

AUTOMOTIVE TOOLS / QUALITY MADE BY GEDORE

DE | 5.1

NKW KATALOG

NEU!

Jetzt mit
Agrar Kapitel.



GEDORE Automotive GmbH

Die **GEDORE Automotive GmbH**,
ein Teil der **GEDORE** Unternehmensgruppe

Wir sind ein mittelständisches, international tätiges Unternehmen mit Sitz in Donaueschingen. Wir entwickeln und produzieren hochwertige und innovative Spezialwerkzeuge für die Automobilindustrie.

Die **GEDORE Automotive GmbH** wurde 1978 unter dem Namen **KLANN** Spezial-Werkzeugbau GmbH in Donaueschingen gegründet.

Seit 2002 gehören wir der **GEDORE** Unternehmensgruppe an. Im Zuge der **GEDORE** Markenintegration zum 01.01.2016, wurde aus der **KLANN** Spezial-Werkzeugbau GmbH die **GEDORE Automotive GmbH**.

Mit ca. 100 Patenten und Gebrauchsmustern im In- und Ausland ist die **GEDORE Automotive GmbH** einer der führenden Spezial-Werkzeug-Hersteller weltweit.

Ob Montage, Wartung oder Reparaturen ...

Spezialwerkzeuge sind aus dem heutigen Werkstattalltag nicht mehr wegzudenken!

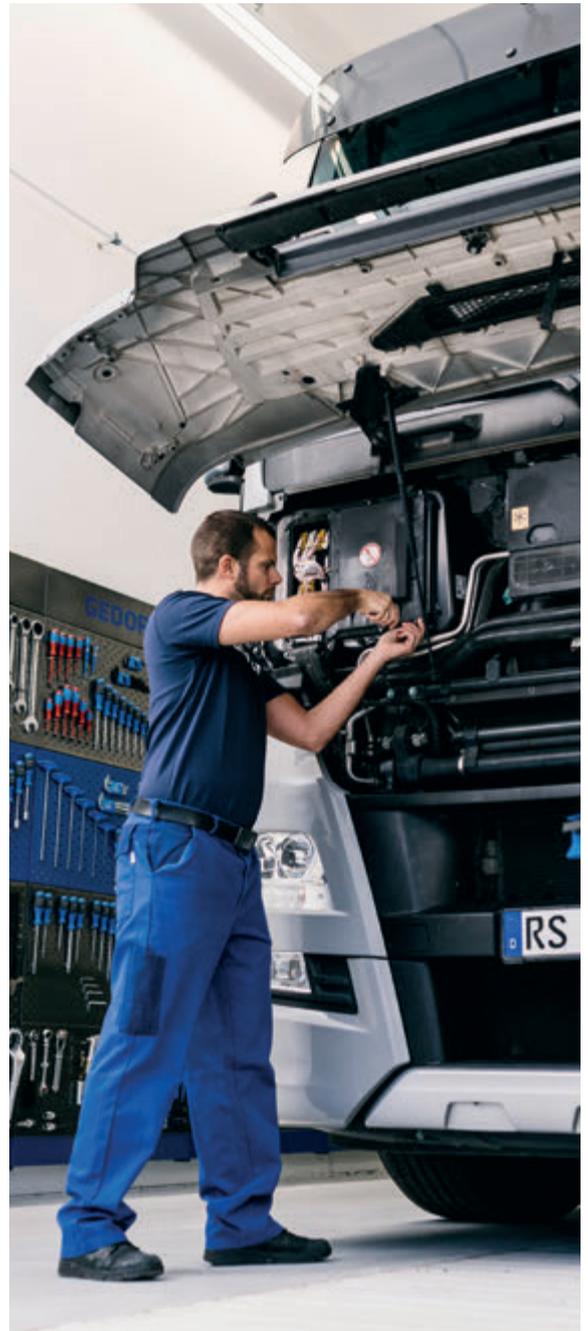
Wenn es darum geht, Reparaturarbeiten an Kraftfahrzeugen durchzuführen, zu erleichtern und zu optimieren, kommen weltweit immer wieder die Spezialwerkzeuge der **GEDORE Automotive GmbH** zum Einsatz.

Unser oberstes Ziel ist es, die Reparaturen sicherer, einfacher, schneller und damit kostengünstiger zu machen. Dafür entwickeln wir in unserer eigenen Versuchswerkstatt innovative Spezialwerkzeuge für alle Fahrzeugtypen. Die schnelle Reaktion auf die Marktanforderungen ist dabei unumgänglich. Wir produzieren mit modernster Technologie und schulen in unserer Versuchswerkstatt direkt am Fahrzeug.

Zukunft mit Perspektive braucht auch eine gute Ausbildung!

Seit über 20 Jahren bilden wir am Standort Donaueschingen junge Leute in unserem Hause aus und garantieren auf dieser Basis einen gelungenen Start ins Berufsleben.

Wir von der GEDORE Automotive GmbH fertigen Spezialwerkzeuge fürs Leben.



Kapitel Übersicht

1. Werkzeuge für Feder- und Stoßdämpferwechsel

Seite 3 - 8



2. Werkzeuge für die Achs-Reparatur

2.1 - Lenkung und Lenkgeometrie Seite 9 - 14

2.2 - Traggelenke, Lager und Buchsen Seite 16 - 28

2.3 - Radlager, Radnaben und Räder Seite 29 - 41



3. Werkzeuge für Bremsen

Seite 43 - 47



4. Werkzeuge für Motoren

Seite 49 - 60



5. Werkzeuge für die Kupplungs- und Getriebe-Reparatur

Seite 61 - 66



6. Werkzeuge für Karosserie und Innenausstattung

Seite 67 - 69



7. Antriebe und Zubehör

Seite 71 - 80



8. Agrar

Seite 81 - 100





Der Werkstatt-/Montagewagen MODULO



KL-4999-120 A Montagewagen MODULO

Werkstatt-/Montagewagen MODULO, 4 Schubladen

Der robuste MODULO Werkzeug-/ Montagewagen - **KL-4999-120 A** (GEDORE 1507 XL) mit 4 extra breiten Schubladen sowie einer 30 mm starken und massiven Buche Multiplex-Arbeitsplatte, kombiniert z.B. mit unseren **KL-0039-..** Rad- sowie Silentlager-Werkzeug Einlagen und dem stationären Federspanngerät **KL-5501 B**, bietet einen professionellen mobilen Arbeitsplatz für fachgerechte und effiziente Fahrwerks- oder Achsreparaturen direkt am Fahrzeug.

KL-4999-121 A Montagewagen MODULO

Werkstatt-/Montagewagen MODULO, 5 Schubladen

Der robuste MODULO Werkzeug-/ Montagewagen - **KL-4999-121 A** (GEDORE 1507 XL) mit 5 extra breiten Schubladen sowie einer 30 mm starken und massiven Buchen-Multiplex-Arbeitsplatte, kombiniert z.B. mit unseren Universal Glühkerzen-, Düsenauszieher-, Gegenhalte-schlüssel- und Antrieb-Satz-Einlagen, bietet einen professionellen mobilen Arbeitsplatz für fachgerechte und effiziente Instandhaltungsarbeiten an Verbrennungsmotoren direkt am Fahrzeug.





Feder- und Stoßdämpferwechsel

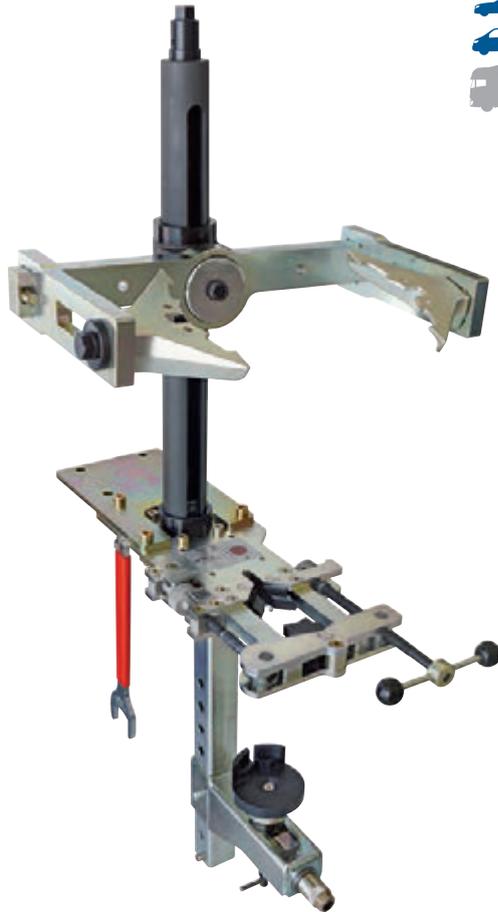




KL-5501 B

(Code 3230503) (Pat.)

Federspanner stationär



Universell passend für nahezu alle McPherson Federbeine mit Schraubenfedern.

Besonders passend sowohl bei rechts- oder linkssteigenden Federn, konischen Federn, exzentrischen Federn, Federn mit geringer Windungsanzahl, Federn mit starker oder unterschiedlicher Federsteigung, Federbeine mit Zuganschlagfeder als auch bei Federbeine mit elektronischer Regelung und Sensorik.

Alternativ Werkzeug: VAS 6908/1

Der stationäre Federspanner ermöglicht ein Spannen von nahezu jedem auf dem Markt erhältlichen McPherson Federbein. Da hierbei die Feder über den oberen Federteller gegen den unteren gespannt wird, spielt die Form der Feder oder Federsteigung keine Rolle.

Die einzigartige Konstruktion mit variabler Federtelleraufnahme, die verstellbare Abstützung und die einstellbare Haltevorrichtung mit Einhandbedienung machen diesen Federspanner zu einem der universellsten und sichersten am Markt.

Über die Adapterplatte kann der Federspanner einfach an einem Werkzeug-/Montagewagen oder einer Werkbank montiert werden.

Empfohlenes Zubehör:

KL-5501-40 - Handkurbel,

KL-0056-11 E - Stoßdämpfer-Kolbenstangen-Werkzeugsatz,

1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Vorteile:

Universell passend!

Der große und variable Einstell- bzw. Verstellbereich am Federspanner ermöglicht ein Spannen von nahezu jedem auf dem Markt erhältlichen McPherson Feder- und Dämpferbein.

Maximale Sicherheit!

Die einfache, stabile und benutzerfreundliche Bedienung, sowie die sicher gestaltete und durchdachte Gesamtkonstruktion des stationären Federspanners, bietet ein maximales Maß an Sicherheit.

Spannen unterschiedlichster Federausführungen!

Die Form der Feder, ob Schraubenfeder, rechts- oder linkssteigende Feder, konische Feder, exzentrische Feder, Feder mit geringer Windungsanzahl und starker oder unterschiedlicher Federsteigung spielt keine Rolle, da man mit unserem Federspanner die Feder über den oberen Federteller gegen den unteren spannt.

Spannen von Stoßdämpfern mit Zuganschlagfeder!

Durch den hohen Spannweg des Federspanners von 570 mm in Verbindung mit der hohen Spannkraft von bis zu max. 15 000 N, stellen selbst Stossdämpfer mit Zuganschlagfeder, die einen sehr hohe Federvorspannung verlangen, kein Problem dar.

Keine Beschädigung des Dämpferrohrs!

Die Spannleisten der Haltevorrichtung lassen sich über eine Rändelmutter schnell auf den jeweiligen Rohrdurchmesser parallel einstellen. Die Kunststoff-Spannbacken gewährleisten hierbei eine schonende Aufnahme des Dämpferrohrs.

Ein-Mann-Bedienung!

Der gesamte Arbeitsablauf kann von nur einer Person durchgeführt werden. Dies ermöglicht auch die Dämpferrohr-Haltevorrichtung mit Schnellspannung und Einhandbedienung.

Mobil durch Werkzeug-/ Montagewagen!

Über die Adapterplatte am Federspanner kann dieser nicht nur an einer Werkbank, sondern auch an einem Werkzeug-/ Montagewagen montiert werden. Der optional erhältliche **MODULO** Befestigungssatz - **KL-5501-211** ermöglicht zusätzlich die Montage an einem MODULO Werkzeug-/ Montagewagen - KL-4999-120 A bzw. **KL-4999-121 A** sowie an einer senkrechten Wand. So kann flexibel und zügig am Fahrzeug gearbeitet werden.

Technische Daten:

Antrieb:	SW 24
Bruchgrenze:	60 000 N
Belastung max.:	15 000 N
Gewicht ohne Wagen:	46 kg
Spannweite max.:	570 mm
Federteller-Ø:	125 - 220 mm



KL-5501-40 Handkurbel SW24

[Code 3402444]

Die Handkurbel ermöglicht einen erstaunlich einfachen und schnellen Antrieb des stationären Federspanners - **KL-5501** bzw. **KL-5501 B** beim Spannen und Entspannen eines McPherson Federbeines. Hierfür wird die Handkurbel einfach über den 24 mm Antriebssechskant am Federspanner aufgesetzt.

Technische Daten:

Abtrieb:	Sechskant / 24 mm
Länge:	195 mm



KL-5501-211 MODULO- und Wandhalterung, kurz

[Code 3259439]

Passend für KL-5501 B (NICHT für KL-5501).

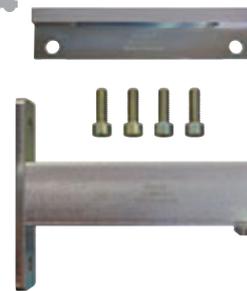
Die kurze MODULO-/ Wandhalterung ermöglicht besonders die stabile Montage des stationären Federspanners - **KL-5501 B** am **MODULO** Werkzeug-/ Montagewagen - **KL-4999-120 A** oder **KL-4999-121 A** (GEDORE 1507 XL).

Auch geeignet für die platzsparende Montage an einer senkrechten Wand. Jedoch ist hierbei aufgrund der Nähe zur Wand die Verwendung einer Handratsche nur bis zu einem Rückstellwinkel von circa 180° möglich. Die Verwendung der Handkurbel - **KL-5501-40** ist ausgeschlossen. Alternativ die lange Wandhalterung - **KL-5501-212** verwenden.

Lieferumfang: KL-5501-211 - MODULO- und Wandhalterung, kurz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-5501-2111	Abstützleiste	1
KL-5501-2112	Adapter	1
KL-1283-1118	Zylinderschraube M10 x 30 mm	4

6 tlg.



KL-5501-212 Wandhalterung, lang

[Code 3402169]

Passend für KL-5501 B (NICHT für KL-5501).

Die lange Wandhalterung ermöglicht die stabile Montage des stationären Federspanners - **KL-5501 B** an einer senkrechten Wand. Hierbei ist sowohl die Verwendung einer Handratsche als auch der Handkurbel - **KL-5501-40** problemlos möglich.

Empfohlenes Zubehör: KL-5501-40 - Handkurbel

Technische Daten:

Abstand zur Wand:	245 mm (Mitte Antrieb)
-------------------	------------------------

Lieferumfang: KL-5501-212 - Wandhalterung, lang

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-5501-2112	Adapter MODULO	1
KL-5501-2121	Abstützung für Wandhalterung	1
KL-5501-2005	Zylinderschraube M12 x 30 mm	2

4 tlg.



KL-5501-191 Umbausatz Spanneinheit lang

[Code 3244032]

Der Umbausatz - **KL-5501-191** ermöglicht, in Verbindung mit dem stationären Federspanner - **KL-5501**, das Fixieren komplexer Federbeine, welche am Dämpferrohr eine sehr geringe Aufnahmefläche aufweisen.

Hinweis: Durch die Verwendung von **KL-5501-191** und **KL-5501-192** kann **KL-5501** zu **KL-5501 B** umgerüstet werden.

10 tlg.



KL-5501-192 Umbausatz für Abstützung

[Code 3244059]

Der Umbausatz - **KL-5501-192** ermöglicht eine erweiterte Verstellmöglichkeit der unteren Abstützung am stationären Federspanner - **KL-5501**.

Hinweis: Durch die Verwendung von **KL-5501-191** und **KL-5501-192** kann **KL-5501** zu **KL-5501 B** umgerüstet werden.

3 tlg.





9 tlg.



KL-9002 SP Federspanner

(Code 2480115)

Universell für Fahrzeuge mit MacPherson Feder- und Dämpferbeinachsen einsetzbar, insbesondere für Allradfahrzeuge, Transporter und Vans wie Citroën Jumper; Fiat Ducato; Mercedes Vito, V-Klasse, M-Klasse, W210 4Matic; Peugeot Boxer, Break; Renault Master etc. geeignet.

Alternativ Werkzeug: W 203 589 01 31 00, 31 3 340, VAS 6046

Federn von Querlenker-Achsen lassen sich durch den Einsatz von Spezial-Federhaltern ebenso mit dem Gerät aus- und einbauen, sofern es die Platzverhältnisse zulassen.

Inklusive Federhalterpaare Gr. 1 und 2 für Feder-Ø von 85 mm (innen) - 170 mm (außen).

Weitere Federhalter für Feder-Ø von 60 (innen) - 205 (außen) mm erhältlich.

Max Belastung 27 500 N*

* bei vorgeschriebener 4-facher Sicherheit liegt die maximale Belastung des Federspanners bei 27 500 N!

Der Universal Federspanner,

- bei dem durch ein **Rastersystem** die minimale Spannweite (Öffnungsweite) auf **40 mm** und die maximale auf **361 mm** veränderbar ist. Dies ist wichtig beim Spannen von sehr kurzen Federn (2 - 3 Federwindungen) und bei sehr langen Federn, um diese auch voll entspannen bzw. erneuern zu können.
- bei dem die geschmiedeten Federhalter durch ein patentiertes **Bajonett-Verschluss-System mit automatischer Arretierung** befestigt wird (Werkzeuge, Schrauben und Schraubringe sind nicht erforderlich).
- bei dem der Spindeltrieb geschlossen bleibt, wenn der Sicherungsstift absichert. Die gespannte Feder kann dann über einen Hilfsantrieb entspannt werden, um anschließend einen neuen Sicherungsstift zu montieren.
- bei dem eine Spindelüberlastung während des Entspannungs Vorgangs bei Erreichen des maximalen Arbeitsweges durch einen **automatischen Freilauf** verhindert wird. Wichtig, um Beschädigungen am Federspanner zu vermeiden.
- bei dem **Kunststoff-Schutzeinlagen** zum Schutz der Federlack-Oberfläche mit den Federhaltern verschraubbar sind. Wichtig, damit Federbrüche durch Kerb- und Korrosionseinwirkung verhindert werden.
- der, durch ein **großes Federhalter-Sortiment** für nahezu alle MacPherson-Federbeinachsen, Dämpferbeinachsen und zum Teil für Querlenkerachsen einsetzbar ist.

Durch das Zusammenspiel von hochpräzisen Einzelkomponenten und der Verwendung von verschleißfestem Nitrierstahl arbeitet der Spannzylinder sehr leichtläufig und nahezu verschleißfrei. Z.B. wird beim Spannen einer Mercedes M-Klasse Feder mit einer Blockkraft von ca. 18 000 N lediglich eine Antriebskraft von 35 Nm benötigt.

Aufbewahrungssystem:

KL-4999-1322 - Schaumstoffeinlage

KL-4999-1395 - Kunststoffkoffer (ohne Schaumstoffeinlage)

Vorteile:

- Federhalterbefestigung mit automatischer Einrastung
- Spannweitenverstellung
- Antrieb mit zusätzlichem Hilfsantrieb
- Automatischer Freilauf der Spindel
- Auch für konische Federn einsetzbar
- Kunststoff-Schutzeinlagen inklusive

Hinweis:

Auch ohne Schutzeinlagen erhältlich **KL-9002 - Federspanner**



Technische Daten:

Spannzylinder KL-9002-100:		
L min.	Gesamtlänge min.:	475 mm
L max.	Gesamtlänge max.:	715 mm
A	Arbeitsweg Kolben:	305 mm
SPF	Spindel-Freilauf bei:	735 mm
S min. I	Spannweite min. (I) Öffnungsweite:	40 mm
S min. II	Spannweite min. (II) Öffnungsweite:	72 mm
S max. I	Spannweite max. (I) Öffnungsweite:	328 mm
S max. II	Spannweite max. (II) Öffnungsweite:	361 mm
	Belastung max. (bei 4-facher Sicherheit):	27 500 N
	Bruchgrenze:	110 000 N
	Spindeltrieb:	SW 24
	Gewicht Spannzylinder:	6,9 kg
	Gewicht Spannzylinder mit Federhalter Gr. 1 und Gr. 2:	13,4 kg

Hinweis: Weitere Federhalter für Feder-Ø von 70 - 210 mm erhältlich.

Lieferumfang: KL-9002 SP - Federspanner

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-9002-100	Spannzylinder	1
KL-9001-11 SP	Federhalterpaar Gr. 1 mit Schutzeinlagen	1
KL-9001-12 SP	Federhalterpaar Gr. 2 mit Schutzeinlagen	1



2 tlg.



KL-9001-13 SP Federhalterpaar Gr. 3

(Code 2480085)

Universell passend.

Besonders bei VW-Crafter und MAN TGE (Transporter).

Alternativ Werkzeug: 99409H

Spezial-Federhalterpaar mit geschlossenem Aufnahmeering.

Erforderliche Zubehör: **KL-9002-100** - Spannzylinder (enthalten in **KL-9002 SP**)

KL-9001-13 - Federhalterpaar Gr. 3 ohne Schutzeinlagen (o. Abb.)

Wie **KL-9001-13 SP**, jedoch ohne Schutzeinlagen.

Technische Daten:

für Feder-Ø:	165 - 210 mm
Gewicht (Paar):	4,3 kg

KL-0055-60

(Code 2380471)

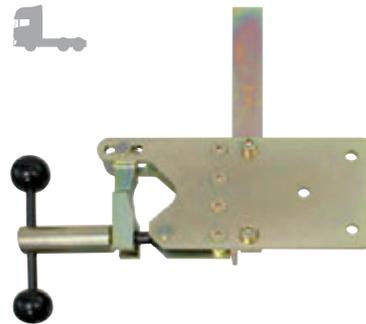
Spannbock für Federbeine

Für MacPherson Federbeine, Stoßdämpfer und Lenkungen.

Alternativ Werkzeug: KM-6066, VAS 1752/20

Die Spannvorrichtung wird entweder an die Werkbank angeschraubt oder in einen Schraubstock eingespannt und ermöglicht somit eine saubere, sichere und schnelle Reparatur.

Federbeinachsen dürfen zur Montage NIEMALS direkt in einen Schraubstock gespannt werden (Deformierungsgefahr)!



KL-4999-120 A

(Code 3254313)

Werkzeug- / Montagewagen (leer)

Der robuste Werkzeug- / Montagewagen **KL-4999-120 A** bietet kombiniert mit dem stationären Federspanngerät **KL-5501 B** und dem Rad- / Silentlagerwerkzeug **KL-0039-Serie** einen professionellen mobilen Arbeitsplatz für fachgerechte und schnelle Fahrwerks- oder Achsreparatur direkt am Fahrzeug.

Die große und massive Buchen Multiplex-Arbeitsplatte bietet eine ideale Arbeitsfläche.

Der seitliche Schiebegriff und die zwei kugelgelagerten, 125 mm großen Leichtlaufräder mit Doppelstopp-Radfeststeller ermöglichen das einfache und problemlose Bewegen des Wagens.

Der automatische Einzug der 4 Schubladen und der Zentralverschluss verhindern ein ungewolltes Öffnen der Schubladen.

Die Schubladen verfügen über einen Vollauszug, sind mit je 70 kg belastbar und besitzen eine Auszugssperre, so dass jeweils nur eine Schublade geöffnet werden kann. Dies verhindert ein Umfallen des Wagens bei geöffneten Schubladen.



Technische Daten:

Abmessungen:	H 985 x B 1200 x T 635 mm
Arbeitsplatte:	H 30 x B 1200 x T 635 mm
Schublade (1x):	H 90 x B 998 x T 474 mm
Schubladen (2x):	H 145 x B 998 x T 474 mm
Schublade (1x):	H 195 x B 998 x T 474 mm
Tragkraft pro Schublade:	70 kg
Lenkrollen mit Feststeller (2x):	Ø 125 mm
Bockrollen (2x):	Ø 200 mm
Gesamttragkraft:	700 kg
Tragkraft im mobilen Betrieb:	500 kg
Gewicht:	125 kg





Hochwertige Einlage

- ▶ Der neue GEDORE Kunststoff Knarrenkasten ist für Industrie, Automotive wie auch den Heimwerker & Hobbyschrauber geeignet. Dieser ist mit einer Schwarz/Blauen Schaumstoff Check-Tool Einlage ausgestattet, die das Fehlen der Werkzeuge sichtbar macht.

Ergonomie

- ▶ Durch die tropfenförmige Kopfform der Umschaltknarren ist dieser Satz besonders gut für engste Schraubstellen geeignet.



2-Komponenten

- ▶ Die Umschaltknarren verfügen über einen 2-Komponenten-Griff, Umschalthebel und Druckknopfauflösung, welche ein komfortables, schnelles und sicheres Arbeiten zulassen.

Grundausrüstung

- ▶ 1/4" und 1/2" Steckschlüssel-Sechskant Satz mit allen metrischen Größen von 4-32mm sowie Bit-Satz für die gängigsten Antriebe wie Schlitz, PH, PZ, TX®, XZN & Innen-6-kant

GEDORE BEST CHOICE

STECKSCHLÜSSEL-SATZ 19 BMC 20

Der neue **Steckschlüssel-Satz** 1/4"+1/2" von GEDORE ist für Industrie, Automotive wie auch den Heimwerker & Hobby-schrauber geeignet.

Durch die **tropfenförmige Kopfform** der Umschaltknarren ist dieser Satz besonders gut für engste Schraubstellen geeignet.

Die Umschaltknarren verfügen über einen **2-Komponenten-Griff, Umschalthebel und Druckknopfauflösung**, welche ein komfortables, schnelles und sicheres Arbeiten zulassen.

Die Vielfalt des 1/4" und 1/2" Steckschlüssel-Sechskant Satzes mit allen metrischen Größen von 4-32mm sowie Bit-Satz für die **gängigsten Antriebe** wie Schlitz, PH, PZ, TX®, XZN & Innen-6-kant, ermöglicht eine Vielzahl an Anwendungen.



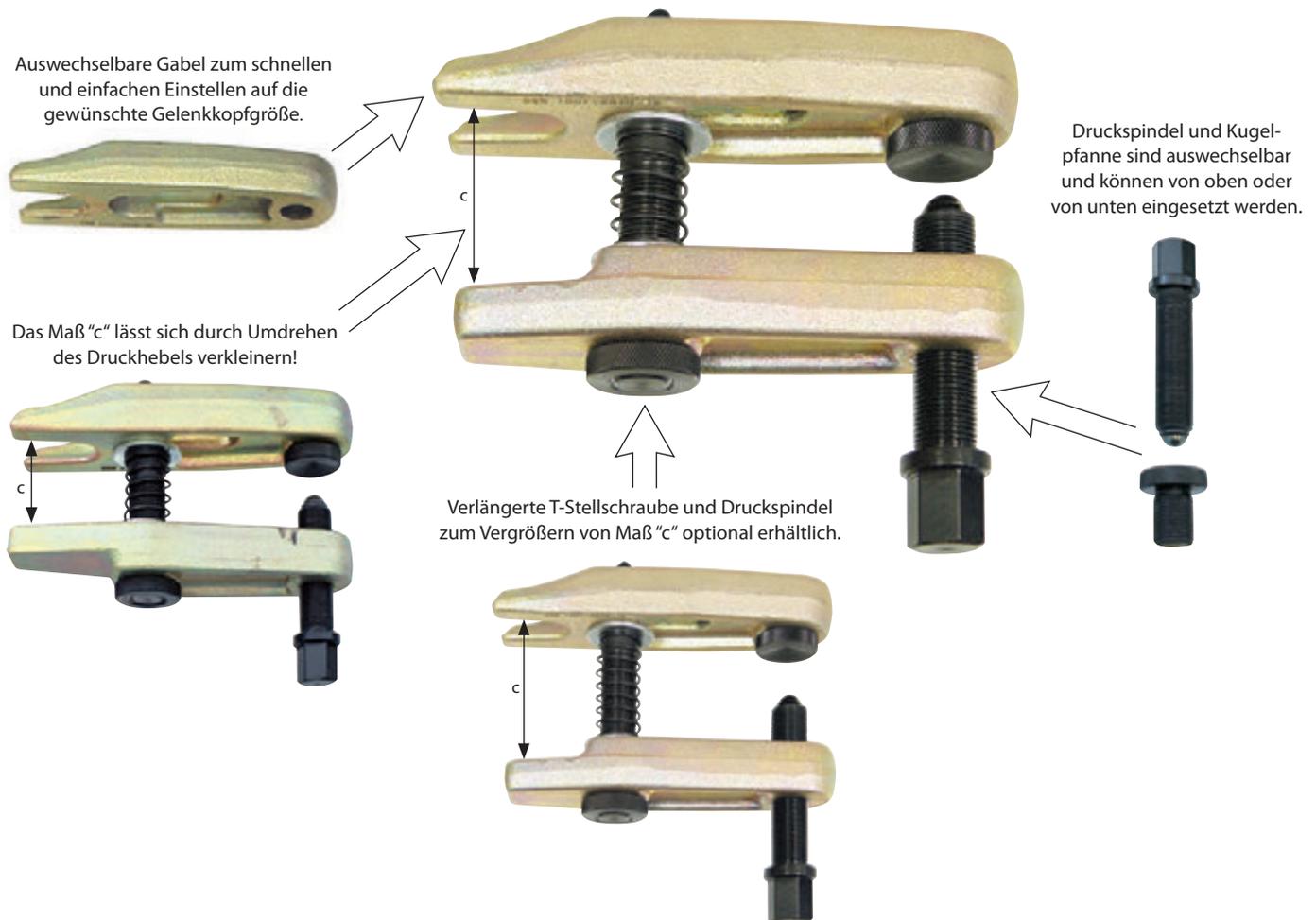


Achs-Reparatur (Lenkung, Traggelenke, Radlager, etc.)



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.

2.1 - Lenkung und Lenkgeometrie

KL-0165-1 (Code 1753592) Kugelgelenk-Abdrücker Satz Gr. 1 und Gr. 2

Universell passend für Pkw und Kleintransporter z.B. von VW-Audi, Seat, Škoda, Mercedes, BMW, Renault, Peugeot, Fiat, Opel, Ford, Porsche etc.

Alternativ Werkzeug: W 124 589 02 33 00, W 201 589 01 33 00, W 201 589 14 33 00, W 202 589 02 33 00, W 124 589 03 33 00, W 140 589 00 63 00, 31 3 240

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 1/2"

Technische Daten:

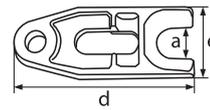
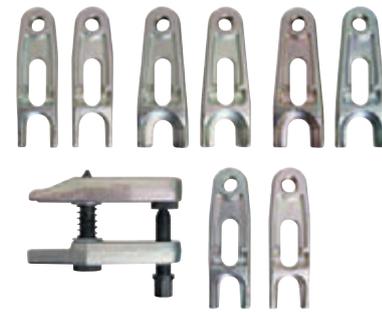
Gewicht:	10,5 kg
----------	---------

Lieferumfang:

KL-0165-1 - Kugelgelenk-Abdrücker Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-100	Grundwerkzeug ohne Gabel (Spindelgew. M18x1,5)	1
KL-0165-1001	Gabel Gr. 1 - a=20 mm - e=50 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-10)	1
KL-0165-1101	Gabel Gr. 1 - a=22 mm - e=50 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-11)	1
KL-0165-1201	Gabel Gr. 1 - a=24 mm - e=50 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-12)	1
KL-0165-1301	Gabel Gr. 1 - a=27 mm - e=50 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-13)	1
KL-0165-1401	Gabel Gr. 1 - a=30 mm - e=50 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-14)	1
KL-0165-2001	Gabel Gr. 2 - a=22 mm - e=60 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-20)	1
KL-0165-2101	Gabel Gr. 2 - a=24 mm - e=60 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-21)	1
KL-0165-2201	Gabel Gr. 2 - a=26 mm - e=60 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-22)	1
KL-0165-2301	Gabel Gr. 2 - a=30 mm - e=60 mm - d=165 mm (ergibt KL-0165-23)	1
KL-0165-1090	Kunststoffkoffer	1

10 tlg.



