. 50 kg

Gesamtgewicht: 12,5 kg



Trennwände DL-Werkzeug

233620

Trennwand mobil mit Folienvorhang

für variable Abtrennungen in der Werkstatt bei Schleif- oder Schweißarbeiten, etc. Das Gestell ist aus stabilem Vierkantrrohr mit blauer Pulverbeschichtung und läuft auf 4 Lenkrollen (davon sind 2 feststellbar). Die Trennwand wird komplett mit dunkelgrünem Folienvorhang und Metallhaken-Aufhängung geliefert. Die Schwenkarme können nach innen eingeklappt werden.

Technische Daten:

PVC-Schweißerschutzfolie nach DIN EN 25980 ca. 0,4 mm stark
 Breite gesamt: 4000 mm Breite Mittelteil: 2100 mm
 Breite Schwenkarm: 950 mm Gesamthöhe: 2000 mm
 Bodenfreiheit: ca. 250 mm



233619

Trennwand mobil, 1-teilig mit Folienvorhang

Eigenschaften wie bei Art.-Nr. 233620, aber einteiliger Vorhang.

Technische Daten:

Breite gesamt: 2000 mm Gesamthöhe: 2000 mm
 Bodenfreiheit: ca. 200 mm



M 297001

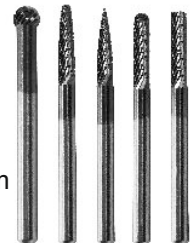
Stabschleifer Micro mit 70.000 U/min

für kleine und feine Schleif- und Fräsarbeiten. Die Präzisions-Spannzange schafft eine maximale Rundlaufgenauigkeit bei minimaler Vibration. Fräser "schlägt" weniger zurück. Geringer Geräuschpegel. Abluft durch Schlauch nach hinten.

Technische Daten:

- Spannzange: 3,0 mm
- Leistung: 0,75 PS
- Drehzahl: 70.000 U/Min.
- Betriebsdruck: 6,2 Bar
- Luftverbrauch: 28,3 L/Min.
- Gesamtlänge: 137 mm
- Empf. Schlauchinnendurchmesser: 5-10 mm
- Luftanschluss: 1/4" NPT
- Gesamtgewicht: 0,25 kg

Stufenlose
Drehzahlregelung



560803AKIT5

HM-Frässtiftsatz 5-teilig spez. für ALU

- Fräserformen, Schaft 3 mm: •Walzenrundform
- Zylinder stirnverzahnt
- Kugelform
- Rundbogen
- Spitzbogen

M 297001/KIT5

Voll Hartmetall Frässtiftsatz 5-tlg.

- Fräserformen, Schaft 3 mm: •Walzenrundform
- Zylinder stirnverzahnt
- Kugelform 4 mm
- Rundbogen
- Spitzbogen

SIGNAL-Hochleistungsdruckluftschlauch 3/8" oder 1/2"

hochflexibler sowie abriebfester Druckluftschlauch, silikonfrei. Die "leuchtende" Signalfarbe fällt optisch sofort auf und verhindert Stolperunfälle. Der Schlauch ist nicht bremsflüssigkeitsresistent.

- Temperaturbeständigkeit: -40° bis +65°C
- Arbeitsdruck: max. 20 bar
- Berstdruck: 68 bar

M 297210

Signal-DL-Schlauch
10 m x 3/8" ohne
Kupplungen

M 297225

Signal-DL-Schlauch
25 m x 3/8" ohne
Kupplungen

M 297215

Signal-DL-Schlauch
50 m x 3/8" ohne
Kupplungen

3/8" oder 1/2"

M 297214

Signal-DL-Schlauch
10 m x 3/8" mit
Sicherheitskupp-
lungen, Rückschlag-
dämpfer und
Schlauchscheiden

M 297315

Signal-DL-Schlauch
50 m x 1/2" ohne
Kupplungen

M 297210KS

Stahlsicherheits-
kupplung-Satz
(Kupplung, Steck-
nippel + 4x Schlauch-
schellen)



Einsätze für VIBRO-Hammer Spezial Karosseriezangen

Interessantes Zubehör für VIBRO Hämmer, wie z. B. Art.-Nr. M 290206:

M 290217

Blechtrennmeißel
Aufnahme: 10,2 mm



M 290218

Flachmeißel
Aufnahme: 10,2 mm



M 290219

Halbrundmeißel
Aufnahme: 10,2 mm



Kugelführung, Verdrehsicherung



M 290231

Konkav-Austreiber
Schrauben u. Bolzen werden durch die konkave Form perfekt zentriert. Länge: 150 mm



M 290245

Nadelentroster
Kombi Aufsatz zur Entrostung und Farbentfernung



M 290214

Austreiber 6,5 mm mit Zentrierkopf

M 290236

Austreiber 8 mm mit Zentrierkopf

M 290237

Austreiber 10 mm mit Zentrierkopf

M 290238

Austreiber 12 mm mit Zentrierkopf



M 290239

Austreiber 12 mm Zylinderform

570510

Karosserie Bördel-einsatz für Tür-blatt Reparatur



570512

Karosserie Bördel-einsatz Gr. 2 für Fensterlauf Reparatur



570520

Karosserie Richtein-sätze 3-teilig (rund, stumpf & schräg)



570525

Karosserie Schonentferner



570540

Karosserie Meißel zweischneidig



570535

Karosserie-Falzzange rückgekröpft

Diese spezielle Formgebung ermöglicht es, Problemstellen in Karosserieöffnungen oder an -falten von „rückwärts“ zu erreichen. Oftmals stellt dies eine erhebliche Erleichterung dar, wenn es darum geht, schlecht zugängliche Stellen an der Karosserie, z. B. Leuchten Öffnungen, Radlaufkanten, etc. wieder in Form zu bringen.

Gesamtlänge: 240 mm
Maulbackentiefe: 20 mm
Gesamtgewicht: 0,42 kg

Maulbackenbreite: 20 mm
Maulöffnungsweite: 11 mm



Entbördelzangen

zum Auffalzen und Ablösen der Außenbleche von z. B. Autotüren, Kotflügel etc. Die speziell gekröpfte Form der Zangen ermöglicht ein schnelles und schonendes Ablösen des zu reparierenden Bleches. Entsprechend der jeweiligen Platzverhältnisse wird die Zange mit schmalen oder breitem Maul eingesetzt.

570504

mit breitem Kopf
Arbeitsbreite 25 mm



570505

mit schmalen Kopf
Arbeitsbreite 10 mm



597530

Hufbeschlagzange 300 mm

Zange mit kleinem Kopf und Hufnagelumlenkung sowie zusätzlich gehärteten Schneiden. Geeignet für Demontearbeiten.
Gesamtlänge: 300 mm Gesamtgewicht: 0,8 kg



Karosserie Reparatur Zubehör

591000SET

Lösehebel Set 3-teilig extra lang

zum Lösen von

- Innenverkleidungen bei z. B. VW, Porsche, Mercedes, Tesla.
- Halteclipsen von Kabelbündeln u. ä. an schlecht erreichbaren Stellen.

Bestehend aus:

591000

Lösehebel Aufnahme 90° seitlich

Länge: 50 cm

591100

Lösehebel Aufnahme gerade nach vorne

Länge: 65 cm

591200

Lösehebel Aufnahme quer

Länge: 65 cm



507350

Magazinelektrode für Anschweiß-Langloch-U-Scheiben

Passend bei allen Ausbeultransformatoren mit 10/16mm Aufnahme im Handgriff. Zeiteinsparung von bis zu 70 %. Aus Aluminium gefertigt. Aufnahmekapazität: ca. 40 U-Scheiben.



507360

Langloch-Bit-Schärfer

zum Richten von Anschweiß Langloch-U-Scheiben (Art.-Nr. 507302/ 507310). Beim Schleifen der eingelegten Bits (bis zu 40 St.) z. B. am Bandschleifer wird der gleiche Spitzenwinkel wiederhergestellt. Vorteil: Bits lassen sich wieder besser anschweißen (weniger Funkenbildung).

