

Gmelin

***Gleithämmer
Karosserieklemmen
Puller und Haken
Hilfswerkzeuge***

Gmelin + MOLL
Werkzeug GmbH



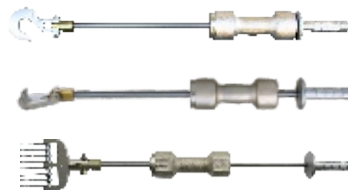
Übersicht



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



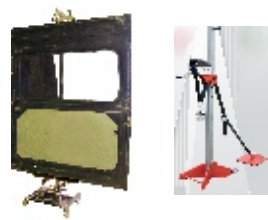
Seite 27



Seite 28



Seite 29



Seite 30



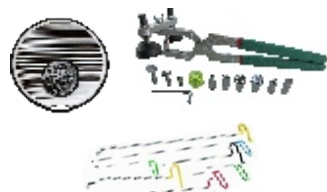
Seite 31



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



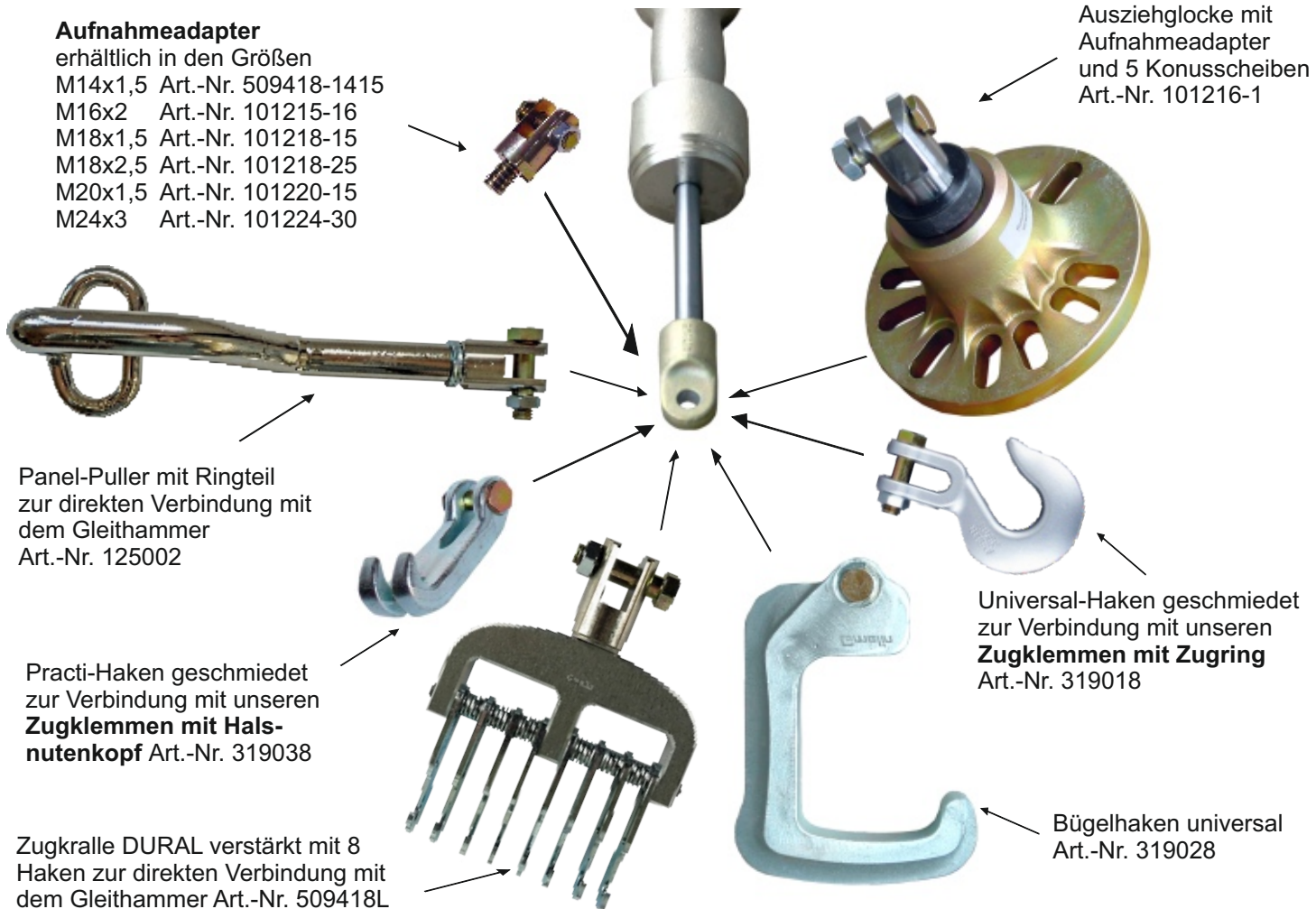
Seite 46

Gleithammer Variationen (5, 7 und 9 kg)

Aufnahmeadapter

erhältlich in den Größen
M14x1,5 Art.-Nr. 509418-1415
M16x2 Art.-Nr. 101215-16
M18x1,5 Art.-Nr. 101218-15
M18x2,5 Art.-Nr. 101218-25
M20x1,5 Art.-Nr. 101220-15
M24x3 Art.-Nr. 101224-30

Ausziehglocke mit
Aufnahmeadapter
und 5 Konusscheiben
Art.-Nr. 101216-1



Panel-Puller mit Ringteil
zur direkten Verbindung mit
dem Gleithammer
Art.-Nr. 125002

Practi-Haken geschmiedet
zur Verbindung mit unseren
**Zugklemmen mit Hals-
nutenkopf** Art.-Nr. 319038

Universal-Haken geschmiedet
zur Verbindung mit unseren
Zugklemmen mit Zugring
Art.-Nr. 319018

Bügelhaken universal
Art.-Nr. 319028

Zugkralle DURAL verstärkt mit 8
Haken zur direkten Verbindung mit
dem Gleithammer Art.-Nr. 509418L

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



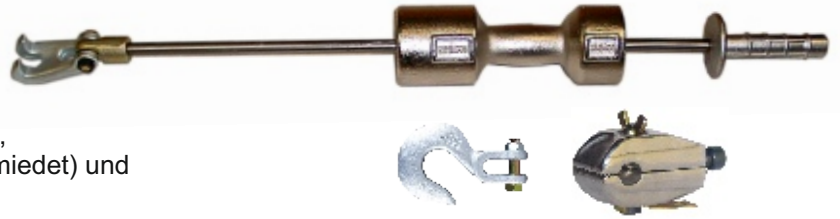
101312HS-S1A

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 Traggelenk-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 D

Schwerer Gleithammer 9 kg Kit auf Lochtafel

Unser "Stärkster" Art.-Nr.

101312HS im Set mit

- 125002 Panel-Puller
- 307026 Mity Bite Klammer
- 319061R Winkeleinsatz rund
- 319068 Fingerhaken 7/8"-90°
- 509418L Zugkralle
- 589000 Daumenhaken 135°
- Lochtafel mit Hakensatz

Gesamtgewicht: 22 kg



101212HS KIT B

Schwerer Gleithammer 5 kg Kit auf Lochtafel

Unser "Klassiker" Art.-Nr.

101212HS im Set mit

- 030300 Mini Bite Klammer
- 125002 Panel-Puller
- 307026 Mity Bite Klammer
- 509418L Zugkralle
- 589000 Daumenhaken 135°
- Lochtafel mit Hakensatz

Gesamtgewicht: 17,9 kg



Karosserie Gleithämmer

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 Zusatz-

gewicht 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 Halte-

federn Art.-Nr. 509418L ist mittels Aufnahme-

adapter und Gelenkstück fest mit dem Gleithammer verbunden.

Mit seinem 5 kg Fluggewicht sind bis ca. 5 t Schlagkraft erreichbar.

Gesamtgewicht: 7,6 kg



101225HS

Schwerer Gleithammer 5 kg mit Panel-Puller

für den Einsatz z. B. an Radläufen oder in Aussparungen. Der

Panel-Puller ist fest mit dem Gleit-

hammer verbunden. Mit seinem 5 kg

Fluggewicht sind bis ca. 5 t Schlagkraft

erreichbar. Gesamtgewicht: 7,6 kg



Ersatzteile für Gleithammer Haken zu anderen Systemen

Wichtige Ersatzteile für Gleithämmer



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	3/4"UNC
Art.-Nr.	101214-1415	101214-41	101214-36	101214-31	101214-3	101214-35	101214-322	101214-42	101214-3414

Practi-Haken geschmiedet mit verschiedenen Gelenkstücken

Umrüstteil um Gleithämmer mit Stielgewinde M18x2,5, M18x1,5 oder M20x1,5 für das Arbeiten mit unseren Zugklammern, -haken umzubauen. Gesamtgewicht je: 0,95 kg

101214-1

mit Gelenkstück M18x2,5
(z. B. Klann, etc.)

101214-18

mit Gelenkstück M18x1,5
(z. B. Sauer, Pichler)

101214-215

mit Gelenkstück M20x1,5
(z. B. Müller, etc.)



319028

Bügelhaken, extrabreit

ist geeignet z. B. zur Demontage von Querlenkern aus der Traggelenkklemmbohrung. Durch die spezielle Profilform stellt er auch eine Problemlösung bei Zügen an A-, B- oder C-Säule dar.

Öffnungsweite des Hakens: ca. 80 mm Öffnungshöhe des Bügels: ca. 110 mm
Auflagebreite des Bügels: ca. 40 mm Gesamtgewicht: 2,9 kg



Bügelhaken mit verschiedenen Gelenkstücken

zur Nachrüstung für Gleithämmer mit Stielgewinde M18x2,5, M18x1,5 oder M16x1,5
Gesamtgewicht je: 2,6 kg

101214-11

mit Gelenkstück M18x2,5
(z. B. Klann, etc.)

101214-12

mit Gelenkstück M18x1,5
(z. B. Sauer, Pichler)

101214-19

mit Gelenkstück M16x1,5



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,
Winkleinsätzen 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 Ver-
längerung 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



Winkleinsätze

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

Winkleinsatz, rund

319061/E

Winkleinsatz, eckig



Karosserie Zughaken

Karosserie Zugketten

319038

Practi-Haken, geschmiedet

Aus geschmiedetem, sehr hochwertigem Stahl gefertigt und vergütet. Er passt an jedes Kettenende, unabhängig vom Fabrikat. Beim Umliegen und Wiedereinhängen der Kette wird diese nicht mehr verdreht, sondern läuft parallel zurück. Mit diesem 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!



319033

Kettenverkürzer

Der Doppelhaken ein vielseitiges Verbindungsteil, auch verwendbar für viele Fremdsysteme. Durch einfaches Einhängen an bestimmten Stellen in der Kette kann diese schnell u. sicher verkürzt oder aber auch schnell mit einer anderen Kette, einer anderen Klemme, einem Haken, etc. verbunden werden. Gesamtgewicht: 1,9 kg



319018

Universal-Zughaken, gesenkgeschmiedet

Passend für alle Ringösen-Werkzeuge. Einsetzbar in Kombination mit Gleithämmern oder 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 oder 9 kg Art.-Nr. 101212HS-10 oder 101312HS-10. Mit unseren Gelenkstücken auch adaptierbar auf Gleithämmer anderer Hersteller.



621500

Sperrhaken, einzeln

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

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



Zug-Stahlketten Gliedmaß 10x30 mm

Aus Qualitätsstahl nach DIN 17115 gefertigt und galvanisch verzinkt. Für jede Kette liegt ein Prüfzeugnis vor. Max. Zugbelastbarkeit der Kette: 10 t

Bestückt mit **Practi-Haken Art.-Nr. 319038:**

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

Bestückt mit **Universal-Zughaken 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

Bestückt mit **Sperrhaken Art.-Nr. 621500:**

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

Zug-Stahlkette Gliedmaß 7x20mm

Aus Qualitätsstahl nach DIN 17115 gefertigt und galvanisch verzinkt. Für leichte Arbeiten mit Richttürmen, etc. Max. Zugbelastbarkeit der Kette: 4 t

Bestückt mit **Sperr-Haken Art.-Nr. 623500**

Länge 2,0 m Art.-Nr. 230720



530000JR

Gr. Profil-Flachhaken

520000JR

Kl. Profil-
Flachhaken

507502

Gr. Spannfutter
für Nägel

575100

Mundstückset
für Klebepilze

590000JR

Rechtwinkelhaken

101101-2

Haken für
U-Scheiben

550000JR

Gr. Rundhaken

580000JR

Kl. Rundhaken

Sonderadapter Bärenkralle auf andere Gleithammer

M 14x2 l x M 8 A

Art. Nr. 231014-8

M 14x1,5 l x M 8 A

Art. Nr. 23101415-8



503000NA

Bärenkralle
mit Adapter

504000NA

Bärenkralle mit Adapter

200019

Saugnapf
einzeln

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, Anschweiß-
nägeln, 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 Bärenkralle

Durch die besondere Konstruktion der Bärenkralle 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.

