

GEDORE

AUTOMOTIVE TOOLS / QUALITY MADE BY GEDORE

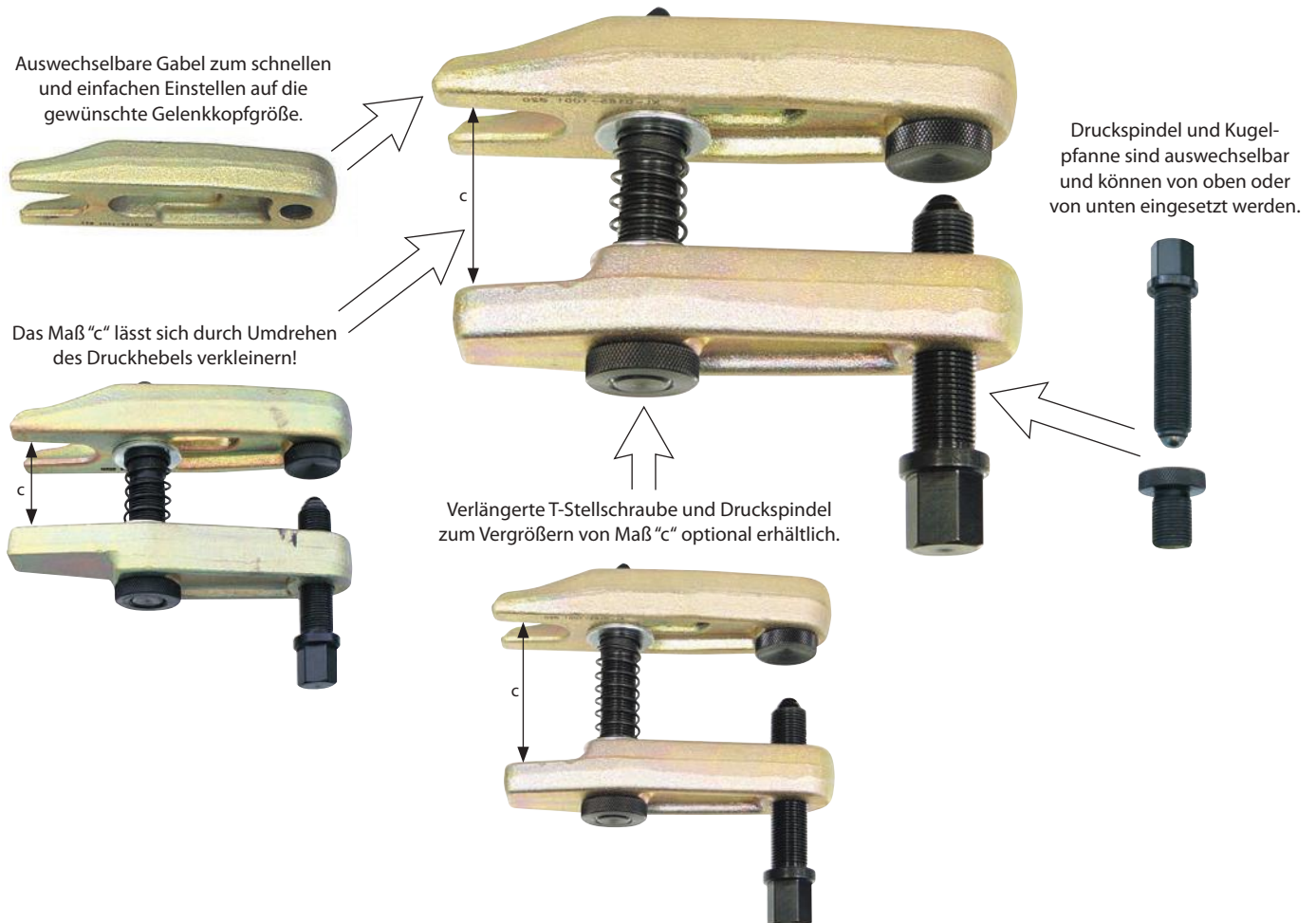
DE | NR. 1 | 2021

AGRAR PROSPEKT



KL-0165-Serie

Gelenkabdrücker (Patentiert)



Vorteile:

- ☑ In Deutschland gefertigtes Qualitätsprodukt.
- ☑ Durch 90°-Drehung auswechselbare Gabeln mit T-Bolzen Arretierung.
- ☑ Alle Einzelteile als Ersatzteile lieferbar.
- ☑ Druckhebel und Gabel geschmiedet.
- ☑ Stufenlos auf die benötigte Gelenkzapfenhöhe einstellbar.
- ☑ Druckschraube mit 19 mm Antriebssechskant und Sicherheitsbund, um ein Abrutschen der Antriebswerkzeuge zu verhindern.
- ☑ Umfangreiches Gabel-Sortiment für die unterschiedlichsten Kugelgelenkverbindungen.

KL-0165-3 KA (Code 2801817) Kugelgelenk-Abdrücker Satz (mit 6 Gabeln)

Universell passend für NKW und Kleintransporter z.B. von MAN, Mercedes, VW, Ford, Scania, Volvo, Landini, John Deere etc.

Zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Vorteil:

- Variabel durch Wechselgabeln
- Hohe Stabilität
- Idealer Lösedruckpunkt und Abdrückwinkel einstellbar

Empfohlenes Zubehör:

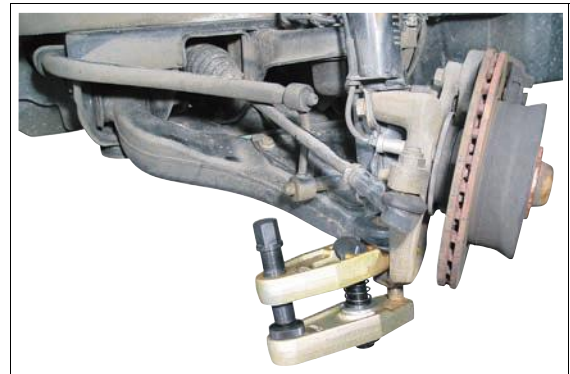
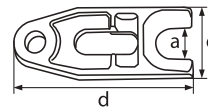
1993 U-20 - Umschaltknarre

Lieferumfang:

KL-0165-3 KA - Kugelgelenk-Abdrücker Satz (mit 6 Gabeln)

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel	1
KL-0165-3001	Gabel Gr. 3 - a=30 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-30)	1
KL-0165-3101	Gabel Gr. 3 - a=34 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-31)	1
KL-0165-3201	Gabel Gr. 3 - a=40 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-32)	1
KL-0165-3301	Gabel Gr. 3 - a=42 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-33)	1
KL-0165-3401	Gabel Gr. 3 - a=47 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-34)	1
KL-0165-3501	Gabel Gr. 3 - a=33 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-35)	1
KL-0165-3090 A	Kunststoffkoffer	1

7 tlg.



KL-0165-30 (Code 2401959) Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Passend für MAN und Landini-Traktoren, etc.
(Gabelöffnung a=30 mm)

Der Kugelgelenk-Abdrücker **KL-0165-30** eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

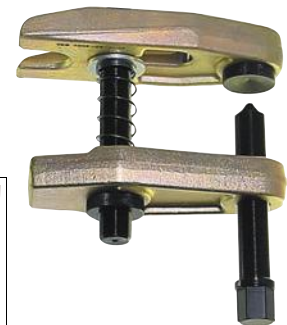
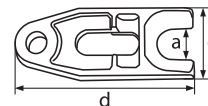
Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Lieferumfang:

KL-0165-30 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindel M24x1,5)	1
KL-0165-3001	Gabel - a=30 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

2 tlg.



KL-0165-31 (Code 2402076) Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Passend für MAN, Mercedes, Ford, etc. z.B. Mercedes Actros Schubstrebe.
(Gabelöffnung a=34 mm)

Der Kugelgelenk-Abdrücker **KL-0165-31** eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

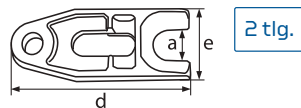
Lieferumfang:

KL-0165-31 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindel M24x1,5)	1
KL-0165-3101	Gabel - a=34 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

2 tlg.