Gesamtgewicht: 0,6 kg



Kapazität:
max. 40 St.



509100-100

Ausziehvorrichtung universal mit verkupfelter Anschweißspitze

Anschweißzugsystem mit spezieller Hebelmechanik für ein sehr gefühlvolles Aus- u. Überziehen der jeweiligen Dellen. Für den Einsatz mit Ausbeultransformatoren mit 10/16mm Aufnahme im Handgriff.



505100MS

Magnetmasse mit Quergriff



Ersatzanschweißmaterial auf Seite 45

509400

Ausziehbrückensatz universal mit Zubehör

zum Ausziehen von Deformationen auf die sanfte Art. Über den Betätigungshebel kann das Blech „gewalkt“ werden, d. h. man kann gefühlvoll ziehen oder nachlassen, bis das Blech gefügig wird. Über die integrierte Zugspindel kann man „auf Spannung gehen“, „auf Spannung halten“ und z. B. mit dem Ausbeulhammer entspannen oder direkt Beulen ausziehen.

Lieferung mit Elektrode für Langloch U-Scheiben, Stiftschlüssel, Anschweiß U-Scheiben mit Langloch (Art.-Nr. 507302)

Gesamtgewicht: 6,4 kg



Verbrauchsmaterial für Smart Repair wie
Multi Klebepads, Klebebolzen s. Seite 46



Zugvorrichtung Smartpuller Zubehör

509700S

Smartpuller Set Silver

zum schnellen, wirtschaftlichen Ziehen von Karosserien und Rahmenstrukturen. Einfach und schnell in der Anwendung. Das Ziehen fast aller Flächen der gesamten Fahrzeugkarosserie in alle Richtungen wird ermöglicht.

Vorteile:

- Einfache Verwendung durch das bewegliche Stativ auf Rädern und den verstellbaren Gummiauflagen.
- Einfaches Handling durch den kompakten Aufbau.
- Beulen können über die gesamte Karosserie in jede notwendige Richtung gerichtet werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Ausziehbrücken kann mit dieser Vorrichtung auch schräg gezogen werden.
- Die Gummiauflagen können an den verstärkten Flächen der Karosserie angesetzt werden, um die beste Unterstützung für jede zu richtende Fläche zu gewähren.
- Das Richten von außen mit dem Smartpuller bedeutet eine deutlich erkennbare Zeitersparnis, da Türen und andere Karosserieteile nicht aus- und wiedereingebaut werden müssen.

Gesamtgewicht: 56 kg



Richtvorgang an der Dachstruktur



Richtvorgang an der Fahrzeugecke



Richtvorgang am Seitenschweller

Interessantes Zubehör:

509700VSA

Smartpuller Air Nachrüst Set zur Vakuum Verankerung

macht den Aufbau des Smartpullers für viele Zug-situationen schneller, ohne seine Vielseitigkeit zu mindern. Die Abbildungen zeigen, wie schnell nur mit der Vakuum Verankerung gezogen werden kann oder aber auch die Möglichkeit diese durch sicheres Abstützen an höherliegenden Punkten abzusichern. Das Set enthält auch eine leichte Zugkette und eine Umlenkrolle für Züge schräg abwärts.

Gesamtgewicht: 19 kg

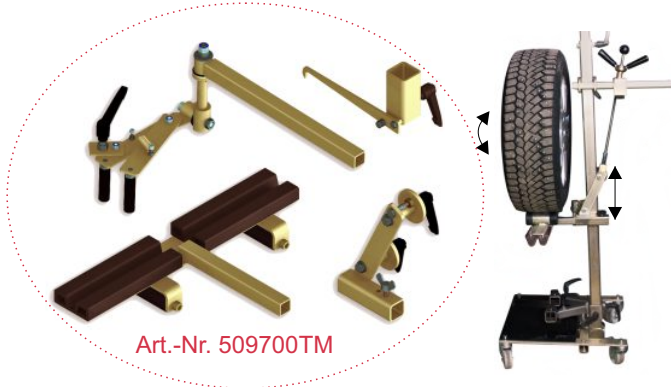


Smartpuller Zubehör

509700TM

Smartpuller Tür- /Radmontage Zubehör Set
Zubehörset zum Umrüsten des Smartpullers
als Tür- oder Radheber.

Tragfähigkeit: max. 150 kg
Gesamtgewicht: 11,8 kg



Zugbolzenset für Langloch U-Scheiben

zur Verbindung zwischen Anschweiß-U-Scheibe/Klebepad und
Zugkralle beim Richten mit Smartpuller/Ausziehbrücke.

509700ZBS

Gerade Ausführung, 3-tlg.
in den Längen 180/300/500 mm



509701ZBS

Gebogene Ausführung, 2-tlg.
in den Längen 180/270 mm



509710S

Rollwagen Multifunktional (Standardausführung)
für Transport und Montage/Demontage von schweren
Fahrzeugtüren und Rädern. Die Betätigung erfolgt ent-
weder mit Knarre oder Akkuschauber.
Tragfähigkeit: max. 60 kg
Gesamtgewicht: 30 kg

509710

Rollwagen Multifunktional mit Verlängerung
Beschreibung siehe Art.-Nr. 509710S.
Gesamtgewicht: 35,2 kg



509700RH

Smartpuller Radheber Zubehörset

Dieser Zubehörsatz macht durch einfachen Umbau aus der
Dellenausziehvorrüstung Smartpuller einen Radheber für die
immer größer und schwerer werdenden Fahrzeugräder. Der
Radheber kann zur Demontage und Montage der Räder ver-
wendet werden. Radmaß: Ø max. 22"
Gesamtgewicht: 6,8 kg



**Verbrauchsmaterial für Smart Repair wie
Multi Klebepads, Klebebolzen s. Seite 46**



Elektronischer Messstab Messwerkzeuge

EzCalipre3D Elektronischer Messstab

ermöglicht dreidimensionales Vermessen von Fahrzeugkarosserien von PKW und Vans. Die Technik des Messstabs wird durch die umfassende Fahrzeugdatenbank im Form von Data Sheets mit Spezifikationen vom Ober- und Unterbau von Autorobot unterstützt.

Funktionen:

- Vermessung von Längen und Höhen und Vergleich mit dem jeweiligen Datenblatt.
- Echtzeit WLAN-Übertragung der Messpunkte auf den PC.
- Ablesung der Messergebnisse sowohl auf dem Display des Messstabs als auch auf dem PC-Bildschirm.
- Anfangs- und Endpunktauswahl und Speichern der Messergebnisse.
- Ausdruck und Sicherung der Meßprotokolle. Diese können zur Dokumentation gegenüber dem Kunden oder der jeweiligen Versicherung verwendet werden.

Technische Daten:

Gesamtlänge: 2800 mm (Messstab 1140 mm, Verlängerungen 760/900 mm)



Art.-Nr. 371760K

371760K

EzCalipre3D 760EL+ im Metallkoffer Lieferumfang:

- Messstab mit Display u. Verlängerungen
- Set Messinstrumente und Magnethalter
- WLAN Adapter
- Batterieladegerät
- USB Stick mit Software/Datenblättern
- Metallkoffer



371760S

EzCalipre3D 760EL+ mit Schrank Lieferumfang:

- Messstab mit Display und Verlängerungen
- Set Messinstrumente und Magnethalter
- WLAN Adapter
- Batterieladegerät
- USB Stick mit Software/Datenblätter
- PC Schrank



371760TR

Tracker

Ergänzend zum EzCalipre. Der Tracker erkennt Neigungs-/ Höhenveränderungen während des Messvorgangs und gibt diese an die Software weiter. Damit entfällt ein ständiges Nachkalibrieren während der Vermessung.