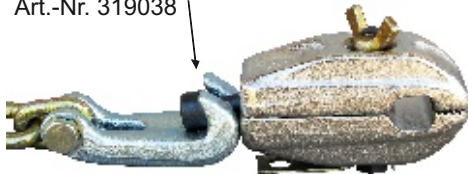
Gesamtgewicht: 2,4 kg



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

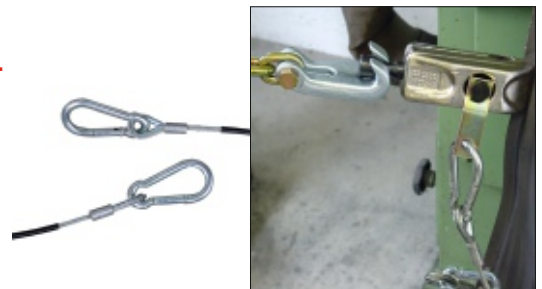
Mity Bite Klammer mit Wechselbacken, geschmiedet
mit auswechselbaren Stahlbacken.
Gesamtgewicht: 2,5 kg

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

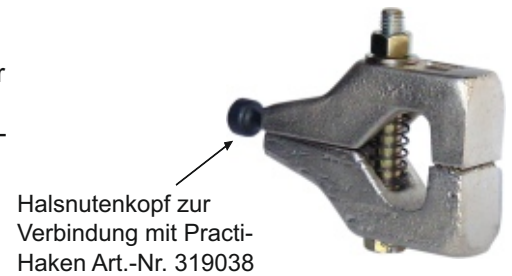
Windbeutel Klammer ohne Seitenzug-Nutenkopf

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

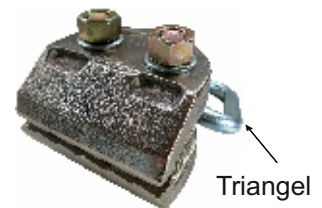


307001

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



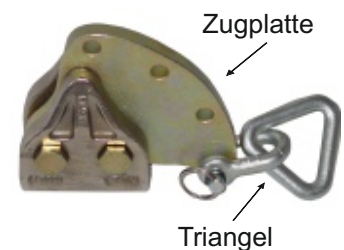
Erweiterungsvariationen der Schottenklammer

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

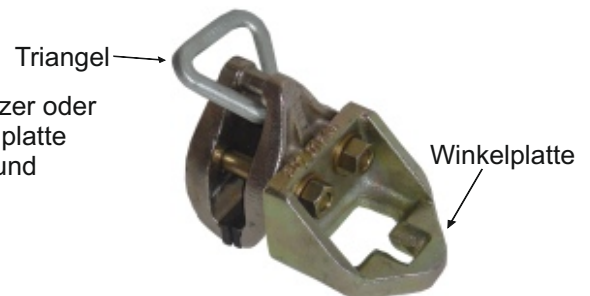


258516

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

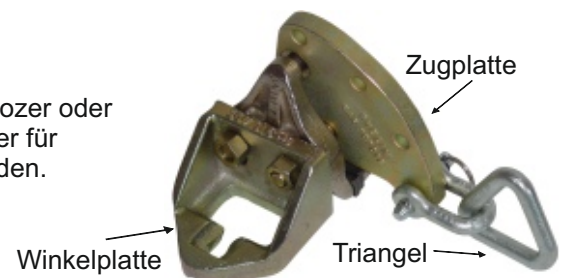


258517

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

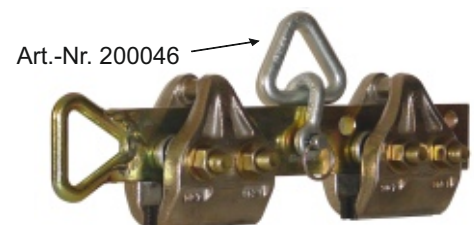


103001

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 Schweller, 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.

Gesamtgewicht: 2,9 kg

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

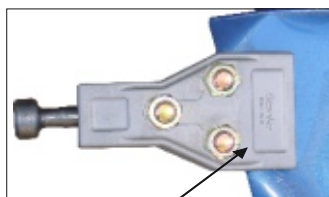
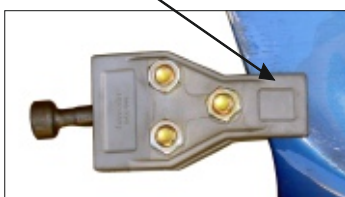
Eine neuartige Klammer mit einem **schmalen** und einem **breiten** Maul.

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



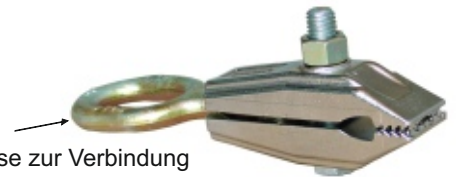
Halsnutenkopf zur Verbindung mit Practi-Haken Art.-Nr. 319038

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



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

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



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

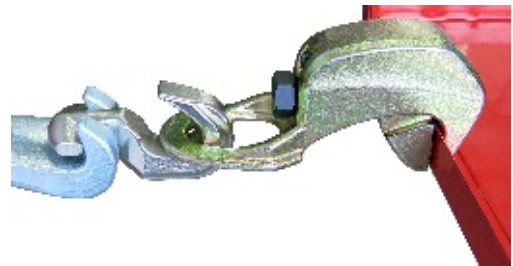


055000A SET

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



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



125002

Panel-Puller mit Ringteil und Aufnahmeadapter (neue Version)

Ein neues Zugeil zur direkten Verbindung mit unseren schweren Gleithämmern. Die spezielle umgreifende schmale Form ermöglicht im Gegensatz zu herkömmlichen Radhausgreifern nicht nur das Ziehen an Radlaufkanten, sondern z. B. auch in Heckleuchtaussparungen u.ä. Die neue direkte Verbindung zwischen Aufnahmeadapter und Gelenkstück des Gleithammers ermöglicht ein einfacheres Ansetzen an den Problemstellen.

Auflagebreite: 85 mm

Gesamtgewicht: 1,2 kg



125005

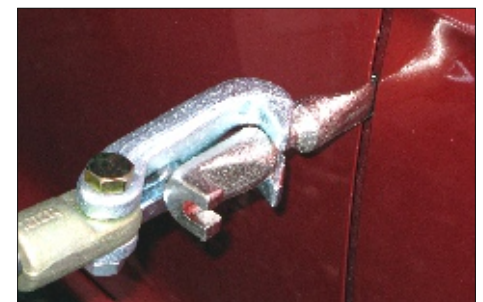
Türspaltgreifer, geschmiedet

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



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



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

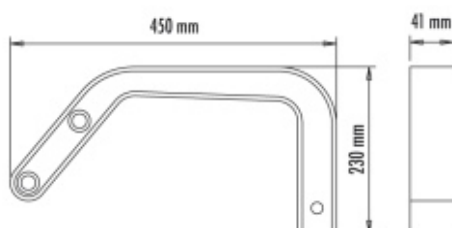
Universell passend zum Einhängen in Bohrungen wie z. B. in Federbeinzugplatten, etc.
Gesamtgewicht: 0,15 kg



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 Wechsellaufräder kann das Werkzeug an verschiedene Gegebenheiten angepasst werden. Der Zugbügel ist aus Schmiedestahl hergestellt.
Max. Belastbarkeit: ca. 6 t Gesamtgewicht: 12 kg



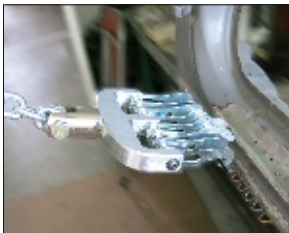
Karosserie Bärenkrallen Richt- und Spanngeräte

Bärenkrallen DURAL

Hergestellt aus einer hochfesten DURAL-Leichtmetall Legierung. Die einzigen Krallen auf dem Markt mit Haltefedern. Die Stahlhaken der Bärenkrallen sind so geformt, dass sie sowohl in die flachen Biegungen von Wellendraht greifen können und dass auch unsere stabilen Zugbolzen für Anschweiß-U-Scheiben und Klebepads optimal hineinpassen.

509418L

Bärenkralle DURAL verstärkt mit 8 Haken für den Einsatz mit Zugketten oder schweren Gleithämmern.
Gesamtgewicht: 0,9 kg



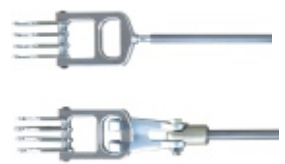
503000N

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



Sonderadapter für Bärenkrallen siehe Seite 9



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 zusammen zu ziehen 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



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



Türmontagewerkzeuge

593500A

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.
Werkzeuflänge: 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:

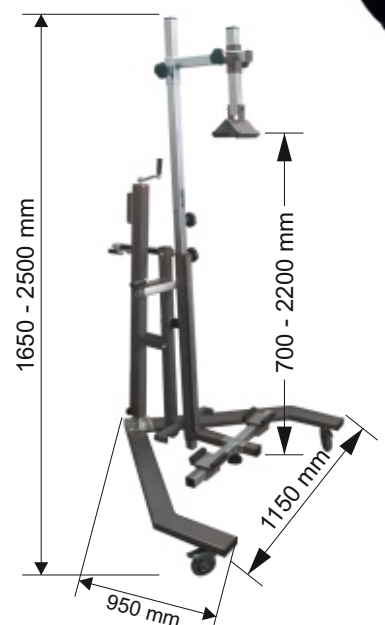
Überstand der Füße
bei senkrechter Türe

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:

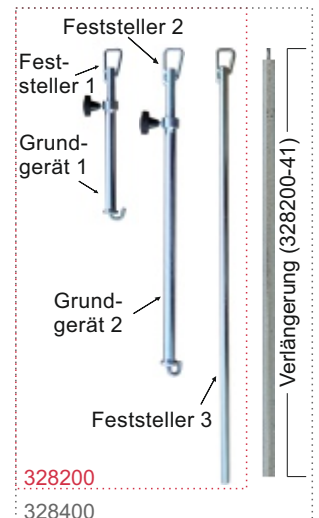
Grundgerät 1 mit Feststeller 1 260-400 mm

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



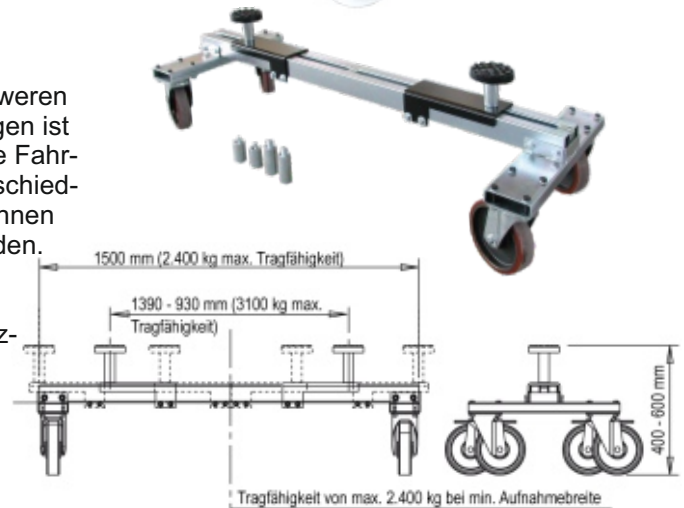
139000

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



578100C

Arbeitsrolley 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

578100CP

Auflegeplattenset für Auflegewagen speziell für Pickeisen (ohne Bild)

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

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 Ablagebreite auf zwei Breiten 20 oder 28 cm verstellbar. Gesamttiefe: 720 mm
Gesamtgewicht: 4,5 kg



Lieferung ohne Inhalt!