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

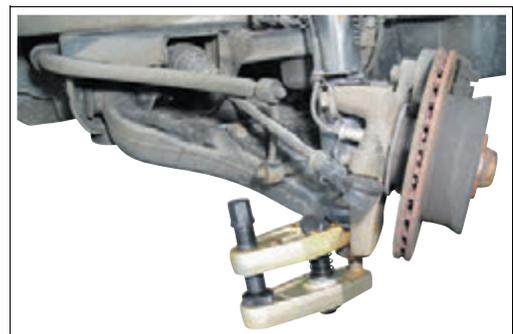
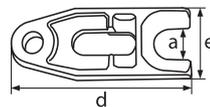
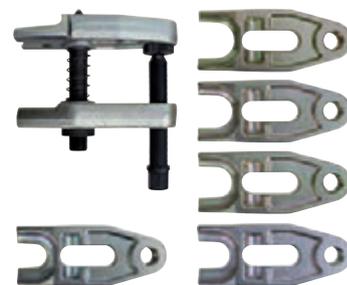
Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

Lieferumfang:

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

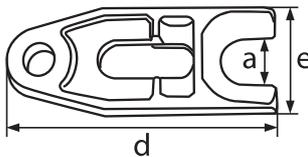
Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-300	Grundwerkzeug ohne Gabel	1
KL-0165-3001	Gabel Gr. 3 - a=30 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-30)	1
KL-0165-3101	Gabel Gr. 3 - a=34 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-31)	1
KL-0165-3201	Gabel Gr. 3 - a=40 mm - e=80 mm - d=200 mm (ergibt KL-0165-32)	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.





2 tlg.



KL-0165-..

Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

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

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

KL-0165-30

(Code 2401959)

Kugelgelenk-Abdrücker

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

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

KL-0165-31

(Code 2402076)

Kugelgelenk-Abdrücker

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

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

KL-0165-32

(Code 1810960)

Kugelgelenk-Abdrücker

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

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-0165-35

(Code 1753614)

Kugelgelenk-Abdrücker

Passend für Traggelenk 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)

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

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

Lieferumfang: KL-0165-36 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3

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-0165-33

(Code 1878115)

Kugelgelenk-Abdrücker

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

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

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

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

2.1 - Lenkung und Lenkgeometrie

KL-0165-37 (Code 3036715)

Kugelgelenk-Abdrücker Setra

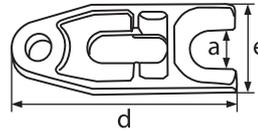
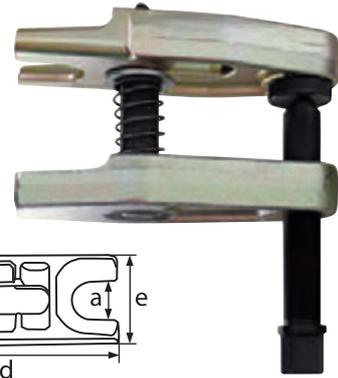
Passend für Kugelgelenke am Lenkstockhebel bei Mercedes-Benz bzw. Setra Busse, z.B. MB Travego RHD L (O 580) und Setra S 417 UL.

Der Kugelgelenk-Abdrücker KL-0165-37 eignet sich besonders zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

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

Lieferumfang: KL-0165-37 - Kugelgelenk-Abdrücker Setra

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0165-3005	Kugelpfanne	1
KL-0165-3009	Rändelmutter kurz M24x1,5	1
KL-0165-3007	Feder	1
KL-0165-3008	U-Scheibe	2
KL-0165-3014	Druckspindel M24x1,5 x 135	1
KL-0165-3301	Gabel 42 mm	1
KL-0165-3701	Druckhebel Setra	1
KL-0165-3702	Stellschraube M24x1,5 x 129	1



Technische Daten:

a:	42 mm
e:	80 mm
d:	200 mm

KL-0169-60 (Code 3230295)

Spurmessgerät

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

Lieferumfang: KL-0169-60 - Spurmessgerät

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0169-601	Innenrohr mit Verstelleinheit	1
KL-0169-602	Außenrohr mit Einstelleinheit	1
KL-0169-603	Druckstück rund	2



KL-0169-61 (Code 3230317)

Verlängerung

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

Erforderliches Zubehör: KL-0169-60 - Spurmessgerät



KL-0167-30 (Code 3292754)

Exzentrerschlüssel für Ein-/Ausbau Inneres-Spurstangengelenk (Ø 30 - 40 mm)

Universell passend für PKW und Transporter, z.B. bei Audi, BMW, Citroen, Dacia, Ford, Hyundai, Kia, Mazda, Mercedes, Mini, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Skoda, Toyota, Volvo, VW und vielen mehr.

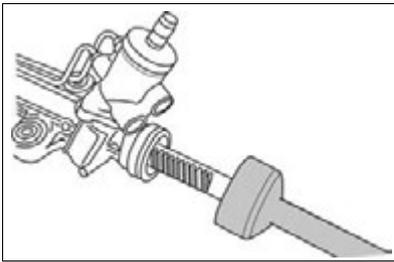
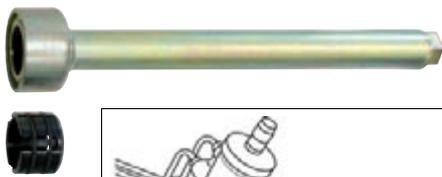
Zum schnellen Aus- und Einbau von innen liegenden Spurstangen- bzw. Axialgelenken mit einem Ø von 30 - 43 mm direkt am Fahrzeug ohne den Ausbau des Lenkgetriebes.

Die einzigartige offene Konstruktion ermöglicht ein einfaches Aufsetzen direkt auf die Spurstange, ohne zuvor den äußeren, meist festsitzenden Teil der Spurstange zu demontieren. Durch den speziellen Exzenter spielt das Aussenprofil am Spurstangen- bzw. Axialgelenk, z.B. 2-kant, 4-kant, 6-kant oder Rund, keine Rolle. Der Antrieb des Spurstangen-Exzentrerschlüssels erfolgt dabei über einen 1/2" Innenvierkant.

Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------





2 tlg.



KL-0167-15 A

(Code 2877287)

Universalschlüssel für Inneres-Spurstangengelenk Ø 30 - 43 mm

Universell passend für alle inneren Spurstangengelenke mit einem Kugelkopf-Ø von 30 mm bis 43 mm.

Besonders passend für Mercedes Sprinter, VW Crafter (Ø 43 mm).

Zum schnellen und einfachen Aus- und Einbau des inneren Spurstangengelenks, ohne dabei die komplette Lenkung ausbauen zu müssen.

Der Schlüssel zeichnet sich aus durch seine besondere Konstruktion, den auswechselbaren Rolleneinsätzen mit hochwertigen Metallrollen und Stahlkäfig sowie seinem großen Arbeitsbereich. Anwendbar für Kugelköpfe mit einem Ø von 30 bis 43 mm.

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

Vorteile:

- Universell einsetzbar durch den sehr geringen Außendurchmesser und den großen Arbeitsbereich von 30 bis 43 mm.
- Hohe Standzeit durch hochwertige Metallrollen und Stahlkäfig.
- Auswechselbare Rolleneinsätze.

Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
Länge:	480 mm

Lieferumfang: KL-0167-15 A - Universalschlüssel für Inneres-Spurstangengelenk Ø 30 - 43 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0167-1510 A	Grundkörper	1
KL-0167-1510-5	Sicherungsring	1
KL-0167-1512	Rollenkäfig Ø 36 - 43 mm	1
KL-0167-1511	Rollenkäfig Ø 30 - 36 mm	1
KL-0167-1512-3 A	Scheibe	1



4 tlg.



KL-0169-81

(Code 3245810)

Spurstangenschlüssel SW34

Passend für Spur- bzw. Schubstangen mit SW 34 mm Verstellgewinde bei MAN, Mercedes, DAF, Evobus, Iveco, Neoplan, Renault, Scania, Solaris und Volvo NKW's. 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 somit.

Empfohlenes Zubehör:

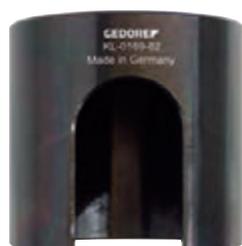
3293 U-2 - Umschaltknarre 3/4"

Technische Daten:

Schlüsselweite:	34 mm
Antrieb:	3/4"

Ersatzteile:

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0169-8101	Schlüsselhälfte	1
KL-0169-8102	Schlüsselhälfte mit Vierkant 3/4"	1
KL-0282-5106	Zylinderschraube M8 x 45 mm	2



KL-0169-82

(Code 3267806)

Lösewerkzeug für Spurstangenkopf

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 somit.

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

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

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	ø D mm	H mm	R mm	L mm	^{*3} kg
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.

Das GEDORE Automotive Silentlager-Werkzeug KL-0039-Serie

Die großen Vorteile der einzigartigen KL-0039-Werkzeug-Serie sind:

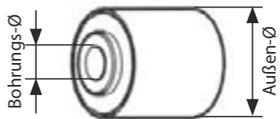
- ☑ Das modulare Baukastensystem mit den universell kombinierbaren Druck-/Stützhülsen.
- ☑ Die universelle Ergänzung des vorhandenen Werkzeugsatzes mit weiteren Druck-/Stützhülsen, die zwei verschiedenen Antriebsmöglichkeiten (mechanisch oder hydraulisch) und die optionale Verwendung der Zentrier-/Druckringe sowie der Pressrahmen.

Silentlager Ausbau / Einbau mit einer Zugspindel

Ermittlung der benötigten Teile und Zusammenstellen des Werkzeuges:

- ⇒ Silentlager- und Aufnahmebohrungs-Ø messen.
- ⇒ Spindel, Druck- und Stützhülse ermitteln.

Bohrungs-Ø und Lageraußen-Ø messen

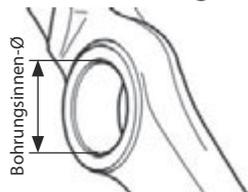


Stützhülse ermitteln
(mit Maß Lageraußen-Ø)

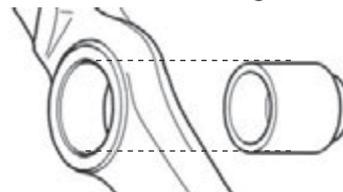


Stützhülsen Innen-Ø → größer → Lageraußen-Ø

Bohrungsinnen-Ø der Aufnahmebohrung messen



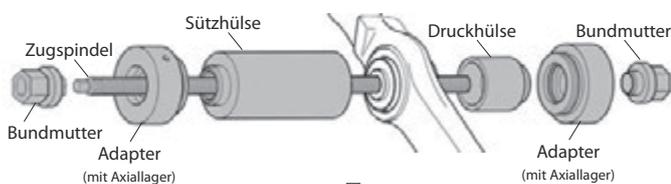
Druckhülse ermitteln
(mit dem Maß Bohrungsinnen-Ø)



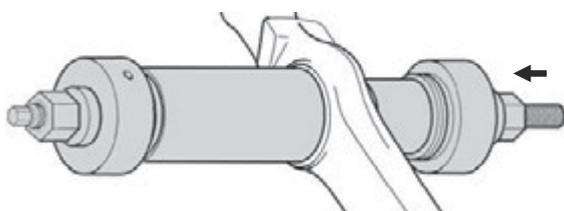
Druckhülsen-Außen-Ø → kleiner → Bohrungsinnen-Ø



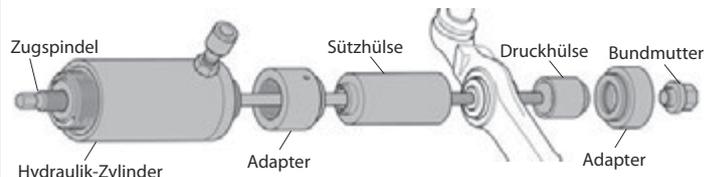
Silentlagerwerkzeug montieren (mit mechanischem Antrieb)



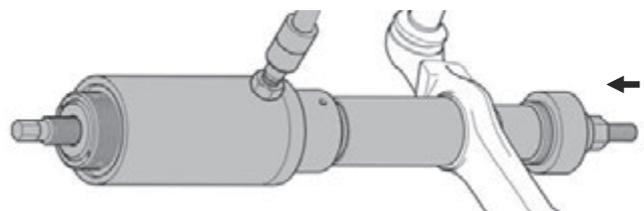
Silentlager herausziehen (mechanisch)
[das Einziehen erfolgt nach dem gleichen Prinzip]



Silentlagerwerkzeug montieren (mit hydraulischem Antrieb)



Silentlager herausziehen (hydraulisch)
[das Einziehen erfolgt nach dem gleichen Prinzip]



Das GEDORE Automotive Silentlager-Werkzeug KL-0039-Serie

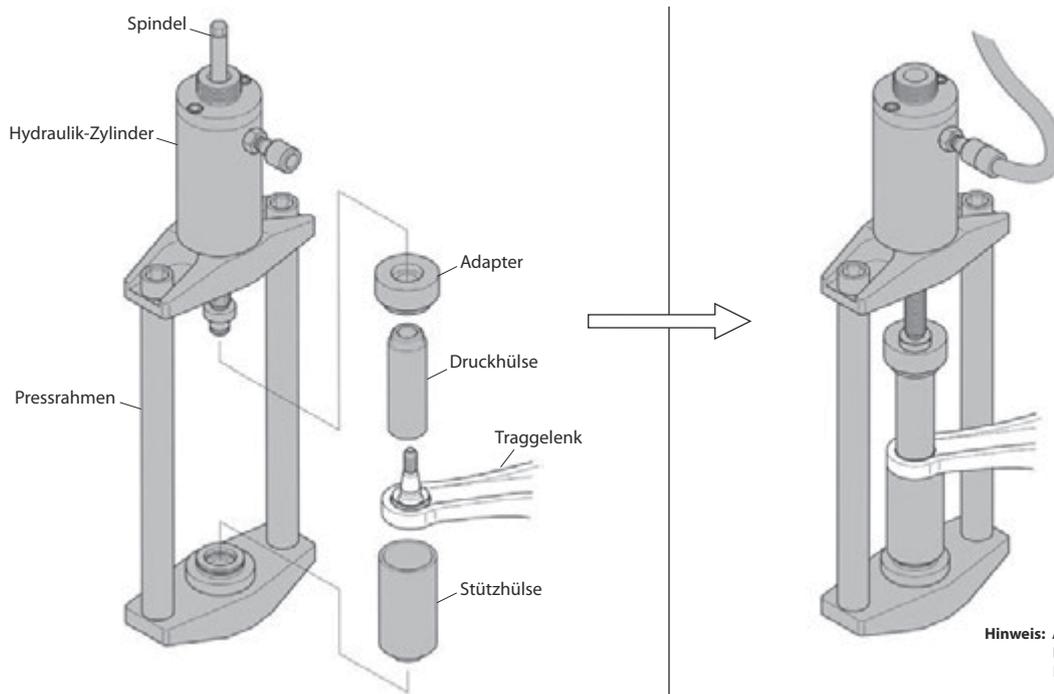
Die großen Vorteile der einzigartigen KL-0039-Werkzeug-Serie sind:

- ☑ Der universelle Einsatzbereich des Werkzeuges.
- ☑ Die große Zeit- und Kostenersparnis durch das einfache und universelle Zusammenstellen des gerade benötigten Werkzeuges.

Silentlager / Tragelenk Aus- / Einbau mit Pressrahmen

Ermittlung der benötigten Teile und Zusammenstellen des Werkzeuges:

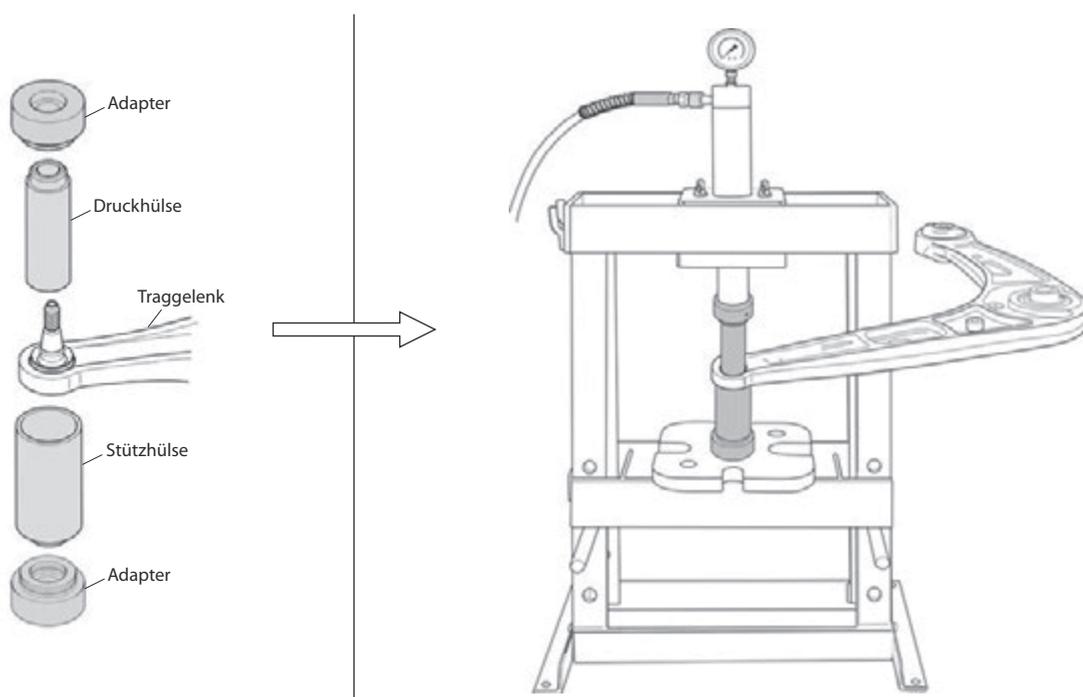
⇒ Werkzeug montieren und Silentlager / Tragelenk herauspressen. (Der Einbau erfolgt nach dem gleichen Prinzip)



Silentlager / Tragelenk Aus- / Einbau mit einer Tischpresse

Ermittlung der benötigten Teile und Zusammenstellen des Werkzeuges:

⇒ Werkzeug montieren und Silentlager / Tragelenk herauspressen. (Der Einbau erfolgt nach dem gleichen Prinzip)





KL-1340-401

[Code 3249255]

Spezial-Steckschlüssel SW44 PSA

Passend für Citroën, Peugeot und Toyota mit geschraubten Vorderachs-Traggelenken (SW 44 mm). Eingebaut z.B. bei Toyota ProAce II, ProAce Verso; Citroën Jumpy III, Spacetourer; Peugeot Expert III.

Erforderlich zum schnellen und fachgerechten Lösen und Festdrehen von geschraubten Traggelenken am Vorderachs-Querlenker beim Ersetzen eines ausgeschlagenen Traggelenks.

Empfohlenes Zubehör:

1993 U-20 - Umschaltnarre 1/2"

Technische Daten:

Schlüsselweite:	44 mm
Antrieb:	1/2"
Länge:	85 mm
Profil:	6-kant Sonderprofil



KL-1220-246

[Code 2686295]

Steckschlüssel SW 46 Fiat Ducato / Citroën Jumper / Peugeot Boxer

Passend für Fiat Ducato, Citroën Jumper und Peugeot Boxer.

Zum Lösen und Festdrehen der Antriebswellen-Befestigungsmutter.

Empfohlenes Zubehör:

1993 U-20 - Umschaltnarre 1/2"

Technische Daten:

Schlüsselweite:	46 mm
Profil:	12-kant
Antrieb:	1/2"
Länge:	100 mm



KL-0039-7533

[Code 2489708]

Hülzensatz Mercedes Sprinter / VW Crafter

Passend für das untere Traggelenk am Vorderachs-Querlenker z.B. bei Mercedes Sprinter (W901, W902, W903, W904, W906, W907) sowie VW Crafter (2E/2F), VW LT (2D).

Der Hülzensatz ermöglicht, in Verbindung mit den erforderlichen Antriebsteilen, das schnelle und fachgerechte Aus- sowie Einpressen des Traggelenks aus dem unteren Querlenker direkt am Fahrzeug. Ein Aus- und Einbau des Querlenkers ist hierzu nicht erforderlich!

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

Antrieb hydraulisch:

KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, KL-0040-35 M25 - Hydraulik-Pumpe,

KL-0039-1930 - Druckspindel M20x350, KL-0039-1002 - Adapter,

KL-0039-1140 - Pressrahmen

Antrieb mechanisch:

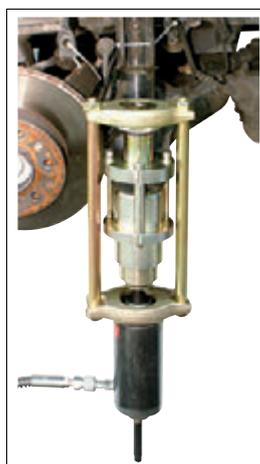
KL-0174-831 - Spindel, KL-0039-1140 - Pressrahmen,

KL-0039-1002 - Aufnahmeadapter

Lieferumfang:

KL-0039-7533 - Hülzensatz Mercedes Sprinter / VW Crafter

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-7534	Stützhülse mit Spannscheibe für MB Sprinter	1
KL-0039-1829	Druckhülse	1
KL-0039-1762	Druckhülse Ø 62 mm, lang	1
KL-0039-1662	Stützhülse Ø 62 mm, kurz	1



2.2 - Traggelenke, Lager und Buchsen

KL-0039-7535 [Code 2489686]

Ergänzungssatz für KL-0039-750, Mercedes Sprinter / VW Crafter

Passend für Mercedes Sprinter (W906, W907) ab Bj. 2006 und VW Crafter (2E/2F) ab Bj. 2006 Traggelenk am vorderen, unteren Querlenker.

Durch die Verwendung des Ergänzungssatzes **KL-0039-7535** ist die Pressvorrichtung **KL-0039-750** auch passend für Mercedes Sprinter (W906, W907) ab Bj. 2006 und VW Crafter (2E/2F) ab Bj. 2006.

Erforderliches Zubehör:

KL-0039-750 - Pressvorrichtung oder **KL-0039-7503** - Hülsensatz (+ Antrieb)

Lieferumfang: KL-0039-7535 - Ergänzungssatz für KL-0039-750

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1828-1	Stützhülse für Bund Ø 60 mm	1
KL-0039-1829	Druckhülse	1

2 tlg.



KL-0039-732 [Code 2364921]

Hülsensatz, unteres Traggelenk, Renault Master II / Opel Movano I

Passend für Renault Master II (ab '98) und Opel Movano I (ab '98).

Der Hülsensatz **KL-0039-732** eignet sich zum schnellen, sauberen und sicheren Aus- und Einbau des Traggelenkes am vorderen unteren Querlenker. Vor allen Dingen stark eingerostete Traggelenke lassen sich mit diesem Werkzeug in wenigen Minuten aus- und einpressen. Der Ausbau des unteren Querlenkers ist nicht erforderlich.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

Antrieb hydraulisch:

KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0215-35 M25** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0039-1140** - Pressrahmen, **KL-0039-1930** - Druckspindel, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter

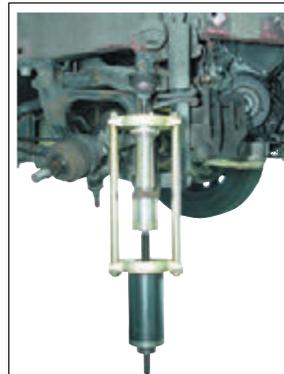
Antrieb mechanisch:

KL-0174-831 - Antriebssatz, **KL-0039-1140** - Pressrahmen, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter

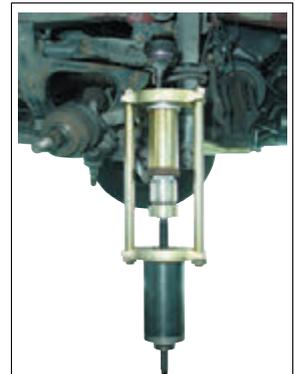
Lieferumfang: KL-0039-732 - Hülsensatz, unteres Traggelenk

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1821	Druck-/Stützhülse	1
KL-0039-1658	Druck-/Stützhülse kurz Ø 58 mm	1
KL-0039-1652	Druck-/Stützhülse kurz Ø 52 mm	1
KL-0039-1822	Druck-/Stützhülse	1

4 tlg.



Ausbau unteres Traggelenk



Einbau unteres Traggelenk

KL-0039-722 [Code 2364565]

Hülsensatz oberes Traggelenk, Renault Master II / Opel Movano I

Passend für Renault Master II (ab '98) und Opel Movano I (ab '98) Vorderachse oberes Traggelenk.

Der Hülsensatz **KL-0039-722** eignet sich zum schnellen, sauberen und sicheren Aus- und Einbau des Traggelenkes am vorderen oberen Querlenker. Vor allen Dingen stark eingerostete Traggelenke lassen sich mit diesem Werkzeug in wenigen Minuten aus- und einpressen. Der Ausbau des oberen Querlenkers ist nicht erforderlich.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

Antrieb hydraulisch:

KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0215-35 M25** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0039-1140** - Pressrahmen, **KL-0039-1930** - Druckspindel, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter

Antrieb mechanisch:

KL-0174-831 - Antriebssatz, **KL-0039-1140** - Pressrahmen, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter

Lieferumfang: KL-0039-722 - Hülsensatz oberes Traggelenk

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1644	Druck-/Stützhülse kurz Ø 44 mm	1
KL-0039-1764	Druck-/Stützhülse lang Ø 64 mm	1
KL-0039-1820	Stützhülse für Renault Master	1
KL-0039-1758	Druck-/Stützhülse lang Ø 58 mm	1

4 tlg.



Ausbau oberes Traggelenk



Einbau oberes Traggelenk



15 tlg.



KL-1000-20 A

(Code 3091600)

Achsschenkelbolzen Presse 65 t mit Hülsensatz

Universell passend für NFZ.

Alternativ Werkzeug: W 739 589 00 33 00



Zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einpressen von NFZ-Achsschenkelbolzen.

Die nach neuesten Sicherheitsanforderungen entwickelte Achsschenkelbolzen-Pressen mit einstellbarem Pressrahmen ermöglicht durch ihre kompakte und speziell durchdachte Bauweise eine einfache, zeitsparende und vor allem sichere Handhabung.

Der kraftvolle 65t Hydraulik-Zylinder mit integrierter Handpumpe und Pneumatik-Schnellhubventil ermöglicht ein problemloses Auspressen auch von stark fest-sitzenden Achsschenkelbolzen.

Vorteile:

- Entwickelt nach neuesten Sicherheitsanforderungen.
- Universell einsetzbar, am Fahrzeug wie auch freistehend.
- Hohe Zeitersparnis.
- Universell einstellbarer und 180° drehbarer Pressrahmen.
- Einfaches und schnelles Positionieren am Fahrzeug durch die Drei-Achsen-Schnellverstellung.

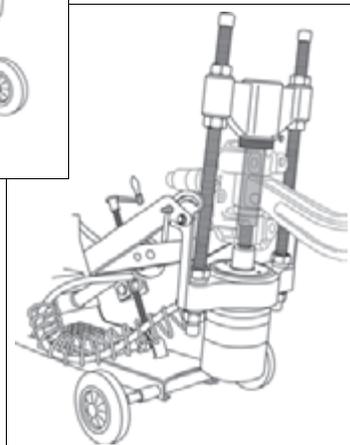
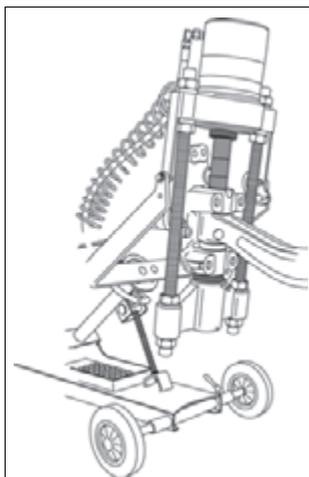
Technische Daten:

Presskraft:	65 t
Lichte Weite zwischen Zugbolzen:	290 mm
Lichte Höhe (max.):	480 mm
Hub:	120 mm
Nennndruck:	420 bar
Luftanschluss max.:	13 bar
Gewicht:	ca. 130 kg
Ölfüllung:	ca. 3,5 Liter

Lieferumfang:

KL-1000-20 A - Achsschenkelbolzen Presse 65 t mit Hülsensatz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1000-200 A	Achsschenkelbolzen Presse 65 t ohne Hülsensatz	1
KL-1000-230 A	Hülsensatz	1



KL-1000-2055

(Code 2996553)

Hülse Ø 69 mm, Länge 74 mm

Passend für MAN NKW's.

Erforderlich zum Aus- und Einpressen des Achsschenkelbolzens der Vorderachse an MAN NKWs, in Verbindung mit der Achsschenkelbolzen Presse - **KL-1000-20 A**.

2.2 - Tragelenke, Lager und Buchsen

KL-0039-160 E (Code 2840723)

Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm kurz, 45 mm, mit Schaumstoffeinlage

Zum Aus- und Einpressen von Silentlagern, Wellen, Buchsen, etc. in Verbindung mit den Werkzeugen der **KL-0039-.. Serie**.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

Antrieb hydraulisch:

KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2500** - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-1003** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-21..** - Zugspindel (je nach erforderlichem Spindel-Ø)

Pressrahmen hydraulisch (optional):

KL-0039-1140 - Pressrahmen, **KL-0039-1930** - Druckspindel

Antrieb mechanisch:

KL-0039-1011 - Aufnahmeadapter, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-22..** - Zugspindel (je nach erforderlichem Spindel-Ø)

Pressrahmen mechanisch (optional):

KL-0039-1140 - Pressrahmen, **KL-0174-831** - Mechanischer Antriebssatz

Lieferumfang: KL-0039-160 E - Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm kurz, 45 mm

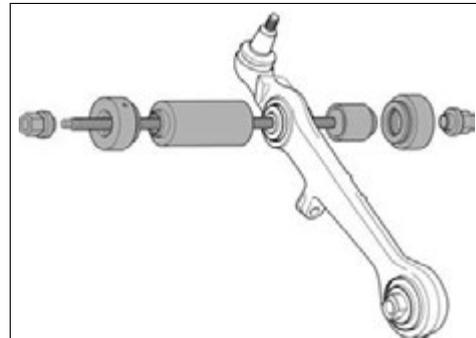
Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1630	Ø 30 / 22 mm	1	KL-0039-1662	Ø 62 / 54 mm	1
KL-0039-1632	Ø 32 / 24 mm	1	KL-0039-1664	Ø 64 / 56 mm	1
KL-0039-1634	Ø 34 / 26 mm	1	KL-0039-1666	Ø 66 / 58 mm	1
KL-0039-1636	Ø 36 / 28 mm	1	KL-0039-1668	Ø 68 / 60 mm	1
KL-0039-1638	Ø 38 / 30 mm	1	KL-0039-1670	Ø 70 / 62 mm	1
KL-0039-1640	Ø 40 / 32 mm	1	KL-0039-1672	Ø 72 / 64 mm	1
KL-0039-1642	Ø 42 / 34 mm	1	KL-0039-1674	Ø 74 / 66 mm	1
KL-0039-1644	Ø 44 / 36 mm	1	KL-0039-1676	Ø 76 / 68 mm	1
KL-0039-1646	Ø 46 / 38 mm	1	KL-0039-1678	Ø 78 / 70 mm	1
KL-0039-1648	Ø 48 / 40 mm	1	KL-0039-1680	Ø 80 / 72 mm	1
KL-0039-1650	Ø 50 / 42 mm	1	KL-0039-1682	Ø 82 / 74 mm	1
KL-0039-1652	Ø 52 / 44 mm	1	KL-0039-1684	Ø 84 / 76 mm	1
KL-0039-1654	Ø 54 / 46 mm	1	KL-0039-1686	Ø 86 / 78 mm	1
KL-0039-1656	Ø 56 / 48 mm	1	KL-0039-1688	Ø 88 / 80 mm	1
KL-0039-1658	Ø 58 / 50 mm	1	KL-0039-1690	Ø 90 / 82 mm	1
KL-0039-1660	Ø 60 / 52 mm	1	KL-4999-1312	Schaumstoffeinlage	1

31 tlg.