KL-0165-32 (Code 1810960)
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Passend für Mercedes, MAN, Scania, Volvo, etc. z.B. Mercedes Actros Lenkstockhebel. (Gabelöffnung a=40 mm)

Der Kugelgelenk-Abdrücker **KL-0165-32** eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Lieferumfang: KL-0165-32 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindel M24x1,5)	1
KL-0165-3201	Gabel - a=40 mm - e=80 mm - d=200 mm	1



KL-0165-33 (Code 1878115)
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

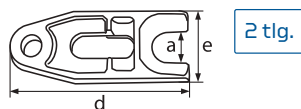
Passend für Mercedes, MAN, Scania, Volvo und John Deere-Traktoren etc. (Gabelöffnung a=42 mm)

Der Kugelgelenk-Abdrücker **KL-0165-33** eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Lieferumfang: KL-0165-33 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindel M24x1,5)	1
KL-0165-3301	Gabel - a=42 mm - e=80 mm - d=200 mm	1



KL-0165-34 (Code 1796208)
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

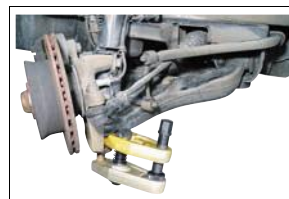
Passend für Mercedes Bus, etc. (Gabelöffnung a=47 mm)

Der Kugelgelenk-Abdrücker **KL-0165-34** eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Lieferumfang: KL-0165-34 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindel M24x1,5)	1
KL-0165-3401	Gabel - a=47 mm - e=80 mm - d=200 mm	1



KL-0165-35 (Code 1753614)
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

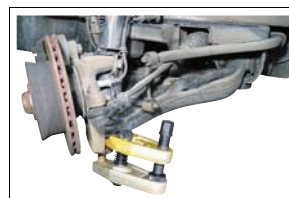
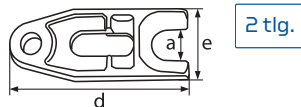
Passend für Tragelenk MB Sprinter (ab Bj. '95), VW LT (ab Bj. '98), Führungsgelenk VW T4, MB Citaro EvoBus O 530 Stabilisator-Kugelgelenk etc. (Gabelöffnung a=33 mm)

Der Kugelgelenk-Abdrücker **KL-0165-35** eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Lieferumfang: KL-0165-35 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindel M24x1,5)	1
KL-0165-3501	Gabel - a=33 mm - e=80 mm - d=200 mm	1



KL-0165-36 (Code 2822997)
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

Passend für die Schubstange am Umlenkhebel der Vorderachse an MAN Bus A21. (Gabelöffnung a=40 mm)

Der Kugelgelenk-Abdrücker **KL-0165-36** eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Lieferumfang: KL-0165-36 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3, 40 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindel M24x1,5)	1
KL-0165-3601	Gabel - a=40 mm - e=80 mm - d=200 mm	1

KL-0169-60 Spurmessgerät

(Code 3230295)

Universell passend für PKW, NKW und Kleintransporter etc.

Ermöglicht eine schnelle und einfache Spurdifferenzmessung über das innere Felgenhorn oder den Reifen. Messbereich einfach über Teleskopauszug von 950 bis max. 1500 mm einstellbar (erweiterbar auf max. 2150 mm). Gut leserliche Spurdifferenzskala von 0 bis 40 mm.

Empfohlenes

Zubehör: KL-0169-61 - Verlängerung

Technische Daten:

Spurdifferenzskala:	0 bis 40 mm
Messbereich:	950 - 1500 mm
Messbereich mit KL-0169-61:	max. 2150 mm



KL-0169-61 Verlängerung

(Code 3230317)

Zum Verlängern des Messbereichs am Spurmessgerät - **KL-0169-60** von 1500 mm auf max. 2150 mm.

Erforderliches Zubehör: KL-0169-60 - Spurmessgerät



KL-0169-81 Spurstangenschlüssel SW34

(Code 3245810)

4 tlg.

Passend für Spur- bzw. Schubstangen mit SW 34 mm Verstellgewinde bei MAN, Mercedes, DAF, Evobus, Iveco, Neoplan, Renault, Scania, Solaris und Volvo NKWs. Besonders passend für gekröpfte Spur- bzw. Schubstangen bei Allrad Fahrzeugen.

Zum schnellen und fachgerechten Lösen und Einstellen schwergängiger Spur- bzw. Schubstangen. Erforderlich z.B. bei Einstellarbeiten sowie beim Austausch des Spur- bzw. Schubstangenkopfes.

Die besondere zweiteilige Konstruktion des Spurstangenschlüssels umschließt den Sechskant am Verstellgewinde der Spur- bzw. Schubstangen vollständig. Dadurch wird eine gleichmäßige Kraftübertragung auf den gesamten Sechskant am Verstellgewinde gewährleistet und somit ein Abrutschen und Runddrehen verhindert. Ein teurer Austausch der gesamten Spur- bzw. Schubstange entfällt dadurch.

Empfohlenes Zubehör:

3293 U-2 - Umschaltknarre 3/4"

Technische Daten:

Schlüsselweite:	34 mm
Antrieb:	3/4"



KL-0169-82 Lösewerkzeug für Spurstangenkopf

(Code 3267806)

Universell passend für Spurstangenköpfe an Nutzfahrzeugen, Bussen und Traktoren, z.B. bei MAN, Mercedes-Benz, Neoplan, Renault Trucks, Iveco, Scania, Volvo, DAF, Deutz-Fahr, IHC, Case IH, JCB, Evobus und Kässbohrer.

Zum schnellen und fachgerechten Aus- und Eindrehen schwergängiger Spurstangenköpfe. Erforderlich z.B. bei Spureinstellarbeiten zum Lösen und Gangbar machen, sowie beim Austausch des Spurstangenkopfes. Das Lösewerkzeug greift dabei über den gesamten Spurstangenkopf. Dadurch kann mit Hilfe einer 3/4"-Knarre eine hohe Kraft zum Lösen aufgebracht werden. Ein teurer Austausch der gesamten Spur- bzw. Schubstange entfällt dadurch.

Empfohlenes Zubehör:

3293 U-2 - Umschaltknarre 3/4"



Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Höhe (Innen):	70 mm
Durchmesser (Innen):	80 mm
U-Ausschnitt:	65 x 40 mm
Höhe (Aussen):	90 mm
Durchmesser (Aussen):	95 mm

DER KRAFTVERVIELFÄLTIGER SERIE LKV-L/LKV-Z, 100-2.800 Nm

Schlankes Gehäuse aus Hochleistungsaluminium
ist um 30 % leichter als ein Stahlgehäuse



Fixierter Reaktionsarm in gerader
und gekröpfter Ausführung



Ausgangsvierkant als Überlastsicherung
zum Schutz des Getriebes



Lieferung mit individuellem
Werkprüfzertifikat



Serie LKV-20L/ 28L



Besonders geeignet für:

- › Industrie, Baustellen, Nfz- und Kfz-Werkstätten, Agrartechnik, Baumaschinen
- › Brücken-, Schiffs-, Flugzeug-, Eisenbahnbau, Raffinerien
- › Maschinen- und Anlagenbau, Instandhaltung







Ausführung:

- › Mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen
- › Mit einstufigem Planetengetriebe
- › Gehäuse aus Hochleistungsaluminium
- › Modelle mit Übersetzungsverhältnis 1:4, 1:5,5
- › Garantierte Genauigkeit: besser als +/- 3 % Toleranz
- › In Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen

- › 2 Modelle mit maximaler Belastung im Bereich von max. 2000 N-m bis 2800 N-m
- › Modell -Z: mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl
- › Modell -L: mit geradem Reaktionsarm L-Form, mit verstellbarem Reaktionsvierkant, aus Leichtmetall
- › Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

Lieferumfang:

- › Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS ALU
- › Mit modellabhängigem, fest integriertem, Reaktionsarm in Z-Form oder L-Form
- › Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage
- › Werkprüfzertifikat und Einstelltabelle
- › Technische Detailinformationen erhalten Sie auf Anfrage

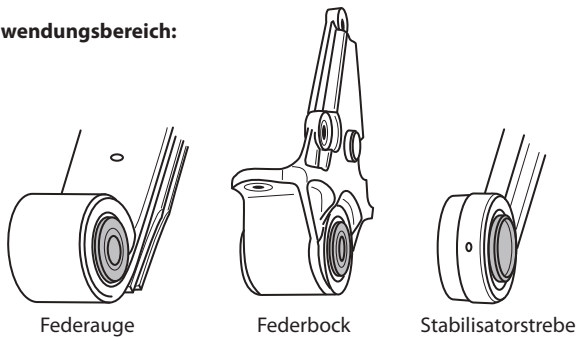
Typ	 N-m max	 N-m min / max ^{*1}	 ^{*2}			A mm	A ₁ mm	∅ D mm	H mm	R mm	L mm	 ^{*3}
LKV-20L	580	100 - 2.000	1:4	¾"	1"	152	73	88	131	43	220	1.8
LKV-20Z	580	100 - 2.000	1:4	¾"	1"	150	100	88	131	43	194	1.8
LKV-28L	550	500 - 2.800	1:5.5	¾"	1"	199	83	106	146	52	275	2.4
LKV-28Z	550	500 - 2.800	1:5.5	¾"	1"	151	101	106	146	52	204	2.4