Trennwände DL-Werkzeug

233620

Trennwand mobil mit Folienvorhang

für variable Abtrennungen in der Werkstatt bei Schleif- oder Schweißarbeiten, etc. Das Gestell ist aus stabilem Vierkantrohr 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

M 297214

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

M 297315

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

M 297210KS

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

3/8" oder 1/2"



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

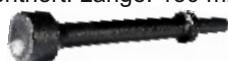


Kugelführung, Verdrehsicherung



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



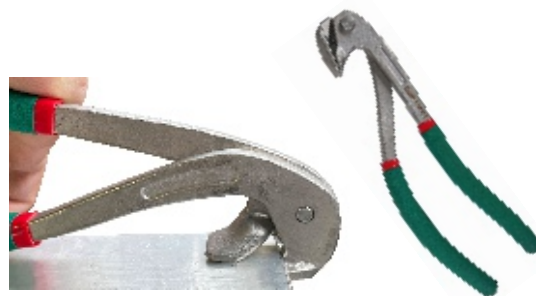
570535

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

Problemlöser Omega Clips

591000SET

Lösehebel Set 3-teilig extra lang vom Lösen von

Innenverkleidungen bei z. B. VW, Porsche, Mercedes, Tesla.

• Halteclipsen von Kabelbündeln u. ä. an schlecht erreichbaren Stellen.

Bestehend aus:

59100

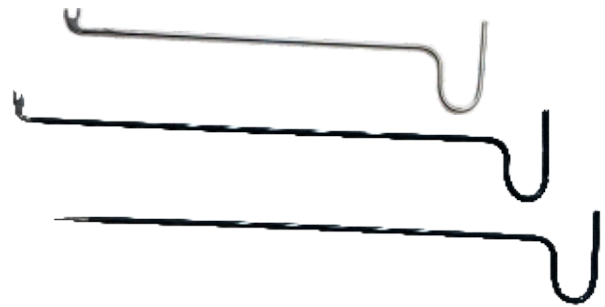
Lösehebel
Aufnahme 90°
seitlich
Länge: 50 cm

591100

Lösehebel
Aufnahme gerade
nach vorne
Länge: 65 cm

591200

Lösehebel
Aufnahme quer
Länge: 65 cm



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



591610

Clip Demontagewerkzeug mit Öffnung seitlich

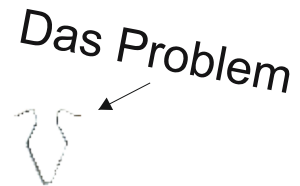
für schlecht erreichbare Omega Halte-Klammern bei VW, Audi, Porsche, Tesla. Länge: 30 cm Gesamtgewicht: 0,14 kg



591620 o. Bild

Clip Demontagewerkzeug verlängert

für schlecht erreichbare Omega Halte-Klammern bei VW, Audi, Porsche, Tesla. Länge: 30 cm Gesamtgewicht: 0,14 kg



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.



509100-100

Ausziehvorrichtung universal mit verkupfelter Anschweißspitze

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



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 gefühvoll 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 mit Abstützung am Fahrzeug

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 mit Teleskoprohr auf Rädern und den verstellbaren Gummiauflagen.
- 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 Ziehen mit **Zugspindeln** ermöglicht ein **stufenloses, gefühlvolles Ziehen** von Dellen. Dies im Gegensatz zu vielen Richttürmen, die meist mit einem Ratschenzug ausgestattet sind.

Gesamtgewicht: 56 kg



Richtvorgang am Dach



Richtvorgang mit Klebetechnik



Richtvorgang schräg abwärts

509700VS

Smartpuller Air Set mit Vakuumkissen

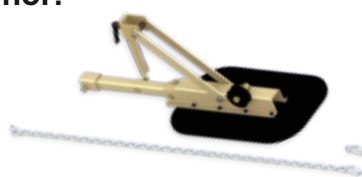
macht den Aufbau des Smartpullers für viele Zug-situationen schneller, ohne seine Vielseitigkeit zu mindern. Die Abbildungen zeigen, wie schnell nur mit der Vakuum Verankerung gezogen werden kann oder aber auch die Möglichkeit diese durch sicheres Abstützen an höherliegenden Punkten abzusichern. Das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

Gesamtgewicht: 49 kg

Interessantes Zubehör:

509700VSA

Smartpuller Air Nachrüst Set (falls 509700S bereits vorhanden)



Smartpuller Zubehör Mini Vakuum Zugturm

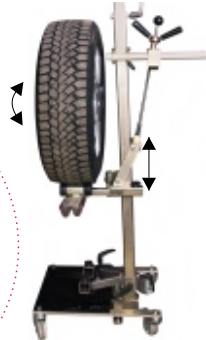
509700TM

Smartpuller Tür-/Radmontage Zubehör Set

Zubehörset zum Umrüsten des Smartpullers als Tür- oder Radheber.

Tragfähigkeit: max. 150 kg

Gesamtgewicht: 11,8 kg



509710

Rollwagen Multifunktional

für Transport und Montage/Demontage von schweren Fahrzeugtüren und Rädern. Die Betätigung erfolgt entweder mit Knarre oder Akkuschauber.

Tragfähigkeit: max. 70 kg

Gesamtgewicht: 35,2 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



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



509600VS

Mini Vakuum Zugturm

Die kleine schnelle Ergänzung zum Smartpuller mit Ratschengurt.

Arbeitshöhe 120cm

Haltekraft der Vakuumplatte bis zu 450kg

Gesamtgewicht: 19,0 kg



Elektronischer Messstab Messwerkzeuge

EzCalibre3D 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)

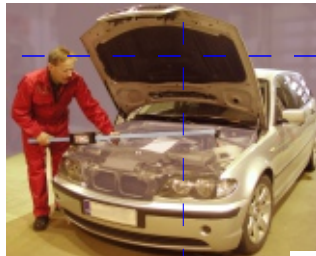


371760K

EzCalibre3D 760EL+ im Metallkoffer

Lieferumfang:

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



371760TR

Tracker

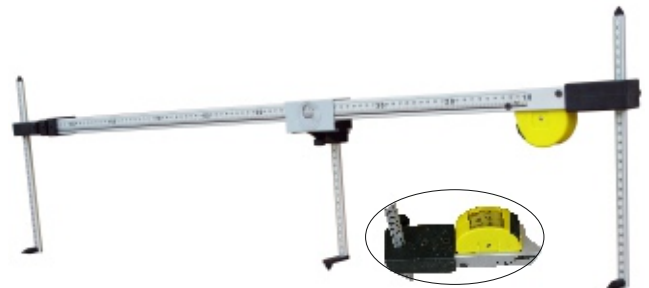
Ergänzend zum EzCalibre. Der Tracker erkennt Neigungs-/ Höhenveränderungen während des Messvorgangs und gibt diese an die Software weiter.



361000

Teleskop Messlehre 1050-2995 mm

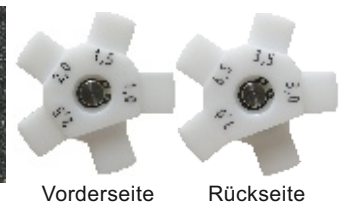
mit 3 Messspitzen für vielfältige Messmöglichkeiten. Messspitzen gleichfalls mit Skalen ausgestattet. Längenablesung über integriertes Maßband. Messspitzenlängen:
2 x 290 mm mit Endspitze und seitlicher Spitze
1 x 190 mm mit Auslegerspitze
Gesamtgewicht: 1,6 kg



366000

Spaltmesslehrensatz 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

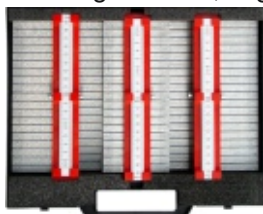
Profilschablonenset, endlos

• Ideal zum Konturenübertragen bei Restaurations- bzw. Reparaturarbeiten der Karosserie.

572100

Großes Set mit:

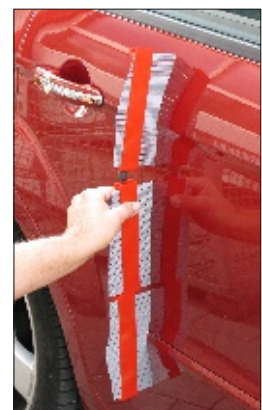
- 5 Schablonen (à 200 mm)
 - Stellwinkel
- Tastlänge gesamt: 1000 mm
Gesamtgewicht: 1,3 kg



572400

Kleines Set mit:

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



Kopierwerkzeuge / Lackhobel Türöffner- / Nietmutternwerkzeug

572300L

Profilschablone arretierbar, 250 mm

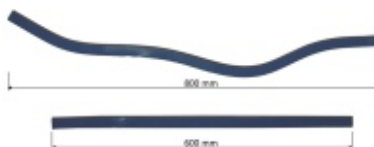
zum schnellen und einfachen Abnehmen und Übertragen von Karosseriekonturen. Arretierbar und damit kein versehentliches Verstellen. Material: ABS-Kunstharz
Gesamtgewicht: 0,5 kg



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).



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

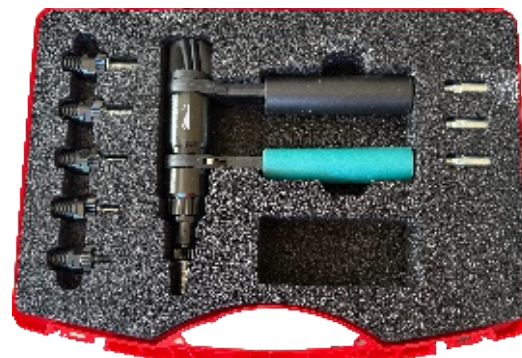
zum Herausdrücken kleiner Beulen sowie als wichtige Hilfe für Pannendienste beim Öffnen von Fahrzeugtüren.
Gesamtgewicht: 0,1 kg



596412

Blindnietmutternzangen Set mit Ratschenfunktion

Durch die besonders kompakte Form nahezu überall einsetzbar.
Arbeitsbereich: M5-M12 Stahl.
Das Set beinhaltet die Blindnietmutternzange sowie die Umrüstsätze für Blindnietmutter M4, M5, M6, M8, M10, M12 sowie für Blindnietbolzen M5, M6, M8.
Gesamtgewicht: 1,7 kg



Ausbeulhämmer Hilfswerkzeuge

572000-1

Aluminium Hammer mit rundflacher Pinne

Werkzeug zum schonenden Ausbeulen.

Pinne Ø: 10 mm Bahn Ø: 20 mm Gesamtgewicht: 0,12 kg

572000-2

Aluminium Hammer mit rundflacher Pinne

Werkzeug zum schonenden Ausbeulen.

Pinne Ø 11 mm Bahn Ø 25 mm Gesamtgewicht: 0,18 kg

572000-3

Aluminium Hammer mit Querpinne

Werkzeug zum schonenden Ausbeulen.

Pinne: 25 x 5 mm Bahn: 25 x 25 mm Gesamtgewicht: 0,18 kg

572000-4

Aluminium Fäustel

Werkzeug zum schonenden Ausbeulen.

Bahn Ø: groß 49 mm, klein 40 mm Gesamtgewicht: 0,6 kg

572051

Kanten Richtwerkzeug, gerade Form

zum Ausrichten von Kanten. Nachschleifbar.

Gesamtlänge: 280 mm Gesamtgewicht: 0,3 kg

571500

Ausbeul-Riffelhammer mit dreigeteilter Bahn

Jedes Drittel der Bahn ist geriffelt u. gummigelagert. Durch diese Lagerung wird beim Hammerschlag ein Zusammenziehen des Bleches erreicht. Der Hammer ist ideal für die heutigen, dünnen Karosseriebleche. Gesamtgewicht: 0,35 kg

571050

Gegenhalte Spanneisen (Kastenfeile) allseitig behauen

Die Kastenfeile ist der ideale Gegenhalter zu unserem Riffelhammer Art.-Nr. 571500. Durch die speziellen Hiebe auf dem Spanneisen wird ein Treiben des auszubeulenden Bleches vermieden.