361000

Teleskop Messlehre 1050-2995 mm

mit 3 Messspitzen für vielfältige Messmöglichkeiten. Messspitzen gleichfalls mit Skalen ausgestattet. Längenablesung über integriertes Maßband. Messspitzenlängen:

- 2 x 290 mm mit Endspitze und seitlicher Spitze
- 1 x 190 mm mit Auslegerspitze

Gesamtgewicht: 1,6 kg

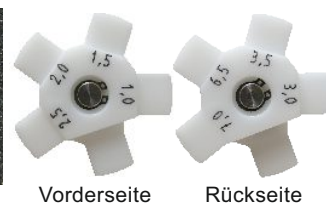


366000

Spaltemesslehrensatz präzisionsgefräst, 2-teilig

Doppelstern und keilförmige Lehre zur Spaltmaßkontrolle. Die Messflächen des Doppelsterns werden einzeln oder in Addition verwendet; Messbereich: 1-9,5 mm in 0,5-mm-Stufen.

Messbereich des Keils: von 0,9-10,0 mm in 0,1-mm-Stufen, beidseitige Skala bis 4,5 mm.



Vorderseite

Rückseite

Kopierwerkzeuge

Niet-/ Nietmutternwerkzeuge

Profilschablonenset, endlos

Ideal zum Konturenübertragen bei Restaurations- bzw. Reparaturarbeiten der Karosserie. Die 20 cm langen Profilab-taster mit Metermaß lassen sich unbegrenzt oft miteinander verbinden. Der enthaltene Stellwinkel ermöglicht auch die genaue Konturenübertragung über Ecken. Die maximale Abtasttiefe ist 50 mm. Jeweils 11 Nadeln laufen zusammen in einer Führung, dadurch ist der Kamm sehr leichtgängig.

- Für den Fachmann ergibt sich beim Konturenübertragen erhöhte Genauigkeit und enorme Zeitersparnis. Der beiliegende Stellwinkel, seitlich eingesteckt, ermöglicht Kopierabnahmen über Eck.
- Das abgetastete Profil kann im Koffer sicher transportiert werden.
- Bei größeren Verformungen des Profils können die Nadeln über die Mitte der Halterung hinaus nachgezogen werden.

572100

Großes Set mit:

- 5 Schablonen (à 200 mm)
 - Stellwinkel
- Tastlänge gesamt: 1000 mm
Gesamtgewicht: 1,3 kg



572400

Kleines Set mit:

- 2 Schablonen (à 200 mm)
 - Stellwinkel
- Tastlänge gesamt: 400 mm
Gesamtgewicht: 0,6 kg



572300L

Profilschablone arretierbar, 250 mm

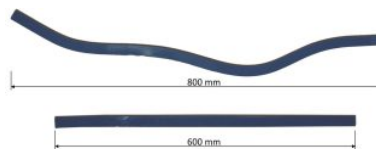
zum schnellen und einfachen Abnehmen und Übertragen von Karosseriekonturen. Arretierbar und damit kein versehentliches Verstellen. Material: ABS-Kunstharz
Gesamtgewicht: 0,5 kg



572440

Magnetschablonen Set hochflexibel 2-tlg.

für jede Art von magnetischem Karosserieblech, z. B. zur Abgrenzung des Arbeitsbereiches bei Schleifen von Spachtel oder Füller, um die unbeabsichtigte Bearbeitung des unbeschädigten Bereichs zu vermeiden oder zur Wiederherstellung der ursprünglichen Oberflächenform der Karosserie (für gebogene u. gerade Formen).



596412-100

Blindnietmutternzange mit Ratschenfunktion

Durch die besonders kompakte Form nahezu überall einsetzbar.
Arbeitsbereich: M5-M12 Stahl.
Das Set beinhaltet die Blindnietmutternzange sowie die Umrüst-sätze für Blindnietmuttern M5, M6, M8, M10, M12 sowie für Blindnietbolzen M5, M6, M8.
Gesamtgewicht: 1,5 kg

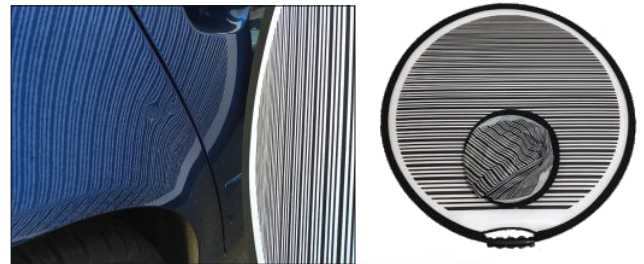


Ausbeul Pickeisen Dellenspiegel

579840

Dellenspiegel Ø 800 mm

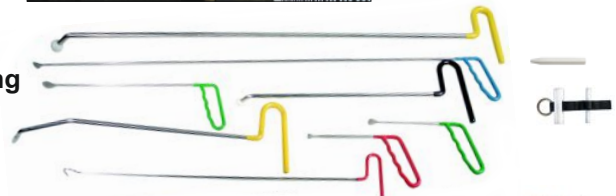
Ideal für die leichte Erkennung von Dellen u. Beulen, z. B. bei Hagelschäden. Abwechselnde Linienführung, um kleinere Deformationen zu erkennen. Für den mobilen Einsatz geeignet. Schnell zusammengeklappt. Mit nicht drehbarem Griff. Lieferung mit Aufbewahrungstasche Ø 300 mm
Gesamtgewicht: 0,35 kg



578000A

Ausbeul Pickeisen Satz 10-teilig in Einsteiger Ausführung

beinhaltet 8 verschiedene Pickeisen, Kunststoffkörner, Dachlager sowie eine Aufbewahrungstasche.
Gesamtgewicht: 4,8 kg



578100C

Arbeitstrolley für Dent Repair

Trolley stufenlos verstellbar in der Höhe, dadurch ideales Handling z.B. beim Dellendrücken im Dachbereich. Für den schnellen Zugriff auf Ausbeul Pickeisen und Zubehör. Mit 4 Lenkrollen (2 gebremst).
Höhe: ca. 840-1330 mm max. Belastbarkeit: ca. 100 kg



Lieferung ohne Inhalt!

578100CP

Auflegeplattenset für Auflegewagen speziell für Pickeisen (ohne Bild)

Zum Umrüsten des Auflegewagens Art.-Nr. 856000 als Fahrwagen für Ausbeul Pickeisen.

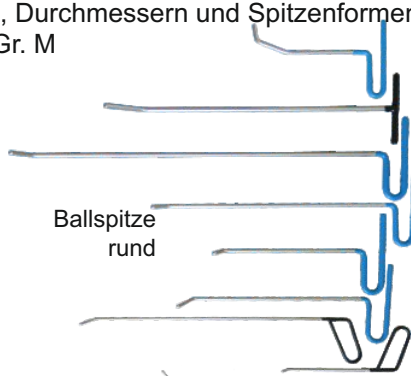
578100

Ausbeul Pickeisen Satz 27-teilig in Profi Ausführung

Basissortiment in Aufbewahrungstasche zum lackschadenfreien Ausbeulen, inklusive:
• 25x Pickeisen in unterschiedlichen Formen, Längen, Durchmessern und Spitzenformen
• 1x Dachlager verstellbar • 1x Kunststoffkörner Gr. M
Gesamtgewicht: 11,8 kg

Pickeisen mit Ballspitze rund:

Gr. 22	Länge 260 mm	Ø 8 mm	20°/60° gewinkelt
Gr. 2	Länge 560 mm	Ø 10 mm	50° gewinkelt
Gr. 16	Länge 765 mm	Ø 8 mm	80° gewinkelt
Gr. 13	Länge 505 mm	Ø 8 mm	70° gewinkelt
Gr. 14	Länge 345 mm	Ø 8 mm	70° gewinkelt
Gr. 20	Länge 440 mm	Ø 6,3 mm	70° gewinkelt
Gr. 7	Länge 540 mm	Ø 5 mm	65° gewinkelt
Gr. 8	Länge 290 mm	Ø 5 mm	55° gewinkelt
Gr. 11	Länge 500 mm	Ø 4 mm	40° gewinkelt



Pickeisen mit Ballspitze spitz:

Gr. 4	Länge 710 mm	Ø 12/4 mm	65° gewinkelt
Gr. 12	Länge 1115 mm	Ø 10/3,4 mm	64° gewinkelt
Gr. 15	Länge 790 mm	Ø 10/3,4 mm	64° gewinkelt