^{*1} Max. Belastungsgrenze! Bei Geräteauswahl Reserve von ~25% berücksichtigen und gegebenenfalls erhöhte Lösemomente beachten! ^{*2} Ca. Angabe ^{*3} Ohne Reaktionsarm
Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

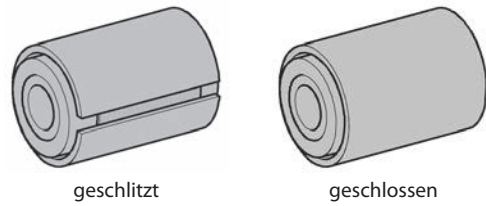
KL-1010-Serie Zugvorrichtung für LKW-Silentlager

(DE-GM)

Anwendungsbereich:



Silentlager:



Der Einbau von geschlitzten Silentlagern stellt bis heute für den Mechaniker ein großes Problem dar, da diese schwer auszubauen sind, und zudem unter großer Vorspannung eingebaut werden müssen.

Die GEDORE Automotive Zugvorrichtungen für LKW-Silentlager der **KL-1010-Serie** eignen sich in Verbindung mit der Hydraulik-Pumpe **KL-0215-35 M25** (inklusive Schlauch, Kupplung, Adapter und Manometer), zum schnellen, sauberen und sicheren Aus- und Einbau von geschlitzten Silentlagern, wie z.B. an Stabilisatoren, Schubstreben, Blattfederaugen, Federböcken und sonstigen Achsaufhängungsteilen.

Der Aus- und Einbau der Silentlager kann an der Werkbank oder am Fahrzeug vorgenommen werden, sofern es die Platzverhältnisse zulassen.

Die im bewährten GEDORE Automotive Baukastensystem aufgebauten Zugvorrichtungen setzen sich aus dem für den Ø benötigten Hülsensatz und dem jeweiligen Antriebssatz zusammen.

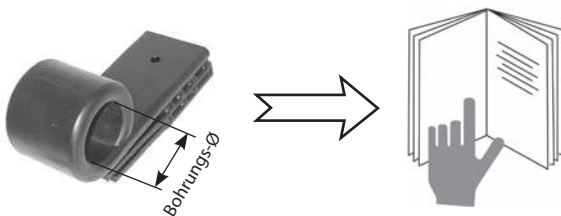
Der große Vorteil dieses System ist, dass für weitere Ø bzw. Anwendungsbereiche eine möglichst kleine Anzahl neuer Teile benötigt wird. (==> hohe Kostenersparnis)

Vorteil:

- Hohe Zeit- und Kostenersparnis.
- Einfache Bedienung.
- Hydraulik-Zylinder 17 t **KL-0040-2500** ist universell auch an anderen GEDORE Automotive Werkzeugen einsetzbar.

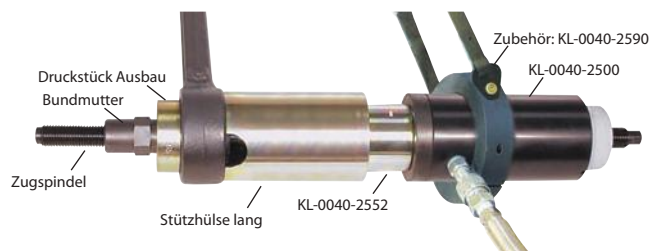
Anwendungsbeispiel / Arbeitsweise:

1. Bohrungs-Ø ermitteln und Werkzeug aus Tabelle auswählen.



2. Silentlager Ausbau:

Zugvorrichtung, wie in Abb. 2 gezeigt, montieren und Silentlager durch Betätigen der Hydraulikpumpe herausziehen.



3. Silentlager Einbau ==> Neues Lager vorspannen:

Zugvorrichtung montieren und neues Silentlager in die konische Hülse einziehen. Das Lager wird über den Innenkonus der Hülse vorgespannt. Das gefederte Druckstück garantiert eine präzise Auflage während des gesamten Arbeitsgangs.



4. Silentlager Einbau:

Zugvorrichtung montieren und das vorgespannte Silentlager in die Bohrung einziehen.





KL-4043-4232 (Code 2910748)

Steckschlüssel EP32, 90 mm



Passend für Verschraubungen an Achsteilen mit Torx-Plus® Profil bei Mercedes NKWs. Eingebaut bei z.B. Actros MP4 etc.

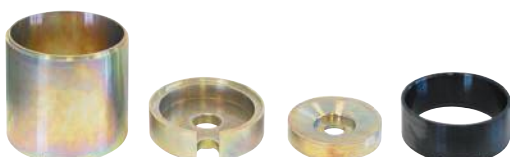
Alternativ Werkzeug: W 963 589 00 09 00

Erforderlich zum fachgerechten Lösen bzw. Festdrehen von Schrauben mit Torx-Plus® Profil EP32. Verbaut z.B. an diversen Achsteilen bei Mercedes NKWs.

Empfohlenes Zubehör:
3293 U-2 - Umschaltknarre 3/4"

Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Länge:	90 mm
Schlüsselweite:	EP32



4 tlg.

KL-1011-111 (Code 2450178)

Hülzensatz SAF LKW-Silentlager Ø 139 mm

Passend für Silentlager für Bohrungs-Ø 139 mm, z.B. SAF INTRADISC plus Luftfederachsen

Der Hülzensatz **KL-1011-111** eignet sich zum schnellen, sauberen und sicheren Aus- und Einbau des Silentlagern an der Achsaufhängung.

Erforderliche Antriebsteile:

Antrieb hydraulisch (28 t):

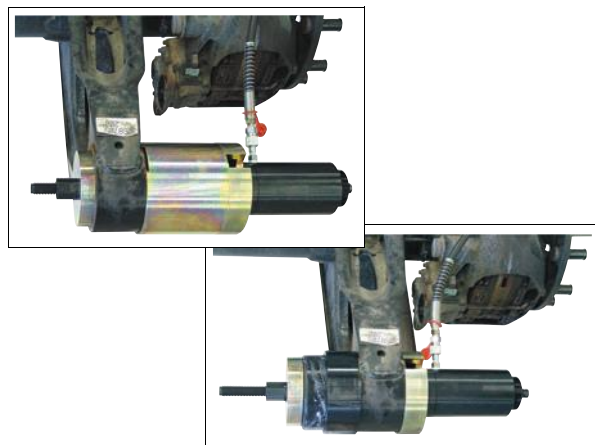
KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0215-35 M28** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2841** - Zugspindel mit Mutter

Antrieb hydraulisch (17 t):

KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0215-35 M25** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0039-1920-1** - Zugspindel, **KL-0040-3009** - Spannmutter, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-1340** - Zentrierung

Lieferumfang: KL-1011-111 - Hülzensatz SAF LKW-Silentlager Ø 139 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1011-1101	Konische Hülse Ø 139 mm	1
KL-1011-1102	Druckstück	1
KL-1011-1103	Stützhülse	1
KL-1011-1104	Deckel	1



4 tlg.

KL-1001-101 A (Code 3289184)

Hülzensatz für NFZ Silentlager Ø 57 + 68 mm

Passend für Silentlager mit Bohrungs-Ø 57 + 68 mm. Besonders passend z.B. bei Parabellenker an ROR, SAF, Trailor Anhänger + Auflieger sowie BPW Auflieger mit ECO PLUS 2 Achse und Druckluftfederung.

Der Hülzensatz ermöglicht den schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau von geschlossenen Silentlagern z.B. an Parabellenkern, Stabilisatoren, Schubstreben, Blattfederaugen, Federböcken und sonstigen Achsaufhängungsteilen.

Empfohlenes Zubehör:

KL-1010-1205 - Druckstück Ø59 mm (für BPW-Lager mit Bohrungs-Ø 60 mm und einer 24 mm Schraube)

Erforderliche Antriebsteile:

KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0215-35 M25** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0039-1003** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-2120** Zugspindel M20 mit Schnellspannmutter

Max. Belastung Hülzensatz:	20 t
----------------------------	------

Lieferumfang: KL-1001-101 A - Hülzensatz für NFZ Silentlager Ø57 + 68 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1010-1001	Stützhülse lang	1
KL-1010-1006	Stützhülse kurz	1
KL-1001-1003	Druckstück Ø 66 mm	1
KL-1001-1013	Druckstück Ø 57 mm	1



KL-1001-251 A

(Code 2546507)

Hülsensatz Zuggabel

Passend für Silentlager mit Ø 57 mm Bohrungs-Ø z.B. an „Regensburger“ LKW-Anhänger Zuggabeln.