Maße (LxBxH): 160x25x35 mm Gesamtgewicht: 0,85 kg

572010

Ausbeulhammer extra leicht

Stiel federnd mit rückwärtiger Keilausführung. Ein gewölbter Bahneinsatz aus Stahl, einer aus Kunststoff. Konzipiert für gefühlvolle Finisharbeiten. Bahn Ø: je 25 mm Länge: 180 mm Gesamtgewicht: 0,35 kg

572020E

Soft Gummihammer

mit ergonomisch geformten Kunststoffstiel. Ideal zum Einpassen von empfindlichen Materialien und Gegenständen.

Länge: 340 mm Gesamtgewicht: 0,6 kg

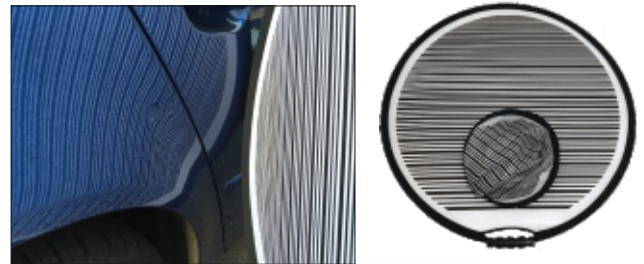


Ausbeul Pickeisen Dellenspiegel Kantenrichtwerkzeug

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



578100

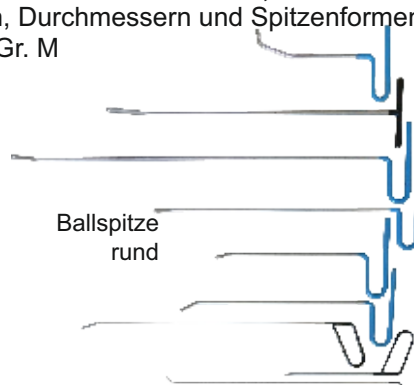
Ausbeul Pickeisen Satz 27-teilig in Profi Ausführung

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

Ballspitze spitz



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

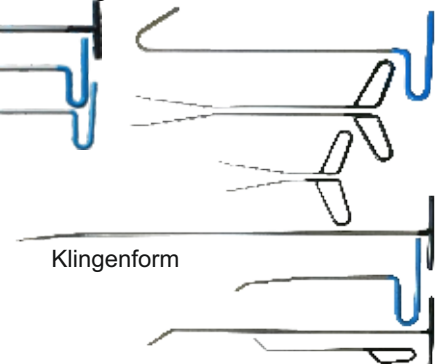
Ballspitze mit Kugel



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° doppeltgewinkelt
Gr. 17	Länge 365 mm	Ø 8 mm	20°_50° doppeltgewinkelt
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° doppeltgewinkelt mit Spitze
-------	--------------	---------	-------------------------------------

Klingensonderform



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



Ausbeulhammer Set Ausbeulhilfsmittel

571730

Ausbeulhammer Set modular 33 tlg. universal

Inhalt:

3 verschiedene Carbon Hammerstiellängen,
die sich bis zu maximal einer
Hammerstiellänge 100 cm verbinden lassen
4 unterschiedliche Hammerköpfe,
4 Verlängerungen für die Hammervorsätze
12 Einsätze für die Hammervorsätze oder für die Stiele.



579520

Dachlager, verstellbar

Ergänzend für Ausbeul Pickeisen im Dachbereich. Das Lager wird zwischen Türrahmen u. Dach eingeklemmt. Die Arbeitshöhe des Aufnehmerings 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 Aufnehmerings 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 „ruhig-
gestellt“ werden, um danach Dellen mittels Ausbeul Pickeisen
oder Klebetechnik 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

509845

Seitenzug-Brücke Set

ermöglicht lackschadenfreies Ausziehen von Dellen über gefühvollen Spindeltrieb. Brückenbreite 45 cm.

Zwei verschiedene Aufnahmepaare

Vier Zugpads klein

Vier Zugpads groß



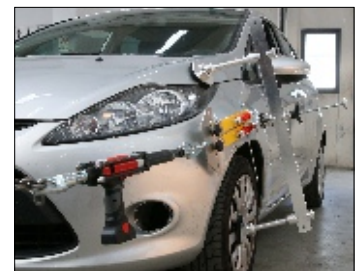
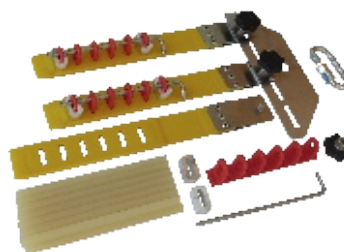
509481

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.



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



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 wieder-verwendbaren Kunststoffspreiznieten. Durch die Pulverbeschichtung im Hebelbereich werden Kratzer im Lack vermieden.

Gesamtlänge: 160 mm Gesamtbreite: 15 mm

Maulöffnung: 5 mm Gesamtgewicht: 0,085 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

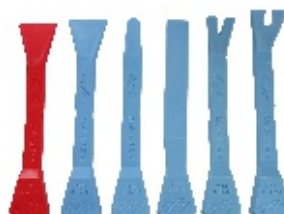
Universal Karosseriekeil, Mini

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 Verstreben. 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 Langloch Bit-Schärfer 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

560609A

Lochstanzsatz für Parksensoren 9 Stanzen **Made in Germany**
mit Schraublochstanzen 18/18,2/18,4/26,7/27,4/28,1/29,3/32/38,9 mm inkl. Zug-schrauben 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	5606184A Ø 18,4 mm z.B. f. VW
5606267A Ø 26,7 mm z.B. f. VW	5606274A Ø 27,4 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

Weitere Lochstanzen

5606186A Ø 18,6 mm z.B. f. VW **weitere Größen auf Anfrage**

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

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.



505100MS

Magnetmasse mit Quergriff

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 aus-zubeulenden 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

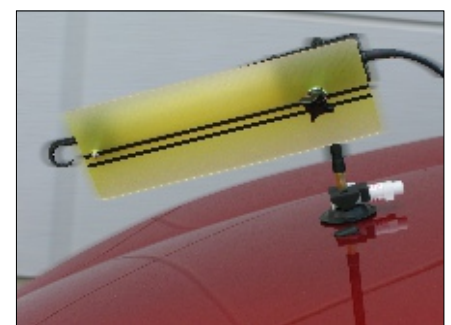
Technik wie bei 579610, jedoch mit größerer Saugpumpe und -kraft. Ideal für relativ plane Flächen. Gesamtgewicht: 1,9 kg



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.

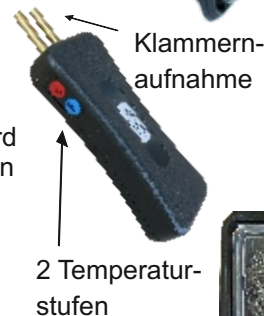
Lieferumfang: Spotter mit Netzteil und 4 x 100 Klammern im Koffer

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 entladem 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 Autoakkus 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



Interessantes Zubehör:

236080EK

Schutzkoffer für Brandbegrenzungsdecke
 mit 2 Rollen und Teleskopgriff



236080ET

Tasche für Brandbegrenzungsdecke



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

Fixiermagnete 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



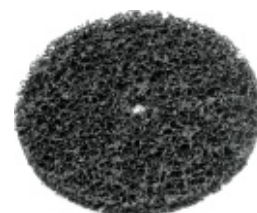
M 111075

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 Karosseriestichsagen

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



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



Weitere Elektroden auf Anfrage



Verbrauchsmaterialien

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

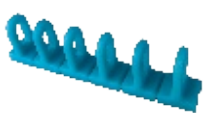
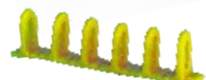
Multi Klebepads gelb A-Eck
VE 3 St. Maße: 6x22x156 mm

509423IE

Multi Klebepads hellblau I-Eck
VE 3 St. Maße: 6x23x156 mm

509423K

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



← eckig

← eckig

← gewölbt

509435IE

Multi Klebepads lila I-Eck
VE 3 St. Maße: 6x35x156 mm

← eckig



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.

573000-5

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



573000-420

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



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

Spezialwerkzeuge für
Achse
Bremse
Elektrik
Motor und Getriebe

Gmelin + MOLL
Werkzeug GmbH



Übersicht



Seite 2



Seite 2



Seite 3



Seite 3



Seite 3



Seite 3



Seite 4



Seite 4



Seite 6



Seite 5



Seite 6



Seite 6



Seite 7



Seite 8



Seite 9



Seite 9



Seite 10



Seite 10



Seite 10



Seite 11



Seite 11



Seite 12



Seite 13



Seite 13



Seite 13



Seite 13



Seite 14



Seite 15

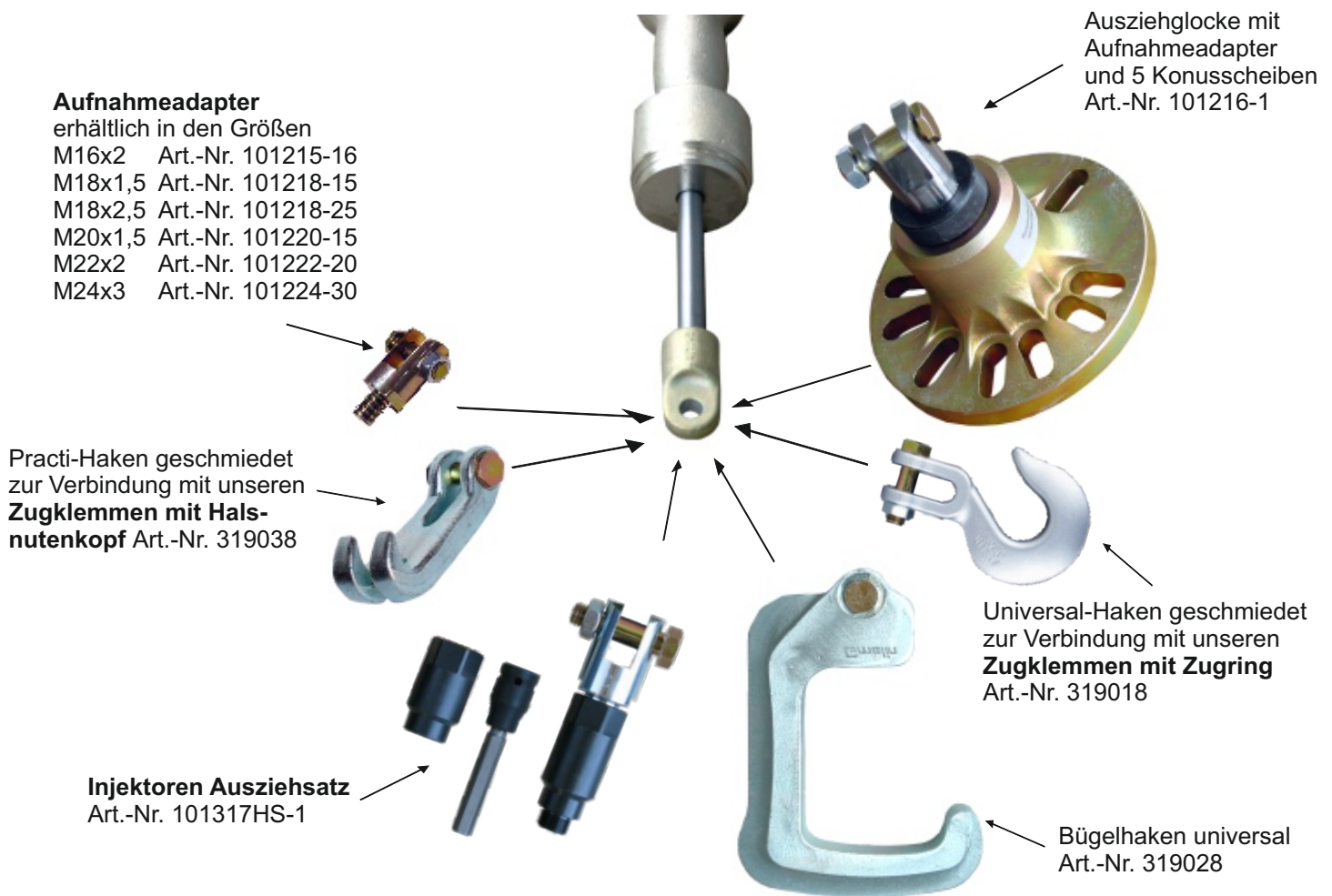


Seite 16



Seite 16

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



Schlagausziehgeräte, Auspressvorrichtungen

101216HS

Schlagausziehgerät mit 5 kg Gleithammer und Gelenkverbindung (inkl. 5 Konusscheiben)

Das Schlagausziehgerät ist insbesondere geeignet zur Demontage von 4- und 5-Loch Radnaben, Bremstrommeln, Bremscheiben, Steckachsen etc. Bedingt durch die neue Gelenkverbindung wird ein Beschädigen der Gewinde durch mangelhaftes Anziehen an der Gleithammerstange und an dem vorge-setzten Glockengehäuse vermieden. Für die Benutzung ist zu beachten, dass die beigelegten Konusscheiben immer unter die verwendeten Radschrauben gesetzt werden müssen. Dies vermeidet die Beschädigung der Langlochs-löcher im Glockengehäuse.