Pickeisen mit Ballspitze mit Kugel:

Gr. 1	Länge 990 mm	Ø 14/14 mm	60° gewinkelt
Gr. 18	Länge 460 mm	Ø 10/10 mm	55° gewinkelt
Gr. 19	Länge 455 mm	Ø 8/8 mm	70° gewinkelt

Ballspitze spitz

Ballspitze mit Kugel

Pickeisen mit Klingensform:

Gr. 21	Länge 540 mm	Ø 8 mm	-26,8° rückwärts gebogen
Gr. 23	Länge 470 mm	Ø 6,3 mm	40° gewinkelt seitlich gekröpft links
Gr. 24	Länge 470 mm	Ø 6,3 mm	40° gewinkelt seitlich gekröpft rechts
Gr. 25	Länge 230 mm	Ø 5 mm	55° gewinkelt seitlich gekröpft rechts
Gr. 10	Länge 220 mm	Ø 5 mm	55° gewinkelt gekröpft links
Gr. 5	Länge 740 mm	Ø 10 mm	30°_40° doppelgewinkelt
Gr. 17	Länge 365 mm	Ø 8 mm	20°_50° doppelgewinkelt
Gr. 6	Länge 520 mm	Ø 8 mm	70° gewinkelt
Gr. 9	Länge 310 mm	Ø 5 mm	50° gewinkelt

Klingensform

Pickeisen Klingensonderform:

Gr. 3	Länge 830 mm	Ø 10 mm	20°_60° doppelgewinkelt mit Spitze
-------	--------------	---------	------------------------------------

Klingensonderform



Ausbeulhilfsmittel

577300

PDR Kanten Richtwerkzeug Set, inkl. 10 Druckstücke

Dieses Set ermöglicht gefühlvolles Richten von Deformationen im Kantenbereich von Radläufen, Stehfälzen, Türkanten, Karosserieöffnungen, etc. Das Set beinhaltet 10 verschiedene Druckstücke sowie auch eine Druckbrücke zum Arbeiten an unterschiedlichsten Problemstellen. Gesamtgewicht: 1,0 kg



571710

Ausbeulhammer extra lang

mit Alukopf mit 2 Wechseleinsätzen.

Der Stiel besteht aus Carbon.

Dieser Hammer ermöglicht gefühlvolles Ausbeulen an weit entfernten Stellen, z. B. mitten auf dem Fahrzeugdach.

Gesamtgewicht: 0,3 kg



579520

Dachlager, verstellbar

Ergänzend für Ausbeul Pickeisen im Dachbereich. Das Lager wird zwischen Türrahmen u. Dach eingeklemmt. Die Arbeitshöhe des Aufnahmerings kann mit den Kunststoffeinstellstiften definiert werden. Durch den Einsatz wird ein Umlenkpunkt geschaffen, der den Kraftaufwand beim Ausbeulen reduziert. Anstatt ermüdendes Drücken nach oben kann nun leichter nach unten gedrückt werden.



579530

Vakuum Gegenlager mit Vakuum Handpumpe

Ergänzung für alle Ausbeul Pickeisen für das lackschadenfreie Drücken im Dach- und Haubenbereich. Die Arbeitshöhe des Aufnahmerings kann mittels Gurtstellers bestimmt werden. Gesamtgewicht: 0,35 kg



579540

Kette mit S-Haken

Ergänzung für alle Ausbeul Pickeisen für das lackschadenfreie Drücken an Motorhauben, Heckklappen etc.



579560

Universal Spannleine 2 m mit S-Haken und Spannratsche

zum Sichern von Bremssätteln, Abspannen von Motorhauben u. Kofferraumdeckeln, etc. Tragkraft: 25 kg Gesamtgewicht: 0,1 kg



579561

Universal Spannleine 3 m mit S-Haken und Spannratsche

Tragkraft: 40 kg Gesamtgewicht: 0,15 kg

579550

Aluminium Haubenstützenpaar

zum Abstützen von Motorhauben/Kofferraumdeckeln.

Verstellbereich ca. 35-58 cm. Gewicht: 0,7 kg

Haubenstützenpaar
Art.-Nr. 579550



579500

Fixierset für Motorhauben und Kofferraumdeckel

Bestehend aus:

Art.-Nr. 579560 Aluminium Haubenstützenpaar, verstellbar und

Art.-Nr. 579550 Spannleine mit S-Haken und Spannratsche

Eine Motorhaube oder ein Kofferraumdeckel kann damit „ruhiggestellt“ werden, um danach Dellen mittels Ausbeul Pickeisen oder Klebtechnik zu entfernen. Gesamtgewicht: 0,8 kg

Ausbeulklebetechnik Hilfswerkzeuge

Argumente für das Ausbeulen mit Klebetechnik

- Lackschonendes Arbeiten,
- geringster Schulungsbedarf,
- geringe Kosten bei hohem Ertrag,
- optimal bei weichen, runden Dellen,
- zur Gebrauchtwagen-Aufbereitung bzw. kosmetischen Instandsetzung,
- für Stahl- und vereinzelt auch für Alubleche zu verwenden.

575000N

Dellenausbeulset mit kleinem Schlaghammer

Ein umfangreiches Set zum Dellenausbeulen mit Klebetechnik. Mit dem Schlaghammer ist ein sehr schnelles Arbeiten möglich. Das Set beinhaltet: 1x Spezialschlaghammer mit Alu Gewicht, 1x Zusatz-Gussgewicht 1,3 kg, 10x Klebebolzen, 5x Heißklebestangen, 1x Kunststoffkörner.

Gesamtgewicht: 1,2 kg



576000

Dellenausbeulset mit Multi Ausziehbrücke

Das Set beinhaltet: 1x Multi Ausziehbrücke, 10x Klebebolzen, 5x Heißklebestangen silber, 1x Kunststoffkörner.

Durch die spezielle Hebelmechanik erlaubt diese Brücke ein sehr gefühvolles Aus- und Überziehen der jeweiligen Dellen.

Gesamtgewicht: 1,5 kg



Verbrauchsmaterial für Smart Repair wie Heißklebestangen, Klebebolzen auf Seite 46

200025

Saugnapf Set Mini, 2-teilig

für vielfältige Probleme am Fahrzeug einsetzbar, z. B.:

- Ausziehen von kleinen Dellen,
- Fixierung von Klebungen (Spoiler, etc.),
- Einsetzen geklebter Scheiben,
- Ausziehen von Spiegelgläsern, usw.

Saugnapf-Ø: 57 mm Tragkraft: ca. 10 kg pro Saugnapf

Gesamtgewicht: 0,12 kg



Lackhobel

zum Beseitigen von Lackläufern, Lacknasen, etc.

Gesamtbreite: 3,2 cm Gesamtlänge: 3,5 cm

Gesamthöhe: 1,6 cm Gesamtgewicht: 0,04 kg



352500

Lackhobel halbrund, grob

352510

Lackhobel schräg verzahnt, fein



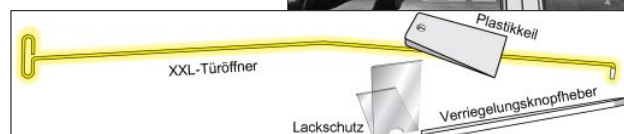
327005

Türöffner Set XXL „Glow“, universal

zum Öffnen von Autotüren verschiedener Fabrikate, wenn z. B. der Schlüssel verloren oder im KFZ vergessen wurde. Türöffner mit im Dunkeln leuchtender Pulverbeschichtung um das Werkzeug nachts oder durch getönte Scheiben zu sehen. Der Lackschutz reduziert die Reibung zwischen Autotür u. Werkzeug. Inklusive Verriegelungsknopfheber für flache Türverriegelungsknöpfe.