Die Silentlager an der LKW-Anhänger Zuggabel lassen sich mit dem Hülsensatz KL-1001-251 A schnell und problemlos aus- und einbauen.

Erforderliche Antriebsteile:

Antrieb hydraulisch (28 t):

KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe, KL-0040-2846-1 - Zugspindel, KL-0039-2120-2 Schnellspannmutter, KL-0039-1003 - Aufnahmadapter

Antrieb hydraulisch (17 t):

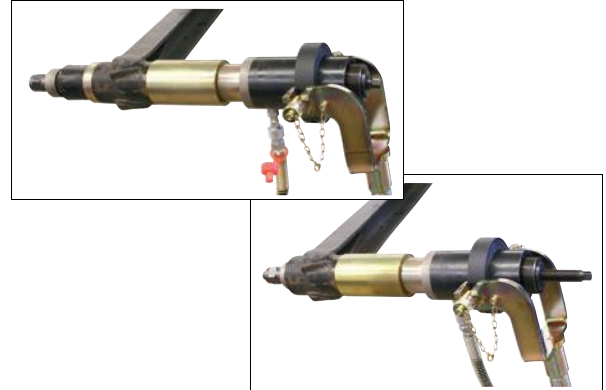
KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Pumpe, KL-0039-2120 - Zugspindel mit Schnellspannmutter, KL-0039-1003 - Aufnahmadapter

Lieferumfang:

KL-1001-251 A - Hülsensatz Zuggabel

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1001-2501	Druckstück	1
KL-0039-1772	Druck-/Stützhülse Ø 72 mm, lang	1
KL-1001-2502	Konische Hülse	1

3 tlg.



KL-1010-120 A

(Code 3292592)

Druckstück-/ Hülsensatz Ø 60 mm

Passend für geschlitzte und geschlossene Silentlager mit einem Aussen-Ø von 60 mm (ausgebaut 62 mm), z.B. bei Mercedes Actros Blattfeder vorn und Renault Silentlager (Nr. 74 82 054 079, 50 10 557 875, 74 20 839 455, 74 21 622 369, 74 21 646 217 und 74 20 929 989) an Renault Midlum / D, Premium / T, Magnum / T, Kerax / C; DAF 65 CF, 75 CF, 85 CF, LF55; Volvo FE, FM, FH, FMX. Blattfeder und Lagerbock.

Der Druckstück-/ Hülsensatz ermöglicht den schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau von geschlitzten und geschlossenen Silentlagern direkt am Fahrzeug.

Erforderliche Antriebsteile:

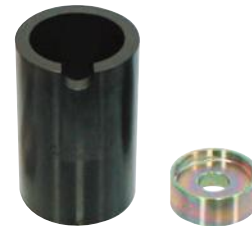
Antrieb hydraulisch 17 t:

KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Pumpe, KL-0039-1920-1 - Zugspindel, KL-0039-2120-2 - Schnellspannmutter, KL-0039-1003 - Aufnahmadapter, KL-1010-1010 - Antriebshülsensatz

Antrieb hydraulisch 28 t:

KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe, KL-0040-2846-1 - Zugspindel, KL-0039-2120-2 - Schnellspannmutter, KL-0039-1003 - Aufnahmadapter, KL-1010-1010 - Antriebshülsensatz

2 tlg.



Lieferumfang: KL-1010-120 A - Druckstück-/ Hülsensatz Ø 60 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1010-1201	Konische Hülse Ø 60 mm	1
KL-1010-1205	Druckstück, Ausbau Ø 60 mm	1





12 tlg.

KL-1039-111

[Code 3275299]

NFZ Pressrahmen 28 t

Universell passend für NKWs, Baumaschinen, Landmaschinen, Anhänger und Auflieger.

Der große und massive NFZ Pressrahmen ermöglicht das Aus- sowie Einpressen von unterschiedlichsten Buchsen, Lagern oder Bolzen direkt am Fahrzeug. Beispielsweise an Auslegearmen, Kippern, Absetzkippem, Hubarmen, Hakenliftsystemen, Fahrwerksteilen und vielem mehr. Durch zusätzliche Druck-/Stützhülsen aus der **KL-0039-Serie** kann dieser einfach um weitere Durchmesser ergänzt werden.

Der im Lieferumfang enthaltenen Aufnahmefuß ermöglicht außerdem das Abstellen des mobilen NFZ Pressrahmens z.B. auf einer Werkbank, sowie zusätzlich eine stationäre Verwendung als leichte Standpresse für unterwegs, z.B. in NFZ Service- bzw. Reparaturfahrzeugen.

Über die Verlängerungsstangen sowie den Bohrungen in den Grundplatten, kann der NFZ Pressrahmen zudem schnell in der Länge sowie Breite verstellt werden.

Erforderliche Antriebsteile:

KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2800** - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0040-2812-1** - Zug- / Druckspindel, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter, **KL-0040-2812-5** - Druckmutter

Technische Daten:

Breite innen 1:	180 mm
Breite innen 2:	250 mm
Breite innen 3:	320 mm
Länge innen 1:	500 mm
Länge innen 2:	700 mm
Belastung max.:	28 t
Zylinder-Aufnahmegewinde:	2 3/4"-16 UN



Lieferumfang: KL-1039-111 - NFZ Pressrahmen 28 t

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1039-1101	Grundplatte 2 3/4"-16 UN	1
KL-1005-1011	Grundplatte 2 3/4"-16 UN	1
KL-1039-1102	Zugstange M22	2
KL-1005-1014	SK-Bundmutter M22	4
KL-1039-1105	Adapter 2 3/4"-16 UNS auf Ø 30 mm	1
KL-1039-1103	Zugstange M22 Verlängerung	2
KL-1039-1106	Verlängerung Druckmutter M22	1
KL-1039-1107	Aufnahmefuß	1
KL-1039-7110	Druck-/Stützhülse lang Ø 110 / 102 mm	1
KL-0039-1790	Druck-/Stützhülse lang Ø 90 / 82 mm	1
KL-0039-1770	Druck-/Stützhülse lang Ø 70 / 62 mm	1
KL-0039-1750	Druck-/Stützhülse lang Ø 50 / 42 mm	1
KL-0039-1740	Druck-/Stützhülse lang Ø 40 / 32 mm	1
KL-0039-1730	Druck-/Stützhülse lang Ø 30 / 22 mm	1



12 tlg.

KL-1039-1111

[Code 3275280]

Ergänzung KL-1005-100 A auf NFZ Pressrahmen 28 t

Universell passend für NKWs, Baumaschinen, Landmaschinen, Anhänger und Auflieger.

Beschreibung siehe **KL-1039-111**.

Erforderliche Teile aus KL-1005-100 A:

KL-1005-1011 - Grundplatte, **2x KL-1005-1014** - SK-Bundmutter

Erforderliche Antriebsteile:

KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2800** - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0040-2812-1** - Zug- / Druckspindel, **KL-0040-2812-5** - Druckmutter, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter

Technische Daten:

Breite innen 1:	180 mm
Breite innen 2:	250 mm
Breite innen 3:	320 mm
Länge innen 1:	500 mm
Länge innen 2:	700 mm
Belastung max.:	28 t
Zylinder-Aufnahmegewinde:	2 3/4"-16 UN

Lieferumfang:

Wie bei **KL-1039-111**, jedoch ohne **KL-1005-1011** - Grundplatte 2 3/4"-16 UN und mit nur 2 statt 4 SK-Bundmuttern M22

KL-1005-100 A (Code 3283666)

Radnabenabzieher-Satz NKW

Universell passend für NKW Radnaben (sowie Radnaben mit integriertem Kompaktradwalager) mit abnehmbarem Nabendeckel, an Achssystemen mit einem Lochkreis-Ø von 8x275 mm und 10x335 mm bei BPW, SAF und ZF Vorder- sowie Hinterachsen. Eingebaut z.B. bei Mercedes-Benz (Actros [nur Hinterachse]) (Citaro Bus [ZF-Achse]), MAN (TGA [nur Hinterachse]), Renault, Volvo, Iveco, Scania, DAF etc.

Der Radnabenabzieher ermöglicht das schnelle und fachgerechte Abziehen der Radnabe direkt am Fahrzeug.