Gesamtgewicht: 9,3 kg

101316HS

Schlagausziehgerät extra schwer mit 9 kg Gleithammer und Gelenkverbindung

Beschreibung wie oben.

Gesamtgewicht: 14 kg

101216-1

Glockengehäuse mit Adapter M16 und Gelenk inkl. 5 Konusscheiben

Gesamtgewicht: 3,2 kg

101216-110

Ergänzungssatz zur Erweiterung von Lochkreis und Abstand 20-tlg. inkl. Werkzeughalter

Gesamtgewicht: 2 kg

M 433412

Gelenkwellenauspressvorrichtung mit 12 t Hydraulikspindel (Gewinde der Spindel 1 1/2"-16 UN)

universell passend für fast alle 4- und 5-Loch Radnaben im PKW Bereich. Um Beschädigungen an der Ausdrückglocke zu vermeiden sind unbedingt die beiliegenden Konusscheiben zu verwenden. Gesamtgewicht: 3,7 kg

101216HS-12

Zubehör zu M 433412 - Aufnahmeadapter Gelenkstück mit Gewindeadapter AG 1 1/2"-16 UN x IG M 16

zur Verbindung der Ausdrückglocke mit den Schlaghämmern Art.-Nr. 101212HS, 101219HS, 101312HS, 101319HS, 101412HS und Geräten mit ähnlichem Gelenkstück. Gesamtgewicht: 0,65 kg

M 432005GM

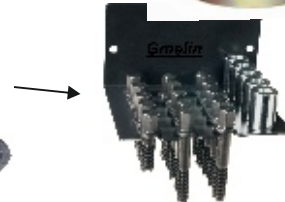
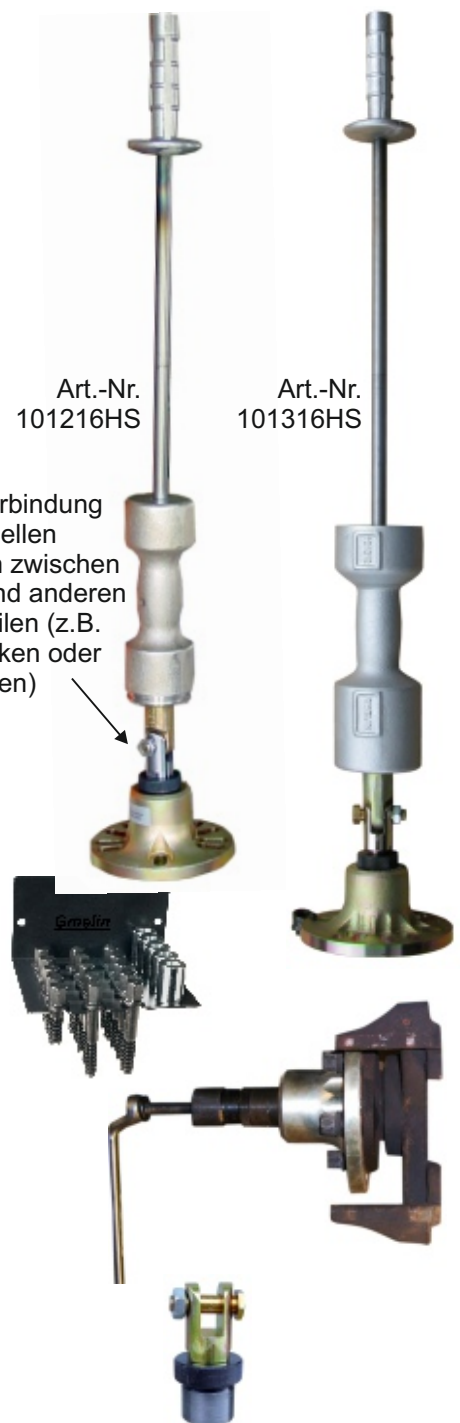
Doppel-Konus Radlagerwerkzeugsatz mit Aufnahme für Gleithammer mit Gelenkstück

Zum Demontieren von Radnaben, zur De- und Montage der geschraubten Radlager an den neueren Fahrzeugen.

Vorteile:

- Hochbelastbare Trapezgewindespindel,
- einsetzbar mit schweren Gmelin Gleithämmer 5 oder 9 kg,
- universell verwendbar durch drei verschieden große Konuspaare.

Gewicht: 4,2 kg



Schwerer Gleithammer 101212HS-10

VIBRO Druckluft-Hammer, Zubehör für VIBRO

M 290206

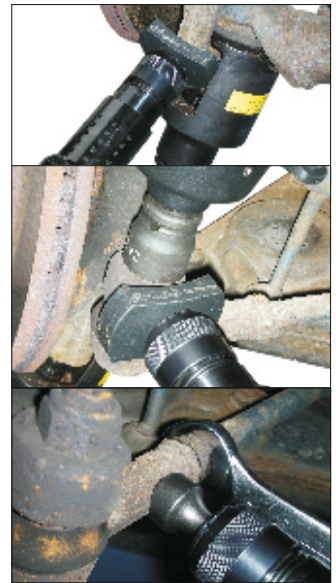
VIBRO DL-Hammer Set mit 4 VIBRO-Impact Adaptern

System-Werkzeug zum Lösen festsitzender Verbindungen. Der punktgenaue Schlag des extrem kräftigen Presslufthammers hilft bei der Demontage von z. B. Kegelsitzverbindungen, Radlagern, Buchsen, festgerosteten Schraubenverbindungen und wirkt unterstützend bspw. von Abzieh- und Silentlagerwerkzeugen.

Eigenschaften:

- Schnellwechselfutter - stufenloser Abzug
- Rückschlagdämpfung - ergonomisches Design

Antrieb	mm	10,2
Gewicht	Kg	2,49
Länge	mm	292
Anschlußgewinde	Zoll	1/4"
Schlauchanschluß	mm	9-13
Luftverbrauch	l/min	114
Schläge/min	Bpm	2200
Arbeitsdruck	bar	6,2
Geräuschpegel	dBA	100



Spezialeinsätze für VIBRO-Hammer

M 603336

Ausbohrersatz Alu-Vierlenker-Achsen

zum exakt mittigen Anbohren der Alu-4-Lenker Klemmschraube. Abbohren des Schrauben-6-kant-Kopfes. Der Druckbolzen drückt optimal im Schraubenkern innerhalb des Gusskörpers. Gewindeende der Schraube kann somit nicht mehr gestaucht (aufgeweitet) werden.



Spurstangen-Gabel, geschmiedet

zum Lösen festsitzender Spurstangen und Kegelsitzverbindungen. (keine Schraubverbindung am Werkzeug)

M 290226

Öffnungsweite 20 mm

M 290227

Öffnungsweite 25 mm

M 290228

Öffnungsweite 32 mm

M 290215

Auspuff-Innen-Meißel

M 290216

Auspuff-Außen-Meißel



M 290231

Konkav-Austreiber

Schrauben/Bolzen werden durch die konkave Form perfekt zentriert. Länge: 150 mm



M 290245

Nadelentrost

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



570810

Verschraubungslösewerkzeug

zum schnellen Lösen von stark verrosteten Muttern z. B. an Spurstangen, Konterverschraubungen, Verschraubungen an Achskörpern etc. 190 mm lang. Bis max. SW 22.



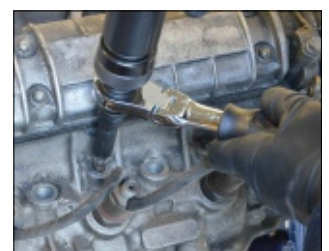
570820

Lösesatz 3/8" für VIBRO Hammer SW 8-14 mm

ideal um festsitzende Schrauben, Muttern u. Glühkerzen ohne Beschädigung zu lösen.

Ziel: Kein Abreißen o. Ä. aufgrund eines zu starkem oder zu schnellen Drehmomentes. Der Lösesatz bringt eine axiale Schwingung auf das festsitzende Teil, dadurch erreicht man in vielen Fällen, dass eine festsitzende Mutter oder Schraube oder auch eine festsitzende Zünd- oder Glühkerzen ohne Abreißen gelöst werden kann.

Lieferumfang: 1x Lösehebel mit Vibrovorsatz 3/8", Spezial-Kraftschraubereinsätze mit Innenantrieb (8-14 mm)



Achsspielprüfer, -hebel, Spurmessgerät, Radlagerwerkzeug

M 290206

Achsspielprüfer

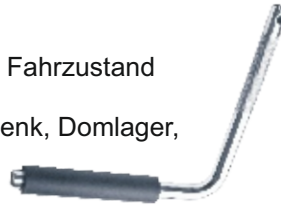
ein einfaches, aber sehr effektives Hilfsmittel zur Lokalisierung von Störquellen an Fahrzeugachsen. Viele Werkstätten scheuten bisher aus Kostengründen die Anschaffung eines Gelenkspieltesters u. prüfen die Radaufhängung per Hand oder Montierhebel. Der Achsspielprüfer ist eine preisgünstige Alternative!

Vorteile:

- Kurze Rüstzeit
- Spiel- und Fehlerdiagnose bei belasteten Achsen wie im Fahrzustand
- Sicht-, Hör- und Tastprüfung in einem
- Fehlerdiagnose z. B. bei: Radlager, Traggelenk, Axialgelenk, Domlager, Stabilisator, Lenkgetriebe, etc.

Gesamtlänge: 46 cm

Gesamtgewicht: 2,1 kg

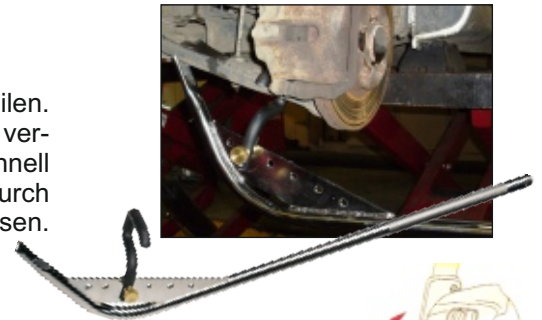


M 432900

Universal Achshebel

zum Demontieren u. Niederdrücken von Querlenkern und anderen Achsteilen. Durch den dreh- u. verstellbaren Einhängehaken ist der Hebel universell verwendbar. Querlenker mit Vorspannung können hiermit kraftsparend u. schnell demontiert werden. Auch extrem festsitzende Querlenker lassen sich durch diesen langen Achshebel fachgerecht von der Radaufhängung lösen. Federbeine und viele Achsteile können gelöst werden.

Länge des Verstellhebels: 125 cm Gesamtgewicht: 5,9 kg



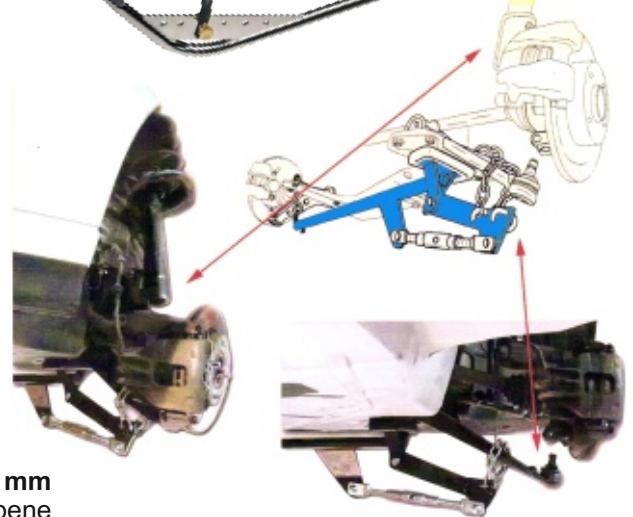
M 61200

Querlenker Montagevorrichtung universal

zum Demontieren und Niederhalten von Querlenkern und anderen Achsteilen. Die Zug-/Druckspindel ermöglicht das Ausziehen des Querlenkers mit Traggelenk aus der Klemmbohrung, das Arretieren des Querlenkers während der Reparatur und auch wieder die geführte Montage danach. Auch extrem festsitzende Querlenker lassen sich fachgerecht von der Radaufhängung lösen. Federbeine und viele Achsteile können gelöst werden.