Aufbewahrungssystem:

KL-4999-1391 - Kunststoffkoffer



KL-0039-170 E (Code 2840693)

Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm lang, 115 mm, mit Schaumstoffeinlage

Zum Aus- und Einpressen von Silentlagern, Wellen, Buchsen, etc. in Verbindung mit den Werkzeugen der **KL-0039-.. Serie**.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

Antrieb hydraulisch:

KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2500** - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-1003** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-21..** - Zugspindel (je nach erforderlichem Spindel-Ø)

Pressrahmen hydraulisch (optional):

KL-0039-1140 - Pressrahmen, **KL-0039-1930** - Druckspindel

Antrieb mechanisch:

KL-0039-1011 - Aufnahmeadapter, **KL-0039-1002** - Aufnahmeadapter, **KL-0039-22..** - Zugspindel (je nach erforderlichem Spindel-Ø)

Pressrahmen mechanisch (optional):

KL-0039-1140 - Pressrahmen, **KL-0174-831** - Mechanischer Antriebssatz

Lieferumfang: KL-0039-170 E - Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm lang, 115 mm

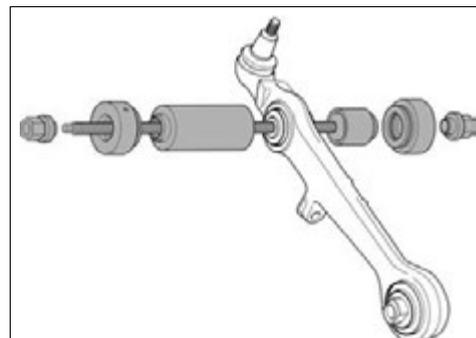
Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1730	Ø 30 / 22 mm	1	KL-0039-1762	Ø 62 / 54 mm	1
KL-0039-1732	Ø 32 / 24 mm	1	KL-0039-1764	Ø 64 / 56 mm	1
KL-0039-1734	Ø 34 / 26 mm	1	KL-0039-1766	Ø 66 / 58 mm	1
KL-0039-1736	Ø 36 / 28 mm	1	KL-0039-1768	Ø 68 / 60 mm	1
KL-0039-1738	Ø 38 / 30 mm	1	KL-0039-1770	Ø 70 / 62 mm	1
KL-0039-1740	Ø 40 / 32 mm	1	KL-0039-1772	Ø 72 / 64 mm	1
KL-0039-1742	Ø 42 / 34 mm	1	KL-0039-1774	Ø 74 / 66 mm	1
KL-0039-1744	Ø 44 / 36 mm	1	KL-0039-1776	Ø 76 / 68 mm	1
KL-0039-1746	Ø 46 / 38 mm	1	KL-0039-1778	Ø 78 / 70 mm	1
KL-0039-1748	Ø 48 / 40 mm	1	KL-0039-1780	Ø 80 / 72 mm	1
KL-0039-1750	Ø 50 / 42 mm	1	KL-0039-1782	Ø 82 / 74 mm	1
KL-0039-1752	Ø 52 / 44 mm	1	KL-0039-1784	Ø 84 / 76 mm	1
KL-0039-1754	Ø 54 / 46 mm	1	KL-0039-1786	Ø 86 / 78 mm	1
KL-0039-1756	Ø 56 / 48 mm	1	KL-0039-1788	Ø 88 / 80 mm	1
KL-0039-1758	Ø 58 / 50 mm	1	KL-0039-1790	Ø 90 / 82 mm	1
KL-0039-1760	Ø 60 / 52 mm	1	KL-4999-1311	Schaumstoffeinlage	1

31 tlg.



Aufbewahrungssystem:

KL-4999-1390 - Kunststoffkoffer

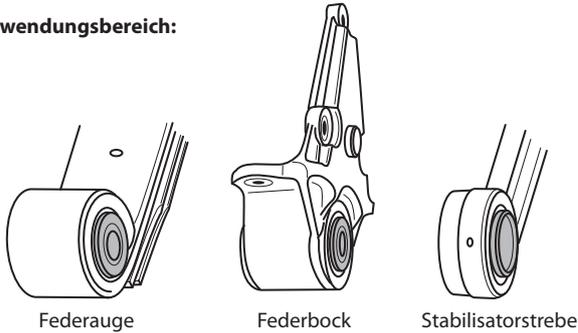


KL-1010-Serie Zugvorrichtung für LKW-Silentlager

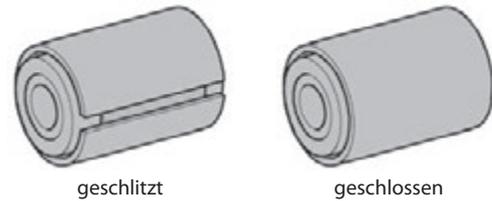
(DE-GM)



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.

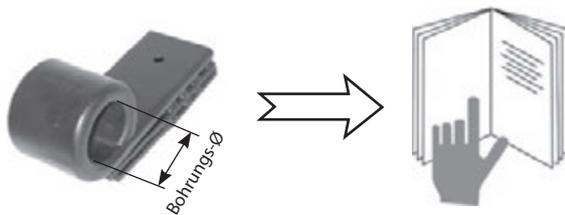
Der große Vorteil dieses System ist, dass für weitere Ø bzw. Anwendungsbereiche eine möglichst kleine Anzahl neuer Teile benötigt wird. (==> hohe Kostenersparnis)

Vorteil:

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

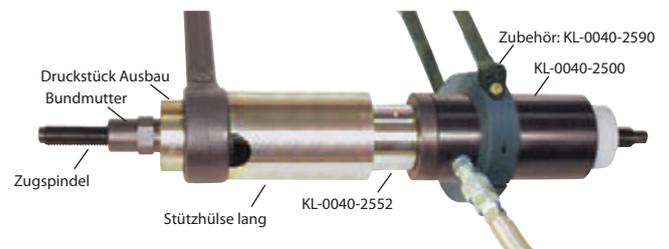
Anwendungsbeispiel / Arbeitsweise:

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.



2.2 - Traggelenke, Lager und Buchsen

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



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 Silentlagers an der Achsaufhängung.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

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):

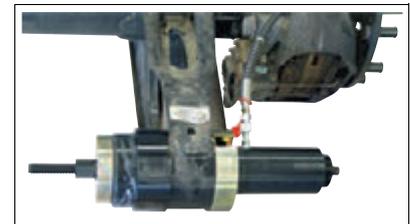
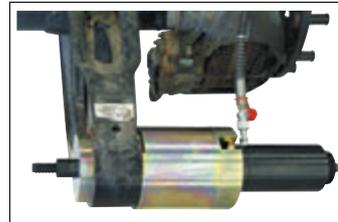
KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Pumpe, KL-0040-2545-1 - Zugspindel, KL-0040-2545-3 - Bundmutter, KL-0039-1002 - Aufnahmeadapter, KL-0039-1340 - Zentrierung

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 und 68 mm

Passend für Silentlager mit Bohrungs-Ø 57 + 68 mm. Besonders passend z.B. bei Parabellenker an ROR, SAF, Trailer 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:

Druckstück Ø 59 mm (für BPW-Lager mit Bohrungs-Ø 60 mm und einer 24 mm Schraube)

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

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

Lieferumfang:

KL-1001-101 A - Hülzensatz Ø 68 und 60 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 55 mm	1

4 tlg.





3 tlg.



KL-1001-251 A

(Code 2546507)

Hülsensatz Zuggabel

Passend für Silentlager mit 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 (siehe Kapitel Antriebe):

Antrieb hydraulisch (28 t):

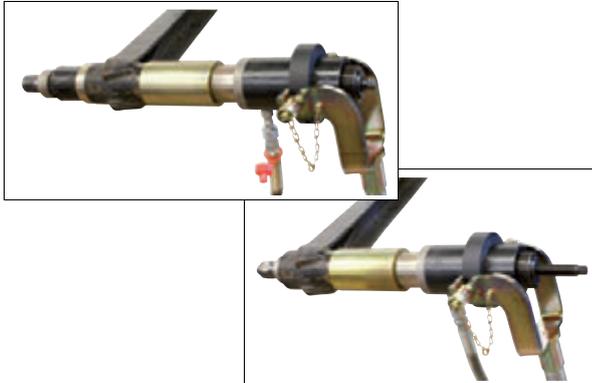
KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0215-35 M28** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2846-1** - Zugspindel, **KL-0039-2120-2** Schnellspannmutter, **KL-0039-1003** - Aufnahmeadapter

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** - Aufnahmeadapter

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



7 tlg.



KL-1002-221

(Code 2727978)

Druckstück- / Hülsensatz Ø 40 mm

Passend für Silentlager mit Ø 40 mm (Wulst-Ø 50 mm) z.B. Renault Silentlager (Nr. 50 10 294 961 und 50 00 448 404) an Renault Midlum / D, 4x4 Midlum / D Blattfederauge, Lagerbock etc.

Alternativ Werkzeug: 74 88 840 165

Der Druckstück- / Hülsensatz **KL-1002-221** eignet sich zum schnellen, sicheren und fachgerechten Aus- und Einbau von Silentlagern.

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

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0215-35 M25** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0039-1916-1** - Zugspindel, **KL-0039-2116-2** - Schnellspannmutter, **KL-0039-1003** - Aufnahmeadapter

Lieferumfang: KL-1002-221 - Druckstück- / Hülsensatz Ø 40 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1762	Druck- / Stützhülse lang Ø 62 mm	1
KL-0039-1760	Druck- / Stützhülse lang Ø 60 mm	1
KL-1002-2201	Druckstück	1
KL-1002-2202-1	Stützhülse kurz Ø 40 mm	1
KL-1002-2202-2	Stützhülse lang Ø 40 mm	1
KL-1002-2203	Zentrierriech Ø 40 mm	1
KL-1002-2204	Stützhülse kurz Ø 62 mm	1



3 tlg.



KL-1002-251

(Code 2727889)

Druckstück- / Hülsensatz Ø 50 mm

Passend für geschlossene Metall-Silentlager mit Ø 50 mm z.B. Renault Midlum / D, Premium / T, Magnum / T; Volvo FE, FM, FH.

Alternativ Werkzeug: 74 88 840 168

Der Druckstück- / Hülsensatz **KL-1002-251** eignet sich zum schnellen, sicheren und fachgerechten Aus- und Einbau von geschlossenen Metall-Silentlagern mit Ø 50 mm.

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

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

Antrieb hydraulisch (17 t):

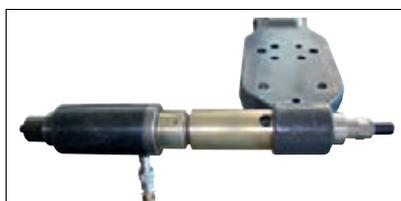
KL-0040-2500 - Hydraulik-Zylinder 17 t, **KL-0215-35 M25** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0039-2120** - Zugspindel mit Schnellspannmutter, **KL-0039-1003** - Aufnahmeadapter

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** - Aufnahmeadapter

Lieferumfang: KL-1002-251 - Druckstück- / Hülsensatz Ø 50 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1002-2501	Druckstück Ø 40,5 mm	1
KL-1002-2502	Druckstück Ø 42,3 mm	1
KL-1011-1001	Stützhülse lang Ø 62 mm	1



2.2 - Tragelenke, Lager und Buchsen

KL-1002-211 (Code 2727617)
Druckstück- / Hülsensatz Ø 64 mm

Passend für Renault Magnum / T, Premium / T, Midlum / D.

Alternativ Werkzeug: 74 88 840 077

Der Druckstück- / Hülsensatz **KL-1002-211** eignet sich zum schnellen, sicheren und fachgerechten Aus- und Einbau von Silentlagern mit Ø 64 mm am Lagerbock der Blattfeder. Der Aus- und Einbau des Lagers kann an der Werkbank oder am Fahrzeug vorgenommen werden, sofern es die Platzverhältnisse zulassen.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

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

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

6 tlg.



Lieferumfang: KL-1002-211 - Druckstück- / Hülsensatz Ø 64 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1002-2101 A	Druckstück	1
KL-1002-2102	Stützring	1
KL-1002-2103	Druckstück	1
KL-1002-2104 A	Stützhülse kurz	1
KL-1002-2105	Druckstück	1
KL-0039-1002	Aufnahmadapter für Spannmutter M20	1

KL-1010-120 A (Code 3292592)
Druckstück-/ Hülsensatz Ø 60 mm

Passend für geschlitzte Silentlager für Bohrungs-Ø 60 mm (ausgebaut 62 mm) z.B. 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 (siehe Kapitel Antriebe):

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

KL-1010-130 A (Code 3292614)
Druckstück-/ Hülsensatz Ø 63 mm

Passend für geschlitzte Silentlager für Bohrungs-Ø 63 mm (ausgebaut 65 mm) z.B. MAN TGA Vorderfederbock hinten.

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

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

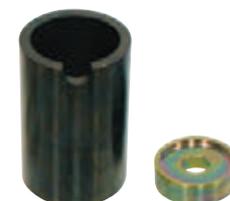
Antrieb hydraulisch 17 t:

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-1010-130 A - Druckstück-/ Hülsensatz Ø 63 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1010-1301	Konische Hülse Ø 63 mm	1
KL-1010-1305	Druckstück, Ausbau Ø 63 mm	1



3 tlg.



KL-1010-140 B

(Code 3292630)

Druckstück- / Hülsensatz Ø 65 mm

Passend für geschlitzte Silentlager für Bohrungs-Ø 65 mm (ausgebaut 70 mm) z.B. Mercedes Actros Vorderachs-Stabilisatorstrebe.

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

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

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** - Aufnahmeadapter, **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** - Aufnahmeadapter, **KL-1010-1010** - Antriebshülsensatz



Lieferumfang: KL-1010-140 B - Druckstück- / Hülsensatz Ø 65 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1010-1401	Konische Hülse Ø 65 mm	1
KL-1010-1402 A	Federndes Druckstück Ø 65 mm	1
KL-1010-1406	Druckstück, Ausbau Ø 65 mm	1



3 tlg.



KL-1010-220 A

(Code 3292649)

Druckstück- / Hülsensatz Ø 75 mm

Passend für geschlitzte Silentlager für Bohrungs-Ø 75 mm (ausgebaut 80 mm) z.B. Mercedes Actros und Atego Hinterachs-Stabilisatorstrebe.

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

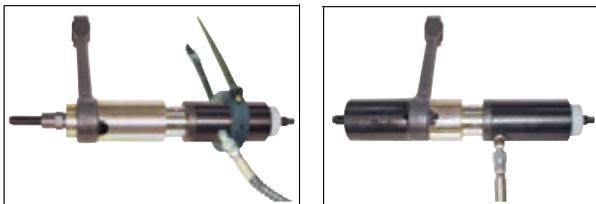
Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

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** - Aufnahmeadapter, **KL-1010-1030** - 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** - Aufnahmeadapter, **KL-1010-1030** - Antriebshülsensatz



Lieferumfang: KL-1010-220 A - Druckstück- / Hülsensatz Ø 75 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1010-2201	Konische Hülse Ø 75 mm	1
KL-1010-2202	Federndes Druckstück Ø 75 mm	1
KL-1010-2205	Druckstück, Ausbau Ø 75 mm	1



2 tlg.



KL-1010-240 A

(Code 3292657)

Druckstück- / Hülsensatz Ø 51 mm

Passend für geschlitzte und geschlossene Silentlager mit Bohrungs-Ø 51 mm (ausgebaut 52 mm). Eingebaut z.B. bei Volvo FM, FH und Renault etc.

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

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

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** - Aufnahmeadapter, **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** - Aufnahmeadapter, **KL-1010-1010** - Antriebshülsensatz

Lieferumfang:

KL-1010-240 A - Druckstück- / Hülsensatz Ø 51 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1010-2401	Konische Hülse Ø 51 mm	1
KL-1010-2404	Druckstück Ø 50 mm	1

QUALITÄTS- SPEZIALWERKZEUGE

Langlebig, sicher und innovativ

KIS KLANN Information System

Das GEDORE/KLANN Information System „KIS“

Um OE-Werkzeugnummern um zu schlüsseln gibt es auf „www.gedore-automotive.com“ das GEDORE/KLANN Information System „KIS“.

Somit kann die Werkstatt auf schnellem und einfachen Weg ermitteln, welche GEDORE/KLANN-Spezialwerkzeuge für die bevorstehende Reparatur benötigt werden. Zukunftsorientiert wird das „KIS-System“ stetig um neue Bereiche erweitert.

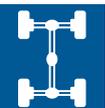
Auch mit Ihrem Handy haben Sie bequem Zugriff auf unser „KIS“. Somit können Sie jeder Zeit und wo immer Sie sich befinden OE-Werkzeugnummern auf unsere Artikel Nummern umschlüsseln.

KIS goes mobile ...

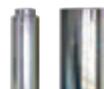


Besuchen Sie uns auf:





12 tlg.



KL-1039-111 Pressrahmen 28 t

[Code 3275299]

Universell passend für NKWs.

Der Pressrahmen **KL-1039-111** ermöglicht das einfache, schnelle und sichere Aus- und Einpressen von Buchsen, Lagern und Bolzen im Nutzfahrzeugbereich. Er kann durch die Druck-/Stützhülsen der **KL-0039-Serie** um viele verschiedene Durchmesser erweitert werden.

Durch die Verlängerungsstangen und die Bohrungen in den Grundplatten ist der Pressrahmen auf zwei Längen und drei Breiten einstellbar.

Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Aufnahmefuß kann der Pressrahmen z.B. auf einer Werkbank fixiert 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:	2¾"-16 UN

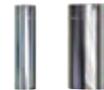
Lieferumfang:

KL-1039-111 - Pressrahmen 28 t

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1039-1101	Grundplatte 2¾"-16 UN	1
KL-1005-1011	Grundplatte 2¾"-16 UN	1
KL-1039-1102	Zugstange M22	2
KL-1005-1014	SK-Bundmutter M22	4
KL-1039-1105	Adapter 2¾"-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 Ergänzung KL-1005-100 A auf NFZ Pressrahmen 28 t

[Code 3275280]

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

Lieferumfang:

Wie bei **KL-1039-111** jedoch ohne **KL-1005-1011** - Grundplatte 2¾"-16 UN und mit nur 2 statt 4 SK-Bundmuttern M22

2.3 - Radlager und Radnaben

KL-1005-100 A [Code 3283666]

Radnabenabzieher-Satz NKW

Universell passend für NKW Radnaben (sowie Radnaben mit integriertem Kompaktradlager) mit abnehmbarem Nabendeckel, an Achssystemen mit einem Lochkreis-Ø von 8x275 und 10x335 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 (siehe Kapitel Antriebe):

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:

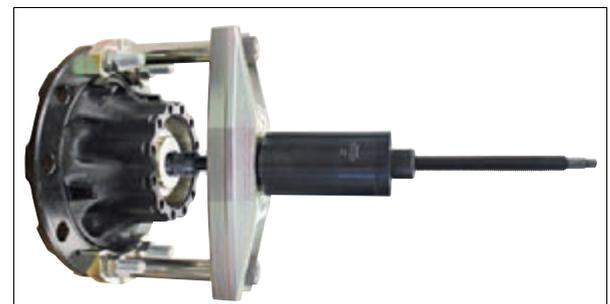
Max. Belastung Grundrahmen:	28 t
-----------------------------	------

Lieferumfang:

KL-1005-100 - Radnabenabzieher-Satz NKW

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

4 tlg.



KL-1005-111 [Code 3257258]

Radnabenabzieher Grundwerkzeugsatz NKW

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 sowie bei Tiefladern an der Radnabe von 10x225. Eingebaut z.B. bei Zugmaschinen, Aufliegern und Tiefladern wie Mercedes Actros, Antos, Atego, Axor, Eonic; 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 erhältlicher Lochkreise.

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

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

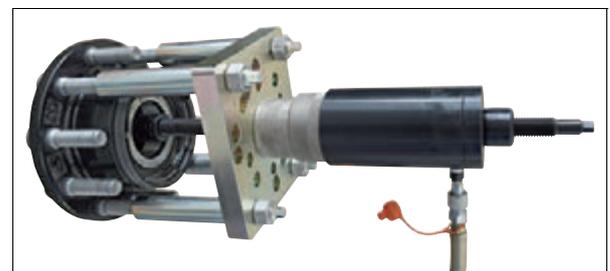
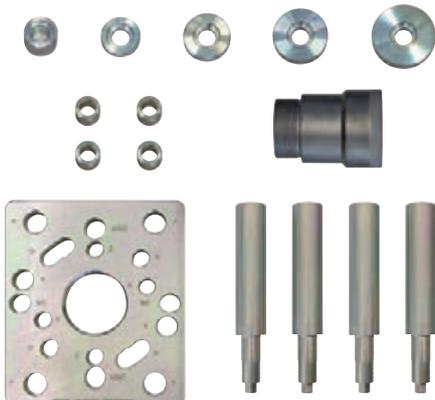
KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0215-35 M28** - Hydraulik-Pumpe,

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

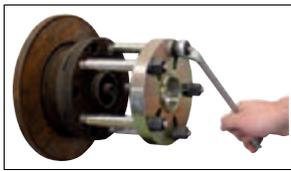
15 tlg.



Lieferumfang:

KL-1005-111 - Radnabenabzieher Grundwerkzeugsatz NKW

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1005-1111	Adapterplatte	1
KL-1005-1112	Verlängerung 2-¾"	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



KL-0174-371 (Code 3069680)

Lochscheibensatz Ford Transit

Passend an der Hinter- und Vorderachse bei Ford Transit/Tourneo (Bj. 2000-2006 / 2006-2014 / ab 2014-..) mit Frontantrieb und einem Lochkreis-Ø an der Radnabe von 160 mm.

Der Lochscheibensatz ermöglicht das schnelle und fachgerechte Abdrücken einer festsitzenden Radnabe mit Bremsscheibe vom Achszapfen an der Hinterachse sowie das Ausdrücken einer festsitzenden Gelenkwelle aus der Radnabe an der Vorderachse. Erforderlich z. B. beim Erneuern des Radlagers und der Bremsscheibe an der Hinterachse, da diese hinter der Radnabe sitzen. Alle Arbeiten können direkt am Fahrzeug innerhalb weniger Minuten durchgeführt werden.

Lieferumfang: KL-0174-371 - Lochscheibensatz Ford Transit

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0174-330	Lochscheibe Gr. 3	1
KL-0174-767	Zugbolzen Typ M, M14 (l=100)	5
KL-0174-701	SK-Bundmutter M14	5
KL-0174-572	Adapter 2¼" auf 2¾", 28t	1

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

- KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t,
- KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe,
- KL-0040-2812-1 - Zug-/ Druckspindel M24x590,
- KL-0040-2812-5 - Druckmutter M24,
- KL-0174-3701 - Druckstück kurz



KL-0174-372 (Code 3292762)

Ergänzung geschl. Radlager Ford Transit

Passend an der Vorderachse bei Ford Transit/Tourneo (Bj. 2006-2014 / ab 2014-..) mit Heckantrieb und einem Lochkreis-Ø an den Bremsscheiben-Befestigungsschrauben von 97,5 mm und 111 mm. Besonders passend für Fahrzeuge mit Radlagereinheiten ohne Mittelbohrung in geschlossener Ausführung an der Vorderachse.

Der Ergänzungssatz ermöglicht speziell bei Radlagern ohne Mittelbohrung in geschlossener Ausführung, das schnelle und fachgerechte Abziehen der geschraubten Radlagereinheit mit Radnabe und Bremsscheibe an der Vorderachse sowie nachfolgend das Abziehen und Einpressen der Radnabe an der Radlagereinheit. Erforderlich z. B. beim Erneuern des Radlagers und der Bremsscheibe, da diese hinter der Radnabe sitzen. Alle Arbeiten können direkt am Fahrzeug innerhalb weniger Minuten durchgeführt werden. Ein zeitaufwendiger Aus- und Einbau des Radlagergehäuses, sowie eine daraus resultierende Achsvermessung, ist nicht erforderlich.

Lieferumfang: KL-0174-372 - Ergänzung geschlossene Radlager Ford Transit

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0040-8501 A	Druckring	1
KL-0040-8621	Druckadapter	1
KL-0039-1823-4	Zylinderschraube M10 x 12	5
KL-0186-9000-3	Zylinderschraube M10x75	5

Erforderlicher Werkzeugsatz + Antriebsteile:

- KL-0174-370 - Abziehersatz Ford Transit,
- KL-0040-2800 - Hydraulik Zylinder 28 t,
- KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe



KL-0040-860 (Code 2372290)

Radlager-Werkzeugsatz Ford Transit

Passend an der Vorderachse bei Ford Transit/Tourneo (Bj. 2000-2006 / 2006-2014 / ab 2014-..) mit Front- sowie Allradantrieb und einem Lochkreis-Ø an den Bremsscheiben-Befestigungsschrauben von 97,5 mm und 111 mm.

Der Radlager-Werkzeugsatz ermöglicht das schnelle und fachgerechte Abziehen der geschraubten Radlagereinheit mit Radnabe und Bremsscheibe an der Vorderachse sowie nachfolgend das Abziehen und Einpressen der Radnabe an der Radlagereinheit. Erforderlich z. B. beim Erneuern des Radlagers und der Bremsscheibe, da diese hinter der Radnabe sitzen. Alle Arbeiten können direkt am Fahrzeug innerhalb weniger Minuten durchgeführt werden. Ein zeitaufwendiger Aus- und Einbau des Radlagergehäuses sowie eine daraus resultierende Achsvermessung ist nicht erforderlich.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

- KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe,
- KL-0040-2812-1 - Zug-/ Druckspindel M24x590, KL-0040-2812-2 - Spannmutter

Empfohlenes Zubehör:

- KL-0040-861 - Ergänzungssatz Ford Transit Hinterachse
- KL-0040-862 - Ergänzungssatz Ford Transit geschlossene Radlager

Lieferumfang: KL-0040-860 - Radlager-Werkzeugsatz Ford Transit

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0040-8601	Druckscheibe Ø 77 mm	1
KL-0040-8602	Druckscheibe Ø 68 mm	1
KL-0040-8501 A	Druckring	1
KL-0039-1823-4	Zylinderschraube M10 x 120	5
KL-0040-8503	Dorn	5



Radlager auf die Radnabe aufziehen

2.3 - Radlager und Radnaben

KL-0040-861 [Code 2700972] Ergänzung Ford Transit Hinterachse

Passend an der Hinterachse bei Ford Transit/Tourneo (Bj. 2000-2006 / 2006-2014 / ab 2014-..) **mit Frontantrieb** und einem Lochkreis-Ø an den Brems-scheiben-Befestigungsschrauben von 160 mm.

Der Ergänzungssatz ermöglicht das schnelle und fachgerechte Abdrücken der Radnaben-Lagereinheit an der Bremscheibe der Hinterachse. Erforderlich z. B. beim Erneuern des Radlagers und der Bremscheibe, da diese hinter der Radnabe sitzen.

Erforderlicher Werkzeugsatz + Antriebsteile:

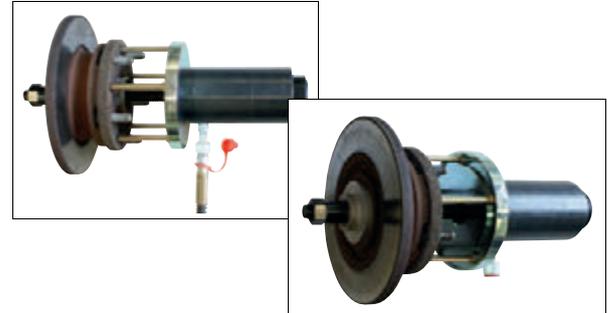
KL-0040-860 - Radlager-Werkzeugsatz Ford Transit, KL-0040-2800 - Hydr. Zyl. 28 t, KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe, KL-0040-2812-1 - Zug-/ Druckspindel M24x590, KL-0040-2812-2 - Spannmutter

Lieferumfang:

KL-0040-861 - Ergänzungssatz Ford Transit Hinterachse

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0040-8611	Druckscheibe Ø 93 mm	1
KL-0040-8612	Druckring Ø 186 mm	1

2 tlg.



KL-0040-862 [Code 3292770] Ergänzungssatz Ford Transit; geschlossene Radlager

Passend an der Vorderachse bei Ford Transit/Tourneo (Bj. 2006-2014 / ab 2014-..) **mit Heckantrieb** und einem Lochkreis-Ø an den Brems-scheiben-Befestigungsschrauben von 97,5 mm und 111 mm. Besonders passend für Fahrzeuge mit Radlagereinheiten ohne Mittelbohrung in geschlossener Ausführung an der Vorderachse.

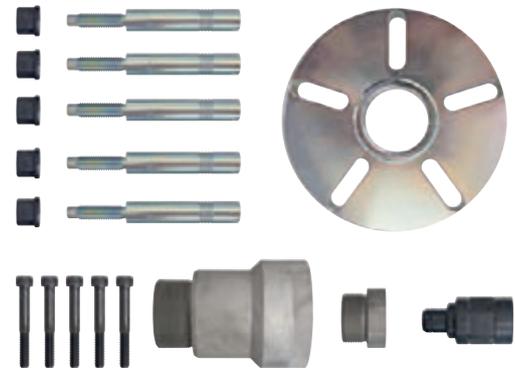
Der Ergänzungssatz ermöglicht, speziell bei Radlager ohne Mittelbohrung in geschlossener Ausführung, das Abziehen der geschraubten Radlagereinheit mit Radnabe und Bremscheibe an der Vorderachse sowie nachfolgend das Abziehen und Einpressen der Radnabe an der Radlagereinheit. Erforderlich z. B. beim Erneuern des Radlagers und der Bremscheibe, da diese hinter der Radnabe sitzen.

Lieferumfang:

KL-0040-862 - Ergänzungssatz Ford Transit; geschlossene Radlager

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0174-330	Lochscheibe Gr. 3 (5-Loch)	1
KL-0040-2812-5	Druckmutter M24	1
KL-0040-8621	Druckadapter	1
KL-0174-572	Adapter 2 1/4" auf 2 3/4"	1
KL-0174-764 A	Zugbolzen Typ M, M14x1,5 mm	1
KL-0174-701	SK-Bundmutter M14	1
KL-0186-9000-3	Zylinderschraube M10 x 75 mm	1

19 tlg.



Erforderlicher Werkzeugsatz + Antriebsteile:

KL-0040-860 - Radlager-Werkzeugsatz Ford Transit, KL-0040-2800 - Hydraulik Zylinder 28t, KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Pumpe, KL-0040-2812-1 - Zug-/ Druckspindel M24x590, KL-0040-2812-2 - Spannmutter

KL-0041-800 [Code 3087263] Radlagerwerkzeug-Satz, Iveco Daily

Passend für Iveco Daily VI (ab 2014) an der Vorderachse, für Fahrzeuge mit Heckantrieb.

Der Radlager-Werkzeugsatz KL-0041-800 ermöglicht, in Verbindung mit einer entsprechenden Standpresse, den schnellen und fachgerechten Aus- bzw. Einbau der Radnabe sowie der Radlager-Einheit, an der Vorderachse bei einem Iveco Daily.

Empfohlenes Zubehör: KL-0041-803 - Haltevorrichtung

Technische Daten:

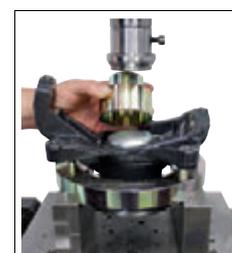
Max. Belastung:	17 t
-----------------	------

Lieferumfang:

KL-0041-800 - Radlagerwerkzeug-Satz, Iveco Daily

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0041-801	Grundplatte	1
KL-0041-802	Hülzensatz	1
KL-0041-7106	Zylinderschraube M6 x 45	2

8 tlg.





KL-0041-803

Haltevorrichtung

[Code 3089355]

Passend für Iveco Daily VI (ab 2014) an der Vorderachse, für Fahrzeuge mit Heckantrieb.