Dabei wird die Radnabe über die Radbolzen abgezogen. Durch die verschiedenen Druckstücke wird eine mittige Abstützung über das Achsrohr gewährleistet. In Verbindung mit dem 28 t Hydraulik-Zylinder mit Handpumpe (Zubehör) können auch stark festsitzende Radnaben sicher und einfach abgezogen werden.

Erforderliche Antriebsteile:

KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0215-35 M28** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2812-1** - Druckspindel M24, **KL-0040-2812-5** - Druckmutter M24, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter

Technische Daten:

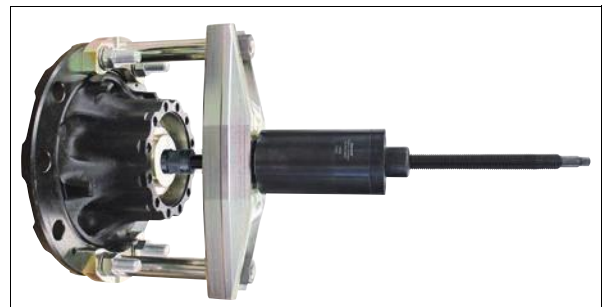
Max. Belastung Werkzeugsatz:	28 t
------------------------------	------

Lieferumfang:

KL-1005-100 A - Radnabenabzieher-Satz NKW

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1005-101 A	Grundrahmen	1
KL-1005-1021	Druckstück (Universell)	1
KL-1005-1022	Druck-/Stützhülse kurz Ø 103 / 90 mm (ZF Achse)	1
KL-1005-1023	Druck-/Stützhülse lang Ø 73 / 59 mm (SAF Achse)	1

4 tlg.



KL-1005-111 (Code 3257258)

Radnabenabzieher Grundwerkzeugsatz

Universell passend für NKW Radnaben-/Lagereinheiten mit abnehmbarem Nabendeckel, bei Achssystemen mit einem Lochkreis-Ø an der Nabe von 10x120, 10x122, 10x143, 10x165, 10x168, 12x144, 12x145, 12x164, 12x168, 14x138, 14x144 mm sowie bei Tiefladern an der Radnabe von 10x225 mm. Eingebaut z.B. bei Zugmaschinen, Aufliegern und Tiefladern wie Mercedes Actros, Antos, Atego, Axor, Econic; Neoplan; MAN F2000, L2000, M2000L, M2000M, TGA, TGM, TGS, TGL, TGX; Renault Magnum, Midlum, Midlum Premium, Midliner CE, M, ME, MS, S, SE; DAF LF45, LF55, LF (Euro 6); Iveco Eurocargo; Volvo FL; VDL Bova Omnibus, Linienbus; Gigant Protec DNOKH2, Krone; Kögel KTA; Tieflader: BPW, Gigant, SAF; SAF Holland Achsen Baureihe SKRLB 9019 W, SKRB 10022; GFA Starrachsen; Anhänger/Auflieger Kögel, Schmitz Cargobull, Wielton, ZF etc.

Der Radnabenabzieher ermöglicht das schnelle und fachgerechte Abziehen von Radnaben-/Lagereinheiten mit abnehmbarem Nabendeckel.

Nach Demontage des Nabendeckels wird hierbei über die Gewindebohrungen an der Nabe, bzw. bei Tiefladern über die Radbolzen an der Radnabe, abgezogen. Die Abstützung erfolgt dabei mittig über das Achsrohr mithilfe der verschiedenen Druckscheiben. Die spezielle Adapterplatte bietet dabei eine universelle Adaption auf eine Vielzahl am Markt erhältlichen Lochkreise.

Durch den als Zubehör erhältlichen 28 t Hydraulik-Zylinder können auch stark festsitzende Radnaben einfach und schnell abgezogen werden.

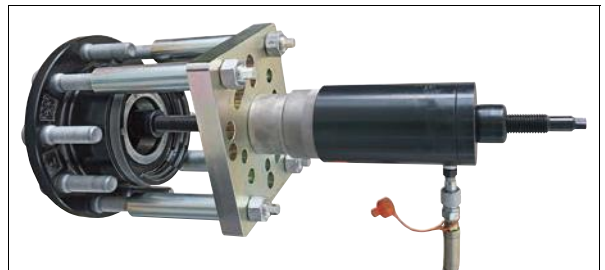
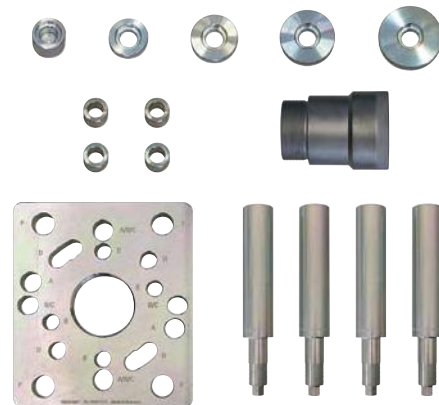
Erforderliche Antriebsteile:

KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0215-35 M28** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2812-5** - Druckmutter M24, **KL-0040-2812-1** - Druckspindel M24

Technische Daten:

Max. Belastung:	28 t
Lochkreis Nabe:	10x120, 10x122, 10x143, 10x165, 10x168, 12x144, 12x145, 12x164, 12x168, 14x138, 14x144
Lochkreis Radnabe bei Tiefladern:	10x225

15 tlg.



Lieferumfang:

KL-1005-111 - Radnabenabzieher Grundwerkzeugsatz NKW

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1005-1111	Adapterplatte	1
KL-1005-1112	Verlängerung 2-3/4"	1
KL-1005-1113	Adapterspindel Tieflader M22x1,5	4
KL-1005-1114	Zwischenhülse	4
KL-1005-1115	Druckscheibe kurz	1
KL-1005-1116	Druckscheibe Ø 48 mm	1
KL-1005-1117	Druckscheibe Ø 58 mm	1
KL-1005-1118	Druckscheibe Ø 68 mm	1
KL-1005-1119	Druckscheibe Ø 78 mm	1



1.62/8

(Code 8026030)

Radnabenabzieher für LKW

- Für Lochkreisdurchmesser bis 350 mm
- Schonung der Radbolzen durch drehbare und daher immer plan aufliegende Muttertaschen
- Ohne Reduzierbüchse ist dieser Abzieher auch mit hydraulischem Arbeitsgerät verwendbar
- Nachrüstbar mit Hydraulikspindel
- No. 1.61/H = Ersatzhaken

Technische Daten:

Hakenanzahl:	8 Stück
Spindel:	G 1 x 310
Antrieb:	SW 36
Gewicht:	12,6 kg



KL-1021-12

(Code 2883635)

Ölauffangbehälter für Antriebsachse

Universell passend für NKW-Steckachsen z.B. Mercedes, MAN, Volvo, DAF, Scania, Iveco etc.

Temperatur und chemikalienbeständiger Ölauffangbehälter zum Auffangen von auslaufendem Öl bei Achsreparaturen bzw. Demontage der Steckachsen / Antriebswellen.

Über die Ausguss-Öffnung an der Seite des Ölauffangbehälters kann das Öl problemlos umgefüllt bzw. entsprechend entsorgt werden.

Technische Daten:

Temperaturbereich:	- 40°C bis + 80°C
Für Felgen-Ø:	min. 350 mm
Füllmenge:	3 Liter



3/4"

KL-1023-2095

(Code 2451913)

Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 95, 8-kant, 3/4"

Passend für BPW Achssysteme z.B bei BPW EH.. (6,5 - 9 t); EH.. (6 t); EH.. (8 - 9 t); ZR.. (8 - 9 t); H.. (6,5 - 9 t) Konv. / ECO; K.. (8 - 9 t) Konv. / ECO; N.. (6 - 9 t) Konv. / ECO; K.. (6,5 t) Konv. / ALU-Nabe; H.. (6 - 9 t) Ölschm.

Erforderlich zum sauberen sowie einfachen Lösen und Festdrehen von Radkapseln und Achsmuttern.

Empfohlenes Zubehör:

KL-4007-411 - Gelenkgriff 980 mm, **8571-01** - Drehmomentschlüssel 520-1000 Nm

Technische Daten:

Gewicht:	2,27 kg
----------	---------



KL-1029-20 K

(Code 2883627)

NFZ-Rad Abdrück-Presse, im Koffer

Universell passend für festsitzende NFZ-Räder (Einfach- und Zwillingbereifung).