Länge des Verstellhebels: 102 cm

Gesamtgewicht: 5,5 kg



M 61500

Spurmessgerät für Innenmessung Spurmesslehre 820-1500 mm

Einfache Längsverstellung durch teleskopartig ineinander geschobene Präzisionsstahlrohre. Durch Federdruck werden die Messspitzen gegen den äußeren Felgenrand gedrückt. Die Spurdifferenz kann leicht von der Skala abgelesen werden. Gewicht: 1,8 kg

➔ Weitere Spurmessgeräte auf Anfrage



M 61500-1

Verlängerung bis 2125 mm für Spurmesslehre

erweitert den Messbereich bis auf 2125 mm. Verwendbar sowohl für Spurmesslehre Art.-Nr. M 61500 als auch für Art.-Nr. M 61501.

M 432030

Universal Radlager Werkzeugsatz „Made in Germany“

passend für Demontage u. Montage von Radlager/Radnabe für nahezu alle Fahrzeuge mit Lager-Nabeneinheiten und auch für viele konventionelle Kompaktradlager. Im Lieferumfang enthalten ist eine mechanische, schlagschrauberfeste Trapezgewindespindel, eine TR Druckmutter, 5 Halbschalenpaare, 5 Druckstücke, etc.

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer.

Gesamtgewicht: 30 kg



Druck- und Zughülsensätze, Uni-Press-Unterlage

M 432005GM

XS-Druck- und Zughülsensatz

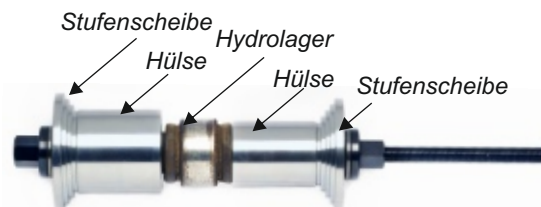
Universal Werkzeugsatz zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Simmerringen, Gummilagern und Traggelenken. Verwendbar als Präzisions-Druckstücke für die Werkstattpresse. Kombinierbar mit Pressrahmen, C-Bügel etc. Ideal auch zur Verwendung der Hülsen in Kombination mit dem Druck- und Zughülsensatz Art.-Nr. M 609400
Druckhülsen Ø Innen: 14-32 mm Gesamtgewicht: 9,6 kg



M 609400

Druck- und Zughülsensatz Typ I

Universal Werkzeugsatz zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Simmerringen, Gummilagern, etc. Absolut universelle Anwendung, ideal für unterschiedliche PKW u. Transporter.
Druckhülsen Ø Innen: 34-72 mm
Gesamtgewicht: 14,5 kg



M 609420

Druck- und Zughülsensatz Typ I

Universal Werkzeugsatz zum Aus- und Einziehen von Silentlagern, Hydrolagern, Buchsen, Kugellagern, Simmerringen, Gummilagern, etc. Absolut universelle Anwendung, ideal für unterschiedliche Fahrzeuge, Transporter und LKW.
Druckhülsen Ø Innen: 74-122 mm
Gesamtgewicht: 33 kg



- ⑩ Höhenverstellbare Auflagebolzen
- ⑩ Schwenkelement gewährleistet einfache Handhabung
- ⑩ Sichere professionelle Anwendung

M 432650

UNI-Press-Unterlage, verstellbar

Universal-Auflageplatte zur Verwendung an Werkstattpressen. Für Demontage und Montagearbeiten.

Problem:

Pressunterlage Werkstattpresse um horizontale Auflage zu gewährleisten. Meistens werden hier behelfsmäßig alte Lagerscheiben etc. verwendet. Eine sichere und gefahrlose Anwendung ist somit nicht möglich.

Lösung:

Durch Universal 3-Punkt-Auflage wird eine sichere und spielfreie Auflage gewährleistet.

Gesamtgewicht: 7,8 kg



Sicherheitsführung für Presstisch

Antriebs-Einfüllsystem, ATF Adapter u. Behälter

Antriebs-Einfüllsysteme für Automatik- und Direktschaltgetriebe

Die Antriebs-Einfüllsysteme ermöglichen mittels der erhältlichen Spezialadapter ein schnelles u. einfaches Befüllen von Getrieben, Differentialen, Verteilergetrieben etc. (nicht für Kraftstoffe oder Lösungsmittel geeignet!). Die jeweiligen Pumpen, Becher, Schläuche, etc. sind austauschbar und einzeln erhältlich. Die Pumpbewegung ist bei unserem System axial und damit ergonomisch.

Schlauchlänge: 145 cm

Nennweite des Schlauchs: 1/2"

M110ATF1033BASE

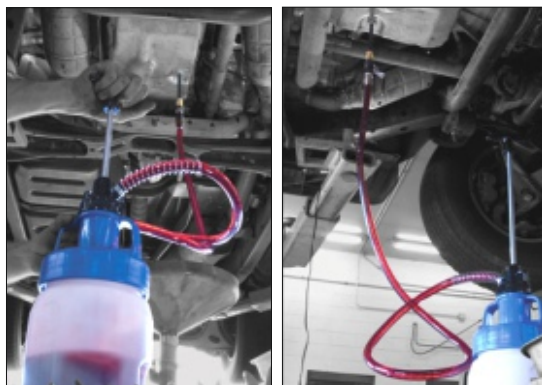
Antriebs-Einfüllsystem für VW/Audi

Fassungsvermögen des Behälters: 5 l

Set inkl. Adapter M110ATF106

für DSG Getriebe

Gesamtgewicht: 2,6 kg



Spezialadapter/Einzelbehälter

M110ATF101	Ford Adapter, Gewinde 1/8"- 27 NPT
M110ATF102	BMW Adapter, Knickform 15°
M110ATF103	VW/Audi Adapter, Knickform 29° kurz
M110ATF104	VW/Audi Adapter, Knickform 29° lang
M110ATF105	VW/Audi Haldex Adapter Gewinde M10x1,0
M110ATF105A	VW/Audi Haldex Adapter Gewinde M10x1,0 gebogene Ausf.
M110ATF106	VW/Audi DSG Getriebe Adapter Gewinde M24x1,5
M110ATF107	VW/Audi CVT Adapter Gewinde M22x1,5
M110ATF107A	Audi Adapter für längs eingebaute 7-Gang DSG-Getriebe
M110ATF108V	Volvo Adapter 5/16"x24 G
M110ATF111	VW/Audi/Skoda Automatikgetriebe Adapter Gewinde M30x1,5
M110ATFTOY118	Toyota Adapter M18x1,5 gebogen
M110ATF129	Mercedes Benz Adapter Gewinde M12x1,5
M110ATF1000/30	Ersatzbehälter 3 Liter für Antriebs-Einfüllsystem
M110ATF1000/50	Ersatzbehälter 5 Liter für Antriebs-Einfüllsystem
M110ATF1000/100	Ersatzbehälter 10 Liter für Antriebs-Einfüllsystem
M110ATF1034-110	VW/ Mercedes Benz Adapter Set, 6-teilig Lieferumfang: M110ATF103, M110ATF104, M110ATF105, M110ATF106, M110ATF107, M110ATF129



Art.-Nr.
M110ATF105A



Art.-Nr. M110ATF107B



Art.-Nr. M110ATF111



Art.-Nr. M110ATF1000/50



Art.-Nr. M110ATF1034-110

Antriebs-Einfüllsysteme, ATF Einzelteile

Antriebs-Einfüllsysteme für Automatik- und Direktschaltgetriebe

M110ATF1033

Antriebs-Einfüllsystem für VW/Audi

Fassungsvermögen des Behälters: 3 l

Set inkl. Adapter: M110ATF103, M110ATF104, M110ATF105, M110ATF106, M110ATF107

Gesamtgewicht: 2,8 kg

Art.-Nr. M110ATF1033

M110ATF1033/05

Antriebs-Einfüllsystem für VW/Audi

Fassungsvermögen des Behälters: 5 l

Set inkl. Adapter: M110ATF103, M110ATF104, M110ATF105, M110ATF106, M110ATF107

Gesamtgewicht: 2,9 kg

M110ATF1033/10

Antriebs-Einfüllsystem für VW/Audi

Fassungsvermögen des Behälters: 10 l

Set inkl. Adapter: M110ATF103, M110ATF104, M110ATF105, M110ATF106, M110ATF107

Gesamtgewicht: 3,6 kg

M110ATF1004/05

Antriebs-Einfüllsystem für Mercedes Benz

Fassungsvermögen des Behälters: 5 l

Set inkl. Adapter: M110ATF129

Gesamtgewicht: 2,6 kg

M110ATF1004/10

Antriebs-Einfüllsystem für Mercedes Benz

Fassungsvermögen des Behälters: 10 l

Set inkl. Adapter: M110ATF129

Gesamtgewicht: 2,8 kg

M110ATF1002/05

Antriebs-Einfüllsystem mit Standard Haken Adapter

Fassungsvermögen des Behälters: 5 l

Set inkl. Adapter: M110ATF102

Gesamtgewicht: 2,6 kg

M110ATF1000-40S

Pumpe „Premium“ für ATF-System

Pumpvermögen bis ISO 680 Viskosität



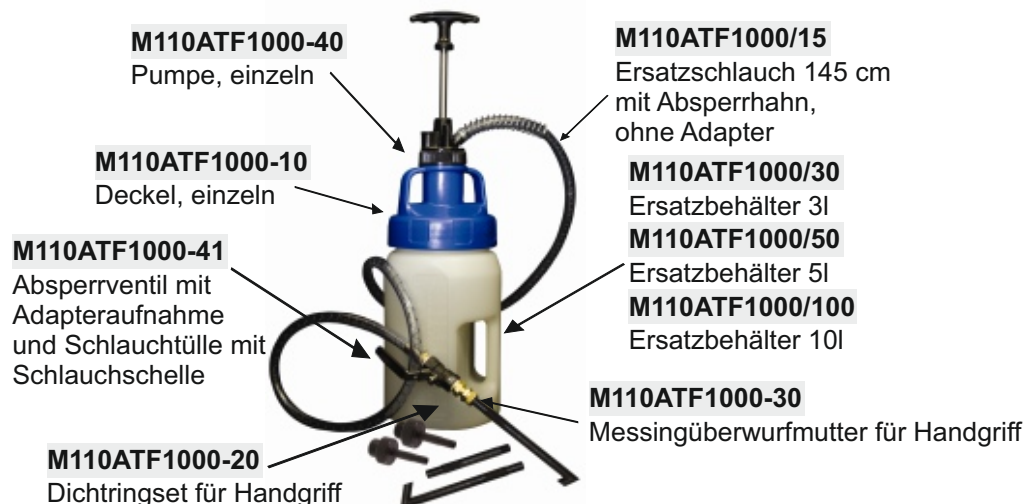
Art.-Nr. M110ATF1004/05



Art.-Nr. M110ATF1002/05



Wichtige Ersatzteile für Antriebs-Einfüllsystem



Öl-Einfülltrichter, Ölfiltergehäuse Drainage

Spezial Motoröl-Einfülltrichter

M110T1010EKIT

Spezial Motoröl-Einfülltrichter Set für VAG, MB, BMW

beinhaltet:

Trichter zum Aufstecken

Adapter für Renkdeckel VAG, MB, BMW

Adapter AG VAG ab 2013

Adapter IG VAG ab 2022

Adapter AG MB, BMW

M110T1010AT

M110T1010AD

M110T1010AVW13

M110T1010AVW22

M110T1010ABM20

Lieferbares Zubehör:

Knickadapter für schlecht zugängliche Stellen



M110T1010AKA



Adapter
M110T1010AVW22

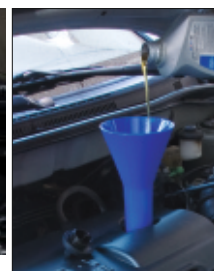


M110T1038

Spezial Motoröl-Einfülltrichter für Toyota, Lexus KFZ

M110T1033

Spezial Motoröl-Einfülltrichter für Honda, Nissan KFZ



Flexibler Trichter

für das kontrollierte Ablassen von Flüssigkeiten. Das flexible Material kann je nach Anwendung geformt werden. Der Trichter ist beständig gegen z. B. Hydraulik-, Motor-, Getriebeöl, Brems-, Kühflüssigkeit, Benzin, Diesel, etc.