Die Haltevorrichtung - **KL-0041-803** ermöglicht das fachgerechte Gegenhalten der Radnabe beim Lösen und Festziehen der Zentralbefestigungsmutter. Die Befestigung der Haltevorrichtung erfolgt hierbei über eine dafür geeignete Werkbank.



1.62/8

Radnabenabzieher für LKW

[Code: 8026030]

- 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



34 tlg.



KL-0041-510

Radlager-Werkzeug MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter

[Code 3283690]

Passend für die Vorderachse an Mercedes Vito / Viano (W639), Sprinter (906) und VW Crafter (2E/2F) mit Hinterradantrieb.

Zum Aus- und Einbau der Radnaben-/Lagereinheit an der Vorderachse am Fahrzeug.

Durch die besondere Konstruktion der Radnaben-/Lagereinheit ist ein herkömmlicher Aus- und Einbau nicht möglich, da die Radnabe keine Mittelbohrung aufweist sowie den Lageraußenring des Radlagers abdeckt.

Die spezielle Konstruktion des Werkzeuges ermöglicht den fachgerechten Wechsel der Radnaben-/Lagereinheit am Fahrzeug. Das Einpressen der Radnaben-/Lagereinheit erfolgt dabei nur über den Lageraußenring, was eine Beschädigung des Radlagers ausschließt.

Vorteil: Keine Achsvermessung erforderlich.

Erforderliche Antriebsteile:

- KL-0040-2500** - Hydraulik-Zylinder 17 t,
- KL-0215-35 M25** - Hydraulik-Pumpe

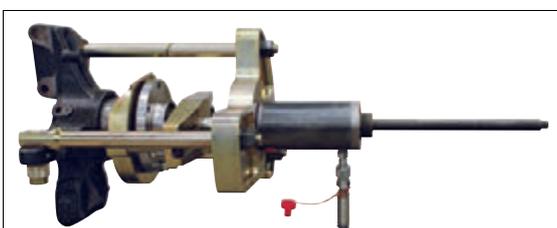
Aufbewahrungssystem:

KL-0041-5090 - Kunststoffkoffer

Lieferumfang:

KL-0041-510 - Radlager-Werkzeug MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0041-501	Grundwerkzeug	1
KL-0041-502	Zug-/Druckplatte für Lager-Ø 96 mm mit Brücke	1
KL-0041-5030	Ergänzungssatz Zug-/Druckplatte für Lager-Ø 92 mm	1



2.3 - Radlager und Radnaben

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



KL-1020-24 (Code 2450550)
Zapfenschlüssel Ø 87 mm, 6 Zapfen,
mit 2 Führungsrohren

Passend für Mercedes Fahrzeuge mit der Nutmutter A 970 353 00 26 z.B. ATEGO-Ritzelachsen: HL2/43, 741.980, 742.503/504/505/506/509, 744.8, 745.8, 742.550.

Alternativ Werkzeug: W 742 589 01 07 00

Besonders geeignet zum Lösen und Festdrehen der Befestigungsmuttern z.B. an der Vorder- bzw. Hinterachse sowie am Getriebe- oder Differentialflansch.

Vorteile:

- Hohe Zeit- und Kostenersparnis.
- Universell einsetzbar.

Empfohlenes Zubehör:

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

Lieferumfang:

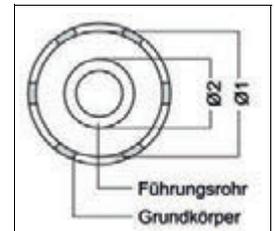
KL-1020-24 - Zapfenschlüssel Mercedes

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Länge (mm)	Zapfen	
						Anzahl	Breite
KL-1020-240	Grundkörper	1	87		65	6	10 mm
KL-1020-2908	Führungsrohr	1		49	150		
KL-1020-2909	Führungsrohr	1		57	140		

3 tlg.



3/4"



Baukastensystem:

Grundkörper und Führungsrohre kombinierbar (Anschluss-Gewinde beachten).

Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Anschluss-Gewinde:	M48x1,5
Gewicht:	3,2 kg

KL-1020-38 (Code 1919202)

Zapfenschlüssel Ø 117 mm, 6 Zapfen,
mit Führungsrohr

Passend für Mercedes Fahrzeuge mit der Nutmutter A 946 356 02 26 z.B. ACTROS-Hinterachsen HL/ HL8.

Alternativ Werkzeug: W 748 589 00 07 00

Besonders geeignet zum Lösen und Festdrehen der Befestigungsmuttern z.B. an der Vorder- bzw. Hinterachse sowie am Getriebe- oder Differentialflansch.

- Hohe Zeit- und Kostenersparnis.
- Universell einsetzbar.

Empfohlenes Zubehör:

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

Lieferumfang:

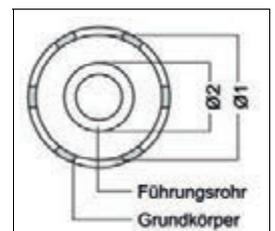
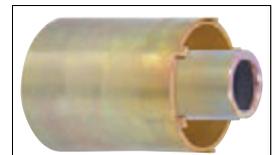
KL-1020-38 - Zapfenschlüssel Mercedes

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Länge (mm)	Zapfen	
						Anzahl	Breite
KL-1020-380	Grundkörper	1	117		180	6	9,8 mm
KL-1020-3911	Führungsrohr	1		60	195		

2 tlg.



3/4"

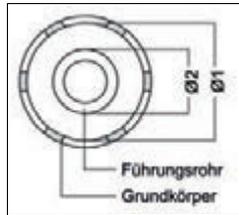


Baukastensystem:

Grundkörper und Führungsrohre kombinierbar (Anschluss-Gewinde beachten).

Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Anschluss-Gewinde:	M56x1,5
Gewicht:	6,8 kg



KL-1020-40

(Code 2451123)

Zapfenschlüssel Ø 91 mm, 6 Zapfen, mit Führungsrohr

Passend z.B. für Mercedes und MAN, z.B. Mercedes Atego, Transporter und Bus mit Nutmutter (A 976 356 00 26). Der Grundkörper ist bei folgenden Fahrzeugen ohne Führungsrohr einsetzbar: z.B. MAN Bus (Typ A, J, P, R) und LKW (Typ H, L, M, N und 1) mit Nutmutter (81.90620-0086).

Alternativ Werkzeug: W 745 589 02 07 00, 80.99603-0253

Besonders geeignet zum Lösen und Festdrehen der Befestigungsmuttern z.B. an der Vorder- bzw. Hinterachse sowie am Getriebe- oder Differentialflansch.

Vorteile:

- Hohe Zeit- und Kostenersparnis.
- Universell einsetzbar.

Empfohlenes Zubehör:

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

Lieferumfang: KL-1020-40 - Zapfenschlüssel Mercedes / MAN

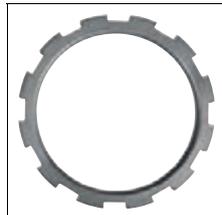
Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Länge (mm)	Zapfen	
						Anzahl	Breite
KL-1020-400	Grundkörper	1	91		98	6	7,5 mm
KL-1020-3905	Führungsrohr	1		58	110		

Baukastensystem:

Grundkörper und Führungsrohr kombinierbar (Anschluss-Gewinde beachten).

Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Anschluss-Gewinde:	M56x1,5
Gewicht:	3,2 kg



KL-1020-230 A

(Code 3403165)

Zapfenschlüssel Ø 102 mm, 12 Zapfen

Passend für Mercedes NKWs mit Nutmutter A9423560026 / A9423560126. Eingebaut z.B. bei Actros, Arocs, Atego, Axor Außenplaneten-Achsen mit Trommelbremse; bei Außenplaneten-Hinterachsen (Europa-Achsen) 10 t + 13 t: HL7/1, HL7/2, HL7/18, HO7/8, HO7/9, HL7/0, HL7/015, HL7/021, HL7/3, HD7/2, HD7/19DG, HD7/016DG; Außenplaneten-Vorderachsen 7 t: AL7/1 und Nachlaufachsen NR7/4.

Alternativ Werkzeug: W 305 589 01 07 00

Besonders geeignet zum Lösen und Festdrehen der Befestigungsmuttern z.B. an der Vorder- bzw. Hinterachse sowie am Getriebe- oder Differentialflansch.

Empfohlenes Zubehör:

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

Lieferumfang: KL-1020-230 A - Zapfenschlüssel Ø 102 mm, 12 Zapfen

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Ø (mm)	Länge (mm)	Zapfen	
					Anzahl	Breite
KL-1020-230 A	Zapfenschlüssel	1	102	140	12	11,4 mm

Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Gewicht:	2,5 kg



KL-1020-41 A

(Code 2691809)

Zapfenschlüssel Ø 117 mm

Passend für MAN Fahrzeuge mit der Nutmutter 81.90620-0092. z.B. TGA Hinterachse HY 1350.

Alternativ Werkzeug: 80.99603-6008

Zum Lösen und Festdrehen der Befestigungsmutter z.B. an der Vorder- bzw. Hinterachse.

Baukastensystem:

Grundkörper und Führungsrohr kombinierbar. (Anschluss-Gewinde beachten)

Vorteile:

- Hohe Zeit- und Kostenersparnis.
- Universell einsetzbar.

Empfohlenes Zubehör:

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

Lieferumfang: KL-1020-41 A - Zapfenschlüssel Ø 117 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Länge (mm)	Zapfen	
						Anzahl	Breite
KL-1020-410 A	Zapfenschlüssel	1	117		111	6	11,6 mm
KL-1020-3913	Führungsrohr	1		66,5	175		

Technische Daten:

Antrieb:	3/4"
Anschluss-Gewinde:	M56x1,5
Gewicht:	7,5 kg

2.3 - Radlager und Radnaben

KL-1020-42 (Code 3221385)

Zapfenschlüssel Ø 122,5 mm mit Verlängerung, ZF-Achse

Passend für ZF-Achsen (Ø 125 mm / Ø 139 mm).
z.B. bei Mercedes Fahrzeugen mit der Nutmutter A 000 990 32 60.

Alternativ Werkzeug: 5870 401 146, W 400 589 01 07 00

Zum Lösen und Festdrehen der Achsmutter.

Empfohlenes Zubehör:

KL-4007-411 - Gelenkgriff 980 mm,

8571-01 - Drehmomentschlüssel 520-1000 Nm

Technische Daten:

Außen-Ø:	138,5 mm
Innen-Ø:	122,5 mm
Zapfen-Anzahl:	6
Zapfenbreite:	10,5 mm
Antrieb (Zapfenschlüssel):	1"
Antrieb (Verlängerung):	3/4" auf 1"
Gewicht:	5,3 kg

Lieferumfang:

KL-1020-42 - Zapfenschlüssel Ø 122,5 mm mit Verlängerung, ZF-Achse

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1020-4201	Zapfenschlüssel Ø 122,5 mm	1
KL-1020-4202	Verlängerung Ø38, 3/4"-1"	1
KL-1020-4203	Führungsplatte	1
KB 2175 (Code 6657700)	Sicherungsstift	1
KB 2170 (Code 6657620)	Sicherungsring	1

5 tlg.



3/4"

1"



KL-1023-9095 (Code 3093107)

Achsmutterschlüssel SW 95, 6-rund Sonderprofil

Passend für Mercedes-Benz Achsmuttern mit SW95 (z.B. A 002 990 81 50), 6-rund Sonderprofil. Eingebaut z.B. bei Mercedes-Benz Discos-Trailer (ab Bj. 05.2000) mit Kompaktlagerung HUB-Unit etc.

Erforderlich zum fachgerechten Lösen und Festdrehen der mit 6-rund Sonderprofil versehenen Achsmuttern.

Die auf dem Markt erhältlichen Wettbewerbsprodukte weisen ein herkömmliches 6-kant Profil auf. Dieses kann zum Abrutschen sowie zu einer Beschädigung der Achsmutter führen.

Der hierfür entwickelte Achsmutterschlüssel **KL-1023-9095** gewährleistet durch sein spezielles 6-rund Sonderprofil eine vollständige Kraftübertragung auf die Achsmutter und ermöglicht dadurch ein beschädigungsfreies Lösen und Festdrehen auch bei stark feststehenden Achsmuttern.

Empfohlenes Zubehör:

KL-4007-411 - Gelenkgriff 980 mm,

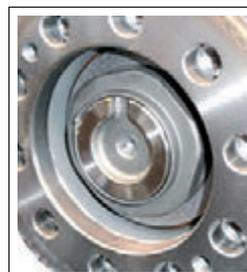
8571-01 - Drehmomentschlüssel 520-1000 Nm

Technische Daten:

Schlüsselweite:	95 mm
Sonderprofil:	6-rund
Antrieb:	3/4"



3/4"





KL-1023-...

Achsmutterschlüssel, Doppel 6-kant

Erforderlich zum fachgerechten Lösen und Festdrehen von Radkapseln bzw. Achsmuttern.

Empfohlenes Zubehör: 8581-01 - Drehmomentschlüssel 600-1500 Nm

Technische Daten:

Profil:	Doppel 6-kant
Antrieb:	1"
Höhe:	75 mm

Art.-Nr.	Beschreibung	Passend für	Code
KL-1023-4065	Achsmutterschlüssel SW 65	Passend für IVECO Nkws mit der Achsmutter 7180039	3134857
KL-1023-4080	Achsmutterschlüssel SW 80	Passend für DAF, Mercedes, Renault und Volvo Nkws. z.B. bei Mercedes Fahrzeugen mit der Achsmutter A 975 332 00 72. Alternativ Werkzeug: 999-6970	3135845
KL-1023-4085	Achsmutterschlüssel SW 85	Passend für IVECO Nkws. Alternativ Werkzeug: 99357071, 99357076	3135853
KL-1023-4090	Achsmutterschlüssel SW 90	Passend für IVECO Nkws. Alternativ Werkzeug: 99355177	3134865
KL-1023-4095	Achsmutterschlüssel SW 95	Passend für IVECO, Renault und Volvo Nkws sowie bei Kugel Achssystemen. Alternativ Werkzeug: 99355182, 999-6735	3221199
KL-1023-4105	Achsmutterschlüssel SW 105	Passend für DAF, IVECO, Renault und Volvo Nkws. z.B. an Fahrzeugen mit der Achsmutter 7184036 (Iveco) oder 1076335 (Volvo) Alternativ Werkzeug: 1329466, 99355180, 999-8457	3134881
KL-1023-4115	Achsmutterschlüssel SW 115	Passend für IVECO Nkws. Alternativ Werkzeug: 99355167, 999-6773	3135861



KL-1027-100

(Code 2803135)

Radlager-Zentrierhülse Ø 105 mm

Passend für MAN HY 1350 Hinterachsen z.B. bei TGA, TGX etc.

Alternativ Werkzeug: 80.99606-0534

Zur Montage des Kompakt-Radlagers mit Radnabe, um dieses präzise und ohne zu verkanten auf das Achsrohr aufzuschieben.

Technische Daten:

Anschlußgewinde:	M100x1,5
Aussendurchmesser:	105 mm
Länge:	360 mm



KL-1027-4560

(Code 2672588)

Radlager-Zentrierhülse Ø 60 mm

Passend für Mercedes Vorderachse 730.714 F, 730.715 F, 730.719 F, 730.720 S, 730.026, 730.027, 730.028 z.B. bei Atego etc.

Zur Montage des Kompakt-Radlagers mit Radnabe, um dieses präzise und ohne zu verkanten auf das Achsrohr aufzuschieben.

Technische Daten:

Anschlußgewinde:	M45x1,5
Aussen-Ø:	60 mm
Länge:	145 mm
Schlüsselweite:	41 mm

2.3 - Radlager und Radnaben

KL-1027-4582 (Code 2991519)

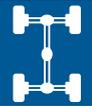
Radlager-Zentrierhülse Ø 82 mm

Passend für SAF Achsen mit Rechts- bzw. Linksgewinde.

Zur Montage des Kompakt-Radlagers mit Radnabe, um dieses präzise und ohne zu verkanten auf das Achsrohr aufzuschieben.

Technische Daten:

Anschlußgewinde:	M75x1,5 (Rechts- & Linksgewinde)
Länge:	150 mm
Aussen-Ø:	82 mm



KL-1027-4588 (Code 2991527)

Radlager-Zentrierhülse Ø 88 mm

Passend für SAF Achsen mit Rechts- bzw. Linksgewinde.

Zur Montage des Kompakt-Radlagers mit Radnabe, um dieses präzise und ohne zu verkanten auf das Achsrohr aufzuschieben.

Technische Daten:

Anschlußgewinde:	M75x1,5 (Rechts- & Linksgewinde)
Länge:	150 mm
Aussen-Ø:	88 mm



KL-1027-7578 (Code 2746026)

Radlager-Zentrierhülse Ø 78 mm

Passend für Mercedes Hinterachse HL 2/43 Baumuster 742.503 / 504 / 505 / 506 / 509 z.B. bei Atego, Atego 2, Tourino.

Zur Montage des Kompakt-Radlagers mit Radnabe, um dieses präzise und ohne zu verkanten auf das Achsrohr aufzuschieben.

Technische Daten:

Anschlußgewinde:	M75x1,5
Schlüsselweite:	41 mm
Länge:	186 mm
Aussen-Ø:	78 mm



KL-1027-7582 (Code 2746042)

Radlager-Zentrierhülse Ø 82 mm

Passend für MAN Hinterachse HY-0925-00 z.B. bei TGL, TGM.

Zur Montage des Kompakt-Radlagers mit Radnabe, um dieses präzise und ohne zu verkanten auf das Achsrohr aufzuschieben.

Technische Daten:

Anschlußgewinde:	M75x1,5
Schlüsselweite:	41 mm
Länge:	197 mm
Aussen-Ø:	82 mm



KL-1025-105 (Code 3089304)

Simmerring-Eindrücker Ø 105 mm

Passend für MAN TGA, TGM, TGS und TGX Hinterachsen, am inneren und äußeren Wellendichtring mit und ohne Polrad.

Alternativ Werkzeug: 80.99604-0225, 80.99604-0226

Der Simmerring-Eindrücker **KL-1025-105** ermöglicht sowohl die fachgerechte Montage des äußeren Wellendichtrings als auch des inneren Wellendichtrings mit Polrad, an der Hinterachse. Eine unsachgemäße Montage des Wellendichtrings kann zu Undichtigkeiten sowie ABS - Fehlern führen.

Empfohlenes Zubehör: 248 ST-50 - Rückschlagfreier Schonhammer

Technische Daten:

Ø:	105 mm
Gewicht:	3 kg

3 tlg.



Lieferumfang: KL-1025-105 - Simmerring-Eindrücker Ø 105 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1025-1051	Druckring Ø 105 mm, Außenring	1
KL-1025-1052	Druckring Ø 105 mm, Innenring	1
KL-1025-1053	Griff für Eindrücker	1



5 tlg.

KL-1025-175 A (Code 3282708)

Simmerring-Eindrücker Ø 175 mm

Passend für Mercedes ACTROS und ATEGO Hinterachs-Wellendichtringe (inklusive ACTROS mit 11,5 t; 13 t und 16 t AP-Achsen).
(z.B. ACTROS Hinterachse MB-Nr. - 746.217_O / - 770.001_F / - 771.0_F / - 771.1_F / - 740.8_S / - 746.210_S / - 748.2_S / - 748.7_S / - 746.213_S / - 741.71_S / - 746.21_S / - 746.301_S / - 748.59_S und ATEGO 9 t Hinterachse MB-Nr. - 770.003_F, - 770.002_F, - 770.000_F.)

Alternativ Werkzeug: W 748 589 04 15 00

Der Simmerring-Eindrücker **KL-1025-175 A** wird zur fachgerechten Montage der Simmerringe an Mercedes ACTROS und ATEGO Hinterachsen benötigt.

Hinweis:

- Die Ringe **KL-1025-1752 A** und **KL-1025-1753 A** werden bei den Hinterachs-Serien **746.21** und **748.59** mit Doppelabdichtung benötigt.
- Die Ringe **KL-1025-1754** und **KL-1025-1755** werden bei den AP-Achsen benötigt.

Empfohlenes Zubehör: 248 ST-50 - Rückschlagfreier Schonhammer

Technische Daten:

Ø:	175 mm
----	--------

Lieferumfang: KL-1025-175 A - Simmerring-Eindrücker Ø 175 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1025-1751	Simmerring-Eindrücker Ø 175 mm	1
KL-1025-1752 A	Ring 7,5 mm	1
KL-1025-1753 A	Ring 17,5 mm	1
KL-1025-1754	Ring 20 mm	1
KL-1025-1755	Ring 36 mm	1



3/4"

KL-1022-110 A (Code 2479583)

Radkapseln- und Achsmutterschlüssel

Für Radkapseln mit Oval SW 110 (ECO- und ECO^{Plus} Achse).

Alternativ Werkzeug: 03.364.29.03.0

Erforderlich zum sauberen sowie einfachen Lösen und Festdrehen von flachovalen Radkapseln und Achsmuttern z.B. an BPW-Achsen.

Empfohlenes Zubehör:

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

Technische Daten:

Größe:	SW 110
Antrieb:	3/4"



3/4"

KL-1022-120 A (Code 2479591)

Radkapseln- und Achsmutterschlüssel

Für Radkapseln mit Oval SW 120 (ECO-Achse).

Erforderlich zum sauberen sowie einfachen Lösen und Festdrehen von flachovalen Radkapseln und Achsmuttern z.B. an BPW-Achsen.

Empfohlenes Zubehör:

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

Technische Daten:

Größe:	SW 120
Antrieb:	3/4"



3/4"

KL-1023-080 (Code 2713942)

Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 80, 8-kant

Passend für Scania LKW Baureihe 4 (ab Bj. 96 / ab 16 t), z.B. bei Vorderachse AM (AM 740, AMA 740, AM 740D, AMA 740D).

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:

Größe (Achtkant):	80 mm
Antrieb:	3/4"
Gewicht:	1,4 kg

2.3 - Radlager und Radnaben

KL-1023-100 (Code 2714027) Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 100, 8-kant

Passend für Scania LKW Baureihe 4 (ab Bj. 96 / ab 16 t), z.B. bei Hinterachse AD / ADA (1100, 1300).

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:

Größe (Achtkant):	100 mm
Antrieb:	3/4"
Gewicht:	2,6 kg



KL-1023-115 (Code 2685752) Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 115, 8-kant

Passend für Volvo FH 12 und FH 16 (ab Bj. 93 / ab 16 t) sowie bei Renault Premium DXI an der Vorderachse.

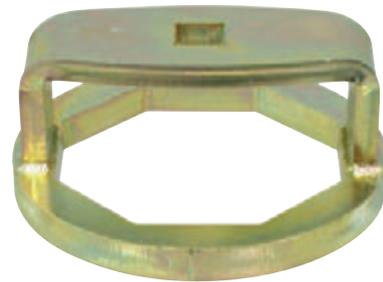
Erforderlich zum sauberen sowie einfachen Lösen und Festdrehen von Radkapseln und Achsmuttern.

Empfohlenes Zubehör:

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

Technische Daten:

Größe (Achtkant):	SW 115
Antrieb:	3/4"
Gewicht:	2,64 kg



KL-1023-2085 (Code 3036367) Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 85, 6-kant

Passend für SAF-Holland Achssysteme.

Erforderlich zum fachgerechten Lösen und Festdrehen von Radkapseln bzw. Achsmuttern.

Technische Daten:

Größe:	SW 85 / 6-kant
Antrieb:	SW 36



KL-1023-2095 (Code 2451913) Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 95, 8-kant

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.

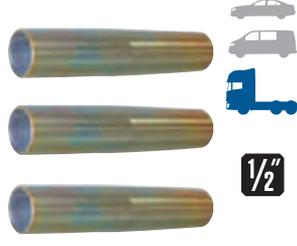
Empfohlenes Zubehör:

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

Technische Daten:

Größe (Achtkant):	SW 95
Antrieb:	3/4"
Gewicht:	2,27 kg





KL-1028-... Zentrierhülsen-Satz

Der Zentrierhülsen-Satz ermöglicht ein einfaches und problemloses Montieren von NFZ-Rädern. Das Auf- und Abschrauben der Zentrierhülsen erfolgt mit einer handelsüblichen 1/2" Umschaltknarre.

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

KL-1028-2226 [Code 1805134] Zentrierhülsen-Satz

Passend für DAF, MAN, Mercedes, Ford, Renault, Scania, Volvo.

Technische Daten:

Felgenloch Ø:	26 mm
Für Bolzen-Gewinde:	M22x1,5

KL-1028-1821 [Code 1805126] Zentrierhülsen-Satz

Passend für DAF, Unimog, Iveco, MAN, Renault, Volvo.

Technische Daten:

Felgenloch Ø:	21 mm
Für Bolzen-Gewinde:	M18x1,5

KL-1028-2232 [Code 1901753] Zentrierhülsen-Satz

Passend für Mercedes und MAN Alufelgen.

Technische Daten:

Felgenloch Ø:	32 mm
Für Bolzen-Gewinde:	M22x1,5

KL-1028-2023 [Code 2452243] Zentrierhülsen-Satz

Passend für Mercedes.

Technische Daten:

Felgenloch Ø:	23 mm
Für Bolzen-Gewinde:	M20x1,5

KL-1028-7826 [Code 1901761] Zentrierhülsen-Satz

Passend für Scania Alufelgen.

Technische Daten:

Felgenloch Ø:	26 mm
Für Bolzen-Gewinde:	7/8"-11 BSF

KL-1028-2026 [Code 2452286] Zentrierhülsen-Satz

Passend für Scania.

Technische Daten:

Felgenloch Ø:	26 mm
Für Bolzen-Gewinde:	M20x1,5



5 tlg.

KL-1029-20 K [Code 2883627] NFZ-Rad Abdruck-Presse, im Koffer

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

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

Hinweis: Die NFZ-Rad Abdruck-Presse darf nur mit einer Hydraulik-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
Länge (Druckstück 1):	25 mm
Länge (Druckstück 2):	50 mm
Länge (Druckstück 3):	75 mm
Anschlußgewinde für Hydraulik-Kupplung:	3/8"NPT



2.3 - Radlager und Radnaben

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

Passend für Radmuttern im NFZ-Bereich.

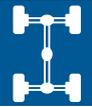
Besonders geeignet zum Lösen und Festziehen von Radmuttern an Nutzfahrzeugen.

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"





Rechtsanzug

- ▶ Kontrollierter Rechtsanzug; Abtrieb 3/4"; zzgl. rechtslaufender Aufsteckknarre 3/4"

DIN Norm

- ▶ Klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017; justiert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/-3% und somit präziser, als die in der Norm geforderten +/-4%



Prüfzertifikat

- ▶ Drehmomentschlüssel im Anzugsbereich 155-760 N-m mit Prüfzertifikat; mit Verlängerungsrohr

Präzise

- ▶ Nonius-Auflösung 1,0 N-m

GEDORE BEST CHOICE

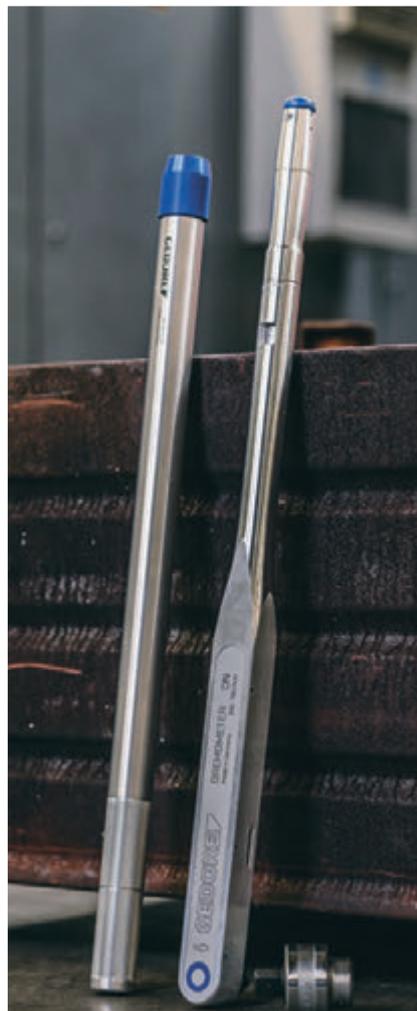
DREMOMETER SET 8563-N-05

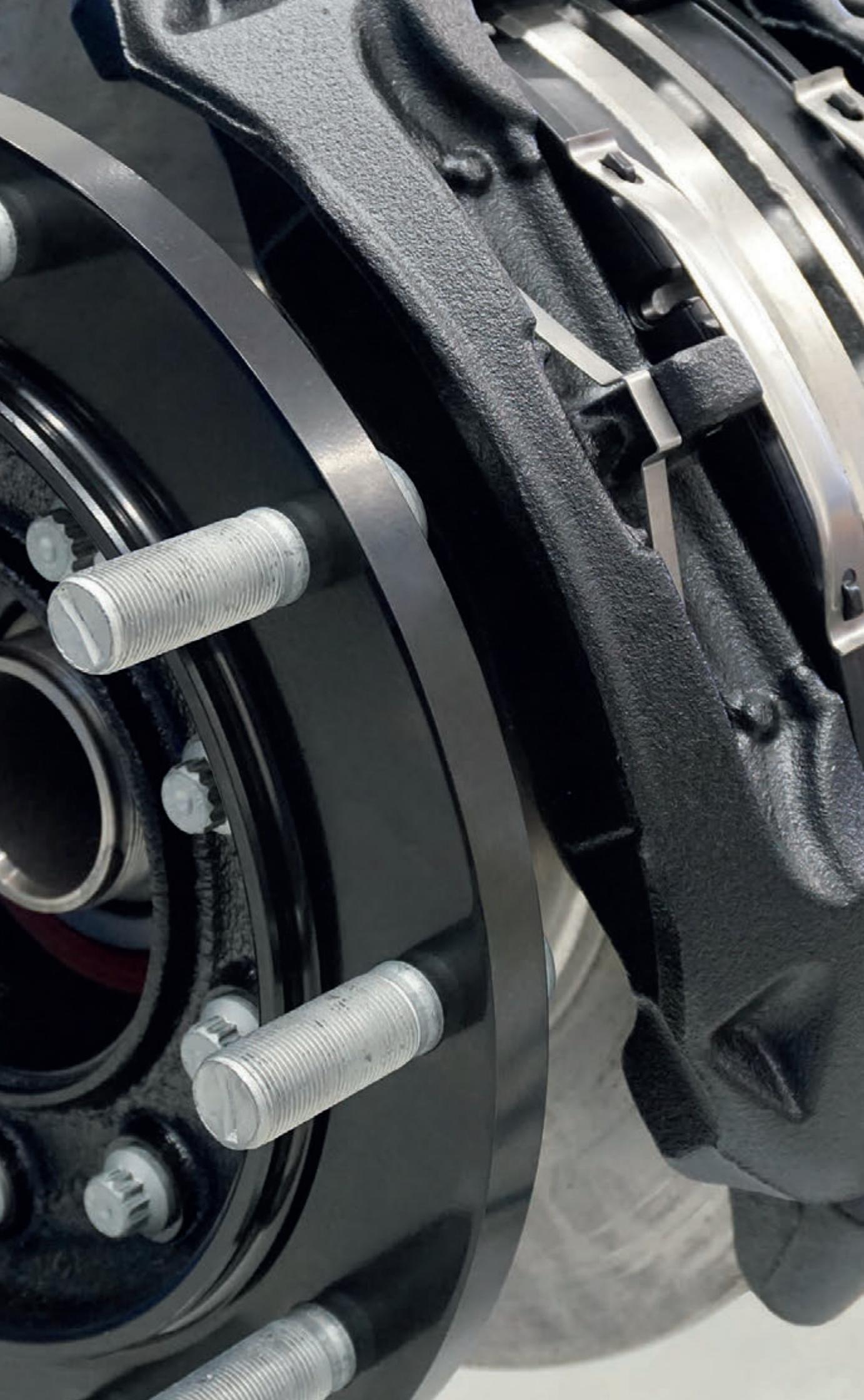
Der Drehmomentschlüssel 3/4", mit Verlängerungsrohr, von GEDORE mit Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2017 bietet einen kontrollierten Schraubenzug von 155 bis 760 N-m und dient als optimales Antriebswerkzeug für Steckschlüsselsätze. Die einfach zu bedienende und am Griffende zu fixierende Drehmoment-einstellung ermöglicht ein **präzises Arbeiten**.