Mittels der NFZ-Rad Abdrück-Presse können, in Verbindung mit einer Hydraulik-Handpumpe festsitzende Felgen sicher von der Radnabe gelöst bzw. abgedrückt werden. Auch geeignet bei Zwillingbereifung.

Hinweis: Die NFZ-Rad Abdrück-Presse darf nur mit einer Hydr.-Handpumpe verwendet werden.

Lieferumfang:

- Hydraulik-Zylinder
- Kupplungshälfte 1/4"NPT (zylinderseitig)
- Adapter 3/8"NPT auf 1/4"NPT
- Stützplatte
- Druckstück 1 (25 mm lang), Druckstück 2 (50 mm lang), Druckstück 3 (75 mm lang)

Erforderliches Zubehör: **KL-0215-35 M28** oder **M25** - Hydraulik-Pumpe

Technische Daten:

Max. Belastung des Hydr.-Zyl.:	10 t
Anschlußgewinde für Hydraulik-Kupplung:	3/8"NPT

KL-0100-6.. Steckschlüssel 400 mm, 3/4"

Passend für Radmuttern im NFZ Bereich.

Besonders geeignet zum Lösen und Festziehen von Radmuttern an Nutzfahrzeugen.

Empfohlenes Zubehör:

KL-4007-411 - Gelenkgriff 980 mm, 8571-01 - Drehmomentschlüssel 520-1000 Nm



3/4"



KL-0100-632 [Code 2874229]

Steckschlüssel SW 32

Technische Daten:

Schlüsselweite:	32 mm
-----------------	-------

KL-0100-633 [Code 2874237]

Steckschlüssel SW 33

Technische Daten:

Schlüsselweite:	33 mm
-----------------	-------

8563-10 [Code 7691500]

Drehmomentschlüssel DREMOMETER

- Kontrollierter Schraubenanzug im Bereich von 155 - 760 N·m / 115 - 560 lbf·ft
- Klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A, inkl. rückführbarem Prüfzertifikat.
- 3/4" Vierkantantrieb mit Stiftsicherung DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Doppel-Skala mit einer Skalenteilung von 10 N·m und 10 lbf·ft

3/4"



KL-0100-... Drehmomentbegrenzer LKW

Die Arbeitsweise des AccuTorq-Drehmomentbegrenzer besteht darin, nach Erreichen des richtigen Drehmoments überflüssige Schlagschrauber-Schläge durch den Drehstab zwischen dem 1"-Antrieb und dem Sechskant-Ende zu absorbieren. Der AccuTorq-Drehmomentbegrenzer überträgt nicht mehr als das auf dem Schlüssel angegebene Drehmoment.

Technische Daten:

Antrieb:	1"
Länge:	305 mm



1"



KL-0100-36 [Code 1792857]

Drehmomentbegrenzer, SW 32 / 600 Nm

KL-0100-37 [Code 1790072]

Drehmomentbegrenzer, SW 32 / 650 Nm

KL-0100-41 [Code 2382873]

Drehmomentbegrenzer, SW 33 / 650 Nm

8581-01 [Code 2311267]

Drehmomentschlüssel DREMOMETER

- Kontrollierter Schraubenanzug im Bereich von 600 - 1500 N·m
- Klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A, inkl. rückführbarem Prüfzertifikat.
- 1" Vierkantantrieb mit Stiftsicherung DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- Einfach-Skala mit einer Skalenteilung von 25 N·m

1"



6 tlg.

3/4"



KL-1070-11

(Code 3281590)

Schlag-Sechskant-Schlüssel-Satz

Passend für Bremssattelverschraubungen mit SK-Profil an der Vorder- und Hinterachse bei z.B. Mercedes Benz Atego und Actros; MAN TGL; DAF 105 und DAF 106; Renault 12 t; Volvo; Iveco Stralis, Daily und Eurocargo; Scania sowie bei Kässbohrer Bussen.

Der Schlagschlüssel-Satz eignet sich besonders zum einfachen Lösen und Anziehen von Bremssattel-Verschraubungen, auch an schwer zugänglichen Stellen. Dabei ermöglichen sowohl die aufgrund der verlängerten Hebelwirkung eingravierte Drehmoment-Umrechnungsformel am Schlagschlüssel als auch der 3/4"-Innenvierkant ein fachgerechtes Anziehen der Verschraubung mit einem Drehmomentschlüssel.

Empfohlenes Zubehör:

8563-10 - Drehmomentschlüssel 155-760 Nm,
600 H-2000 - Schlosserhammer 2.000 g

Technische Daten:

Schlüsselweite:	18, 22, 24, 26, 27, 30 mm
Profil:	Sechskant
Antrieb:	3/4"

Lieferumfang:

KL-1070-11 - Schlag-Sechskant-Schlüssel-Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1070-1118	Schlag-SK-Schlüssel SW 18	1
KL-1070-1122	Schlag-SK-Schlüssel SW 22	1
KL-1070-1124	Schlag-SK-Schlüssel SW 24	1
KL-1070-1126 B	Schlag-SK-Schlüssel SW 26	1
KL-1070-1127	Schlag-SK-Schlüssel SW 27	1
KL-1070-1130	Schlag-SK-Schlüssel SW 30	1

3 tlg.

3/4"



KL-1070-12

(Code 3281604)

Schlag-Doppelsechskant-Schlüsse-Satz

Passend für Kardanwellen- sowie Bremssattel-Verschraubungen mit Doppelsechskant, z.B. bei MAN; Mercedes-Benz; Renault; Volvo; DAF sowie an BPW und SAF-Achsen.

Der Schlagschlüssel-Satz eignet sich besonders zum einfachen Lösen und Anziehen von Kardanwellen- und Bremssattel-Verschraubungen, auch an schwer zugänglichen Stellen. Dabei ermöglichen sowohl die aufgrund der verlängerten Hebelwirkung eingravierte Drehmoment-Umrechnungsformel am Schlagschlüssel als auch der 3/4"-Innenvierkant ein fachgerechtes Anziehen der Verschraubung mit einem Drehmomentschlüssel.

Empfohlenes Zubehör:

8563-10 - Drehmomentschlüssel 155 - 760 Nm,
600 H-2000 - Schlosserhammer 2.000 g

Technische Daten:

Schlüsselweite (doppelsechskant):	SW19, SW21, SW24
Profil:	Doppelsechskant
Innenvierkant:	3/4"

Lieferumfang:

KL-1070-12 - Schlag-Doppelsechskant-Schlüssel-Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1070-1219	Schlag-Doppelsechskant-Schlüssel SW 19	1
KL-1070-1221	Schlag-Doppelsechskant-Schlüssel SW 21	1
KL-1070-1224	Schlag-Doppelsechskant-Schlüssel SW 24	1



KL-4007-411 (Code 2941554)

Gelenkgriff 3/4", 980 mm

Extra lange Ausführung (980 mm) mit 180° Gelenk.
Geeignet für extrem festsitzende Schrauben.

Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Länge ges.:	980 mm
Belastung max.:	1.050 Nm



3/4"

KL-0190-55 (Code 3036324)

Zange für Luftleitung

Universell passend für Kunststoff-Druckluftleitungen mit einem Aussen-Ø von 6, 8, 10, 12 und 16 mm, bei Nutzfahrzeugen und Busse.

Die Zange ermöglicht eine stabile und beschädigungsfreie Fixierung der Kunststoff-Druckluftleitung, z.B. bei der Montage eines Einschlagrippels bzw. Leitungsverbinders.



Technische Daten:

Für Leitungs-Ø:	6, 8, 10, 12, 16 mm
Länge:	280 mm

KL-0114-22 (Code 1858076)

Bremsefedernzange NKW

Extra starke Ausführung. Passend für NKW Luft- oder Hydraulik-Trommelbremsen.
Zum Aus- und Einhängen von Bremsbacken-Rückholfedern.



Technische Daten:

Länge:	535 mm
Gewicht:	1 150 g

8726 (Code 6770780)

Bremssattelfeile

Zum Reinigen des Bremssattels vor dem Einbau neuer Bremsklötze. Die Feile ist einseitig grob schräg gefräst und die Kanten sind gebrochen.



Technische Daten:

Gesamtlänge:	260 mm
--------------	--------

643 (Code 6531440)

Bremssattelbürste

Zum Reinigen des Bremssattels vor dem Einbau neuer Bremsklötze.



Technische Daten:

Länge:	225 mm
Borstenlänge:	21 mm

8000 A ..
Montagezange für Außensicherungsringe

Universell passend an NKW Druckluftbremsleitungen mit Raufoss® ABC-Steckverbinder.