Lieferumfang: Türöffner, Plastikkeil, Lackschutz, Verriegelungsknopfheber

Gesamtlänge: 1397 mm Gesamtgewicht: 1,1 kg



327050

Druckluft Türkissen

zum Herausdrücken kleiner Beulen sowie als wichtige Hilfe für Pannendienste beim Öffnen von Fahrzeugtüren.

Gesamtgewicht: 0,1 kg

Verkleidungslösewerkzeuge

591500

Verkleidungslöser Kunststoff extrabreit mit Spalt

zum beschädigungsfreien Lösen von Innenverkleidungen.

Gesamtlänge: 20 cm Gesamtbreite: 8 cm

Gesamtgewicht: 0,150 kg

585000

Clipheber extra schmal

Extra schlanker, dünner Heber aus Spezialstahl zum Ausbau von Türverkleidungen, Innenleuchten, etc. oder auch zum Öffnen von wiederverwendbaren Kunststoffspreiznieten. Durch die Pulverbeschichtung im Hebelbereich werden Kratzer im Lack vermieden.

Gesamtlänge: 160 mm Gesamtbreite: 15 mm

Maulöffnung: 5 mm Gesamtgewicht: 0,085 kg

591600

Clip Demontagewerkzeug für Omega Clips VW, Tesla

zur Demontage von Omega Halte-Klammern bei VW, Audi, Porsche, Tesla. Länge: 20 cm Gesamtgewicht: 0,135 kg

584000

Türverkleidungs-Lösehebel

zum Lösen von Türverkleidungen, Zierleisten, etc.

Länge: 260 mm Maulbreite: 26 mm

Maulöffnung: 7-11 mm Gewicht: 0,16 kg

588000A

Clip-Ausbauzange mit Schutzauflagen und Schneidefunktion

Universell um Clips auszubauen. Mit seitlicher Einstellschraube zum stufenlosen Einstellen des Anschlags. Ein unbeabsichtigtes Durchtrennen des Stiftes kann damit vermieden werden. Mit Schutzauflagen um ein Verkratzen empfindlicher Oberflächen zu vermeiden. Die Zangenbacken haben eine Aussparung für den Clipstift und einen Schneidebereich.

582000

Zierleisten Abzieher Universal

zum beschädigungsfreien Abziehen von gesteckten Fensterschacht-Abdeckleisten an Autotüren. Verbiegen und Beschädigen der oft sehr teuren Leisten kann damit weitestgehend vermieden werden.

583000

Zierleistenkeil-Satz, 5-teilig

aus hochfestem Spezialkunststoff gefertigt. Durch die verschiedenen Formen für alle möglichen Probleme beim Lösen von Verkleidungen, Zierleisten, Fensterleisten, Verschlussstopfen, Schutzkappen, etc. geeignet. Gesamtgewicht: 0,19 kg

583720

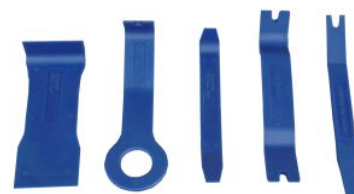
Universal Karosseriekeil, Mini

für den Ausbau ohne Beschädigungsgefahr der empfindlichen Teile wie Lack/verchromtem Kunststoff. Flexibel, haltbar u. für alle Materialien, z. B. für die Demontage von Rückspiegel, Ausgleichgewichten von Alu-Felgen, Innenaustattungsteilen wie Zierleisten, Schalter etc. Länge: 120 mm

586000

Universal Keil-, Hebel- und Schaber-Satz, 6-teilig, made in USA

aus höchstfestem Spezialkunststoff mit rückwärtigen Verstrebungen. Der breite Spachtel ist in zwei Härtestufen für jeden Zweck im Set enthalten.



Verkleidungslösewerkzeuge Lochzangen

592510

Türgriff Lösewerkzeug

zum Ausbau der Türgriffe bei Fahrzeugen wie VW Golf VI, Tiguan, Passat, Fox, etc. Durch die spezielle Form wird ein problemloses Lösen des schlecht zugänglichen Verriegelungshakens ermöglicht.



592513

Türgriff Lösewerkzeug VW/Audi

zum Lösen des schwer zugänglichen Verriegelungshakens beim Ausbau von Türgriffen ohne Schließzylinder. Wie OE Nr. T10539.

Geeignet für: VW: Arteon ab 17, Caddy ab 16, Golf Sportsvan ab 15, Passat ab 15, Tiguan ab 16, Touran ab 16, Audi: Q2 ab 16.



592560

Türgriff Lösewerkzeug

zum Ausbau der Türgriffe bei Fahrzeugen wie Renault Mégane, etc.



592610

Haltegriff Demontage Werkzeug

zum Ausbau von Dachhaltegriffen an Fahrzeugen der VAG-Gruppe. Zu verwenden wie OE Nr. T10517, T10518, T10518A.



Lochzange verschiedene Ausführungen

Besonders handliche und leichtgängige Zange für Karosseriebleche bis 0,8 mm Stärke. Durch die große, ausgesparte Maulöffnung auch für Arbeiten an abgesetzten und winkligen Blechen geeignet. Durch die eingebaute Rückholfeder wird das Klemmen des Stempels im Blech vermieden.

Max. Öffnungstiefe: ca. 20 mm Gesamtlänge: 230 mm Gesamtgewicht: 0,36 kg

M 960300

Matrize 6 mm

M 960305

Matrize 5 mm

M 960307

Matrize 7 mm
speziell für VAG

M 960308

Matrize 8 mm

M 960348

Längslochzange 4x8 mm

für die präzise Stanzung eines Längsloches (4x8 mm)
z. B. zur Vorbereitung einer Lötnaht bei Karosserie
Instandsetzungsarbeiten.

M 960400

Absetzzange, extra schmal

Die spezielle, schmale Stempelform
eignet sich hervorragend zum
Absetzen in Rundungen.



M 960206

Lochzange verstellbar mit 6 mm Matrize

Zange mit verstellbarem Anschlag zum präzisen Stanzen eines
Loches Ø 6 mm für Karosseriebleche bis max. 1,5 mm Stärke.

Max. Öffnungstiefe: ca. 40 mm

Gesamtlänge: 320 mm Gesamtgewicht: 1,8 kg



M 960500

Längslochzange für MIG-Lötnähte an hoch- und höchstfesten Karosserieblechen

für eine präzise Stanzung eines Längsloches 20 x 6 mm zur Vorbe-
reitung einer Lötnaht bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten, wie
sie von verschiedenen Fahrzeugherstellern gefordert wird.

Gesamtlänge: 310 mm Gesamtgewicht: 2 kg

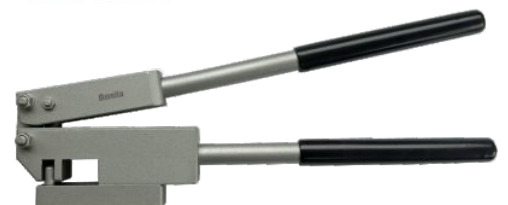


M 960508

Längslochzange für MIG-Lötnähte für Jaguar, Landrover etc.

für die präzise Stanzung eines Längsloches 20 x 8 mm zur Vorbe-
reitung einer Lötnaht bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten.

Gesamtlänge: 310 mm Gesamtgewicht: 2 kg



Lochstanzen für Parksensoren Ausbeullampen

Lochstanzen für Parksensoren z.B. für VAG, BMW, Opel...

Stanzen sind "Made in Germany" ideal geeignet für den Einbau von Parksensoren. Passgenaues Bohren u. Stanzen durch unterschiedliche spezielle Durchmesser. Das Lochstanzsystem ist geeignet für diverse Kunststoffe.

Betätigung mittels T-Steckschlüssel.

Vorteile:

- gratfreie Bohrlochkanten
- Exakte Sensormontage
- schnelle und kostensparende Lösung
- einfache Verwendung

560609

Lochstanzsatz für Parksensoren 9 Stanzen

mit Schraublochstanzen 18/18,2/24/26/26,7/28,1/29,3/32/38,9 mm inkl. Zugschrauben und Messing-U-Scheiben mit Vorbohrer im Kunststoffkoffer.