Wiederholgenau und präzise - dank **Nonius-Skala** mit Lupe und einer 1/10-Anzeige, an denen sich der eingestellte Drehmomentwert auf einen Blick ablesen lässt.

Kontrolliertes Anziehen mit feststehendem 3/4" Abtrieb in Verbindung mit rechtslaufender 3/4" Aufsteckknarre.

Mit einer Auslösegenauigkeit von +/-3% **Toleranz** vom eingestellten Skalenwert, liegen GEDORE DREMOMETER damit über den Anforderungen der DIN EN ISO 6789-2:2017 von +/- 4%.





Bremsen-Reparatur





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 12t; 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:	SW18, SW22, SW24, SW26, SW27, SW30
Profil:	Sechskant
Innenvierkant:	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



KL-1070-12 (Code 3281604) Schlag-Doppelsechskant-Schlüssel-Satz

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

Der Schlagschlüssel-Satz eignet sich besonders zum einfachen Lösen und Anziehen von Kardanwellen- und Bremsattel-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:	Sechskant
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

3 tlg.



3/4"



KL-1070-10 B (Code 2968924) Schlag-Außensechsrund-Schlüssel Satz

Passend für Bremsattelverschraubungen mit Torxprofil an der Vorderachse und der Nachlaufachse bei z.B. Mercedes-Benz Atego (BR 967); MAN TGA, TGS, TGL, TGM und TGX.

Der Schlagschlüssel eignet sich besonders zum einfachen Lösen und Anziehen von Bremsattel-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:	E18, E20, E24
Profil:	Außensechsrund
Innenvierkant:	3/4"

Lieferumfang:

KL-1070-10 B - Schlag-Außensechsrund-Schlüssel Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1070-1018 B	Schlag-Außensechsrund-Schlüssel E18	1
KL-1070-1020 B	Schlag-Außensechsrund-Schlüssel E20	1
KL-1070-1024 B	Schlag-Außensechsrund-Schlüssel E24	1

3 tlg.



3/4"





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.:	1050 Nm



IN 32 L 14-155

(Code 2003503)

Schrauberdrehereinsatz 14 mm, Innen-Sechskant, 3/4", lang

Universell passend an NKW Bremssattel-Befestigungsschrauben mit Schlüsselweite 14 mm / Innen-Sechskant.

Technische Daten:

Schlüsselweite:	14 mm
Profil:	Innen-Sechskant
Schaftlänge:	100 mm
Gesamtlänge:	155 mm
Antrieb:	3/4"
Gewicht:	452 g

Zum fachgerechten Lösen und Festziehen von Bremssattel-Befestigungsschrauben. Die 155 mm lange Ausführung ermöglicht auch das Erreichen von tief sitzenden Bremssattel-Befestigungsschrauben.

Empfohlenes Zubehör:

8570-10 - Drehmomentschlüssel 80-360 Nm
KL-4007-411 - Gelenkgriff 3/4", 980 mm



KL-1071-1013

(Code 3080536)

Steckschlüssel-Einsatz SW13, 12-kant, 1/2"

Passend für NKWs mit SAF Achse.

Erforderlich zum Lösen und Festziehen der Bremsscheiben-Verschraubung an SAF-Achsen.

- Verstärkte Ausführung
- Für die Verwendung mit Schlagschrauber geeignet

Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
Schlüsselweite:	SW13
Profil:	12-kant
Länge:	38 mm



KL-4047-2024

(Code 3036340)

Steckschlüssel-Einsatz E24, 3/4"

Passend für Bremsscheiben-Verschraubungen mit E24 Torx®-Profil, z.B. bei MAN und SAF Achssystemen.

Zum fachgerechten Lösen und Festdrehen der Bremsscheiben-Verschraubung, an Achssystemen mit E24 Torx®-Profil.

Der große 3/4" Antrieb am Steckschlüssel-Einsatz (*konventionell nur mit 1/2" Antrieb*) verhindert beim Lösen von stark festsitzenden Bremsscheiben-Verschraubungen ein Abscheren des Antriebs-Vierkants z.B. am Gelenkgriff.

Technische Daten:

Schlüsselweite:	E24
Antrieb:	3/4"
Länge:	56 mm

Empfohlenes Zubehör:

8563-10 - Drehmomentschlüssel 155 - 760 Nm
KL-4007-411 - Gelenkgriff 3/4", 980 mm

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 Bussen.

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

Technische Daten:

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



KL-0114-22

(Code 1858076)

Bremssfedernzange 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
Gewicht:	94 g

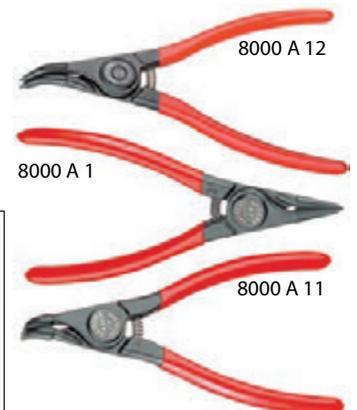


8000 A ...

Montagezange

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.



8000 A 12

Montagezange

Ausführungen:

Artikel-Nr	Beschreibung	Code
8000 A 12	Montagezange 45°	2015048



8000 A 11

Montagezange

Ausführungen:

Artikel-Nr	Beschreibung	Code
8000 A 11	Montagezange 90°	6702350

8000 A 1

Montagezange

Ausführungen:

Artikel-Nr	Beschreibung	Code
8000 A 1	Montagezange gerade	6701460

Made by **GEDORE Automotive GmbH**



DIE HELFER DER PROFIS

PERFEKT ABGESTIMMT AUF SYSTEME UND KOMPONENTEN
VON KNORR-BREMSE.

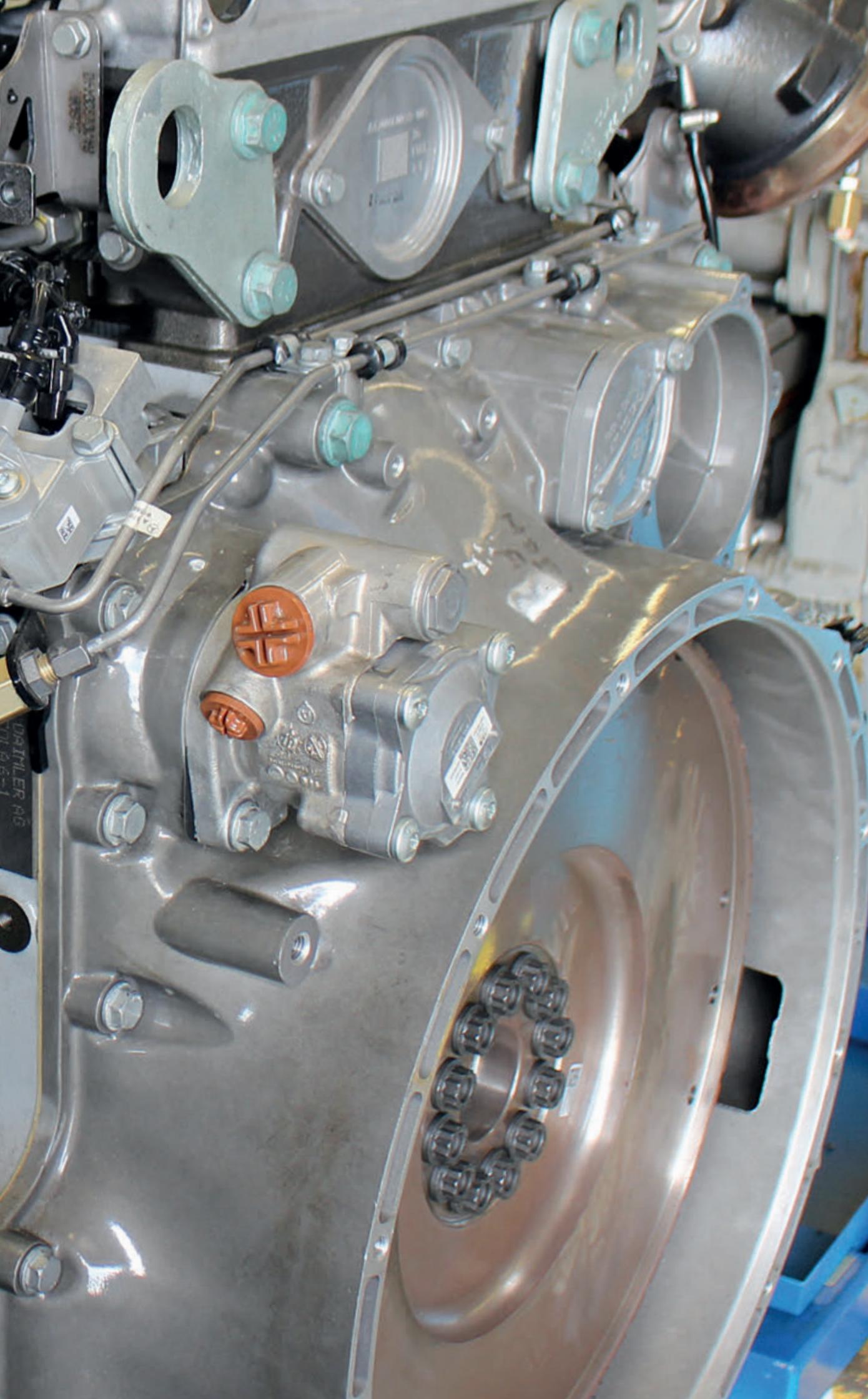
Für jeden Servicefall ein maßgeschneidertes Werkzeug – diese Vision rückt mit Knorr-Bremse TruckServices nun in greifbare Nähe. Durch den Einsatz von Spezialwerkzeugen können zahlreiche Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten noch sicherer, schneller und effizienter durchgeführt werden. Das Spektrum reicht vom Werkzeugkoffer für die Wartung und Reparatur von Scheibenbremsen, bis hin zum smarten Einzelwerkzeug zum Lösen und Festziehen der Bajonett-Kartusche. Sämtliche Werkzeuge wurden in Kooperation mit führenden Herstellern von Spezialwerkzeugen erarbeitet. In Zusammenarbeit mit unserem Entwicklungspartner GEDORE werden diese kontinuierlich erweitert: für höchste Qualität und einfache Handhabung.

| www.knorr-bremseCVS.com |

JEDES FAHRZEUG ERZÄHLT SEINE GESCHICHTE.
KEEP IT RUNNING

TRUCKSERVICES





Motor-Reparatur





KL-0121-22

(Code 1752529)

Schlauchklemmenzange gerade mit Feststellhebel

Passend für Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.

Zum Wechseln von Kraftstoff-, Öl-, Kühl- und Heizwasserschläuchen, die nicht durch Schneckengewindeschellen, sondern durch wiederverwendbare, selbstspannende Federbandschellen gesichert sind. Durch die besondere Konstruktion wird die Federbandschelle sicher gehalten.

Folgende Federbandschellen können mit der Schlauchklemmenzange geöffnet werden: Norma, ABA (AWAB), MIKALOR, MUBEA von Ø 18 - 53 mm.

Technische Daten:

Federbandschellen-Ø:	18 - 53 mm
Länge:	273 mm
Gewicht:	390 g



KL-0121-23

(Code 1752537)

Schlauchklemmenzange 110° abgewinkelt mit Feststellhebel

Passend für Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.

Zum Wechseln von Kraftstoff-, Öl-, Kühl- und Heizwasserschläuchen, die nicht durch Schneckengewindeschellen, sondern durch wiederverwendbare, selbstspannende Federbandschellen gesichert sind. Durch die besondere Konstruktion wird die Federbandschelle sicher gehalten.

Folgende Federbandschellen können mit der Schlauchklemmenzange geöffnet werden: Norma, ABA (AWAB), MIKALOR, MUBEA von Ø 18 - 53 mm.

Technische Daten:

Federbandschellen-Ø:	18 - 53 mm
Länge:	285 mm
Schenkel-Winkel:	110°
Gewicht:	425 g



KL-0121-25

(Code 1752545)

Schlauchklemmenzange mit Fernbedienung (feststellbar)

Universell passend für Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.

Alternativ Werkzeug: KM-6182-4, T20174, VAS 5024 A

Zum Öffnen von selbstspannenden Federbandschellen z.B. beim Wechseln von Kraftstoff-, Öl-, Kühl- und Heizwasserschläuchen.

Die Fernbedienung ermöglicht das einfache und problemlose Erreichen von sehr schwer zugänglichen Stellen.

Durch die besondere Konstruktion der Schlauchklemmenaufnahme wird die Federbandschelle sicher gehalten.

Technische Daten:

Federbandschellen-Ø:	18 - 53 mm
Länge:	225 mm
Schenkel-Winkel:	90°
Gewicht:	403 g



KL-0121-2501

(Code 1797352)

Ersatz Bowdenzug



KL-0124-59

(Code 2961830)

Lösewerkzeug für HENN®-Schelle

Universell passend für HENN®-Schellen an Kühlwasser- bzw. Ladeluftschläuchen. Eingebaut bei z.B. Mercedes-Benz Actros MP4 etc.

Zum fachgerechten Lösen bzw. Entriegeln von HENN®-Schellen an Kühlwasser- und Ladeluftschläuchen bei NKWs. Der Haltegriff am Lösewerkzeug lässt sich durch Herausschrauben um 90° umsetzen, dadurch können auch HENN®-Schellen an schwer zugänglichen Stellen gelöst bzw. entriegelt werden.

KL-0121-38 B (Code 3257223)

Zange für Kraftstoffleitung

Universell passend für Schnellkupplungen an Kraftstoffleitungen z.B. bei VW, Audi, Seat, Skoda, Mercedes, BMW, Renault, Peugeot, Opel, Chrysler, Fiat etc.

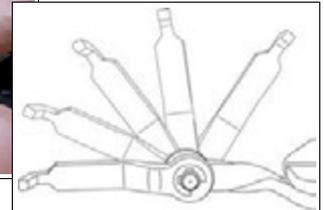
Alternativ Werkzeug: W 163 589 00 37 00

Ermöglicht das fachgerechte Entriegeln von Schnellkupplungen an Kraftstoffleitungen, erforderlich z.B. beim Wechsel des Kraftstofffilters oder bei Reparaturarbeiten am Kraftstoffsystem.

Moderne Schnellkupplungen an Kraftstoffleitungen verfügen über sehr kleine Entriegelungslaschen, welche mit einer herkömmlichen Entriegelungszange nicht betätigt werden können, da die Zangenfinger zu groß sind. Die spezielle Gestaltung unserer Zangenfinger, welche zusätzlich bis zu 90° schwenkbar sind, ermöglichen ein beschädigungsfreies Entriegeln auch an schwer zugänglichen Stellen.

Technische Daten:

Schwenkbereich:	90°
Länge:	172 mm



KL-0122-703 (Code 3087573)

Kraftstofffilterschlüssel Ø 115 mm, Ford Transit

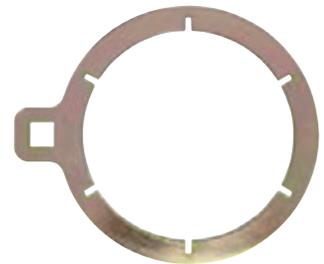
Passend für Kraftstofffiltergehäuse (Ford-Nr. 1 781 617), eingebaut z.B. bei Ford Transit Custom (ab 2012-), Tourneo Custom (ab 2012-), Transit (2006-2014) und Transit (ab 2014-).

Erforderlich beim Wechsel des Kraftstofffiltereinsatzes.

Die kompakte Bauweise des Kraftstofffilterschlüssels ermöglicht auch unter beengten Bedingungen am Fahrzeug, ein problemloses Lösen bzw. Festdrehen des Kraftstofffilterdeckels.

Empfohlenes Zubehör:

1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"



Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
Innendurchmesser Ø:	115 mm
Rillen:	6 Rillen

KL-0122-51 (Code 1807390)

Filterschlüssel SW 32

Passend für DAF, IVECO, MAN, Mercedes-Benz, Renault und Volvo.

Der Filterschlüssel ist erforderlich zum Aus- und Einbau des Filterdeckels beim Wechsel des Öl- bzw. AdBlue®-Filtereinsatzes.

Empfohlenes Zubehör:

3093 U-20 - Umschaltknarre 3/8"

Technische Daten:

Antrieb:	3/8"
Schlüsselweite:	32 mm

BlueTec® = reg. Warenzeichen der Daimler AG

AdBlue® = reg. Warenzeichen des Verbandes der Automobilindustrie e.V (VDA)



3/8"



KL-0122-53 (Code 2486059)

Filterschlüssel SW 46

Passend für Mercedes BlueTec® NKW-Motoren z.B. Actros, Atego, Axor, Eonic.

Der Filterschlüssel ist erforderlich zum Aus- und Einbau des Filterdeckels beim Wechsel des AdBlue®-Filtereinsatzes.

Empfohlenes Zubehör: 3093 U-20 - Umschaltknarre 3/8"

Technische Daten:

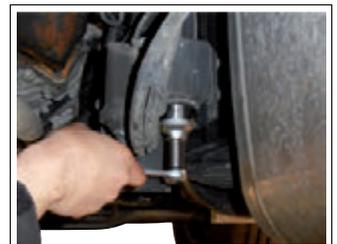
Antrieb:	3/8"
Schlüsselweite:	46 mm

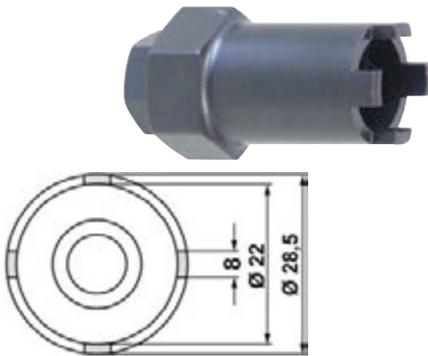
BlueTec® = reg. Warenzeichen der Daimler AG

AdBlue® = reg. Warenzeichen des Verbandes der Automobilindustrie e.V (VDA)



3/8"





KL-0369-601

(Code 1902059)

Zapfenschlüssel mit Kontermutter

Passend für MAN und Mercedes Lkw Motoren.

Alternativ Werkzeug: 80.99603-0121

Zum Aus- und Einschrauben bzw. Nachziehen der Druckmutter am Düsenhalter. Durch das Festdrehen der 6-kt-Kontermutter (mit Aufnahme-Gewinde M14x1,5 mm) auf der Einspritzdüse wird ein Abrutschen des Zapfenschlüssels verhindert.

Technische Daten:

Antrieb:	SW 32 (Kontermutter SW 22)
Länge:	70 mm



KL-0186-14 EA

(Code 3293793) (DE-GM)

Injektorenauszieher-Satz Universal, in Schaumstoffeinlage

Universell passend für Dieselmotoren mit Injektoren-Anschlussgewinde M14x1,5 (Außengewinde) oder M17x1 (Innengewinde) z. B. bei:

- Mercedes: OM611, OM612, OM613, OM628**, OM629**, OM639, OM640, OM642**, OM646, OM646 EVO, OM647, OM648
- Peugeot, Citroën, Fiat, Lancia, Suzuki: DV6* (16V)
- Ford: 1.6 TDCi (G8DA, G8DB, HHDA, HHJA, HHJB)
- VW-Audi: 1.6, 2.0, 2.5, 2.7, 3.0 Common-Rail TDI
- Volvo: 1.6 D (D4164T), 2.2 D
- Mazda: Y6 (DV6* [16V])

* Hinweis: Nicht bei Euro 5 [8V] Motoren.

**Hinweis: Bei V-Motoren ist aus Platzgründen gegebenenfalls ein Motorausbau erforderlich.

Der Injektorenauszieher-Satz ermöglicht den schnellen und fachgerechten Ausbau von stark festsitzenden Injektoren direkt am Fahrzeug, ohne den Zylinderkopf auszubauen.

Dazu werden 4x Stützbolzen mit M6x1 Aufnahmegewinde in die Ventildeckel-Befestigungsbohrungen am Zylinderkopf eingeschraubt und nachfolgend über diese, die spezielle Abziehbrücke aufgesetzt. Im Lieferumfang enthaltene Distanzmutter ermöglichen hierbei einen Höhenausgleich an den Stützbolzen. Durch den Einsatz der passenden Zugspindel kann jetzt der festsitzende Injektor einfach herausgezogen werden.

Hinweis:

Durch die Verwendung der optional erhältlichen Ergänzungssätze ist der Injektorenauszieher auch für eine Vielzahl von weiteren Common-Rail Diesel Motoren einsetzbar z.B. für PSA 2.7 und 3.0 Hdi (DT17, DT20) Fiat Ducato und Iveco 2.3, 2.4 und 3.0 JTD, Mercedes CDI (OM651), Renault, Nissan, Opel 2.2, 2.5 und 3.0 dci (G9T, G9U und ZD3) sowie Toyota 2.2 (2AD-FHV, 2AD-FTV).

Empfohlene Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

KL-0040-175 B - Hydraulischer Antriebssatz mit Sicherheitsgurt,

KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Handpumpe.

Empfohlenes Zubehör:

KL-0121-75 - Verschlussstopfen-Satz

Aufbewahrungssystem:

KL-4990-9474 - Kunststoffkoffer

Lieferumfang: KL-0186-14 EA - Injektorenauszieher-Satz Universal

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-121 A	Abziehbrücke (Grundwerkzeug)	1
KL-0186-1231-11	Stützbolzen 110 mm	4
KL-0186-1235-3	Gewindestift M6 x 45 mm	4
KL-0186-1235-2	Gewindestift M6 x 25 mm	4
KL-0583-1005 A	Zugspindel M17x1 mit Mutter	1
KL-0186-1215	Bundmutter M16x1,5	1
KL-0583-1032	Zugspindel M14x1,5	1
KL-0369-4505 A	Spezial-Bit-Einsatz SW10	1
KL-0369-461 A	Spezial Steckschlüsseinsatz	1
KL-0186-1251	Distanzmutter-Satz 5 mm	1
KL-0186-1252	Distanzmutter-Satz 10 mm	1
KL-0186-1253	Distanzmutter-Satz 15 mm	1
KL-0126-221	Magnetheber flexibel	1
KL-4990-2001	Kunststoffdose	2
KL-0186-1492 A	Schaumstoffeinlage	1



KL-0186-14 KA - Injektorenauszieher-Satz
wie **KL-0186-14 EA**, jedoch im Kunststoffkoffer

KL-0186-130 A (Code 3293882)

Stützbolzen-Satz für KL-0186-14 EA

Passend für Fiat Ducato, Citroën Relay/Jumper III, Peugeot Boxer III und Iveco 2.3 + 2.4 und 3.0 JTD / HDI Common-Rail Diesel Motoren (Motorcode: F1CE3481E, F1CE3481M, F1CE3481N, F30DTE [F1CE3481D, F1CE3481DM, F1CE3481E, F1CE3481N] auch Euro 5), sowie Alfa Romeo 1.9 JTD (Motorcode: 937A5.000).

Durch die Verwendung des Stützbolzen-Satzes ist der Injektorenschieber - **KL-0186-14 EA** auch passend für die oben genannten Motoren.

Hinweis: Bei 3.0 JTD/HDI (Euro 5) Motoren, mit extrem festsitzenden Injektoren, den Ergänzungs-Satz - **KL-0186-132** verwenden.

Erforderliches Zubehör:

KL-0186-14 EA - Injektorenschieber-Satz, Je nach Injektor ggf. Ergänzungs-Satz - **KL-0186-128**.. erforderlich.

Lieferumfang:

KL-0186-130 A - Ergänzungs-Satz für KL-0186-14 EA

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-1232-1	Stützbolzen 120 mm	4
KL-0186-1261-1	Distanzmutter 10 mm	4

8 tlg.



KL-0186-132 (Code 2938014)

Stützbolzen-/Ergänzungs-Satz für KL-0186-14 EA

Passend für Fiat Ducato 3.0 JTD (Euro 5), Citroën Relay/Jumper III und Peugeot Boxer III 3.0 HDI (Euro 5) Common-Rail Diesel Motoren. (Motorcode: F1CE3481E, F1CE3481M, F1CE3481N, F30DTE [F1CE 3481D, F1CE 3481DM, F1CE 3481E, F1CE 3481N])

Durch die Verwendung des Stützbolzen-/Ergänzungs-Satzes ist der Injektorenschieber - **KL-0186-14 EA** auch passend für die oben genannten Motoren, besonders bei stark festsitzenden Injektoren.

Durch Einsetzen des speziellen Zughakens zusätzlich zur Zugspindel wird die Kraft beim Herausziehen nicht nur über die Zugspindel, sondern auch über den Zughaken auf den Injektor aufgebracht. Dadurch ist ein Bruch des Injektors unwahrscheinlich, und dieser kann an einem Stück herausgezogen werden.

Erforderliches Zubehör:

KL-0186-14 EA - Injektorenschieber-Satz, Je nach Injektor ggf. Ergänzungs-Satz - **KL-0186-128**.. erforderlich.

Hinweis:

Vor Wiedereinbau eines geöffneten Injektors sind die Injektor-Herstellervorschriften zu beachten. Gegebenenfalls Injektor von einem autorisierten Fachbetrieb prüfen lassen.

7 tlg.



Lieferumfang:

KL-0186-132 - Stützbolzen-/Ergänzungs-Satz für KL-0186-14 EA

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-1232-1 L	Stützbolzen 175 mm	4
KL-0186-1321	Zughaken	1
KL-0186-1322	Rändelmutter	1
KL-0186-1323	Sechskantmutter	1

KL-0121-75 (Code 1892614)

Verschlussstopfen-Satz

Universal passend für Druck-, Unterdruck- und Kraftstoffleitungen.

Alternativ Werkzeug: 0188-T, 0189-Q, 0194-T, 1617-J

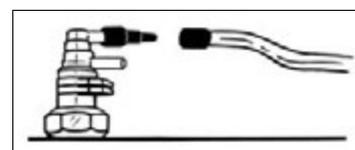
Mit den im Satz enthaltenen Verschlussstopfen-Paaren können Druck-, Unterdruck- und Kraftstoffleitungen verschlossen werden.

Die verschiedenen Verschlussstopfen-Paare haben unterschiedliche Farben, um so das Wiederanschießen nach einer Reparatur zu erleichtern.

Im Satz sind 48 verschiedene Adapter von 3,2 mm (1/8") bis 12,7 mm (1/2") enthalten.

Häufig verwendet in Verbindung mit dem Injektorenschieber-Satz **KL-0186-14 EA**.

48 tlg.





KL-0186-95 K

(Code 3296873)

Injektorenauszieher-Satz (VM-Motoren / HATZ-Diesel / Iveco)

Universell passend für Landmaschinen, Baumaschinen und Kommunalfahrzeuge mit Motoren von VM-Motoren sowie HATZ-Diesel und Iveco. Z. B. bei Motorenserie: VM-Motoren 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, Triletty.

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 (siehe Kapitel Antriebe):

KL-0369-4100 - Schlagauszieher 1,5 kg,

KL-0049-300 - Schlagauszieher 4,8 kg

Lieferumfang:

KL-0186-95 K - Injektorenauszieher-Satz (VM-Motoren / HATZ-Diesel / Iveco)

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



KL-0186-91 EA

(Code 3283992)

Injektorenauszieher-Satz, in Schaumstoffeinlage

Universell passend für Denso Injektoren mit einem Kraftstoffanschluss Außengewinde von M12x1,5 / 30° sowie bei Bosch und Siemens/VDO Injektoren mit einem demontierbaren Kraftstoffanschluss mit M12x1 / 45° Innengewinde.

Eingebaut z.B. bei BMW, Mercedes, Chrysler, Chevrolet, Citroen, Fiat, Hyundai, Iveco, Lancia, Opel, PSA, Peugeot, Renault, Saab, Suzuki, Toyota.

Alternativ Werkzeug: T10415

Zum schnellen und einfachen Herausziehen von festsitzenden Injektoren.

Erforderlich z.B. beim Ausbau des Ventildeckels bzw. beim Erneuern der Injektoren.

Ein Öffnen des Injektors ist nicht erforderlich, da der Injektorauszieher mittels der im Satz enthaltenen Spezialschrauben über den Kraftstoffanschluss befestigt wird.

Die besondere Konstruktion gewährleistet dabei eine optimale und beschädigungsfreie Kraftübertragung. Durch das im Lieferumfang enthaltene Gelenkstück kann die Kraft längs zum Injektor übertragen werden.

Erforderliche Antriebsteile (siehe Kapitel Antriebe):

KL-0369-4100 (1,5 kg) bzw.

KL-0049-300 (4,8 kg) - Schlagauszieher

Empfohlenes Zubehör:

KL-0186-9101 A - Injektorenauszieher M14 / 45°,

KL-0186-9301 - Ergänzungssatz Denso M14x1,5 / 30°,

KL-0186-9401 - Ergänzungssatz M12x1, 20°

Lieferumfang:

KL-0186-91 EA - Injektorenauszieher-Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-9000 A	Kopfplatte mit Zylinderschrauben	1
KL-0186-9001 A	Injektorenauszieher M12x1 / 45°	1
KL-0186-9201 A	Injektorenauszieher M12x1,5 / 30°	1
KL-0186-950	Zuggelenk M18	1
KL-0186-9090-2 A	Schaumstoffeinlage	1



KL-0186-9101 A [Code 3283836]

Ergänzungssatz M14 / 45°

Universell passend für Bosch Injektoren mit einem demontierbaren Kraftstoffanschluss mit M14x1,5 und M14x1 Innengewinde (45° abgewinkelt). Eingebaut z.B. bei VW-Audi, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Iveco, PSA, Peugeot. Besonders passend bei Fiat Ducato, IVECO Daily 2.8 JTD; VW Golf 6, Tiguan, Touran 2.0 TDI (Motorcode CFFB); Industriedieselmotoren HATZ 4H50TIC.

Zum schnellen und einfachen Herausziehen von festsitzenden Injektoren.
Erforderlich z.B. beim Ausbau des Ventildeckels bzw. beim Erneuern der Injektoren.

Erforderliches Zubehör:

KL-0186-91 EA - Injektorenauszieher-Satz

KL-0369-4100 (1,5 kg) bzw. **KL-0049-300** (4,8 kg) - Schlagauszieher

3 tlg.



Lieferumfang: KL-0186-9101 A - Ergänzungssatz M14 / 45°

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-9101-1	Adapterplatte M14x1,5 / 45°	1
KL-0186-9101-2	Spezialschraube M14x1,5	1
KL-0186-9101-3	Spezialschraube M14x1	1

KL-0186-9301 [Code 3133273]

Ergänzungssatz Denso M14x1,5 / 30°

Universell passend für Denso Injektoren mit einem Kraftstoffanschluss Außen-gewinde von M14x1,5 (30° abgewinkelt). Eingebaut z.B. bei Opel.

Zum schnellen und einfachen Herausziehen von festsitzenden Injektoren.
Erforderlich z.B. beim Ausbau des Ventildeckels bzw. beim Erneuern der Injektoren.

Erforderliches Zubehör:

KL-0186-91 EA - Injektorenauszieher-Satz

KL-0369-4100 (1,5 kg) bzw. **KL-0049-300** (4,8 kg) - Schlagauszieher

2 tlg.



Lieferumfang:

KL-0186-9301 - Ergänzungssatz Denso M14x1,5 / 30°

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-9301-1	Adapterplatte Denso M14x1,5 / 30°	1
KL-0186-9301-2	Gewindehülse M14x1,5	1

KL-0186-9401 [Code 3133311]

Ergänzungssatz M12x1 / 20°

Universell passend für Bosch und Siemens/VDO Injektoren mit einem demontierbaren Kraftstoffanschluss mit M12x1 Innengewinde (20° abgewinkelt). Eingebaut z.B. bei Citroen, Ford, Jaguar, PSA, Peugeot.

Zum schnellen und einfachen Herausziehen von festsitzenden Injektoren.
Erforderlich z.B. beim Ausbau des Ventildeckels bzw. beim Erneuern der Injektoren.