Zum fachgerechten und beschädigungsfreien Entriegeln von Raufoss® ABC-Steckverbindern, erforderlich z.B. beim Aus- und Einbau der Druckluftbremsleitungen.

Ausführungen:

Artikel-Nr	Beschreibung	Länge	Code
8000 A 12	Montagezange 45°	139 mm	2015048
8000 A 11	Montagezange 90°	130 mm	6702350
8000 A 1	Montagezange gerade	141 mm	6701460



12 tlg.



KL-0186-95 K

[Code 3296873]

Düsenauszieher-Satz (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)

Universell passend für Landmaschinen, Baumaschinen und Kommunalfahrzeuge mit Motoren von VM-Motori sowie HATZ-Diesel und Iveco. Bei z.B. Motorenserie: VM-Motori R754 (Euro 5 + Euro 6), R756 (Euro 6); HATZ-Diesel H-Serie 3H50 TIC, 4H50 TIC; Iveco F1CE3 (Euro 5), 8140.43 (Euro 3). Eingebaut z.B. bei Aebi, Boki, Boschung, Bulmor, Bucher, Hako, Hansa, Kärcher, Ladog, Lindner, Meili, MFH, Reform, Schell, Schmidt, Triletly.

Zum schnellen und fachgerechten Herausziehen von festsitzenden Injektoren aus dem Zylinderkopf, in Verbindung mit einem Schlagauszieher (Aufnahmegewinde: M18x2,5). Erforderlich z.B. beim Ausbau des Ventildeckels und beim Erneuern der Injektoren.

Die spezielle Konstruktion des Injektorausziehers ermöglicht ein Herausziehen des Injektors, ohne diesen zu öffnen, direkt über den Kraftstoffanschluss. Injektoren die geöffnet wurden, müssen nach Herstellervorgaben zur Instandsetzung eingeschickt werden.

Erforderliche Antriebsteile:

KL-0369-4100 - Schlagauszieher 1,5 kg, **KL-0049-300** - Schlagauszieher 4,8 kg

Lieferumfang:

KL-0186-95 K - Düsenauszieher-Satz (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-951	Injektorauszieher HATZ H-Serie	1
KL-0186-952	Injektorauszieher VM-Motori	1
KL-0186-9000-1	Düsenauszieher Kopfplatte	1
KL-0186-9000-2	Zylinderschraube M8x35 mm	2
KL-0186-9090	Kunststoffkoffer	1



1.37/2

[Code 8017200]

Zylinderlaufbuchsen-Auszieher

Passend für PKW und NKW Zylinderlaufbuchsen mit einem Durchmesser von 60 - 160 mm. Eingebaut z.B. bei NKWs von Mercedes-Benz und MAN, etc.

Der Auszieher ermöglicht das einfache und fachgerechte Ausziehen von nassen Zylinderlaufbuchsen.

Arbeitsweise:

Spindel der Gegenstütze in die Spannmutter des Ausziehers schrauben und den Auszieher in die Zylinderlaufbuchse führen. Die Gegenstütze auf den Zylinderblock aufsetzen.

Durch Drehen der Spindel spreizen sich alle drei Backen aufgrund des neuartigen Spreizsystems schnell und problemlos fest unter den Rand der Zylinderlaufbuchse. Dann die Mutter der Gegenstütze anziehen.

Technische Daten:

Spreizbereich:	60 - 160 mm
----------------	-------------



304.. Serie

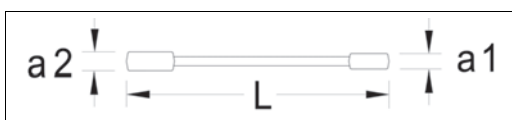
Starterblockschlüssel

Universell passend.

Erforderlich zum fachgerechten Lösen und Festziehen der Turbolader-Befestigungsschrauben. Aufgrund der dünnwandigen Ringe, besonders geeignet bei sehr engen Platzverhältnissen.

Verfügbare Größen:

Artikel-Nr	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	SW1/SW2	Code-Nr.
304 11x13	150	7,0	7,5	11/13	6470040
304 13x15	185	8,5	8,5	13/15	6470630
304 13x17	185	8,5	8,5	13/17	6470120
304 14x16	185	8,5	8,5	14/16	6470200
304 14x17	185	8,5	8,5	14/17	6470390
304 15x17	185	8,5	8,5	15/17	6470470
304 16x18	185	8,5	8,5	16/18	6567550
304 19x22	230	10,0	10,5	19/22	6470550



KL-0122-192 (Code 2967421) Ölfilterschlüssel universal, Ø 80 - 110 mm

Universell passend an PKWs mit einem Ölfilter-Ø von 80 - 110 mm.

Zum sicheren und schnellen Lösen von Ölfiltern. Die Krallen an den Haltesegmenten verhindern ein Abrutschen. Das Werkzeug eignet sich besonders bei engen Platzverhältnissen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Technische Daten:

Spannbereich:	Ø 80 - 110 mm
Antrieb (vierkant):	1/2" bzw. SW 22



KL-0122-193 (Code 2967448) Ölfilterschlüssel universal, Ø 110 - 145 mm

Universell passend für Ölfilter und Lufttrocknerpatronen an NKWs mit einem Ø von 110 - 145 mm.

Zum sicheren und schnellen Lösen von Ölfiltern und Lufttrocknerpatronen. Die besondere Konstruktion des Filterschlüssels sowie die speziellen Krallen an den Haltesegmenten verhindern ein Durchrutschen selbst sehr festsitzender Ölfilter und Lufttrocknerpatronen bei engen Platzverhältnissen.

Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Technische Daten:

Spannbereich:	Ø 110 - 145 mm
Antrieb (vierkant):	1/2" bzw. SW 24



KL-0124-43 (Code 2871726) Ölpumpe mit Behälter (12 Liter)

Universell einsetzbar. Besonders passend für Getriebe bei VW-Audi, Ford, BMW, Honda, Nissan, Toyota, Mercedes, Volvo.

Die Ölpumpe mit 12 Liter Behälter eignet sich besonders zum sicheren und schnellen Befüllen von Getriebe, Differential, Motor, Servolenkung etc.

Mittels der Druckluftzufuhr kann der Behälter schnell und einfach unter Druck gesetzt werden. Somit bleiben beim Befüllen beide Hände zum exakten Dosieren frei.

Alternativ kann durch Betätigen der Hand-Förderpumpe die jeweils erforderliche Betriebsflüssigkeit eingefüllt werden.

Gerade bei sehr engen Platzverhältnissen oder schwer zugänglichen Stellen ist das Befüllen oder Nachfüllen mit der Ölpumpe mit Behälter schnell, einfach und sauber durchführbar. Durch die im Lieferumfang enthaltenen universellen und fahrzeugspezifischen Adapter ist die Ölpumpe mit Behälter universell einsetzbar.

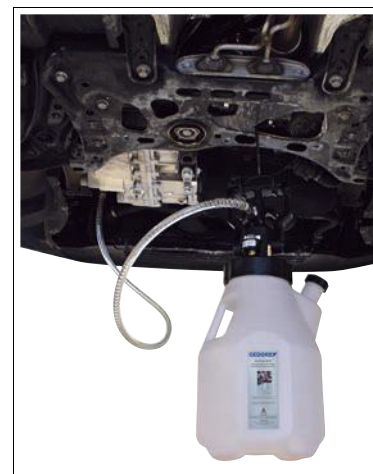
Empfohlenes Zubehör:

KL-0124-433 - Behälter mit Deckel (12 Liter)

Hinweis: Zusatzbehälter mit geschlossenem Deckel optional lieferbar.

Lieferumfang: KL-0124-43 - Ölpumpe mit Behälter (12 Liter)

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0124-4311	Behälter (12 Liter) mit Pumpe	1
KL-0124-4312	Hängehaken	1
KL-0124-4313	Befüllschlauch mit Kugelhahn	1
KL-0124-432 K	Adapterkoffer	1
• KL-0124-4358-0	Adapter für Ford Getriebe	1
• KL-0124-4358-1	Adapter für Toyota Getriebe	1
• KL-0124-4358-2	Adapter BMW, Honda, Nissan	1
• KL-0124-4358-3	Adapter, kurz für VW Getriebe	1
• KL-0124-4358-4	Adapter, lang für VW Getriebe	1
• KL-0124-4358-5	Adapter für VW Getriebe (M10x1,0)	1
• KL-0124-4358-6	Adapter für VW-Audi DSG Getriebe (M24x1,5)	1
• KL-0124-4358-7	Adapter für Audi CVT Getriebe (M22x1,5)	1
• KL-0124-4358-8	Adapter für Mercedes 722.9 Getriebe (M12x1,5)	1
• KL-0124-4358-9	Adapter für Volvo Getriebe (5/16-24)	1
• KL-0124-4390	Kunststoffkoffer	1



11 tlg.