Alle Lochstanzen inkl. Zugschrauben sind einzeln erhältlich.

560618A	Ø 18 mm z.B. f. Skoda/BMW	5606182A	Ø 18,2 mm z.B. f. VW	560624A	Ø 24 mm z.B. f. Opel
560626A	Ø 26 mm z.B. f. VW	5606267A	Ø 26,7 mm z.B. f. Skoda/VW	5606281A	Ø 28,1 mm z.B. f. Skoda
5606293A	Ø 29,3 mm z.B. f. VW	560632A	Ø 32 mm z.B. f. BMW	5606389A	Ø 38,9 mm z.B. f. VW

Lochstanzen für Dacia inkl. Zugschrauben

5606345 Ø 34,5 mm **5606375** Ø 37,5 mm

Lochstanzen für Ford inkl. Zugschrauben

560627A Ø 27 mm rund **560627AFFO** Ø 27 mm abgeflacht



Art.-Nr.
560627AFFO



940500A

Karosserieklammersatz 16-tlg.

um schnell u. einfach mehrere Bleche über-/nebeneinander fixieren. Klammern werden mittels Hammerschlags über die zu befestigenden Bleche getrieben u. sorgen für eine sichere Fixierung vor dem Punktschweißvorgang. Die schlanke Bauform der Klammern ermöglicht es, Neuteile besser u. schneller einzupassen u. damit auch korrekte Spaltmaße zu erhalten, da die Klammern Platz zum Schließen von Türen, Motorhauben, etc. lassen. Der beiliegende Abziehgriff erlaubt ein schnelles Abziehen der Klammern.

Lieferumfang:

- 8x Klammer Gr. 2 für 1,3-1,6 mm Blechstärke
- 4x Klammer Gr. 3 für 2,0-2,4 mm Blechstärke
- 3x Klammer Gr. 4 für 2,7-3,0 mm Blechstärke



579610LED

Ausbeullampe LED mit Saugpumpe Ø 75 mm

Speziallampe mit farbigem Schild u. besonderer Prismierung zur Ausleuchtung von Dellen auf Dächern, Hauben und Seitenwänden. Das farbige Spezialschild ermöglicht ermüdungsfreies Erkennen von ausbeulenden Stellen. Die Spezialsaugpumpe sorgt für eine sichere Haftung der Lampe.

Schild Abmessung: 375 x 140 mm Gesamtgewicht: 1,8 kg



579620LED

Ausbeullampe LED mit Saugpumpe Ø 120 mm

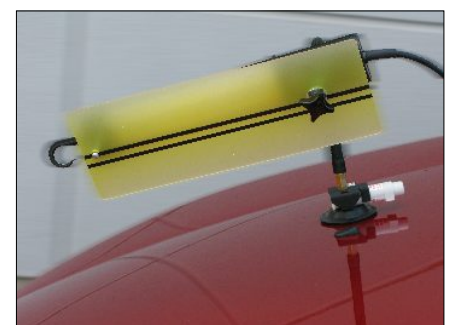
Technik wie bei 579610, jedoch mit größerer Saugpumpe und -kraft. Ideal für relativ plane Flächen. Gesamtgewicht: 1,9 kg



579600LED

Ausbeullampe LED mit Saugnapf Ø 120 mm

Technik wie bei 579610, jedoch mit Saugnapf mit Exzenterhebel als Standardlösung. Gesamtgewicht: 1,9 kg



Kunststoffreparatur

596010

Spezialnietzange für Kunststoffnieten ultra flach

zur Befestigung von Innenverkleidungen, Innenkotflügeln, Armaturenbrettern, etc. Verwendung bei z. B. BMW, Chrysler, Ford, Jaguar, Volvo, Saab, etc.

Lieferumfang:

Nietzange und Kunststoffnietensortiment in Aufbewahrungsbox

Ersatzkunststoffnieten siehe Seite 46



Kunststoffreparatursets

zum schnellen Reparieren von nicht hitzebeständigen Kunststoffteilen an Autos, Motorrädern, etc. ohne unnötige Materialzerstörung. Durch das Einschweißen der jeweiligen Spezial Kusto Klammer aus rostfreiem Stahl können Risse in Stoßstangen, Spoiler, Lampenhalterungen, Spiegeln usw. sicher und dauerhaft geschlossen werden. Im Gegensatz zum herkömmlichen Kunststoffschweißen muss die jeweilige Kunststoffsorte nicht bestimmt werden.

501001

Kunststoff Spotter Set mit Klammer Sortiment

Speziell für den Kunden, der den Spotter nicht tagtäglich braucht. Die LED informiert, ob das Gerät schweißbereit ist.

Lieferumfang: Spotter mit Netzteil und 3 x 100 Klammern im Koffer

Technische Daten:

Netzspannung: 100-240 V 50/60 Hz

Leistung: 20 W Gesamtgewicht: 0,95 kg



501006

Kunststoff Spotter Akku Ausführung mit 2 Temperaturstufen

Für eine optimale Akkulebensdauer wird der Ladevorgang von einem Mikrochip über die Temperatur der Akkus gesteuert. Standardmäßig wird die 15 W Stufe verwendet. Für Arbeiten an dünnen Kunststoffteilen kann die niedrigere Temperaturstufe von 11,25 W geschaltet werden. Durch leichteres, gefühlvolles Arbeiten kann somit ein unbeabsichtigtes Durchschweißen durch den Kunststoff vermieden werden.

Lieferumfang: Spotter mit Netzteil und 4 x 100 Klammern im Koffer

Technische Daten:

Spannung: 2,4 V Arbeitsdauer: ca. 300 Klammern (mit vollem Akku)

Akkupack: 2 x 1,2V / 4,5 Ah / NiMH Ladegerät: 12V DC / 0,5 A

Ladedauer: max. 5 Std. (bei entladnem Akku) Gesamtgewicht: 1 kg



Kusto Spotter Klammern für Kunststoffspotter auf Seite 44



501150

Glättespulen für Kunststoff Spotter, VE 10 St.

zur Glättung der Oberfläche von Kunststoffteilen nach dem Einschweißen von Rohkunststoff. Einsatz mit Kunststoff Spotter.



502205

Kunststoff Schweißgerät Set Mini

zum Reparieren von Rissen und Brüchen in diversen Kunststoffen durch Einschweißen von Rohkunststoff. Einsatz mit Stickstoff oder Druckluft. Lieferung mit Fasenschaber, Andruckrolle und einer Auswahl an Rohkunststoffen.

Technische Daten:

- Stromversorgung: 230 V 50/60 Hz
- Temperatur: 450-500 °C
- Leistungsaufnahme: 210 W
- Eingangsdruck: 6-8 Bar
- Abmessung: 210x220x235 mm
- Gesamtgewicht: 4 kg



Schutzabdeckungen

236080E

Brandbegrenzungsdecke für Elektrofahrzeuge nach DIN EN 13501

Brände von Kraftfahrzeugen, die mit Lithium-Ionen-Batterien o.ä. betrieben werden, stellen eine neue Gefahr dar. Die Brandbegrenzungsdecke kann helfen, die Ausdehnung eines Brandherdes, entstanden etwa durch eine brennende Lithium-Ionen-Batterie, einzudämmen und zu kontrollieren. Beim Wahrnehmen von Zischgeräuschen oder gar Qualm im Bereich des Auto Akkus sollte man das jeweilige Fahrzeug unverzüglich mit unserer neuen Brandbegrenzungsdecke komplett zudecken. Etwaige Kettenreaktionen in den Akkuzellen bleiben dann kontrolliert unter dieser Spezialdecke und ein Ausbreiten eines Brandes kann damit wirksam unterbunden werden. **Die Decke sollte erst wieder von Einsatzkräften der Feuerwehr entfernt werden!**

Technische Daten:

Material: SiO₂-Silikatgewebe, Farbe gold
 Hitzebeständigkeit: dauerhaft bis 1100°C,
 kurzzeitig bis 1600°C
 Abmessung: 6000x8000 mm
 Gesamtgewicht: 30 kg