Erforderliches Zubehör:

KL-0186-91 EA - Injektorenauszieher-Satz

KL-0369-4100 (1,5 kg) bzw. **KL-0049-300** (4,8 kg) - Schlagauszieher

4 tlg.



Lieferumfang: KL-0186-9401 - Ergänzungssatz M12x1 / 20°

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0186-9001-2	Spezialschraube M12x1	1
KL-0186-9001-3	Spezialschraube M12x1 lang	1
KL-0186-9001-4	Hülse	1
KL-0186-9401-1	Adapterplatte M12x1 / 20°	1

KL-0369-900 KC [Code 3242757]

Glüh- / Zündkerzen-Schlüssel Satz

Universell passend. Alternativ Werkzeug: W 001 589 78 09 00, 3220, U-40082

Erforderlich zum fachgerechten und beschädigungsfreien Aus- und Einbau von Zünd- und Glühkerzen sowie PSG-Glühkerzen (mit integriertem Drucksensor).

Der im Glüh-/Zündkerzen-Schlüssel-Satz befindliche Haltegummi verhindert dabei ein ungewolltes Herausfallen der Zünd- bzw. Glühkerze.

Durch die lange und schlanke Ausführung der Gelenknüsse können auch tiefsitzende und schwer erreichbare Glüh- und Zündkerzen schnell und einfach ausgebaut werden.

Wird eine PSG-Glühkerze mittels eines herkömmlichen Glühkerzen-Schlüssels aus- bzw. eingebaut, kann diese beschädigt werden. Zum Schutz des Steckanschlusses gegen Verschmutzung und elektrostatischer Aufladung dürfen PSG-Glühkerzen nur mit Schutzkappe (im Lieferumfang enthalten) aus- und eingebaut werden.

Lieferumfang:

KL-0369-900 KC - Glüh- / Zündkerzen-Schlüssel Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0369-9001 A	Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel SW 8 mm	1
KL-0369-9002 A	Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel SW 9 mm	1
KL-0369-9003 A	Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel SW 10 mm	1
KL-0369-9007 A	Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel SW 12 mm, für PSG-Glühkerze	1
KL-0127-48	Zündkerzen-Gelenk-Steckschlüssel SW 14 mm	1
KL-0369-9006 A	Zündkerzen-Gelenk-Steckschlüssel SW 16 mm	1
KL-0369-9007-10	Schutzkappe für PSG-Glühkerze	5
KL-0369-9090 C	Kunststoffkoffer	1

11 tlg.



3/8
1/4



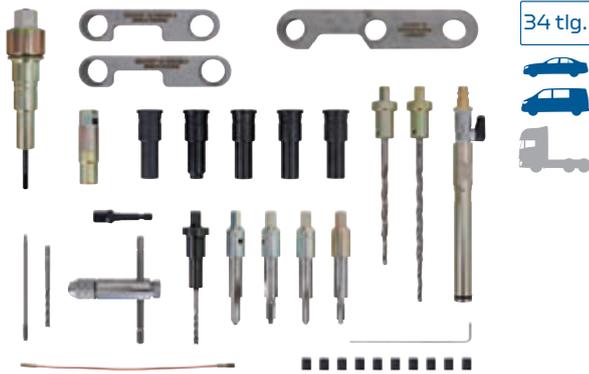
Empfohlenes Zubehör:

Umschaltknarre 3/8" - **3093 U-20 / Code-Nr. 1556800**

Reduzierstück 3/8" auf 1/4" - **3020 / Code-Nr. 6236280**

Technische Daten:

Schlüsselweite:	8, 9, 10, 12, 14, 16 mm
Antrieb:	1/4" + 3/8"
Länge:	85 mm



34 tlg.



KL-1683-22 K

(Code 3254453)

Glühkerzen-Werkzeugsatz M8x1, Fiat 1.3, 2.3, 3.0 JTD

Passend für Fiat, Alfa, Lancia 1.3 JTD (Euro 4) sowie 2.3 und 3.0 JTD / HDI Common-Rail Diesel Motoren mit M8x1 Glühkerzen-Aufnahmegewinde. Eingebaut z.B. bei Fiat 500 / 500C, Ducato, Doblo, Doblo Cargo, Doblo Work Up, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Panda, Punto, Punto Evo, Qubo, Strada Pick-up; Alfa MiTo; Lancia Musa, Ypsilon; IVECO Daily; Citroën Jumper; Peugeot Boxer.

Ermöglicht sowohl das präzise Ausbohren von abgerissenen und stark feststehenden Glühkerzen sowie das Nachschneiden und Reinigen des Original M8x1 Glühkerzen-Aufnahmegewindes als auch die Instandsetzung durch Aufbohren auf M10x1 und nachfolgendes Einsetzen einer M10x1 auf M8x1 Gewindebuchse. Die neue Glühkerze wird dann zusammen mit der Gewindebuchse in den Zylinderkopf eingedreht. Der im Satz enthaltene Druckluftadapter verhindert, dass dabei Verunreinigungen in den Brennraum gelangen.

Lieferumfang: KL-1683-22 K - Glühkerzen-Werkzeugsatz M8x1, Fiat 1.3, 2.3, 3.0 JTD

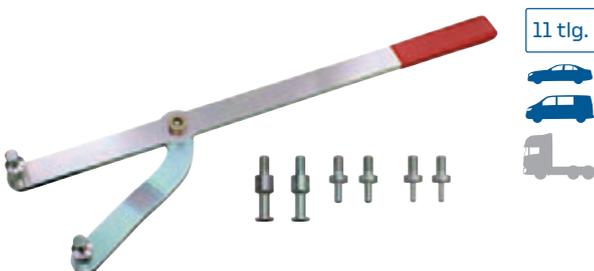
Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0369-300 A	Walzendrehler	1
KL-1683-2012	Zentrierhülse	1
KL-1683-201	Grundleiste 2.3 JTD	1
KL-1683-202	Grundleiste 3.0 JTD	1
KL-1683-2031	Führungshülse für Fräswerkzeug	1
KL-4007-2510	Adapter für Bohrmaschine 3/8" Vierkant	1
KL-1683-2032	Fräswerkzeug für Glühkerzen	1
KL-1683-2041	Führungshülse für Bohrer	1
KL-1383-2231	Kernlochbohrer Ø7.1 mm für M8x1	1
KL-1383-2232	Gewindebohrer M8x1	1
KL-0283-7021	Kernlochbohrer Ø9.1 mm für M10	1
KL-0283-7022	Gewindebohrer M10x1	1
KL-1683-2063	Gewindehülse-Satz M8x1, 13mm lang	1
KL-0369-306	Werkzeughalter mit Vierkant-Aufnahme 2,4 - 5,5 mm	1
KL-1683-207	Ausziehwerkzeug für Glühkerzenstift	1
KL-0369-56 B	Druckluftadapter M10 x 1	1
KL-1683-2081	Führungshülse für Reibahle	1
42 KEL 2,5	Winkelschraubendreher 2,5 mm	1
KL-1683-2082	Reibahle Ø6,9, Ø4,9 mm	1
KL-0126-221	Ventilkeil-Magnetheber flexibel	1
KL-1383-2031	Fräser für Glühkerzenelektrode (Ersatzfräser)	1
KL-1683-211	Grundleiste 1.3 JTD	1
KL-1683-2112	Führungshülse für Zentrierung	2
KL-1683-212	Reibahle Ø6,9, Ø4,9 mm	1
KL-1683-2090 A	Kunststoffkoffer	1

(Motorcode: 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 199B4.000, 223A9.000, 263A2.000, F1A, F1C, F30 DT)



Technische Daten:

Für Glühkerzengewinde:	M8x1
------------------------	------



11 tlg.



KL-0282-35 B

(Code 2871300)

Gegenhalteschlüssel-Satz (470 mm lang, verstellbar)

Universell passend für gelochte Zahnriemen- und Steuerkettenräder mit einem Loch-Ø von min. 6,5 mm. Bei z.B. VW-Audi, Seat, Škoda, Alfa, Fiat, Lancia, Dacia, MG, Nissan, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Citroën, Rover, Volvo, Suzuki, Isuzu, jap. Fahrzeuge, etc.

Alternativ Werkzeug: 3036, 0606-A1, 0606-A1Y, 0606-A2, 09917-68221, 1.860.831.000, 1.860.831.001, 1.860.831.002, 1.860.885.000, 1.870.815.000, 1.870.836.000, 15-030 A, 18G 1521, 205-072, 49 D011 102, 49 G011 103, 49 S120 710, 6016-T, 6310-T, EN-47634, EN-49979, KM-6245, KM-6347, MD998747, Mot.799, Mot.799-01, MP-1-216, T10172, T10172/1, T10172/2, T10172/4, T10172A, T20018, T20018A, T20018B, T20018B/1, T20018B/2, T20018B/3, T30004, T97T-6256-B

Zum Gegenhalten der Zahnriemen- bzw. Steuerkettenräder an der Nockenwelle, Ausgleichswelle und Einspritzpumpe. Erforderlich z.B. beim Lösen bzw. Festdrehen der Befestigungsschrauben. Durch die verschiedenen auswechselbaren Bolzen und den verstellbaren Hebel sind der Lochdurchmesser und der Lochabstand variabel einstellbar. Dadurch ist der Gegenhalteschlüssel nahezu universell einsetzbar.

Lieferumfang: KL-0282-35 B - Gegenhalteschlüssel-Satz (470 mm lang, verstellbar)

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0282-35	Gegenhalteschlüssel verstellbar	1
KL-0282-311	Bolzen-Satz Ø 18 mm	1
KL-0282-312	Bolzen-Satz Ø 7,5 mm	1
KL-0282-313	Bolzen-Satz Ø 6 mm	1



Technische Daten:

Zapfen-Abstand:	von 14 mm bis 130 mm
Zapfen-Ø:	6 mm, 7,5 mm, 12 mm und 18 mm
Zapfenhöhe:	25 mm und 42 mm
Werkzeug-Länge:	470 mm

KL-0184-021 (Code 2814536)

Gegenhalteschlüssel VW

Passend für VW-Audi 2.4 und 2.5, 4- und 5-Zylinder Motoren mit und ohne Schwingungsdämpfer. Eingebaut bei VW Crafter, T4.
(Motorcode: AJA, BJJ, BJK, B JL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB)

Alternativ Werkzeug: 2066, 2079, 3248, 3256, 3419, 3099, 3248A, MP-1-310, T10025

Zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen oder Anziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube.
Erforderlich beim Zahnriemen-, Dichtring- oder Schwungscheibenwechsel und bei der Motorreparatur.

Technische Daten:

Länge zusammengebaut:	1,8 m
Länge Verlängerungsrohr:	400 mm
Länge Verlängerungsrohr mit Schutzgriff:	403 mm
Länge Grundwerkzeug:	401 mm
Antrieb Sk-Steckschlüssel:	1/2"

Lieferumfang:

KL-0184-021 - Gegenhalteschlüssel VW

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0184-0210	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug mit Adapter	1
KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
KL-0184-0102	Verlängerungsrohr	3
KL-0184-0103	Federklappbolzen	4

19 tlg.



KL-1682-26 KA (Code 2900254)

Arretierwerkzeug-Satz, 2.3, 2.8 und 3.0 JTD

Passend für Fiat, Citroën, Peugeot und Iveco 2.3, 2.8 und 3.0 Diesel Motoren.
z.B. Fiat Ducato; Peugeot Boxer; Citroën Relay, Jumper; Iveco Daily.
(Motorcode: 8140.43B, 8140.43C, 8140.43N, 8140.43R, 8140.43S, 8140.63, F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481G, F1AE0481GA, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481N, F1AE0481R, F1AE0481RA, F1AE0481UA, F1AE0481VA, F1CE0481A, F1CE0481B, F1CE0481D, F1CE0481D/SOFIM, F1CE0481F, F1CE0481H, F1CE3481D, F1CE3481D/SOFIM, F1CE3481DM, F1CE3481DM/SOFIM, F1CE3481E, F1CE3481E/SOFIM, F1CE3481M, F1CE3481N, F1CE 3481N/SOFIM, F30DTE)

Zum Arretieren bzw. Positionieren der Einspritzpumpenwelle, Nockenwellen, Kurbelwelle und zum Arretieren der Zahnriemen-Spannvorrichtung sowie zum Fixieren des Zahnriemens beim Auflegen. Erforderlich beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur.

Lieferumfang:

KL-1682-26 KA - Arretierwerkzeug-Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0680-2201 A	Arretierdorn Ø 11 mm	1
KL-1280-233 B	Arretierdorn Ø 7,9 / 11,9 mm	1
KL-1682-2601	Arretierwerkzeug Schwungrad	1
KL-1380-2213 A	Arretierdorn Ø 4,9 mm	1
KL-1682-2401	Distanzhülse Zahnriemen	1
KL-1682-410 A	Arretierwerkzeug Nockenwelle	1
KL-1682-411 A	Arretierwerkzeug Kurbelwelle	1
KL-1380-237 A	Zahnriemen-Halteklammer	1
KL-1682-2690	Kunststoffkoffer	1

9 tlg.





22 tlg.



KL-1380-26 KC

(Code 2916371)

Arretierwerkzeug-Satz, PSA 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI

Passend für PSA Citroën, Peugeot, Lancia, Ford, Volvo und Fiat 1.4, 1.6, 2.0 und 2.2 HDI Diesel Motoren z.B. Peugeot Boxer II, Expert I/II, Expert III, Partner/ Partner Origin/Ranch I/II, RCZ, Boxer II, 206+, Bipper, Partner III, Expert III, Partner III, Partner/Partner Origin/Ranch I/II, 107, 206, 206 CC, 207, 207 CC, 307, 307 CC, 308, 308 CC, 406, 406 Coupe, 407, 508, 607, 807, 1007, 3008, 4007, 5008; Citroën Berlingo III, Berlingo/Berlingo First I/II, C1, C2, C3 I/II/First/Classic, C3 III, C3 Picasso, C3 Pluriel, C4, C4 II, C4 Picasso/Grand Picasso, C5, C5 II, C5 III, C6, C8, C-Crosser, Dispatch/Jumpy III, DS3, DS4, Nemo, Relay/Jumper II, Xsara II, Xsara Picasso; Fiat Ducato, Scudo, Ulysse; Lancia Phedra; Ford Scudo, C-MAX, Fiesta, Focus, Focus C-MAX, Fusion, Grand C-MAX, Mondeo; Mazda 2, 3, 5 und Volvo C30, S40, S60, S80, V50, V70.

(Motorcode: 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ, 8HP, 8HR, 8HS, 8HT, 8HV, 8HW, 8HX, 8HZ, 9HF, 9HH, 9HJ, 9HL, 9HM, 9HN, 9HP, 9HR, 9HS, 9HT, 9HU, 9HV, 9HW, 9HX, 9HY, 9HZ, AHY, AHZ, D4162T, D4162T DRIVe, D4164T, D4164T DRIVe, DV4C, DV4TD, DV4TED, DV4TED4, DV6ATED4, DV6AUTED4, DV6BTED4, DV6BUTED4, DV6C, DV6D, DV6DTEd, DV6DU, DV6ETED, DV6TED4, DV6TED4B, DV6TED4BU, DV6UC, DV6UTED4, DW10ATED, DW10ATED/L3, DW10ATED4, DW10ATED4/L4, DW10ATED4/L44H, DW10BTED, DW10BTED/L3, DW10BTED4, DW10C, DW10CTED4, DW10CTED4, DW10JATED4, DW10UTD, DW10UTED4, DW12ATED, DW12ATED4/L4, DW12BTED4, DW12CTED4, DW12MTED4, DW12TED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MZ-CD 1.6 Y6, H02, RHC, RHD, RHE, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHL, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHY, RHZ, T1BA/B/C, TZJA, Y6)

Zum Arretieren bzw. Positionieren der Nockenwelle, Kurbelwelle, Einspritzpumpenwelle und des Schwungrades sowie zum Einstellen der Zahnriemen-Spannvorrichtung und zum Halten des Zahnriemens. Erforderlich beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur.

Lieferumfang: KL-1380-26 KC - Arretierwerkzeug-Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1380-2215 A	Arretierdorn abgewinkelt	1
KL-1380-2216 A	Arretierdorn abgewinkelt	1
KL-1380-2219 A	Arretierdorn Ø 7,9 mm	1
KL-1380-2220 A	Arretierdorn Ø 7,9 mm	1
KL-1380-2228 A	Arretierstift Spannrolle	1
KL-1380-231 A	Blockierwerkzeug Schwungrad	1
KL-1380-233 A	Arretierdorn Ø 7,7 mm, abgewinkelt	1
KL-1380-234 A	Abzieher für Kurbelwelle	1
KL-1380-237 A	Zahnriemen-Halteklammer	1
KL-1380-2601 A	Arretierwerkzeug Kurbelwelle	1
KL-1380-2602 A	Arretierwerkzeug Kurbelwelle Ø 2 mm	1
KL-1380-2603	Arretierdorn Ø 4 mm, abgewinkelt	1
KL-1382-1	Zahnriemen-Spannschlüssel	1
KL-1382-2	Zahnriemen-Spannschlüssel	1
KL-0680-2201 A	Arretierdorn Ø 11 mm	1
KL-0680-2202 A	Arretierdorn Ø 4,5 mm	2
KL-0680-2203 B	Arretierdorn Ø 8 mm	1
KL-1380-2690 A	Kunststoffkoffer	1



Technische Daten:

Spreibereich:	60 - 160 mm
---------------	-------------

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.



KL-0363-2 A

(Code 3036421)

Motor-Durchdrehvorrichtung mit 2 Zahnrädern

Passend für Mercedes Lkws mit 6-, 8- und 10-Zylinder Motoren sowie bei MAN Lkws mit 12-Zylinder Motoren.

(Motorcode: Mercedes OM401, OM402, OM403, OM409, OM421, OM422, OM423, OM429, OM441, OM442, OM444, OM446, OM447, OM457, OM489, OM541, OM542; MAN D2842)

Alternativ Werkzeug: W 407 589 00 63 00, 80.99626-6008

Diese Vorrichtung erlaubt ein punktgenaues Durchdrehen des Motors, zur Ventileinstellung oder anderen Arbeiten.

Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------

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

KL-0363-3 A [Code 3036456]

Motor-Durchdrehvorrichtung mit 3 Zahnrädern

Passend für Mercedes Lkws mit 4-, 6- und 8-Zylinder Motoren sowie bei MAN Lkw's mit 5-, 6- und 8-Zylinder Motoren.

(Motorcode: Mercedes OM457, OM541, OM542, OM902, OM904, OM906, OM924, OM926; MAN D25, D28)

Alternativ Werkzeug: W 904 589 04 63 00

Diese Vorrichtung erlaubt ein punktgenaues Durchdrehen des Motors bei der Ventileinstellung oder anderen Arbeiten.



Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------

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

KL-0363-4 [Code 2432366]

Motor-Durchdrehvorrichtung mit 1 Zahnrad

Passend für MAN Lkws mit 6- und 8-Zylinder Motoren.

(Motorcode: D20, D25, D26, D28)

Diese Vorrichtung erlaubt ein punktgenaues Durchdrehen des Motors bei der Ventileinstellung oder anderen Arbeiten.



Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------

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

KL-0363-5 [Code 3036359]

Motor-Durchdrehvorrichtung Volvo

Passend für Volvo und Renault Lkws mit 6-Zylinder Motoren.

(Motorcode: Volvo D9A, D11B, D12, D16C; Renault DXi11, DXi12)

Alternativ Werkzeug: 999-6956

Diese Vorrichtung erlaubt ein punktgenaues Durchdrehen des Motors bei der Ventileinstellung oder anderen Arbeiten.

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



Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------

KL-0363-7 [Code 3036383]

Motor-Durchdrehvorrichtung Scania

Passend für Scania Lkws mit 5-, 6- und 8-Zylinder Motoren.

(Motorcode: DC 12, DC 13, DC 16)

Diese Vorrichtung erlaubt ein punktgenaues Durchdrehen des Motors bei der Ventileinstellung oder anderen Arbeiten.

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



Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------

KL-0363-8 [Code 3036413]

Motor-Durchdrehvorrichtung Volvo

Passend für Volvo und Renault Lkws mit 6-Zylinder Motoren.

(Motorcode: Volvo D13; Renault DXi13)

Diese Vorrichtung erlaubt ein punktgenaues Durchdrehen des Motors bei der Ventileinstellung oder anderen Arbeiten.

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



Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------

KL-0363-9 A [Code 3282872]

Motor-Durchdrehvorrichtung DAF

Passend für DAF Lkws mit 6-Zylinder (Euro 5 & 6) Motoren.

Eingebaut z.B. bei DAF XF 105 (Euro 5). (Motorcode: MX300, MX340, MX375)

Diese Vorrichtung erlaubt ein punktgenaues Durchdrehen des Motors bei der Ventileinstellung oder anderen Arbeiten.

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



Technische Daten:

Antrieb:	1/2"
----------	------

304.. Serie Starter-Blockschlüssel



Universell passend.

Erforderlich zum fachgerechten Lösen und Festziehen der Turbolader-Befestigungsschrauben. Mit extra dünnwandigen Ringen, besonders notwendig 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



1/2"

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



1/2"

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 auch bei sehr festsitzenden Ölfiltern und Lufttrocknerpatronen. Das Werkzeug eignet sich auch besonders bei engen Platzverhältnissen.

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

Technische Daten:

Spannbereich:	Ø 110 - 145 mm
Aufnahmetiefe:	65 mm
Antrieb (vierkant):	1/2" bzw. SW 24



1/2"

KL-0132-6 (Code 1753223) Winkel-Steckschlüssel SW 22

Passend für VW-Audi, BMW, Mercedes, Ford, Opel, Peugeot, Citroën, Renault, Seat, Škoda, japanische Pkw, etc.

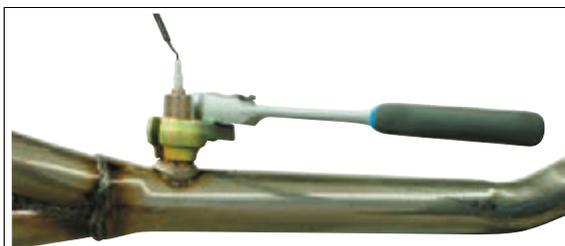
Alternativ Werkzeug: J-39194-C

Zum einfachen Aus- und Einbau von schwer zugänglichen Lambda-Sonden. Stabile geschmiedete Ausführung.

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

Technische Daten:

Schlüsselweite:	22 mm
Antrieb:	1/2"-axial-versetzt
Länge:	110 mm
Gewicht:	234 g





Kupplungs- und Getriebe-Reparatur





39 tlg.



KL-0500-45 KA

(Code 2288508)

(Pat.)

SAC Kupplungswerkzeug-Satz im Kunststoffkoffer

Universell passend für nahezu alle auf dem Markt erhältlichen SAC-Kupplungen mit 3- und 4-Loch Teilung. Eingebaut z.B. bei VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault etc.

Alternativ Werkzeug: 1.871.003.100, LuK 400 0237 10

Der SAC Kupplungswerkzeug-Satz ist zwingend erforderlich zum fachgerechten und beschädigungsfreien Aus- sowie Einbau von SAC-Kupplungen (Self-Adjusting-Clutch = Selbstnachstellende Kupplung) und ermöglicht zusätzlich das Rückstellen des SAC-Nachstellrings in der Kupplungs-Druckplatte.

Ein beschädigungsfreier Aus- und Einbau ist ohne ein SAC Kupplungswerkzeug nahezu unmöglich, da die Kupplung dabei verspannt oder beschädigt werden kann. Dies führt unweigerlich zu einer Fehlfunktion bzw. einem Defekt der Kupplung, und diese muss erneuert werden.

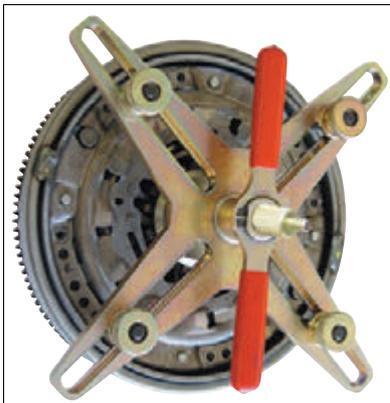
Das im Lieferumfang enthaltene Kupplungs-Zentrierwerkzeug ermöglicht eine Zentrierung von Kupplungsscheiben mit einem Naben-Ø von 15 - 28 mm und einem Führungslager bzw. Kurbelwellen-Bohrungs-Ø von 12 - 28 mm. Auch Fahrzeuge ohne Führungslager in der Kurbelwelle stellen kein Problem dar.

Die zwei Spann- / Zentrierelemente gewährleisten dabei auf dem ersten Spannelement die präzise Zentrierung in der Kupplungsscheibe und auf dem zweiten Spannelement die präzise Zentrierung im Führungslager bzw. der Kurbelwellenbohrung. Selbst Kupplungen mit größerem Kurbelwellen-Bohrungs-Ø als Kupplungs-Naben-Ø können sauber und präzise Zentriert werden.

Lieferumfang:

KL-0500-45 KA - SAC Kupplungswerkzeug-Satz im Kunststoffkoffer

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0500-401	Kupplungs-Vorspanngerät 3-Loch-Teilung	1
KL-0500-403	Rückstell-Werkzeug	1
KL-0500-404	Kupplungs-Zentrierdorn Satz (3 St.)	1
KL-0500-405	Kupplungs-Zentrierdorn, doppelt wirkend	1
KL-0500-4014	Ergänzungssatz 4-Loch Teilung	1
KL-0500-4590	Kunststoffkoffer	1



KIS

KLANN Information System

Auch mit Ihrem Handy haben Sie bequem Zugriff auf unser „KIS“. Somit können Sie zu jeder Zeit und wo immer Sie sich befinden OE-Werkzeugnummern auf unsere Artikel Nummern umschlüsseln.



KIS goes mobile ...



KL-1030-10 [Code 2944863]

Kupplungs-Montagevorrichtung

Universell passend für nahezu alle gängigen NFZ Kupplungs-Druckplatten.
Alternativ Werkzeug: W 934 589 00 31 00

Zum sicheren Halten und Positionieren der Druckplatte, beim Aus- bzw. Einbau der Kupplung in Verbindung mit einem Lastkran, Grubenheber oder Getriebeheber. Mittels der verstellbaren Aufnahmerollen am Grundgerät können nahezu alle gängigen NFZ Kupplungs-Druckplatten sicher aufgenommen werden. Die drehbar gelagerten Aufnahmerollen und der einstellbare Neigungswinkel von $\pm 10^\circ$ ermöglichen, die Kupplungs-Druckplatte exakt zum Schwungrad auszurichten.

Durch den im Lieferumfang enthaltenen Montagearm und Transportbügel sowie der Aufnahmezapfen (\varnothing 35, 45, 55 mm) kann die Kupplungs-Montagevorrichtung wahlweise mittels einem Lastkran, Grubenheber oder Getriebeheber eingesetzt werden.

Hinweis: Durch die Verwendung der Kupplungs-Montagevorrichtung **KL-1030-10** in Verbindung mit den verschiedenen Aufnahmeadaptern (Zubehör), kann diese auch zum Aus- bzw. Einbau von Schwungrädern und bei Kupplungs-Druckplatten aus Druckguss eingesetzt werden.

Technische Daten:

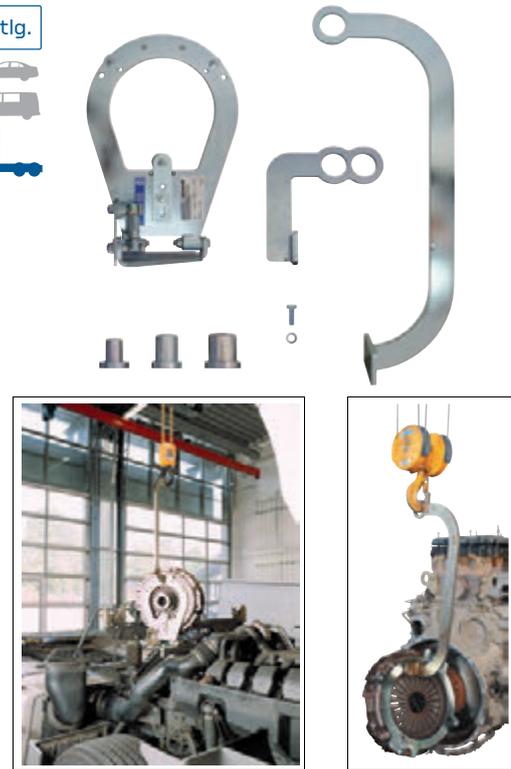
Höhe Grundgerät mit Aufnahmezapfen:	540 mm
Aufnahmezapfen- \varnothing :	35, 45, 55 mm
Neigungswinkel verstellbar:	$\pm 10^\circ$
Max. Belastung:	100 kg
Max. Belastung (in Verbindung mit KL-1030-106 [Zubehör]):	80 kg

Lieferumfang:

KL-1030-10 - Kupplungs-Montagevorrichtung

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1030-100	Grundgerät	1
KL-1030-1001	Aufnahmezapfen (35 mm)	1
KL-1030-1002	Aufnahmezapfen (45 mm)	1
KL-1030-1003	Aufnahmezapfen (55 mm)	1
KL-1030-1004	Transportbügel	1
KL-1030-1005	Montagearm	1

8 tlg.



Empfohlenes Zubehör:

KL-1030-102 - Schwungrad-Adapter,
KL-1030-103 - Druckgussgehäuse-Adapter,
KL-1030-104 - Ergänzungssatz EvoBus
KL-1030-106 - C-Bügel

KL-1030-102 [Code 2944871]

Schwungrad-Adapter

Passend für alle gängigen NFZ-Schwungräder mit Lochkreis- \varnothing 375, 410 und 450 mm.

Besonders passend für z.B. Mercedes-Benz Actros MP4 (OM 470, 471, 472 und 473).

Erforderlich zur sicheren Aufnahme von NFZ-Schwungrädern, in Verbindung mit der Kupplungs-Montagevorrichtung - **KL-1030-10**.

Technische Daten:

Max. Belastung:	100 kg
-----------------	--------



KL-1030-103 [Code 2944898]

Druckgussgehäuse-Adapter

Passend für Mercedes-Benz NFZ Kupplungs-Druckplatten (A 007 250 14 04, A 007 250 52 04). Eingebaut z.B. bei Mercedes-Benz Actros (MP1, MP2, MP3), Atego (Bj. 98-04) und Axor 2.

Erforderlich zur sicheren Aufnahme von NFZ Kupplungs-Druckplatten, mit einem Gehäuse aus Druckguss, in Verbindung mit der Kupplungs-Montagevorrichtung - **KL-1030-10**.

Die Kupplungs-Druckplatte wird durch die in die Tellerfeder greifende Verriegelung sicher arretiert.

Technische Daten:

Max. Belastung:	100 kg
-----------------	--------





3 tlg.



KL-1030-104

[Code 2944901]

Ergänzungssatz EvoBus

Passend für Mercedes-Benz EvoBus Kupplungs-Druckplatte.

Erforderlich zur sicheren Aufnahme von EvoBus Kupplungs-Druckplatten, in Verbindung mit der Kupplungs-Montagevorrichtung - **KL-1030-10**.

Die Standard-Aufnahmerollen von **KL-1030-10** werden gegen die des EvoBus Zusatzkit - **KL-1030-104** getauscht.

Technische Daten:

Max. Belastung:	100 kg
-----------------	--------



KL-1030-106

[Code 2944936]

C-Bügel

Passend für NFZs mit eingeschränktem Bauraum im Getriebereich.

Erforderlich zum Aus- und Einbau von Kupplungs-Druckplatten und Schwungrädern, bei eingeschränktem Bauraum im Getriebereich z.B. durch Quertraversen, in Verbindung mit einem Grubenheber und der Kupplungs-Montagevorrichtung - **KL-1030-10**.

Technische Daten:

Max. Belastung:	80 kg
-----------------	-------



14 tlg.



KL-0069-67 E

[Code 3279898]

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, in Schaumstoffeinlage

Universell passend für Transporter, NKWs und Landmaschinen mit Ein- sowie Zweischeiben-Kupplungen, mit einem Naben-Ø 23 - 51 mm.