Technische Daten:

Behälterkapazität (mit Pumpe):	12 Liter
Öffnungsdruck Überdruckventil:	1 bar (14 psi)
Maximaler Druck:	2,5 bar (35 psi)



KL-0124-433

[Code 2871874]

Behälter mit Deckel (12 Liter)

Als Zusatzbehälter für KL-0124-43, wenn mehrere Ölsorten verwendet werden.

Der 12 Liter Behälter mit Deckel KL-0124-433 ermöglicht das sichere und schnelle Befüllen und Aufbewahren von unterschiedlichen Ölsorten.

Lieferumfang:

KL-0124-433 - Behälter mit Deckel (12 Liter)

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0124-4331	Behälter (12 Liter) leer ohne Deckel	1
KL-0124-4332	Verschlussdeckel	1

KL-0190-94

[Code 1961314]

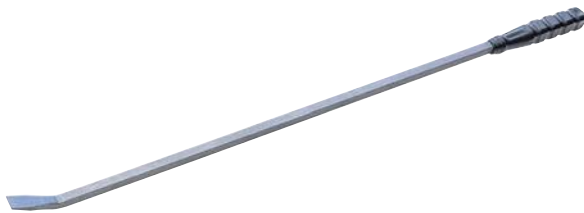
Montierhebel

Dieser aus Spezialstahl hergestellte Montierhebel eignet sich besonders zum:

- Abdrücken von festsitzenden Teilen.
- Positionieren und in Position halten von Teilen.
- Aufweiten von Klemmbohrungen etc.

Technische Daten:

Länge:	900 mm
Klingenbreite:	24 mm



4 tlg.



KL-0194-130 A

[Code 2478536]

Kunststoffkeile-Satz

Die vier Kunststoffkeile eignen sich besonders für Karosseriearbeiten wie z.B. Aus- und Einbau von Zierleisten, Türverkleidungen, Türclips etc.

Lieferumfang / Technische Daten:

KL-0194-130 A - Kunststoffkeile-Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Gewicht	Maße (mm) L x B x H
KL-0194-13 A	Kunststoffkeil mit Filz	75 g	255x20x25
KL-0194-14 A	Kunststoffkeil mit gerader und schräger Spitze	35 g	250x20x10
KL-0194-15 A	Kunststoffkeil	75 g	200x30x25
KL-0194-16 A	Kunststoffkeil abgewinkelt mit Aussparung und Zapfen (für Türclips)	55 g	230x22x8

KL-0190-41 A

[Code 3236579]

Löse- und Demontagezange

Passend für VW-Audi 1.6 und 2.0 Common-Rail Diesel Motoren. Eingebaut z.B. bei Audi A1 (8X), A3 (8V), A4 (B9, 8W), A5 (8F), A6 (C7, 4G), Q3 (8U), Q5 (8R), TT (FV, 8S); VW Golf VII (AU, 5G), Passat (B8, 3G), Scirocco III (13) etc.

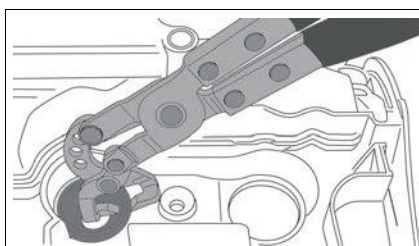
Kunststoff-Nieten z.B. am Querlenker von Audi A4, A5, A6

Alternativ Werkzeug: VAS 211 007, T40195

Zur schnellen und einfachen Demontage der eingepressten Injektorabdichtung am Zylinderkopf sowie zum Entriegeln und Herausziehen von wiederverwendbaren zweiteiligen Kunststoff-Spreiznieten an Tür- und Unterbodenverkleidungen. Der um bis zu 90° schwenkbare Zangenkopf ermöglicht die Arbeit auch an schwer zugänglichen Stellen.

Technische Daten:

Länge:	240 mm
--------	--------



KL-0190-50 [Code 1804898]

Polsterklammern-Werkzeug

Zum Befestigen von Polsterklammern an Fahrzeug-Sitzen verschiedener Hersteller.

Technische Daten:

Maße:	220 x 115 x 33 mm
Gewicht:	500 g

Lieferumfang: KL-0190-50 - Polsterklammern-Werkzeug

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0190-5	Polsterklammernzange	1
KL-0190-501	Polsterklammern (100 St.)	1
KL-0190-5090	Kunststoffkoffer leer	1



KL-0190-30 [Code 1859501]

Prüflampe

Die Prüflampe eignet sich zum Überprüfen von Stromleitungen bis 24 Volt. Sie hilft Kurzschlüsse und Unterbrechungen zu lokalisieren. Die Prüfspitze wird durch eine Schraubkappe geschützt.

Technische Daten:

Gewicht:	60 g
----------	------



KL-0190-28 K [Code 2004119]

Ausdrückwerkzeug-Satz für Steckhülsen

Zum Entriegeln von Kabelsteckverbindungen.

Die handliche und ergonomische Ausführung der blau eloxierten Aluminiumgriffe mit Bund und Rändelung garantieren ein sicheres Arbeiten, ohne abzurutschen. Aufgrund der besonders kurzen Bauweise der Ausdrücker können auch schwer erreichbare Kabelsteckverbindungen problemlos entriegelt werden.

Beim Entriegelungsvorgang werden durch die Gabeln des Werkzeuges die Widerhaken an die Anschlussklemme angedrückt, und das Kabel kann dann mit Stecker herausgezogen werden.

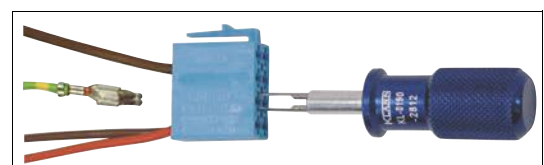
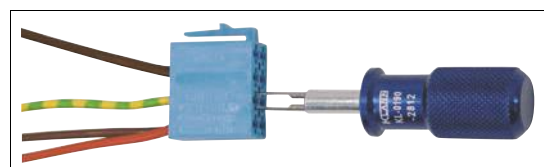
Der Ausdrückwerkzeug-Satz **KL-0190-28 K** ermöglicht durch die verschiedenen Einsätze ein problemloses, beschädigungs- und verletzungs-freies Entriegeln der Kontakte.

Vorteile:

- Einfache Bedienung.
- Hohe Zeitersparnis.
- Fachgerechtes und sicheres Arbeiten.

Lieferumfang: KL-0190-28 K - Ausdrückwerkzeug-Satz für Steckhülsen

Artikel-Nr	Passend für:
KL-0190-2801	Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Seat, VW
KL-0190-2802	Audi, BMW, Ford, VW
KL-0190-2803	Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Seat, VW
KL-0190-2804	BMW, Ford
KL-0190-2805	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Seat, Škoda, VW
KL-0190-2806	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Renault, Seat, Škoda, VW
KL-0190-2807	BMW, Mercedes
KL-0190-2808	Audi, Seat, Škoda, VW
KL-0190-2809	Audi, Opel, Renault
KL-0190-2810	BMW, Mercedes
KL-0190-2811	BMW, Mercedes
KL-0190-2812	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Seat, VW
KL-0190-2813	BMW, Mercedes, Opel
KL-0190-2814	BMW, Mercedes
KL-0190-2815	Audi, BMW, Opel, VW
KL-0190-2816	BMW, Mercedes
KL-0190-2817	Audi, BMW, Mercedes, Škoda, Opel, Seat, VW
KL-0190-2818	Audi, BMW, Mercedes, Opel, Seat, Škoda, VW
KL-0190-2819	Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Seat, VW



GEDORE Automotive GmbH
Breslauer Straße 41
78166 Donaueschingen · GERMANY

T +49 (0) 771 - 83223 - 0
F +49 (0) 771 - 83223 - 90
info.gam@gedore.com
www.gedore-automotive.com

Brands of the GEDORE Group
gedore.com · oxsenkopf.com

IHR FACHHÄNDLER

Alle Preise verstehen sich als empfohlene Sonderpreise per Stück/Satz, zzgl. ges. MwSt. Lieferung ohne Deko. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben und Preise vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Preise ohne gesetzliche USt. gelten nur für Wiederverkäufer und gewerbliche Verbraucher. Bitte fragen Sie Ihren regionalen Fachhändler.