M 556040

Flexibler Trichter Typ 1

370x170 mm Gewicht: 0,9 kg

M 556050

Flexibler Trichter Typ 2

410x200 mm Gewicht: 1,4 kg

M110T40057

Ölfiltergehäuse Drainage für VW, Audi Seat, Skoda

Bei heutigen Fahrzeugen von VW mit Filtereinsatz im Gehäuse ist es ohne Hilfsmittel nicht mehr möglich, den Altfilter ohne Verspritzen von Altöl zu wechseln. Durch den Einschraubadapter an der Ölfiltergehäuse Drainage wird jedoch das Ventil am jeweiligen Filtergehäuse geöffnet und das Altöl läuft geführt durch den Ablaufschlauch in das Auffanggefäß. **Vorteil für die Werkstatt:**

Keine Verunreinigung und vollständige Entleerung des Gehäuses.

Schlauchlänge: 100 cm Gesamtgewicht: 0,7 kg

M1451038

Ölfilter Gripzange geschmiedet

passend für Ölfilter von 53-115 mm. Ideal für einen sicheren Griff am Ölfilter. Kein Durchrutschen, dadurch können auch sehr festsitzende Filter gelöst werden. Einsetzbar für Filter, die von der Seite erreichbar sind. Gesamtgewicht: 0,43 kg

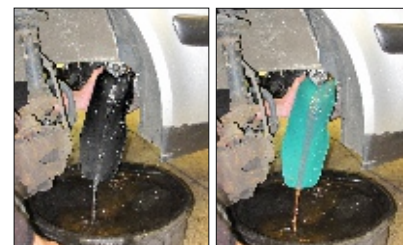
963110

Spezial Stecknuss für neue Ölablassschraube VW/Audi

erforderlich zum fachgerechten Lösen bzw. Festdrehen der Kunststoff-Ölablassschraube mit Spezialprofil an Ölwanne aus Kunststoff z. B. beim Ölwechsel etc.

Schlüsselweite (Antrieb): 10 mm

Gesamtlänge: 35 mm



M 556040

M 556050



Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug, -testgerät, Injektorenauszieher

Universal-Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug

Der 3-schneidige, selbstzentrierende, linksschneidende Spezial-Stufenbohrer benötigt keine spezielle Bohrhülse wie alle anderen uns bekannten Ausbohrwerkzeuge. Dadurch können mit diesen Sets alle zugänglichen Glühkerzen mit unten aufgeführtem Gewinde ausgebohrt u. der Glühkerzenrest ausgezogen werden. Lieferung mit verständlicher Anleitung komplett in Box. Anwendungsbeispiel: Common Rail Motoren z. B. Mercedes, Opel, Renault, Peugeot, Citroen, Fiat, BMW, VW, Audi, Seat, Skoda etc.

M 600240	Universal-Glühkerzen-Ausbohrsatz M10x1
M 600242	Universal-Glühkerzen-Ausbohrsatz M12x1,25
M 600245	Universal-Glühkerzen-Ausbohrsatz M10x1,25
M 600248	Universal-Glühkerzen-Ausbohrsatz M8x1
M 609249	Universal-Glühkerzen-Ausbohrsatz M9x1
M 600121	Schlaggewicht u. Führungsstange M10 ist nicht im Satz erhalten, es können auch werkstattübliche Schlaggewichte verwendet werden.



M 600289

Glühkerzen Vibro Ausdreher 9-tlg.

Das Problem:

- Festsitzende Glühkerzen durch Korrosion + Rußkohle
- Abreißen der Glühkerzen ab ca. 40 Nm

Die Lösung:

Glühkerzen-Vibro-Ausdreher mit Links-Drehmoment. Das Gerät erzeugt einen kontrollierten Dreh-Schlagimpuls (Vibration). Dieser Dreh-Schlag-impuls hat dieselbe Wirkung wie z. B. ein Hammerschlag auf eine Schraube. Durch ein in 4 Stufen einstellbares Linksdrehmoment kann ein Abreißen weitestgehend verhindert werden. Ideal unter anderem für z. B. Common Rail Dieselmotoren, Glühkerzen SW 8, 10, 12 mm oder auch für Zündkerzen z. B. Ford und Alfa Romeo Twin Spark Motoren. Lieferung in Box.

Lieferumfang:

Druckluftgerät 1/4"; Stecknüsse SW 8, 9, 10, 11, 12 x 1/4"; Kugelgelenk 1/4". Gesamtgewicht: 1,9 kg



Anwendungsbeispiel: DB CDI 4



450710

Glühkerzentestgerät universal mit integrierter Beleuchtung

zum Testen von Glühkerzen aller marktüblichen Spannungen. Mit dem Gerät wird geprüft, ob ein offener Stromkreis (Kurzschluss) vorliegt bzw. die Glühkerze in einem guten Zustand ist. Bei funktionsfähiger Glühkerze wird auch der aktuelle Widerstandswert dieser angezeigt. Damit kann festgestellt werden, ob die Glühkerze noch der angegebenen Spezifikation entspricht. Die Ergebnisse lassen sich leicht ablesen. Betrieb erfolgt mit 2x AAA-Batterien.

Gesamtgewicht: 0,72 kg



101317HS-1

Injektoren Ausziehsatz für Schweren Gleithammer

Das Problem:

- festsitzende Injektoren durch Korrosion + Rußkohle

Die Lösung:

Ausziehen von vielen Injektoren mit schwerem 9 kg Gleithammer Art.-Nr. 101312HS-10 (auch passend auf unseren 5 kg Hammer Art.-Nr. 101212HS-10).

Lieferumfang:

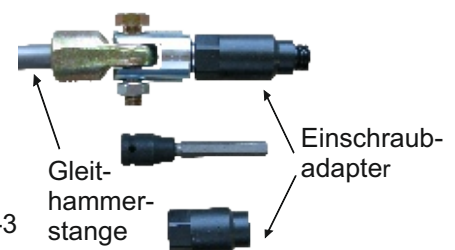
Aufnahmeadapter M20x1,5 Art.-Nr. 101220-15

Einschraubadapter AG M17x1/IG M20x1,5 für Bosch Injektoren Art.-Nr. M 600122-1

Einschraubadapter IG M14x1,5/IG M20x1,5 für Delphi Injektoren Art.-Nr. M 600122-3

Spezialstecknuß 10 mm x 1/2" mit Bohrung Art.-Nr. M 600122-2

Gesamtgewicht: 0,6 kg



Common Rail Prüfgerät, Datensicherungsgerät

450008

Common Rail Injektor Rücklaufmengen-Prüfgerät

zur Messung der Rücklaufmenge (Lecköl) von Diesel-Injektoren und zur Anzeige, bei welchem Zylinder zu wenig oder zu viel Kraftstoff vorhanden ist. Schnell u. einfach können mangelhafte Injektoren oder Blockaden erkannt werden. Mittels Prüfröhrchen kann die Rücklaufmenge anhand einer Skala einfach abgelesen werden. Dazu entfernt man die Anschlüsse der Rücklaufleitungen von den Injektoren und die transparenten Schläuche, versehen mit den jeweiligen Steckadaptern, können angebracht werden.

Lieferumfang:

- Plexiglasblock mit 8 integrierten Röhrchen und langen Schläuchen,
- 32 Adapter für unterschiedliche Injektoren, (8x Bosch, 8x Siemens, 8x Denso und 8x Delphi)
- verschiedene Schlauchzwischenstücke,
- Schlauchabklemmzange für Rücklaufleitung,
- Aufhängefeder mit 2 Haken,
- Anleitung.

Gewicht: 4,2 kg



Anwendungs-
beispiel



Verfügbares Zubehör

450008-C5

Adapter Bosch Piezo u. Continental 8-tlg.



450008-C6

Adapter Bosch Magnetventil Gen. II 8-tlg.



450110A

Datensicherungsgerät mit OBDII Anschluss

vermeidet den Verlust von elektronischen Fahrzeugdaten beim Ausbau oder Wechsel der Fahrzeugbatterie. Der Verlust von Codierungen in Radios, Uhren, Navigationssystemen oder Ähnlichem wird vermieden. Der Anschluss erfolgt direkt am OBD2-Anschluss oder im Zigarettenanzünder. Eine LED bestätigt den korrekten Anschluss. Mit Überspannungsschutz und Warnanzeige bei Falschpolung. Das Gerät ist mit einem integrierten Hochleistungsakku 12V 4,5A ausgestattet.

Gesamtgewicht: 2,95 kg



450120

Datensicherungsadapter mit OBDII Anschluss

- vermeidet den Verlust von elektronischen Fahrzeugdaten beim Ausbau oder Wechsel der Fahrzeugbatterie.
- Der Verlust von Codierungen in Radios, Uhren, Navigationssystemen oder Ähnlichem wird vermieden.
- Der Anschluss erfolgt fahrzeugseitig direkt an der Diagnosebuchse.
- Spannungsversorgung vom Starthilfe Booster o.ä.
- Im Kabel eingebaute Sicherung.

Warnung: Dieses Kabel ist keine Starthilfe!

Kabellänge: als Wendel bis auf 2,4 m ausziehbar

Kabelfarbe: signalrot

Gesamtgewicht: 0,3 kg



450180

Überspannungsschutz 12 V/24 V

- schützt die Fahrzeugelektronik beim Schweißen oder beim Schnellstart vor Spannungsspitzen,
- Sicherung,
- Verpolungsschutz,
- Optische und akustische Warnung.



Hebekippsystem, Motorstütztraverse Ausbohrlehrensatz

200000A

“Kipp Lift” Motor-Hebekippsystem

als ideale Ergänzung zu jedem Werkstattkran oder zu einer Laufkatze in der Werkstatt. Das Gerät ermöglicht dem Monteur die Neigung eines aus- oder einzubauenden Motors, Getriebes, etc. jederzeit beidseitig schnell und mühelos bis jeweils ca. 45° zu korrigieren. Dies geschieht mittels des gegenläufigen Flugzeugdrahtseiles im Gerät. Als Hebel dient dabei eine herkömmliche 1/2" Knarre, die nur in die Werkzeugaufnahme gesteckt wird. Ist der gewünschte Neigungswinkel erreicht, kann er durch die integrierte Rücklaufsperre fixiert werden. Belastbarkeit: ca. 900 kg Seilzuglänge: ca. 90 cm Gesamtgewicht: 1,7 kg



M 61400-131

Tauschtraverse für Golf 7 / Audi A3 II / Skoda Oktavia II / SEAT Altea....

speziell entwickelt für die schnelle u. sichere Montage/Demontage der Motoraufhängung bei Zahnriemen- oder Wasserpumpenwechsel.

Vorteile:

- Keine umständliche und zeitraubende Montage von Motorbrücken.
- Freier Zugang zum Motorraum von oben.
- Passend für Grundgeräte vieler namhafter Werkzeuglieferanten mit Profilmass 60/40



Musterbild

Weitere Adapter für andere Fahrzeuge auf Anfrage!

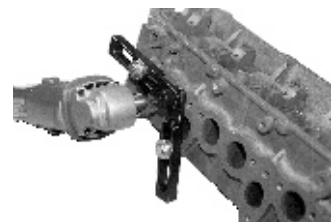
566810KA

Ausbohrlehrensatz für M6, M8, M10

- Universell einstellbarer Ausbohrlehrensatz i.d.R. ohne Demontage des Zylinderkopfs
- Passend für Fahrzeuge mit Stehbolzengrößen M6, M8, M10
- Arbeitersparnis bis zu 4 Stunden!