Alternativ Werkzeug: W 677 589 00 61 00, W 906 589 00 61 00, W 950 589 00 61 00

Der Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz ermöglicht das schnelle und fachgerechte Zentrieren von Kupplungsscheibe(n).

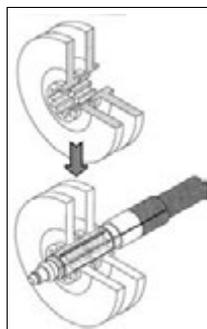
Die Zentrierung erfolgt dabei über das Führungslager in der Kurbelwelle.

Aufbewahrungssystem: **KL-4990-9324** - Kunststoffkoffer

Lieferumfang:

KL-0069-67 E - Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0069-710 R	Kupplungs-Zentrierdorn Ø 23-35 mm	1
KL-0069-610 A	Kupplungs-Zentrierdorn Gr. 1 Ø 36-44 mm	1
KL-0069-620 A	Kupplungs-Zentrierdorn Gr. 2 Ø 42-51 mm	1
KL-0069-5011	Gewindestift M8 x 35 mm	1
KL-0069-7001	Zentrierhülse Ø 15 mm	1
KL-0069-7002	Zentrierhülse Ø 16 mm	1
KL-0069-7003	Zentrierhülse Ø 17 mm	1
KL-0069-7004	Zentrierhülse Ø 18 mm	1
KL-0069-7005	Zentrierhülse Ø 19 mm	1
KL-0069-7006	Zentrierhülse Ø 20 mm	1
KL-0069-7008	Zentrierhülse Ø 25 mm	1
KL-0069-6001	Zentrierstück Ø 20 mm	1
KL-0069-6002	Zentrierstück Ø 25 mm	1
KL-0069-6003	Zentrierstück Ø 27 mm	1
KL-0069-6004	Zentrierstück Ø 30 mm	1
KL-0069-1090-1	Schaumstoffeinlage	1



Technische Daten:

Kupplungs-Zentrierdorn - KL-0069-710 R:	Ø 23 - 35 mm
Kupplungs-Zentrierdorn - KL-0069-610 A:	Ø 36 - 44 mm
Kupplungs-Zentrierdorn - KL-0069-620 A:	Ø 42 - 51 mm

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.

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

1l tlg.



Technische Daten:

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

Empfohlenes Zubehör:

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

KL-0124-433 (Code 2871874) Behälter mit Deckel (12 Liter)

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

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

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





KL-0193-95 Montierhebel-Satz

[Code 1754092]

Aus Spezialstahl zum:

- Abdrücken von festsitzenden Teilen.
- Positionieren von Teilen.
- Teile in Position halten.
- Überprüfen von Tragelenken und Silentlagern.

Technische Daten:

Artikel-Nr.	Länge	Klingenbreite 1 / 2	Gewicht
KL-0193-951	730 mm	24 / 33 mm	1 600 g
KL-0193-953	900 mm	24 / 33 mm	1 900 g



KL-0149-131 Stirnlochschlüssel Ø 14 - 100 mm, Zapfen Ø 5 mm

[Code 1753312]

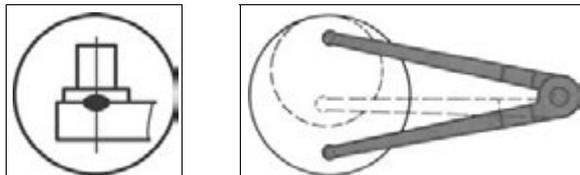
Universal passend für Zweilochmuttern mit Loch-Ø 5 mm sowie bei Riemenscheiben an z.B. VW-Audi Motoren mit 1.9 TDI / PD, 2.0 TDI / PD, 2.5 TDI, 2.7 Turbo, 3.0 TFSI / TSI etc.

Der aus Spezialstahl gefertigte und brünierte Stirnlochschlüssel mit festen Zapfen (nicht auswechselbar) kann für viele Anwendungen verwendet werden z.B.:

- Zum Gegenhalten der Riemenscheibe beim Aus- und Einbau des Visco-Lüfters bei vielen VW-Audi Motoren.
- Zum Entfernen des Vorspannrings beim Einbau einer neuen SAC-Kupplung bei Audi, Fiat etc.

Technische Daten:

Ø:	14 - 100 mm
Zapfen Ø:	5 mm
Zapfenhöhe:	6 mm
Länge ges.:	215 mm
Gewicht:	300 g



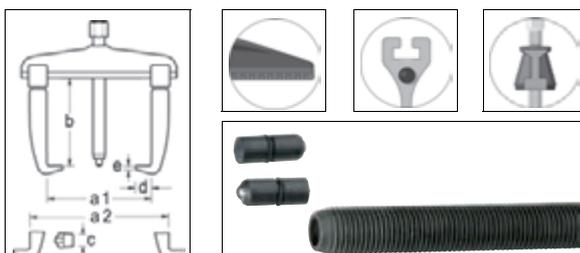
1.04/ST-HP-B Abzieher-Set mit Werkstattständer

[Code 2300044]

- Bestehend aus 3 Abziehern in verschiedenen Größen
- Traverse besonders vergütet, hält hohen Kräften stand, Belastung mit doppelter Zugkraft möglich
- Kräftige, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Abzughaken aus einem Stück geschmiedet
- Mit Hakenbremse - Sicherung gegen ungewolltes Verrutschen der Haken. Auf Tastendruck kann der Haken auf der Traverse verschoben werden
- Durch Umstecken der Haken als Außen- und Innenabzieher verwendbar
- Einstellskala zum gleichmäßigen Justieren der Abzughaken. Erlaubt auch bei höchsten Abzugkräften ein zentrisches und kraftoptimiertes Abziehen
- Nachrüstbar mit Hydraulikspindel

Technische Daten:

Abzieher:	1.04/HP1A-B	1.04/HP2A-B	1.04/HP3A-B
a1:	130 mm	200 mm	350 mm
a2 min.:	70 mm	110 mm	150 mm
a2 max.:	170 mm	260 mm	420 mm
b:	100 mm	150 mm	200 mm
c:	22 mm	30 mm	36 mm
d:	15 mm	24 mm	32 mm
e:	3,0 mm	3,5 mm	5,0 mm
Belastung max.:	5,0 t	10,0 t	15,0 t
Gewinde:	M14x1,5 x 140	G 1/2 x 210	G 3/4 x 280
Antrieb:	SW 17	SW 22	SW 27
Gewicht:	1,2 kg	3,4 kg	7,7 kg





Karosserie und Innenausstattung



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.

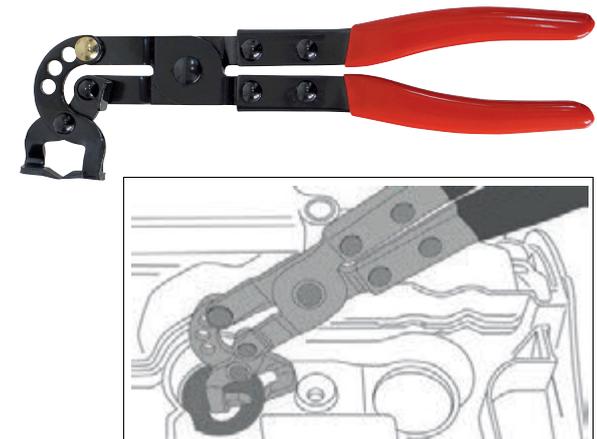
Kunststoff-Nieten z.B. am Querlenker von Audi A4, A5, A6

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

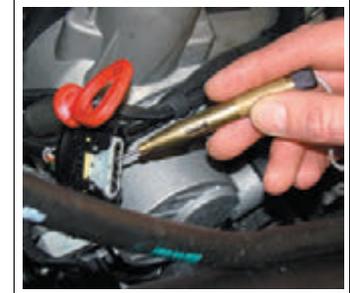
Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0190-5	Polsterklammernzange	1
KL-0190-501	Polsterklammern (100 St.)	1
KL-0190-5090	Kunststoffkoffer leer	1

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

19 tlg.



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 angeedrückt, 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.

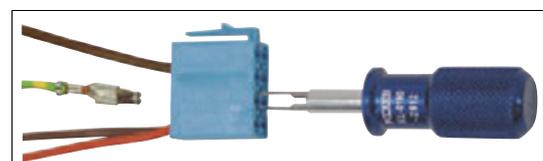
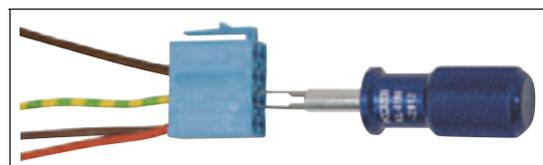
Vorteile:

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

Lieferumfang:

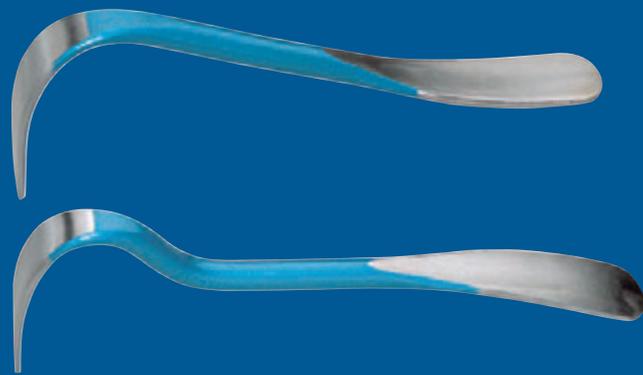
KL-0190-28 K - Ausdrückwerkzeug-Satz für Steckhülsen

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



252 - 288 AUSBEULAMBOSSE

- › Vergütungsstahl nach EN 10083
- › Lackiert, Arbeitsflächen geschliffen



289 - 291 LÖFFELEISEN

- › Vergütungsstahl nach EN 10083
- › Lackiert, Arbeitsflächen geschliffen

292 - 293 HEBELEISEN

- › GEDORE Vanadium-Stahl 31CrV3
- › Lackiert, Arbeitsflächen geschliffen



261 AUSBEULHAMMER

- › Mit handlichem Eschenstiel (E-261 E)
- › Vergütungsstahl nach EN 10083
- › Blau lackiert, Arbeitsflächen geschliffen



Antriebe und Zubehör



KL-0369-4100 (Code 2320754)

Schlagauszieher 1,5 kg, Grundgerät

Alternativ Werkzeug: W 355 589 01 63 00

Zum Herausziehen von festsitzenden Teilen, wie z.B. Einspritzdüsen, Injektoren etc. in Verbindung mit den jeweiligen Adaptern oder Aufnahmen.

Technische Daten:

Schlaggewicht:	1,5 kg
Anschlussgewinde:	M18



KL-0049-300 (Code 2379228)

Schlagauszieher 4,8 kg, Grundgerät

Zum Herausziehen von festsitzenden Teilen, wie z. B. Steckachsen, Gelenkwellen, Einspritzdüsen, Injektoren, etc. in Verbindung mit den jeweiligen Adaptern oder Zugbolzen.

Technische Daten:

Schlaggewicht:	4,8 kg
Aufnahmegewinde:	M18



KL-0174-545 (Code 1920685)

Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M18

Einzelteil für den Zusammenbau eines Abziehers der **Abzieher-Serie KL-0174-...**



KL-0049-3020 (Code 1881620)

Haken für Schlagauszieher

Zum Ziehen von Karosserieteilen in Verbindung mit dem Schlagauszieher **KL-0049-31/ KL-0049-300**.



3 tlg.

KL-0174-831 (Code 2723190)

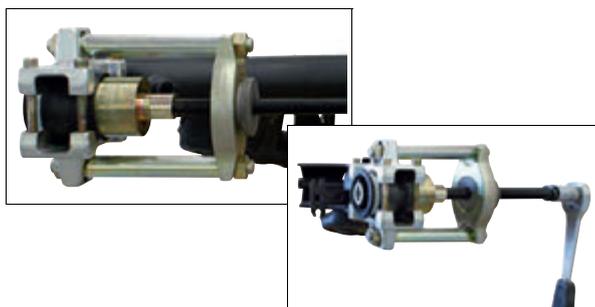
Mechanischer Antriebssatz

Mit dem mechanischem Antriebssatz **KL-0174-831** können die GEDORE Automotive Pressvorrichtungen, bestehend aus dem Pressrahmen z.B. **KL-0039-1140, KL-0326-1000** etc. und den Hülsensätzen der **KL-0039-Serie**, mechanisch angetrieben werden.

Lieferumfang:

KL-0174-831 - Mechanischer Antriebssatz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0174-620	Spindel M20x2 x 230	1
KL-0174-547	Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M20x2	1
KL-0174-853	Druckstück für mechanische Spindel	1

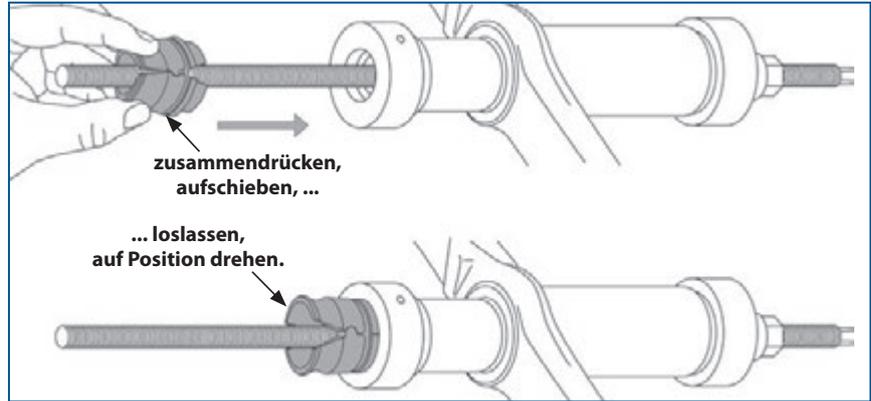


KL-0039-21.. - SCHNELLSPANNMUTTER

Universell passend für Werkzeuge der KL-0039..Radlager/Silentlager..Serie, mit M10x1,25, M12, M14, M16 und M20 Zugspindel-Aufnahmegewinde.

Durch die spezielle Konstruktion der Schnellspannmutter ist eine Verstellung auf einer Zugspindel ohne Drehbewegung, nur **durch Verschieben**, möglich. Dadurch werden sehr kurze Montage- bzw. Aufspannzeiten sowie eine einfache und schnelle Bedienung bzw. Verstellung erreicht.

Hinweis: Um ein Öffnen der Schnellspannmutter unter Last zu vermeiden, muss diese, in Verbindung mit einer passenden Druck/Stützhülse, einem Adapter oder Aufnahmering, über den Bund gesichert werden.



KL-0039-23

(Code 3022269) (DE-GM)

5 tlg.

Schnellspannmutter-Satz 5-tlg.

Empfohlenes Zubehör:

KL-0039-2190 - Aufnahmering für Schnellspannmutter M10, M12 und M14

KL-0039-2191 - Aufnahmering für Schnellspannmutter M16 und M20

KL-0039-2192 - Konischer Adapter für Schnellspannmutter M20

Lieferumfang: KL-0039-23 - Schnellspannmutter-Satz 5-tlg.

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-2110-2	Schnellspannmutter M10x1,25	1
KL-0039-2112-2	Schnellspannmutter M12	1
KL-0039-2114-2	Schnellspannmutter M14	1
KL-0039-2116-2	Schnellspannmutter M16	1
KL-0039-2120-2	Schnellspannmutter M20	1



KL-0039-2190

(Code 3087026)

Aufnahmering für Schnellspannmutter M10, M12 und M14

Passend für Schnellspannmutter **KL-0039-2110-2** (M10), **KL-0039-2112-2** (M12) und **KL-0039-2114-2** (M14). Der Aufnahmering wird benötigt, um ein Öffnen der Schnellspannmutter unter Last zu vermeiden, wenn dies nicht bereits über eine Hülse oder einen Aufnahmeadapter gewährleistet ist.



KL-0039-2191

(Code 3086992)

Aufnahmering für Schnellspannmutter M16 und M20

Passend für Schnellspannmutter **KL-0039-2116-2** (M16) und **KL-0039-2120-2** (M20). Der Aufnahmering wird benötigt, um ein Öffnen der Schnellspannmutter unter Last zu vermeiden, wenn dies nicht bereits über eine Hülse oder einen Aufnahmeadapter gewährleistet ist.



KL-0039-2192

(Code 3087034)

Konischer Adapter für Schnellspannmutter M20

Passend für Schnellspannmutter **KL-0039-2120-2** (M20). Der Aufnahmering wird benötigt, um ein Öffnen der Schnellspannmutter unter Last zu vermeiden, und um Radnabenabzieher- oder Radlager-Werkzeuge mit der Schnellspannmutter zu verwenden.



Übersicht Spindeln, Schnellspannmutter, Spann-/Druckmuttern

Spindeln für Gelenkwellen KL-0174-Serie

KL-Nummer	Code	Gewinde	Art	L-gesamt	L- / Ø-arbeit	Max.	Antrieb
KL-0174-610	2404559	M14x1,5	Druckspindel	175 mm	150 mm	9 t	mechanisch
KL-0174-812	1817140	M16x1,5	Druckspindel	175 mm	150 mm	13 t	mechanisch
KL-0174-611	1903136	M16x1,5	Druckspindel	69 mm	50 mm	13 t	mechanisch
KL-0174-817	2261995	M20x1,5	Druckspindel	180 mm	150 mm	20 t	mechanisch
KL-0174-620	2173131	M20x2	Druckspindel	260 mm	230 mm	20 t	mechanisch

Spindeln für Silent- / Radlager KL-0039- / KL-0040-Serie

KL-Nummer	Code	Gewinde	Art	L-gesamt	L- / Ø-arbeit	Max.	Antrieb
KL-0039-2010-1	2274418	M10x1,25	Zugspindel	395 mm	-	5 t	mechanisch
KL-0039-1910-1	2201534	M10x1,25	Zugspindel	590 mm	390 mm	5 t	hydraulisch 17 t
KL-0039-2012-1	2361760	M12	Zugspindel	395 mm	-	7 t	mechanisch
KL-0039-1912-1	2201542	M12	Zugspindel	590 mm	390 mm	7 t	hydraulisch 17 t
KL-0039-2014-1	2361884	M14	Zugspindel	395 mm	-	9 t	mechanisch
KL-0039-1914-5	2861259	M14	Zugspindel	470 mm	270 mm	9 t	hydraulisch 17 t
KL-0039-1914-1	2360667	M14	Zugspindel	590 mm	390 mm	9 t	hydraulisch 17 t
KL-0039-2016-1	2362120	M16	Zugspindel	395 mm	-	13 t	mechanisch
KL-0040-2241	2369826	M16	Druckspindel	350 mm	Ø 20,5	13 t	hydraulisch 10 t
KL-0040-2242-1	2369850	M16	Zugspindel	590 mm	380 mm	13 t	hydraulisch 10 t
KL-0039-1916-1	2360918	M16	Zugspindel	590 mm	390 mm	13 t	hydraulisch 17 t
KL-0039-2018-1	2362252	M18	Zugspindel	395 mm	-	16 t	mechanisch
KL-0040-2545-1	2016885	M18	Zugspindel	650 mm	450 mm	16 t	hydraulisch 17 t
KL-0039-2020-1	2694468	M20	Zugspindel	395 mm	-	20 t	mechanisch
KL-0039-1930	2088185	M20	Druckspindel	350 mm	Ø 20,5	20 t	hydraulisch 17 t
KL-0039-1931	2088223	M20	Druckspindel	405 mm	Ø 20,5	20 t	hydraulisch 17 t
KL-0040-3008	1751603	M20	Zugspindel	290 mm	-	20 t	mechanisch
KL-0039-2030	2362376	M20	Zugspindel	420 mm	-	20 t	mechanisch
KL-0039-1920-1	1984330	M20	Zugspindel	590 mm	390 mm	20 t	hydraulisch 17 t
KL-0040-2846-1	2370972	M20	Zugspindel	590 mm	370 mm	20 t	hydraulisch 28 t
KL-0040-2812-1	2370824	M24	Zug-/Druckspindel	590 mm	370 mm	28 t	hydraulisch 28 t
KL-0040-2841-1	2370948	M24	Zugspindel	650 mm	430 mm	28 t	hydraulisch 28 t

Schnellspannmuttern

KL-Nummer	Code	Gewinde	Art	L-gesamt
KL-0039-2110-2	2915286	M10x1,25	Schnellspannmutter	35 mm
KL-0039-2112-2	2915367	M12	Schnellspannmutter	35 mm
KL-0039-2114-2	2915502	M14	Schnellspannmutter	35 mm
KL-0039-2116-2	2915669	M16	Schnellspannmutter	40 mm
KL-0039-2120-2	2915758	M20	Schnellspannmutter	40 mm

Spann- / Druckmuttern

KL-Nummer	Code	Gewinde	Art	L-gesamt
KL-0039-1910-2	2360438	M10x1,25	Spannmutter	31 mm
KL-0039-1912-3	2705664	M12	Spannmutter	15,5 mm
KL-0039-1912-2	2360543	M12	Spannmutter	31 mm
KL-0043-1105	1860739	M14	Spannmutter	17 mm
KL-0039-1914-2	2360780	M14	Spannmutter	31 mm
KL-0040-2543-2	1858629	M14	Spannmutter	31 mm
KL-0039-1916-2	2361027	M16	Spannmutter	35 mm
KL-0039-1916-3	2727633	M16	Spannmutter	65 mm
KL-0039-1918-2	2361140	M18	Spannmutter	35 mm
KL-0040-3009	1751611	M20	Spannmutter	50 mm
KL-0041-3812	2372886	M20	Konische Spannmutter	70 mm
KL-0039-1920-4	2361264	M20	Konische Spannmutter	80 mm
KL-0040-2812-3	2370832	M24	Spannmutter	53 mm
KL-0040-2812-2	2144700	M24	Konische Spannmutter	70 mm
KL-0040-2812-5	3052346	M24	Druckmutter	73 mm

Verwendung Spindeln, Schnellspannmutter, Spann-/Druckmutter

Artikel-Nr	Gewinde	Antriebsatz (Spindel mit Mutter)															
		hydraulisch										mechanisch					
Zugspindel		KL-0039-1910	KL-0039-2110	KL-0039-2112	KL-0039-2114	KL-0039-2116	KL-0040-2242	KL-0039-2120	KL-0039-1920	KL-0040-2812	KL-0040-2841	KL-0039-2210	KL-0039-2212	KL-0039-2214	KL-0039-2216	KL-0039-2018	KL-0039-2220
KL-0039-1910-1	M10x1.25	X	X														
KL-0039-2010-1	M10x1.25											X					
KL-0039-1912-1	M12			X													
KL-0039-2012-1	M12												X				
KL-0039-1914-1	M14				X												
KL-0039-2014-1	M14													X			
KL-0039-1916-1	M16					X											
KL-0039-2016-1	M16														X		
KL-0040-2242-1	M16						X										
KL-0039-2018-1	M18															X	
KL-0039-1920-1	M20							X	X								
KL-0039-2020-1	M20																X
KL-0040-2812-1	M24									X							
KL-0040-2841-1	M24										X						
Schnellspannmutter																	
KL-0039-2110-2	M10x1.25		X									X					
KL-0039-2112-2	M12			X									X				
KL-0039-2114-2	M14				X									X			
KL-0039-2116-2	M16					X									X		
KL-0039-2120-2	M20							X									X
Spannmutter																	
KL-0039-1910-2	M10x1.25	X										X					
KL-0039-1912-2	M12												X				
KL-0039-1914-2	M14													X			
KL-0039-1916-2	M16						X								X		
KL-0039-1918-2	M18															X (2)	
KL-0040-3009	M20								X								X
KL-0040-2812-3	M24									X	X						



KL-0040-2812-5 (Code 3052346) Druckmutter M24, Ø 20.5 mm



KL-0174-3701 (Code 3066096) Druckstück kurz

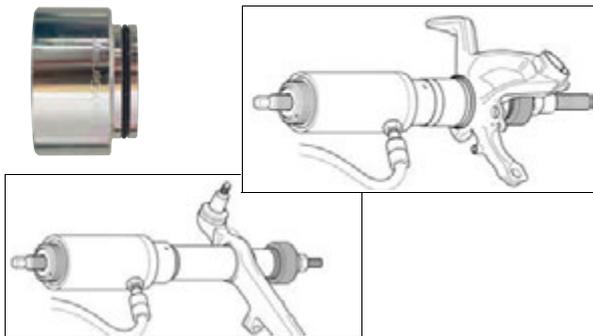
Passend für Druckmutter KL-0040-2812-5.

Das Druckstück wird benötigt, um Gelenkwellen aus der Radnabe zu drücken.

Technische Daten:

Gesamtlänge:	34,5 mm
Außen-Ø:	30 mm
Innen-Ø:	20,5 mm





KL-0039-1002

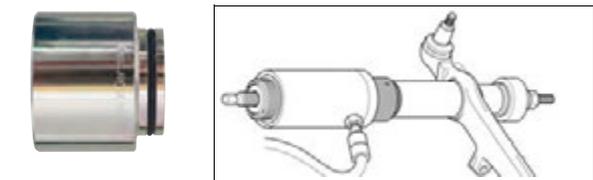
(Code 1975447)

Aufnahmeadapter für Spannmutter u. Druckspindel mit O-Ring

Erforderlich zur Aufnahme der verschiedenen **KL-0039-..** oder **KL-0043-..** Druck-/Stützhülsen. Aufnahme-Ø für Spannmutter oder Druckspindel: 20 mm.

Lieferumfang: KL-0039-1002 - Aufnahmeadapter für Spannmutter

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1002-1	Aufnahmeadapter für Spannmutter u. Druckspindel ohne O-Ring	1
KL-0039-1001-2	O-Ring Ø 37x2,5 mm	1
KL-0043-8205	O-Ring Ø 30x3 mm	1



KL-0039-1003

(Code 1975455)

Aufnahmeadapter für Hydr. Zyl. mit O-Ring

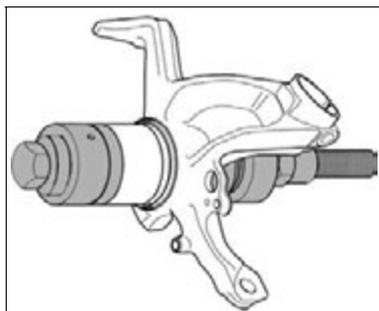
Erforderlich zur Aufnahme der verschiedenen **KL-0039-..** oder **KL-0043-..** Druck-/Stützhülsen, wenn diese mit den Hydraulik Zylinder **KL-0040-2500** eingesetzt werden sollen. (Anschlussgewinde: M42x2)

Lieferumfang: KL-0039-1003 - Aufnahmeadapter für Hydr. Zylinder mit O-Ring

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1003-1	Aufnahmeadapter für Hydr. Zylinder ohne O-Ring	1
KL-0039-1001-2	O-Ring Ø 37x2,5 mm	1
KL-0043-8205	O-Ring Ø 30x3 mm	1



Kugellager



KL-0039-1011

(Code 2179202)

Aufnahmeadapter für mechanische Spindel

Erforderlich zur Aufnahme der verschiedenen **KL-0039-..** oder **KL-0043-..** Druck-/Stützhülsen, wenn diese mit dem mechanischen Antrieb eingesetzt werden sollen. Das eingebaute Kugellager gewährleistet ein präzises und fachgerechtes Arbeiten, auch bei starker Belastung.

Lieferumfang: KL-0039-1011 - Aufnahmeadapter für mechanische Spindel

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-1011-1	Aufnahmeadapter	1
KL-0039-1011-2	Aufnahmering	1
KL-0035-0012	Axiallager	1
KL-0035-0013	Sicherungsring SB42	1
KL-0039-1001-2	O-Ring Ø 37x2,5 mm	1
KL-0043-8205	O-Ring Ø 30x3 mm	1



3 tlg.

KL-1002-1010

(Code 2447509)

Antriebssatz M20 für Hydr. Zyl. mit 89 mm

Wird benötigt, wenn ein **GEDORE Automotive** Werkzeug anstatt mit unserem 17 t Hydraulik-Zylinder - **KL-0040-2500**, mit einem alternativen Hydraulik-Zylinder eines Fremdherstellers (z.B. NIKE® hydraulics) angetrieben werden soll.

Lieferumfang: KL-1002-1010 - Antriebssatz M20 für Hydr. Zyl. mit 89 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1002-1011	Aufnahmeadapter für Hydr. Zyl. mit 89 mm Aufnahme-Ø	1
KL-1002-1012-1	Zugspindel M20 auf UNC 1"-8	1
KL-0040-3009	Spannmutter M20	1

Technische Daten:

Max. Belastung:	20 t
Länge Zugspindel:	590 mm
Gewinde Zugspindel:	M20 auf UNC 1"-8



3 tlg.

KL-1002-1020

(Code 2727641)

Antriebssatz M16 für Hydr. Zyl. mit 89 mm

Wird benötigt, wenn ein **GEDORE Automotive** Werkzeug anstatt mit unserem 17 t Hydraulik-Zylinder - **KL-0040-2500**, mit einem alternativen Hydraulik-Zylinder eines Fremdherstellers (z.B. NIKE® hydraulics) angetrieben werden soll.

Lieferumfang: KL-1002-1020 - Antriebssatz M16 für Hydr. Zyl. mit 89 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-1002-1011	Aufnahmeadapter für Hydr. Zyl. mit 89 mm Aufnahme-Ø	1
KL-1002-1016-1	Zugspindel M16 auf UNC 1"-8	1
KL-0039-1916-3	Bundmutter M16	1

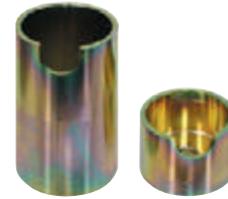
Technische Daten:

Max. Belastung:	13 t
Länge Zugspindel:	590 mm
Gewinde Zugspindel:	M16 auf UNC 1"-8

KL-1010-1010 (Code 2448114)

Antriebshülensatz Ø 70 mm

2 tlg.



Lieferumfang: KL-1010-1010 - Antriebshülensatz Ø 70 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Außen-Ø	Innen-Ø
KL-1010-1001	Stützhülse lang Ø 70 mm	1	79,5 mm	70 mm
KL-1010-1006	Stützhülse kurz Ø 70 mm	1	79,5 mm	70 mm

KL-1010-1030 (Code 2448130)

Antriebshülensatz Ø 90 mm

2 tlg.



Lieferumfang: KL-1010-1030 - Antriebshülensatz Ø 90 mm

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge	Außen-Ø	Innen-Ø
KL-1010-1003	Stützhülse lang Ø 90 mm	1	99,5 mm	90 mm
KL-1010-1004	Stützhülse kurz Ø 90 mm	1	99,5 mm	90 mm

KL-0040-175 B (Code 2933292)

Hydraulischer Antriebsatz mit Sicherheitshaltegurt

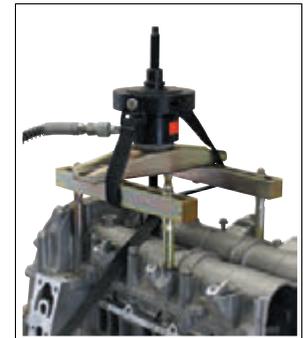
Zum kontrollierten Herausziehen von sehr festsitzenden Einspritzdüsen in Verbindung mit dem Düsenauszieher-Satz **KL-0186-14 K** und einer Hydraulik-Pumpe mit GEDORE Automotive Manometer.

Der Hydr.-Zyl. mit Bundmutter wird, zusammen mit der speziellen Zugspindel (mit der Endung H), anstelle des mechanischen Antriebs auf die Abziehbrücke aufgesetzt. Das spezielle Manometer an der Hydr.-Pumpe ermöglicht die Kontrolle der angewendeten Kraft. Durch das Anbringen des im Lieferumfang enthaltenen Sicherheitshaltegurts am Fahrzeug und am Hydr.-Zylinder wird dieser vor dem Herunterfallen gesichert.

6 tlg.