236080EK

Zubehör: Schutzkoffer für Brandbegrenzungsdecke

Ausführung mit 2 Rollen und Teleskopgriff



Spezial Hitzeschutzabdeckungen für Karosseriearbeiten

aus Hitzeschutz- und Isoliergewebe nach DIN 4102 mit einer Anwendungsgrenztemperatur von max. 600 °C und einer dauerhaften Temperaturbeständigkeit von 550° C (DIN 52273) bei verhältnismäßig geringem Flächengewicht von 700 g/m². Material: E-Glasgewebe aus glatten und gezwirnten Garnen (gesundheitlich unbedenklich)
 Temperaturbeständigkeit: Gewebe kurzzeitig 600 °C (DIN 52273) Gewebe dauerhaft 550 °C (DIN 52273)

221413

Türschutzabdeckung 1,5 x 1,5 m mit Tasche

zum Schutz der Autotür bei Werkstattarbeiten! Rundum gesäumt an einer Langseite mit Tasche von ca. 500 mm
 Gesamtgewicht: 2,4 kg



221520

Scheibenschutzabdeckung 1,5 x 2 m mit Saugnäpfen

zum Schutz der Autoscheibe. Mittels der Saugnäpfen kann die Decke am Auto befestigt werden.
 Gesamtgewicht: 2,425 kg



221215

Dachhimmel-Schutzabdeckung 1,2 x 1,5 m zum Schutz des Dachhimmels, Befestigung mittels mitgelieferter Fixiermagnete. Geeignet für Fahrzeuge bis Mittelklasse. Gesamtgewicht 3,9 kg



221415

Dachhimmel-Schutzabdeckung 1,4 x 1,5 m zum Schutz des Dachhimmels, Befestigung mittels mitgelieferter Fixiermagnete. Geeignet für Fahrzeuge ab der oberen Mittelklasse. Gesamtgewicht 4,7 kg



920114

Fixmagnete 4-tlg. extra stark



223218

Heckklappenschutzabdeckung 1,8 x 3 m

zum Schutz der Heckklappe bei Werkstattarbeiten. Mit einseitiger Tasche (ca. 700 mm) zum einfachen und schnellen Befestigen der Decke an der Heckklappe.
 Gesamtgewicht: 4,9 kg



Karosserie Rundbürsten Reinigungsscheiben

Spezial Karosserie Rundbürsten „OxyEx“

Das Einschraubgewinde in der Bürste gibt die Möglichkeit, die Bürste zu wenden, sobald die Borsten durch den Einsatz stark schräg gedrückt sind. Nach dem Wenden ist die Bürste sofort wieder „scharf“! Durch die kleinen Durchmesser sind die Bürsten hervorragend geeignet für den Einsatz an schlecht zugänglichen Stellen. Die Bürsten sind für den Einsatz mit Schnellläufern zugelassen! **Qualitätsbürsten „Made in Germany!“**

527235SET

Rundbürstenset „OxyEx“ Ø 35 mm Stahl mit Messingüberzug

Ideal für ganze enge Stellen wie z. B. am Schweller zum Entrosten, Reinigen oder ähnlichem.

Lieferumfang:

5 Bürsten, 1 Einschraubdorn
Zulässige Drehzahl: 24000 rpm
Bürsten Ø: 35 mm
Besatzlänge: 10 mm
Besatzbreite: 7 mm
Schaft Ø: 6 mm



527250SET

Rundbürstenset „OxyEx“ Ø 50 mm Stahl mit Messingüberzug

zum Entrosten, Reinigen oder ähnlichem! Ideal für Fälze und Nuten.

Lieferumfang:

5 Bürsten, 1 Einschraubdorn
Zulässige Drehzahl: 20000 rpm
Bürsten Ø: 50 mm
Besatzlänge: 13 mm
Besatzbreite: 8 mm
Schaft Ø: 6 mm



528250SET

Hochleistungsbürstenset „OxyEx“, Borsten aus Polyamid, z. B. für Alu Lieferumfang:

5 Bürsten, 1 Einschraubdorn
Zulässige Drehzahl: 15000 rpm
Bürsten Ø: 50 mm
Besatzlänge: 13 mm
Besatzbreite: 8 mm
Schaft Ø: 6 mm



527070SET

Rundbürstenset „OxyEx“ Ø 70 mm Stahl mit Aufspanndorn

Hochleistungsbürste mit linksgezopften Stahlborsten, hergestellt aus hochfestem Spezialdraht. Bedingt durch den Wechseldorn kann die Bürste gewendet werden, sobald sich die Borsten im Einsatz in eine Richtung legen. Dadurch bleibt die Bürste immer aggressiv. Produkt ist „made in Germany“! Die Bürsten eignen sich ideal zum Entfernen von hartnäckigen Roststellen an Fahrzeugen, an Bauelementen, usw. Der Antrieb erfolgt mit einem Stabschleifer.

Lieferumfang: 5 Bürsten Ø 70 mm, 1 Aufspanndorn mit Spezialmutter

Zulässige Drehzahl: 22000 rpm
Bohrungsdurchmesser: 10 mm
Schaft Ø: 6 mm
Bürsten Ø: 70 mm
Besatzbreite: 8 mm



527115

Rundbürste „OxyEx“ Ø 115 mm mit Bohrung 22 mm

Hochleistungsbürste mit linksgezopften Stahlborsten, hergestellt aus hochfestem Spezialdraht. Sobald sich die Borsten im Einsatz in eine Richtung legen, kann die Bürste gewendet werden, dadurch bleibt diese immer aggressiv. Produkt ist „made in Germany“! Die Bürste eignet sich ideal zum Entfernen von hartnäckigen Roststellen an Fahrzeugen, an Bauelementen, usw.. Der Antrieb erfolgt mit einem Einhandwinkelschleifer.

Zulässige Drehzahl: 12500 rpm
Bohrungsdurchmesser: 22 mm
Bürsten Ø: 115 mm
Besatzbreite: 12,5 mm



Reinigungsscheiben

M 111050

Reinigungsscheibe 50x13 mm
Passend z. B. für Roloc Aufnahme
max. 10000 rpm



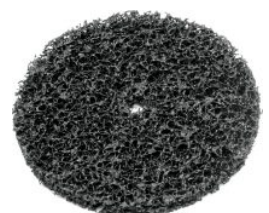
M 111075

Reinigungsscheibe 75x13 mm
mit Gewinde passend z. B. für Roloc Aufnahme max. 10000 rpm



M 111100

Reinigungsscheibe 100x13 mm
Bohrungsdurchmesser: 13 mm
max. 6000 rpm



Sägeblätter für Karosseriestichsägen

514014W	Sägeblätter Z-14 für PLF-80/90, VE 20 St.	514014	Sägeblätter Z-14 für M 294114, VE 20 St.
514018W	Sägeblätter Z-18 für PLF-80/90, VE 20 St.	514018	Sägeblätter Z-18 für M 294114, VE 20 St.
514024W	Sägeblätter Z-24 für PLF-80/90, VE 20 St.	514024	Sägeblätter Z-24 für M 294114, VE 20 St.
514032W	Sägeblätter Z-32 für PLF-80/90, VE 20 St.	514032	Sägeblätter Z-32 für M 294114, VE 20 St.



Tigersägeblätter

514118	Tigersägeblatt 180 mm Spezialzahnung, VE 10 St.
514113	Tigersägeblatt 130 mm Spezialzahnung, VE 10 St.
514115HM	Tigersägeblatt für hochfeste Stähle und Bleche, 150 mm, Satz 2-tlg., HM.



Punktschweissbohrer

Speziell zum Lösen der Schweißpunkte an hochfesten Karosserieblechen

M 222050

HM Schweißpunktbohrer, 2-tlg.
3-schneidig, 8x50 mm im Holzkasten zum Einsatz in Handbohrmaschinen.



M 244808

Punktschweißbohrer HSSE-TICN
8,0x80 mm



M 244210

Punktschweißbohrer HSSE-TICN
10,0x90 mm

mit Sonderanschliff.
Beste Qualität. Zum Einsatz in Handbohrmaschinen.