Satzinhalt:

- 2 Langlochleisten
- je 2 Führungsbuchsen für Gewindegrößen M6, M8, M10
- je 1 Führungsbuchse für den beiliegenden Spezialbohrer
- je 1 HSS Spezialbohrer 3,0 und 4,5mm
- je 1 Spezial Einschlag Schraubenausdreher
- 1 Aufnahmenuß 1/4" für die Einschlag Schraubenausdreher
- 1 Bedienungsanleitung



501012

Löthilfe-Kabelhalter mit Flexarm und Haltemagnet

Wie durch eine dritte Hand werden in der Klemme fixierte Kabel in Position gehalten. Der extra starke magnetische Fuß kann auf jede Art von magnetischem Blech angebracht werden. Die gefederte Klemmung garantiert eine sichere Kabeleinspannung. Der 15cm lange Arm ermöglicht ein Erreichen auch von engen, schwer zugänglichen Stellen. Gesamtgewicht 0,25kg



Handwerkerboy, Rangierwagen, Auflegewagen, Ablagetische

Handwerkerboy

BG II Tragkraft bis max. 500 kg mit Sicherheitsmechanismus. Der Handwerkerboy ist ein unverzichtbares Hilfsmittel in der Werkstatt. Durch die patentierte Schnellverstellung und seine Handlichkeit ist dieses Gerät oft Ersatz oder Ergänzung zum hydraulischen Getriebeheber.

Varianten:

101211	Länge 60-100 cm
101221	Länge 80-140 cm
101231	Länge 110-200 cm
101241	Länge 170-300 cm

Ersatzteile:

10159	Ersatzgabel
10161	Sechskantwelle BG II 12,6 mm
101611	Sechskantwelle BG II 14,5 mm
102211	Innenrohr BG II

Zubehörteile:

10137	Aufsteckteil allgemein
10145	Aufsteckteil Standrohr



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 Aufnahme Löcher an der jeweiligen Karosserie.

Ausstattung: 3 Lenkrollen ungebremst, 1 Lenkrolle gebremst.

Max. Aufnahmebreite: 1250 mm Gesamtgewicht: 29 kg



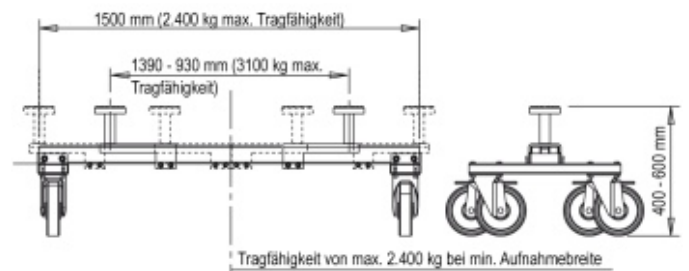
139000

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 die Stützzapfen oder die Stützplatten montiert werden. Mit 3 ungebremsten Lenkrollen u. 1 gebremsten.

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 u. Breite

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

Verstellbereiche:

Breite: ca. 250-1400 mm Höhe: ca. 840-1330 mm
 Max. Belastbarkeit: ca. 100 kg Gesamtgewicht: 21,8 kg



857000

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.

Belastbarkeit: ca. 75 kg Gesamtgewicht: 4,5 kg

Zylinder-Hongeräte, Honbürstensatz

Zylinder-Hongeräte

Alle Hongeräte sind für den Freihandeinsatz mit Handbohrmaschine (U/min 1.500-2.500) 1/4"-Antriebsschaft geeignet. Der Anpressdruck der selbstspreizenden Honarme ist nachstellbar.

Einsatzbereich:

- kleine Modelle (CH-64, CH-63) als Reinigungsgeräte für Rohre, Zylinder, Lagerschalen
- größere Modelle ab CH-68 als Glasurbrecher für Kompressionszylinder

	Zylinder Ø in mm	Honarme Anzahl	Segmentlänge in mm	Gesamtlänge in mm
E CF-64	15-45	2	28	220
E CF-63	22-50	3	28	210
E CF-68-A	35-80	3	50	220
E CF-60-CS	50-125	3	75	270
E CF-62-CS	50-175	3	100	310
E CF-69A	51-250	3	100	375



Ersatzsegmente für Zylinder-Hongeräte

	Für Hongerät Art.-Nr.	Segmentlänge in mm	Körnung
E CF-64-1	E CF-64	28	Normal
E CF-64-14	E CF-64	28	Fein
E CF-63-1	E CF-63/68-A	28	Normal
E CF-63-14	E CF-63/68-A	28	Fein
E CF-63-21	E CF-63/68-A	50	Normal
E CF-63-24	E CF-63/68-A	50	Fein
E CF-63-34	E CF-63/68-A	19	Fein
E CF-61-12-S	E CF-60-CS/62-CS	75	Normal
E CF-61-14-S	E CF-60-CS/62-CS	75	Fein
E CF-61-100	E CF-60-CS/62-CS	75	Grob
E CF-62-12-S	E CF-60-CS/62-CS/69A	100	Normal
E CF-62-14-S	E CF-60-CS/62-CS/69A	100	Fein
E CF-62-100	E CF-60-CS/62-CS/69A	100	Grob



M 460220

Bremsen-Honbürstensatz, 2-tlg.

zur Reinigung der Führungsbolzen-Bohrung im Sattelgehäuse/Bremssattelträger bei Lucas und Ate Bremsen. Max. 500 Umdrehungen in der Minute und nur im Uhrzeigersinn (Rechtslauf betrieben).

Durchmesser: 19/9 mm

Körnung: K200

Gesamtgewicht: 0,12 kg

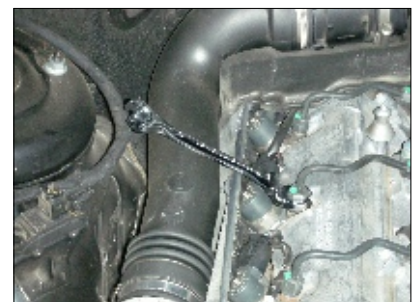


M 457701

Gelenkleitungsschlüssel-Satz 6-kant 3-tlg.

beinhaltet SW 14, 17, 19. Ideal für Brems-, Servo- sowie Klimaleitungen und Hydraulik-Verschraubungen. Mit Innen-6-kant, Schwenkkopf und abgesetztem Bund für vertiefte Schrauben.

Gesamtgewicht: 0,6 kg



Multifunktionslampen Power Probe

450200

Multifunktionsprüflampe „Power Probe III“ in Aufbewahrungsbox

- Für den Spannungsbereich von 12 bis 24 V. Spannung u. Polarität werden im Display angezeigt. Mit abschaltbarem Signalton als weiteres Diagnosehilfsmittel. Über die Spitze kann positiver oder negativer Strom geführt werden.
- Durchgangsprüfung mit Hilfe des zusätzlichen Massekabels.
- Schlechte Massekontakte können lokalisiert werden.
- 12 m (6 m + 6 m) Kabel ermöglicht Prüfarbeiten am gesamten KFZ.
- 2 integrierte Leuchtdioden kopfseitig sorgen für Licht an der Problemstelle.
- Integrierter Schutzschalter.

Lieferumfang:

- PPIII mit Prüfspitze, 6 m Kabel u. zusätzl. Massekabel
- Verlängerungskabel 6 m
- Wechseladapter für Zigarettenanzünder und für Batteriepole
- Anleitung.



450214

Multifunktionsprüflampe „Power Probe IV“ in Aufbewahrungsbox

- Für Spannungen von 12 bis 24 V.
- Die PP IV verfügt über 8 verschiedene Testmodi (z. B. für Messungen von Gleichspannung, Widerstand, Wechselspannung über quadratischem Mittel- oder Spitze-Spitze-Wert, Signalfrequenz, zur Prüfung von Kraftstoffeinspritzdüsen u. deren Schaltkreise sowie Lieferung von sicherer Spannung für Prüfung von Computer-Treiberschaltungen).
- Digitalanzeige sowie als weiteres Diagnosehilfsmittel abschaltbarer Signalton.
- Über die Spitze kann positiver oder negativer Strom geführt werden.
- Durchgangsprüfung mit Hilfe des zusätzlichen Massekabels. Schlechte Massekontakte können lokalisiert werden.
- 2 integrierte Leuchtdioden kopfseitig sorgen für Licht an der Problemstelle.
- Stromversorgung wird durch eine Sicherung geschützt.

Lieferumfang:

- PP IV mit Prüfspitze, 7 m Kabel, Y-Verbindung mit 2 Batterieklemmen u. zusätzliches Massekabel, weitere Krokodilklemme, Anleitung.



450200-V5V

Volt Testspitzenadapter für PP III und IV

begrenzt die Spannung an der Messspitze auf max. 5 V



450200-AMP

Ampere Testspitzenadapter für PP III und IV (ohne Bild)

Messbereich 1 mA - 20 A

450330

Kurzschluss- und Unterbrechungs-Detektor

zur schnellen und problemlosen Lokalisierung von Kurzschlüssen und Leitungsunterbrechungen.

Das Set enthält einen Transmitter zum Aussenden eines Signals in das Stromnetz sowie einen Receiver um Störungen möglichst ohne Demontage von Verkleidungen und Abdeckungen zu lokalisieren.

Transmitter:	Betriebsspannung:	12 - 24 V Gleichstrom
	Betriebsstrom:	≤ 200mA
Receiver:	2 x 1,5V AAA	
Gesamtgewicht:	1,96 kg	



Druck- und Unterdruckpumpe, Absauggerät, Videoskop

M 501700

Vakuum-Kühler-Füllgerät

entfernt während des Füllens der Kühlflüssigkeit Luftblasen mittels starkem Vakuum. Die Fülldauer kann erheblich verkürzt und die Dichtheit des Systems automatisch getestet werden. Vermeidet Verschwendung und Überlaufen von Flüssigkeit. 2 konische Universaladapter für die meisten Kühler und Kühlflüssigkeitstanks, dadurch besteht kein Bedarf an weiteren Adaptern. Schnell und einfach im Gebrauch. Mit verriegelbarem Druckluftknopf und integriertem Unterdruckmanometer. Betrieb mit Druckluft.

Technische Daten:

Max. Luftverbrauch: 180 l/min bei 690 kPa

Mindestluftdruck: 550 kPa

Unterdruck: 0,85 bar bei 690 kPa

Schlauchlänge: 1,5 m

Höchstluftdruck: 609 kPa

Anschlüsse: 1/4"

Gesamtgewicht: 1,9 kg



450050

Druck-Unterdruckpumpen-Set komplett im Koffer

zum Überprüfen von:

- Abgasrückführventilen,
- Bremskraftverstärker,
- Kraftstoffregler,
- Kraftsysteme,
- Unterdruck-Fühler,
- Turboladerventilen,
- Zentralverriegelungen,
- Zündverteiler,
- zum Absaugen kleiner Mengen,
- etc.

Ausführung aus Leichtmetall mit Zweibegeumschalter und drehbarem Manometer für bessere Ablesbarkeit in allen Lagen!

Vakuum Messbereich: 0-1,0 bar Überdruck Messbereich: 0-4,0 bar

Lieferung komplett mit Zubehör. Gesamtgewicht: 2,3 kg



450060SET

Kraftstoff Absauggerät 45 l pneumatisch mit Adaptersatz

zum Absaugen von Kraftstoffen z.B. nach einer Fehlbetankung. Wahlweise kann über den Tankeinfüllstutzen oder direkt über die Kraftstoffleitung abgesaugt werden.

Lieferumfang:

- Absauggerät aus Edelstahl mit 45 l Fassungsvermögen
- 2 antistatische Massekabel und 3 Kraftstoffsonden
- Adaptersatz zum idealen Absaugen im Kraftstoffsystem.
- Gesamtgewicht: 17 kg



450014

Video-Endoskop 3,9 mm Gelenksonde (180°) mit Fernbedienung

für die optimale Begutachtung u. Dokumentation von Schäden an unzugänglichen Stellen per Video- und Bildaufnahme. Durch die Möglichkeit den Blickwinkel der Flex-Sonde per Handrad an der Bedieneinheit fernzusteuern ergeben sich mehr „Einblicke“ in die Problemstellen als mit herkömmlichen Video-Endoskopen, **kein Spiegeladapter erforderlich.**



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

DKM2.0