M 222250

Schneidöl für Schweißpunktbohrer
besonders geeignet für höchstfeste Stähle. Inhalt: 250 ml.



M 222600

HM Schweißpunktfräser Spitznagel 8x45 mm, 2-tlg.
im Holzkasten

M 222700

HM Schweißpunktfräser Spotle-Drill 8x39 mm, 2-tlg., 3-schneidig

M 222300

HM Schweißpunktfräser Vario-Drill 8x44 mm, 2-tlg., 3-schneidig



Zum Einsatz in DL-Geräten. Für alle Sorten hochfester Bleche wie z. B. BTR, BOR etc.;

560510VA

Schweißpunktfräserverlängerung
Zum Abbohren von versteckt sitzenden Schweißpunkten, für die Schweißpunktbohrer oft zu kurz sind. Für Fräser mit 8 mm Schaft u. einseitiger Klemmabflachung! Klemmung durch Madenschraube. Gesamtlänge: 100 mm Ø max.: 16 mm



Kusto Spotter Klammern, VE 100 St.

Verbrauchsmaterialien für Kunststoff Spotter Art.-Nr. 501001 und 501006 o. ä.

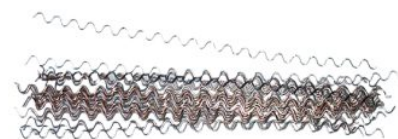
Art.-Nr.	501110	501210	501310	501410	501510	501610	501610D	501710	501710D
Form	Gewundene Ausführung 3 Punkte, VE 100 St.	Gekringelte Ausführung, VE 100 St.	Inneneck Ausführung gerade, VE 100 St.	Außeneck Ausführung gewunden, VE 100 St.	Gewundene Ausführung 5 Punkte, VE 100 St.	Außeneck Ausführung glatt, VE 100 St.	Außeneck Doppel-Ausführung glatt, VE 100 St.	Inneneck Ausführung glatt, VE 100 St.	Inneneck Doppel-Ausführung glatt, VE 100 St.

Art.-Nr.	501810	501910	501150
Form	Doppelwand Ausführung außen tief für Parksensoren, VE 100 St.	Doppelwand Ausführung innen tief für Parksensoren, VE 100 St.	Glättespule, VE 10 St.

Zick-Zack Draht Ø 2,0 mm verkupfert

Hochzugfestes Material, gefertigt aus Qualitätsschweißdraht

Art.-Nr.	507000	507003	507004
Verpackungseinheit	21 St.	50 St.	100 St.



Anschweißnägel Ø 2,0 mm verkupfert

Hochzugfestes Material, gefertigt aus Qualitätsschweißdraht

Art.-Nr.	507510	507550	507511
Verpackungseinheit	100 St.	500 St.	1000 St.



Anschweißnägel Ø 2,5 mm verkupfert

Hochzugfestes Material, gefertigt aus Qualitätsschweißdraht

Art.-Nr.	507610	507650	507611
Verpackungseinheit	100 St.	500 St.	1000 St.



Dreipunkt Spezial U-Scheiben verkupfert

als Ersatz bei verschiedenen Spottern auf dem Markt

Art.-Nr.	507202	507210	507211
Verpackungseinheit	20 St.	100 St.	1000 St.



Spezial Anschweiß U-Scheiben mit Langloch

Art.-Nr.	507302	507310
Verpackungseinheit	20 St.	100 St.



Spezial Anschweiß U-Scheiben mit Langloch

verdrehte Ausführung

Art.-Nr.	507402	507410
Verpackungseinheit	20 St.	100 St.



Spezial Anschweiß U-Scheiben verkupfert 8 x 16 mm

Art.-Nr.	507710
Verpackungseinheit	100 St.



Elektroden

505000-2SET

Zugelektroden-set kurz
für Maxi DF 505, VE 3 St.



505000-3SET

Zugelektroden-set lang
für Maxi DF 505, VE 3 St.



505100-7

Elektrode zum Erhitzen,
Schaft Ø10 mm



505100-8

Elektrode für Zick-Zack Draht



505100-9

Kohleelektrode zum Einziehen



Weitere Elektroden auf Anfrage

505000-151

Elektrode Kupfer für Anschweiß
U-Scheiben mit Langloch



506209

Ersatzelektrode M8 links (Prima)



506212

Schweißspitze M12 für Easy Puller u.a.



506212SK

Schleifkörper für Schweiß-
spitze Art.-Nr. 506212



507200

Aufnahme für Dreipunkt U-Scheibe



507516

Elektrode für Anschweißnägel/-bolzen M4



Spezial Anschweiß Materialien aus Aluminium

507804BO

Zugösen für Anschweißbolzen M4
VE 5 Stück



507810/415

Anschweißbolzen AlSi12 M4 x 15
VE 100 Stück



507820/416

Anschweißbolzen AlMg3 M4 x 16
VE 100 Stück



Smart Repair Klebezubehör

für das schnelle, kostengünstige und lackschadenfreie Ausziehen von Dellen mittels Smartpuller oder Ausziehbrücke.

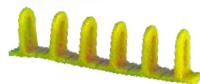
509422

Multi Klebepads rot
VE 3 St. Maße: 6x22x156 mm



509423E

Multi Klebepads gelb eckig
VE 3 St. Maße: 6x22x156 mm



← eckig

509423K

Multi Klebepads grün gewölbt
VE 3 St. Maße: 6x22x156 mm



← gewölbt

509436

Multi Klebepads blau
VE 3 St. Maße: 6x36x156 mm



509450

Multi Klebepads grau
VE 3 St. Maße: 6x50x156 mm



573000-51

Kunststoffkörner 110 mm Ø 13 mm Gr. S Spitzengröße 2 mm
zum Nacharbeiten von Ausdrück- oder Auszieharbeiten von Dellen.

573000-420

Heißklebestangen beige, 10 St.
für größere Schäden, Verwendung mit Smartpuller, Ausziehbrücke etc.



573000-5

Kunststoffkörner 110 mm Ø 13 mm Gr. M Spitzengröße 5 mm
zum Nacharbeiten von Ausdrück- oder Auszieharbeiten von Dellen.



573000-410

Heißklebestangen Spezial, 10 St.
speziell zum Dellenausziehen.



574010

Klebebolzen gewölbt 16 mm
VE 5 Stück



574011

Klebebolzen gewölbt 22 mm
VE 5 Stück



574012

Klebebolzen gewölbt 33 mm
VE 5 Stück



574014

Klebebolzen gewölbt 47 x 33 mm
VE 5 Stück



Kunststoffnieten in unterschiedlichen Ausführungen

Dimension	VE 25 Stück	VE 100 Stück	VE 250 Stück
5,0 x 15,8 mm	596052	596152	596252
5,0 x 17,2 mm	596053	596153	596253
5,8 x 19,0 mit Großkopf 20 mm	596056	596156	596256
6,6 x 17,2 mm	596054	596154	596254
6,3 x 25,2 mm	596055	596155	596255



Ausführung Großkopf

Kunststoffschweißstreifen in unterschiedlichen Ausführungen

502209ABSW	Kunststoffschweißstreifen ABS weiß 1,5 x 9,5 x 300 mm VE 15 St.
502211PPB	Kunststoffschweißstreifen PP schwarz 1,5 x 11 x 300 mm VE 15 St.
502211PPN	Kunststoffschweißstreifen PP natur 1,5 x 11 x 300 mm VE 15 St.
502219PPB	Kunststoffschweißstreifen PP schwarz 1,5 x 19 x 300 mm VE 15 St.
502219PPN	Kunststoffschweißstreifen PP natur 1,5 x 19 x 300 mm VE 15 St.



Gmelin

Gmelin + MOLL
Werkzeug GmbH

Von Steinbeis Str. 3
D-78476 Allensbach
Tel. 0049 7533 2957
E-Mail: info@gmelin-moll.de
www.gmelin-moll.de

find us online!



D9.2