Erforderliche Antriebsteile:
KL-0215-35 M25
Hydraulik-Pumpe



Lieferumfang:
KL-0040-175 B - Hydr. Antriebsatz mit Sicherheitshaltegurt

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0040-1700	Hydraulik-Zylinder 17 t kurz	1
KL-0040-1741-2	Bundmutter M16x1,5	1
KL-0040-1790	Sicherheitsgurt für Hydr.-Zyl.	1
KL-0583-1005 HA	Zugspindel M17x1 mit Mutter, 315 mm lang	1
KL-0583-1032 H	Zugspindel M14x1,5; 315 mm lang	1

Technische Daten: KL-0040-170 A

Zulässige Kraft max.:	170 kN (17 t)
Hub max.:	15 mm
Ölvolumen max.:	41 cm ³
Öldruck max.:	700 bar
Kolbenfläche:	27 cm ²
Zylinder Außendurchmesser:	79 mm
Zylinder Bauhöhe eingefahren:	89 mm
Zylinder Bauhöhe Kolben ausgefahren:	104 mm
Durchgangsbohrung im Hohlkolben:	Ø 16,5 mm
Ölanschluss:	3/8"-18 NPT
Gewicht:	2,7 kg

Technische Daten: KL-0583-1005 HA

Anschlussgewinde:	M17x1
Länge:	315 mm

Technische Daten: KL-0583-1032 H

Anschlussgewinde:	M14x1,5
Länge:	315 mm

Passend für den Hydraulik-Zylinder + Zubehör 17 t

KL-0040-2500 (Code 1751441)

Hydraulik-Zylinder 17 t

17 t



Auf Grund seiner besonderen Konstruktion als Hohlkolben-Zylinder und in Verbindung mit den verschiedenen Spindeln, ist der Hydr.-Zyl. zum Ziehen und Drücken geeignet.

Technische Daten:

Zulässige Kraft max.:	170 kN (17 t)
Hub max.:	45 mm
Öldruck max.:	700 bar
Ölvolumen max.:	122 cm ³
Kolbenfläche:	27 cm ²
Gewinde im Hohlkolben:	M20
Befestigungsgewinde druckseitig:	2¼"-14 UNS
Befestigungsgewinde zugseitig:	M42x2
Zylinder Außendurchmesser:	80 mm
Zylinder Bauhöhe eingefahren:	202 mm
Zylinder Bauhöhe Kolben ausgefahren:	247 mm
Anschlußgewinde für Hydraulik-Kupplung:	3/8" NPT
Gewicht:	5,2 kg

Einsatz:
In Verbindung mit den verschiedenen GEDORE Automotive Werkzeugen kann der Hydraulik-Zylinder zum Aus- und Einbau von Gelenkwellen, Radnaben, Radlagern, Silentlagern und Tragelanken eingesetzt werden.

Erforderliche Antriebsteile:
KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Pumpe



17 t

KL-0040-2520 (Code 1787136) Adapter 3/8" NPT auf 1/4" NPT

Passend für GEDORE Automotive, Longus, Rodcraft etc.



17 t

KL-0215-321 (Code 1880462) Kupplungshälfte 1/4" (schlauchseitig)



17 t 5 tlg.

KL-0215-35 M25 (Code 2478641) Hydraulik-Handpumpe

Die Hydraulik-Handpumpe **KL-0215-35 M25** kann als Antrieb für den Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2500** oder **KL-0040-1700** verwendet werden. Durch das im Satz enthaltene Manometer **KL-0040-2529**, mit einer zusätzlichen, auf unsere 17 t Hydraulik-Zylinder abgestimmten Tonnen Scala kann während dem Arbeiten der Hydraulikdruck und die benötigte Kraft kontrolliert werden.

Hinweis:

Hydraulik-Handpumpe mit Manometer passend für den Hydr.-Zylinder **KL-0040-2200** (10 t) oder **KL-0040-2800** (28 t) auf Anfrage.

Lieferumfang: KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Handpumpe

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0215-33	Hydraulik-Handpumpe ohne Schlauch	1
KL-0215-31	Hydraulikschlauch 1,8 m mit Kupplungshälfte Schlauchseite	1
KL-0215-322	Kupplungshälfte Zylinderseite 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	Adapter 3/8" NPT auf 1/4" NPT	1
KL-0040-2529	Manometer	1

Technische Daten:

Gewicht:	7,5 kg
Druck max.:	700 bar



TTTT



17 t 5 tlg.

KL-0215-36 M25 (Code 2478706) Hydraulikpumpe, luftbetrieben

Die luftbetriebene Hydraulikpumpe **KL-0215-36 M25** kann als Antrieb für einen Hydraulik-Zylinder verwendet werden.

Zum Antrieb der Hydraulikpumpe wird Pressluft verwendet. Die Bedienung erfolgt über ein Fußpedal mit 3 Einstellungen zum Pumpen, Halten und Entlasten.

Vorteil: Beide Hände sind zum Arbeiten frei.

Lieferumfang: KL-0215-36 M25 - Hydraulikpumpe, luftbetrieben

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0215-360	Hydraulikpumpe ohne Schlauch	1
KL-0215-362	Hydraulikschlauch 2,5 m mit Kupplungshälfte Schlauchseite	1
KL-0215-322	Kupplungshälfte Zylinderseite 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	Adapter 3/8" NPT auf 1/4" NPT	1
KL-0040-2529	Manometer	1

Technische Daten:

Druck max.:	700 bar
Betriebsdruck:	8 - 12 bar
Gewicht:	8 kg



17 t

KL-0040-258 A (Code 2707497) Aufnahmevorrichtung für Hydr.-Zyl. KL-0040-2500

Die Aufnahmevorrichtung **KL-0040-258 A** ermöglicht, in Verbindung mit einem Getriebeheber (Stempel-Ø 30 mm), ein einfaches und problemloses Arbeiten mit den GEDORE Automotive Werkzeugen, welche von dem Hydr.-Zylinder **KL-0040-2500** angetrieben werden.

Empfohlenes Zubehör:

KL-0040-2881 - Klemmring (um den Hydr.-Zylinder **KL-0040-2800** aufzunehmen)

Technische Daten:

Aufnahme-Ø:	30 mm
Gewicht:	2,6 kg

Lieferumfang: KL-0040-258 A - Aufnahmevorrichtung für Hydr.-Zyl.

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0040-2580 A	Aufnahmevorrichtung ohne Klemmring	1
KL-0040-2587	Klemmring für Hydr.-Zyl.	1

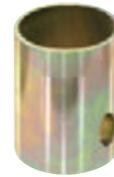


KL-0040-2571 (Code 2915103)

17 t

Adapteraufnahmehülse Ø 25 mm

Erforderlich zur Verwendung der Aufnahmevorrichtung **KL-0040-258 A** oder der Abstützvorrichtung **KL-0145-120 A**, in Verbindung mit einem Getriebeheber mit einer Aufnahme von Ø 25 mm.



KL-0040-2590 (Code 1804073)

17 t

Sicherheitshaltegurt für Hydr. Zyl. 17 t

Durch das Anbringen des Sicherheitshaltegurtes **KL-0040-2590** am Fahrzeug und am Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2500** wird dieser vor dem Herunterfallen gesichert.



Passend für den Hydraulik-Zylinder + Zubehör 28 t

KL-0040-2800 (Code 2016893)

28 t

Hydraulik-Zylinder 28 t

Auf Grund seiner besonderen Konstruktion als Hohlkolben-Zyl. und in Verbindung mit den verschiedenen Spindeln, ist der Hydraulik-Zyl. (28 t) **KL-0040-2800** zum Ziehen und Drücken geeignet.

Technische Daten:

Zulässige Kraft max.:	285 kN (28 t)
Hub max.:	50 mm
Ölvolumen max.:	216,3 cm ³
Öldruck max.:	700 bar
Kolbenfläche:	40,6 cm ²
Gewinde im Hohlkolben:	M24
Befestigungsgewinde druckseitig:	2 3/4"-16 UNS
Befestigungsgewinde zugseitig:	M42x2
Zylinder Außendurchmesser:	99 mm
Zylinder Bauhöhe eingefahren:	235 mm
Zylinder Bauhöhe Kolben ausgefahren:	285 mm
Anschlussgewinde für Hydraulik-Kupplung:	3/8" NPT
Gewicht:	9,6 kg



Einsatz: In Verbindung mit den verschiedenen GEDORE Automotive Werkzeugen kann der Hydraulik-Zylinder zum Aus- und Einbau von Gelenkwellen, Radnaben, Radlagern, Silentlagern und Trag Gelenken eingesetzt werden.

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

KL-0215-35 M28 (Code 2478676)

5 tlg.

Hydraulik-Handpumpe

Die Hydr.-Handpumpe **KL-0215-35 M28** kann als Antrieb für den Hydr.-Zyl. **KL-0040-2800** verwendet werden. Durch das im Satz enthaltene Manometer **KL-0040-2829** mit einer zusätzlichen, auf unseren Hydr.-Zyl. (28 t) **KL-0040-2800** abgestimmten Tonnen Scala, kann während dem Arbeiten der Hydraulikdruck und die benötigte Kraft kontrolliert werden.

Lieferumfang: KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Handpumpe

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0215-33	Hydraulik-Handpumpe ohne Schlauch	1
KL-0215-31	Hydraulikschlauch 1,8 m mit Kupplungshälfte Schlauchseite	1
KL-0215-322	Kupplungshälfte Zylinderseite 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	Adapter 3/8" NPT auf 1/4" NPT	1
KL-0040-2829	Manometer	1

28 t



Technische Daten:

Gewicht:	7,5 kg
Druck max.:	700 bar

KL-0215-36 M28 (Code 2478730)

5 tlg.

Hydraulikpumpe, luftbetrieben

Die luftbetriebene Hydraulikpumpe **KL-0215-36 M28** kann als Antrieb für einen Hydr.-Zyl. verwendet werden. Zum Antrieb der Hydraulikpumpe wird Pressluft verwendet. Die Bedienung erfolgt über ein Fußpedal mit 3 Einstellungen zum Pumpen, Halten und Entlasten.

Lieferumfang: KL-0215-36 M28 - Hydraulikpumpe, luftbetrieben

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0215-360	Hydraulikpumpe ohne Schlauch	1
KL-0215-362	Hydraulikschlauch 2,5 m mit Kupplungshälfte Schlauchseite	1
KL-0215-322	Kupplungshälfte Zylinderseite 1/4" NPT	1
KL-0040-2520	Adapter 3/8" NPT auf 1/4" NPT	1
KL-0127-1002	Anschlussnippel	1
KL-0040-2829	Manometer	1

28 t



Vorteil: Beide Hände sind zum Arbeiten frei.

Technische Daten:

Druck max.:	700 bar
Betriebsdruck:	8 - 12 bar
Gewicht:	8 kg



28 t

KL-0040-2881 (Code 2922843)

Klemmring für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2800

Der Klemmring **KL-0040-2881** dient zur Aufnahme des Hydr.-Zyl. **KL-0040-2800**.

Erforderliches Zubehör:

KL-0040-258 A - Aufnahmevorrichtung für Hydraulik-Zylinder



28 t

KL-0040-2890 (Code 2371049)

Sicherheitshaltegurt für Hydr. Zylinder 28 t

Durch das Anbringen des Sicherheitshaltegurtes **KL-0040-2890** am Fahrzeug und am Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2800** wird dieser vor dem Herunterfallen gesichert.



KL-0039-1140 (Code 2178923)

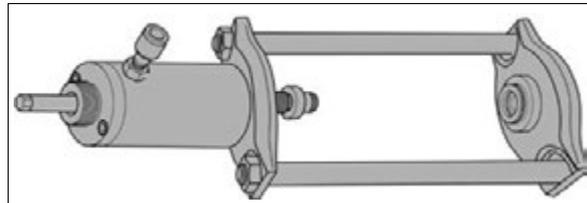
Pressrahmen, leicht, kurz

Kurze Ausführung, ohne Antrieb.

Empfohlenes Zubehör: **KL-0039-115** - Zugstangenpaar 350 mm lang

Technische Daten:

Breite innen:	115 mm
Länge innen:	275 mm
Belastung max.:	12 t
Zylinder-Aufnahmegewinde:	2 1/4"-14 UNS
Gewicht:	4,7 kg



Lieferumfang: KL-0039-1140 - Pressrahmen leicht kurz

Artikel-Nr	Beschreibung	Menge
KL-0039-114	Zugstangenpaar 285 mm lang, mit SK-Muttern	1
KL-0039-1144	Grundplatte 2 1/4"-14 UNS	2
KL-0039-1105	Adapter 2 1/4"-14 UNS auf Ø 30 mm mit O-Ring	1



6 tlg.

KL-0039-115 (Code 2293889)

Zugstangenpaar 350 mm lang, mit SK-Muttern

Zur Umrüstung des Pressrahmens **KL-0039-1140** auf eine Innen-Länge von 350 mm. Erforderlich z.B. bei der Verwendung einer langen Druckhülse und einer langen Stützhülse der **KL-0039-17.. Serie**.

Siehe Kapitel 2.2.

KL-1039-111 (Code 3275299)

Pressrahmen 28 t



Aufnahmegewinde
Hydraulik-Zylinder

Aufnahmegewinde
Werkzeugsatz

KL-0040-2855 (Code 2371030)

Adapter 2 1/4"-14 UNS auf 2 3/4"-16 UN

Erforderlich zur Verwendung des Hydraulik-Zylinders **KL-0025-2800** (oder anderer Zylinder mit 2 3/4"-16 UN Aufnahmegewinde) als Antrieb für die GEDORE Automotive Hydraulik-Werkzeugsätze mit 2 1/4"-14 UNS Gewinde.

Technische Daten:

Außengewinde:	2 1/4"-14 UNS
Innengewinde:	2 3/4"-16 UN

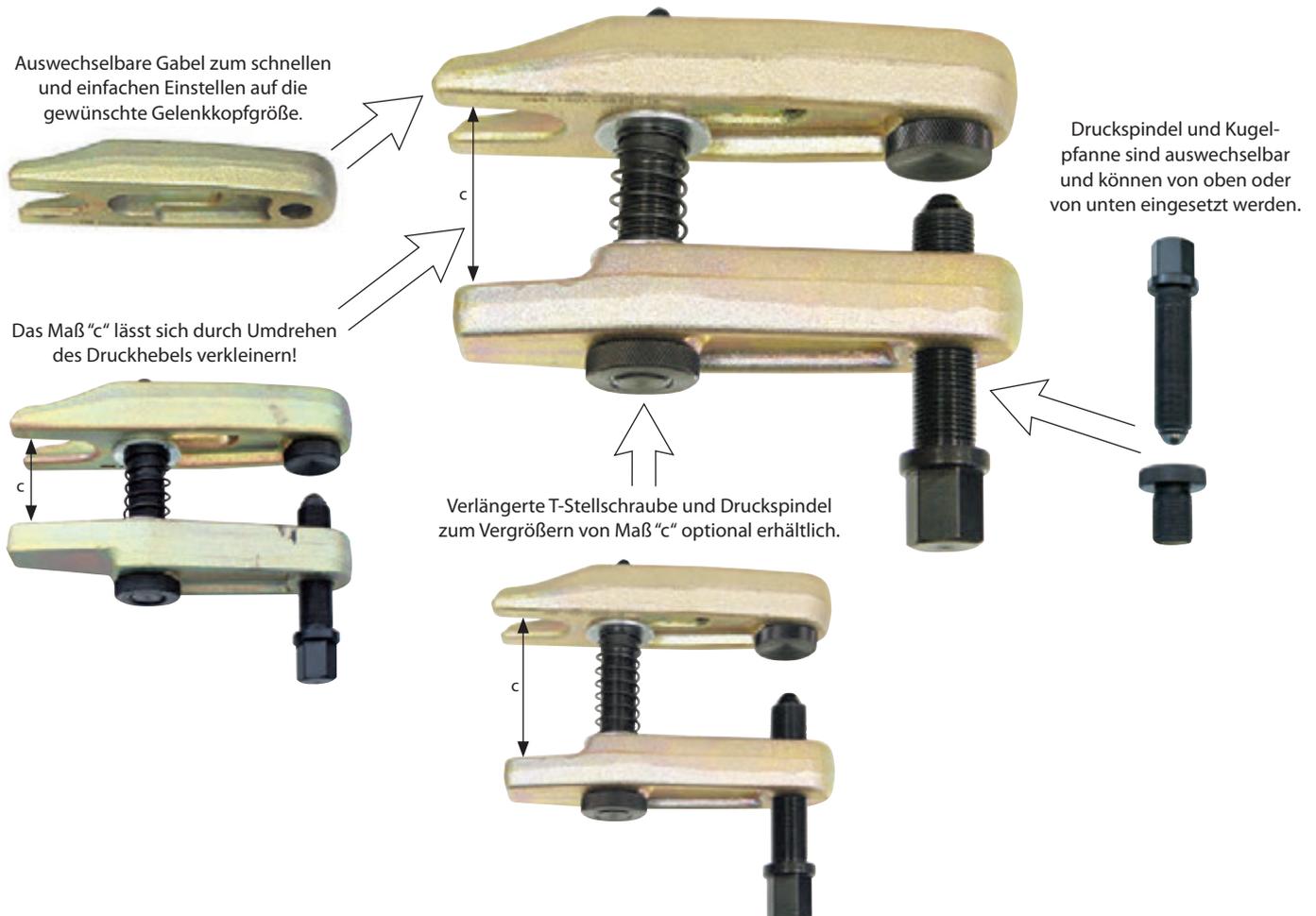
Hinweis: Das Außengewinde 2 1/4"-14 UNS hat, gemessen am Werkzeugsatz, einen Innen-Ø von 55,15 mm. Das Innengewinde 2 3/4"-16 UN hat, gemessen an dem einzuschraubenden Hydraulik-Zylinder, einen Außen-Ø von 69,65 mm.



Agrar

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:

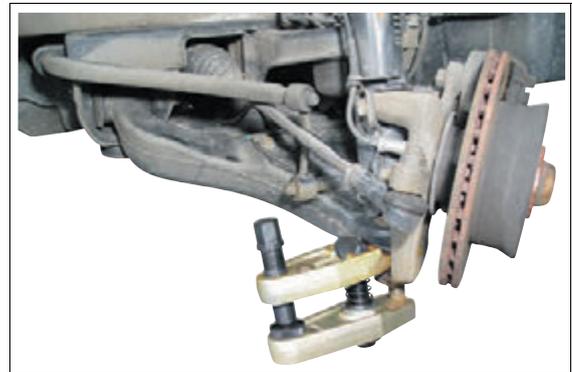
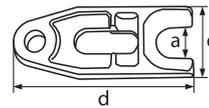
1993 U-20 - Umschaltknarre

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.

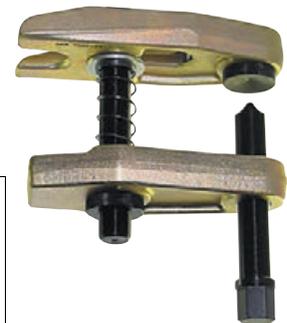
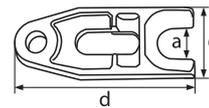
Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

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.

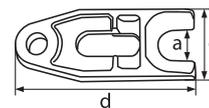
Empfohlenes Zubehör: 1993 U-20 - Umschaltknarre 1/2"

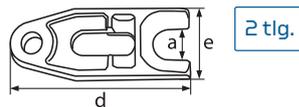
Lieferumfang:

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

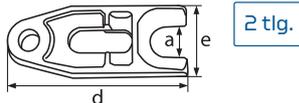
Passend für Mercedes, MAN, Scania, Volvo, etc. z.B. Mercedes Actros Lenkstockhebel. (Gabelöffnung a=40 mm)

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

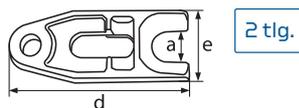
Passend für Mercedes, MAN, Scania, Volvo und John Deere-Traktoren etc. (Gabelöffnung a=42 mm)

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

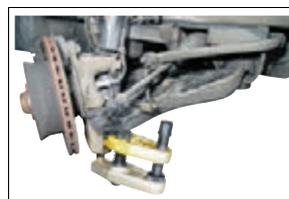
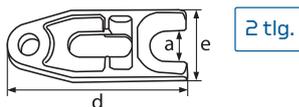
Passend für Mercedes Bus, etc. (Gabelöffnung a=47 mm)

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

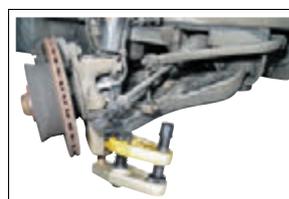
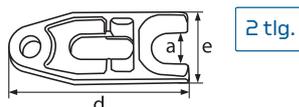
Passend für Traggelenk MB Sprinter (ab Bj. '95), VW LT (ab Bj. '98), Führungsgelenk VW T4, MB Citaro EvoBus O 530 Stabilisator-Kugelgelenk etc. (Gabelöffnung a=33 mm)

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.

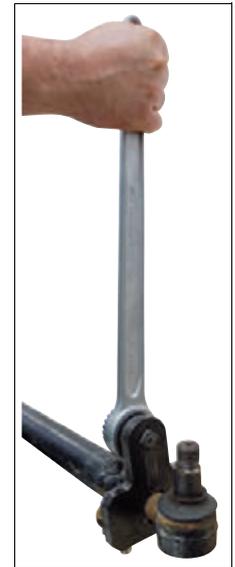
Die besondere zweiteilige Konstruktion des Spurstangenschlüssels umschließt den Sechskant am Verstellgewinde der Spur- bzw. Schubstangen vollständig. Dadurch wird eine gleichmäßige Kraftübertragung auf den gesamten Sechskant am Verstellgewinde gewährleistet und somit ein Abrutschen und Runddrehen verhindert.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



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
- › Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle
- › Technische Detailinformationen erhalten Sie auf Anfrage

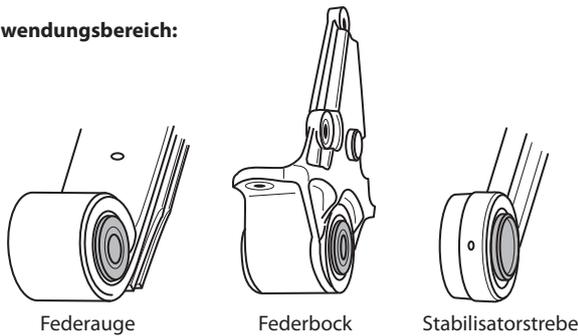
Typ	 N-m max	 N-m min / max ^{*1}	 ^{*2}			A mm	A ₁ mm	∅ D mm	H mm	R mm	L mm	 ^{*3}
LKV-20L	580	100 - 2.000	1:4	¾"	1"	152	73	88	131	43	220	1.8
LKV-20Z	580	100 - 2.000	1:4	¾"	1"	150	100	88	131	43	194	1.8
LKV-28L	550	500 - 2.800	1:5.5	¾"	1"	199	83	106	146	52	275	2.4
LKV-28Z	550	500 - 2.800	1:5.5	¾"	1"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

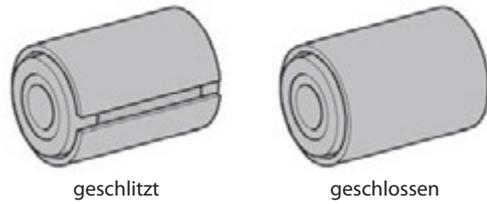
KL-1010-Serie Zugvorrichtung für LKW-Silentlager

(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.

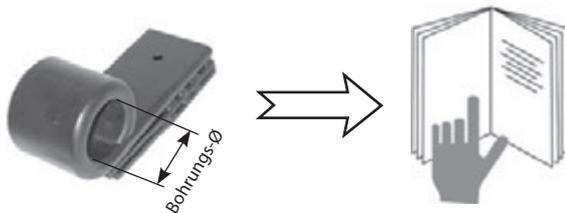
Der große Vorteil dieses System ist, dass für weitere Ø bzw. Anwendungsbereiche eine möglichst kleine Anzahl neuer Teile benötigt wird. (==> hohe Kostenersparnis)

Vorteil:

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

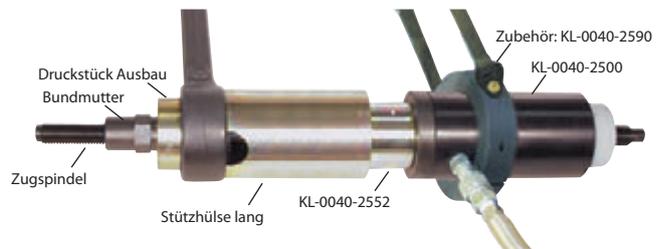
Anwendungsbeispiel / Arbeitsweise:

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)

Hülsensatz SAF LKW-Silentlager Ø 139 mm

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

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

Erforderliche Antriebsteile:

Antrieb hydraulisch (28 t):

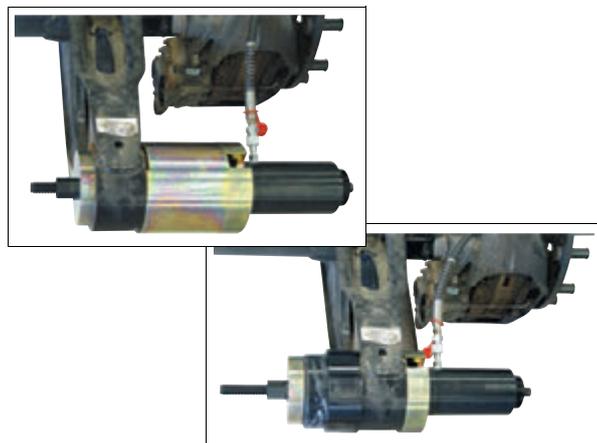
KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t, **KL-0215-35 M28** - Hydraulik-Pumpe, **KL-0040-2841** - Zugspindel mit Mutter

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 - Hülsensatz 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)

Hülsensatz 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 Hülsensatz 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 Hülsensatz:	20 t
----------------------------	------

Lieferumfang: KL-1001-101 A - Hülsensatz 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 - Aufnahmeadapter

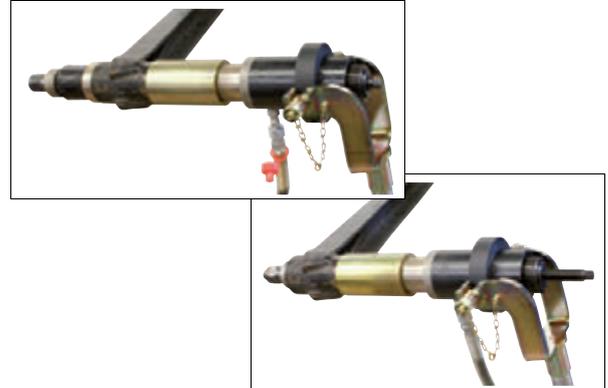
Antrieb hydraulisch (17 t):

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

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 - Aufnahmeadapter, 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 - Aufnahmeadapter, 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

Hinweis:

Weitere Druckstück-/Hülsensätze finden Sie in Kapitel 2.2. (Traggelenke, Lager und Buchsen) ab Seite 16.





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, Absetzkippnern, 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:

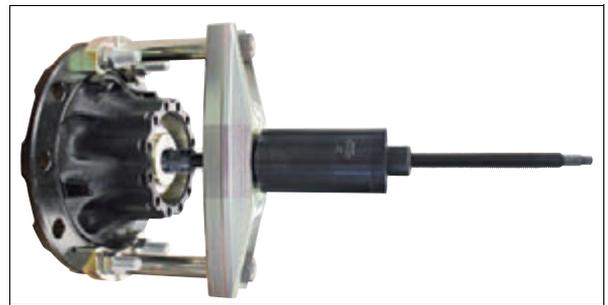
Max. Belastung Werkzeugsatz:	28 t
------------------------------	------

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, Eonic; 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,

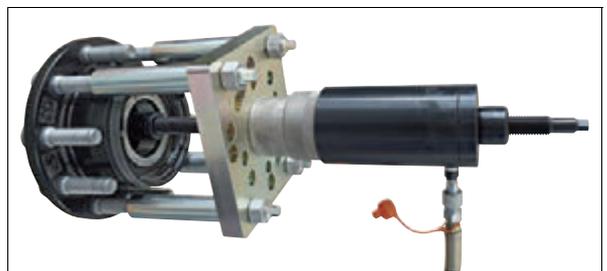
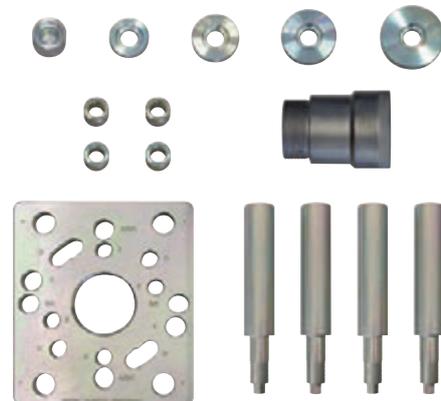
KL-0040-2812-5 - Druckmutter M24,

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
----------	---------

5 tlg.



KL-1029-20 K

(Code 2883627)

NFZ-Rad Abdruck-Presse, im Koffer

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

Mittels der NFZ-Rad Abdruck-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 Abdruck-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"





Rechtsanzug

- ▶ Kontrollierter Rechtsanzug; Abtrieb 3/4"; zzgl. rechtslaufender Aufsteckknarre 3/4"

DIN Norm

- ▶ Klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017; justiert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/-3% und somit präziser, als die in der Norm geforderten +/-4%



Prüfzertifikat

- ▶ Drehmomentschlüssel im Anzugsbereich 155-760 N-m mit Prüfzertifikat; mit Verlängerungsrohr

Präzise

- ▶ Nonius-Auflösung 1,0 N-m

GEDORE BEST CHOICE

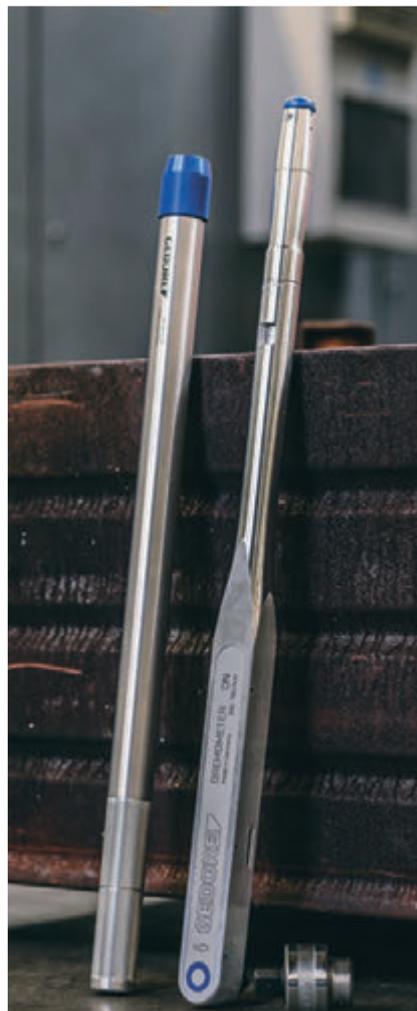
DREMOMETER SET 8563-N-05

Der Drehmomentschlüssel 3/4", mit Verlängerungsrohr, von GEDORE mit Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2017 bietet einen kontrollierten Schraubenzug von 155 bis 760 N-m und dient als optimales Antriebswerkzeug für Steckschlüsselsätze. Die einfach zu bedienende und am Griffende zu fixierende Drehmoment-einstellung ermöglicht ein **präzises Arbeiten**.

Wiederholgenau und präzise - dank **Nonius-Skala** mit Lupe und einer 1/10-Anzeige, an denen sich der eingestellte Drehmomentwert auf einen Blick ablesen lässt.

Kontrolliertes Anziehen mit feststehendem 3/4" Abtrieb in Verbindung mit rechtslaufender 3/4" Aufsteckknarre.

Mit einer Auslösegenauigkeit von +/-3% **Toleranz** vom eingestellten Skalenwert, liegen GEDORE DREMOMETER damit über den Anforderungen der DIN EN ISO 6789-2:2017 von +/- 4%.



KL-1070-11 (Code 3281590)

Schlag-Sechskant-Schlüssel-Satz

Passend für Bremsattelverschraubungen 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 Bremsattel-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

6 tlg.

3/4"



KL-1070-12 (Code 3281604)

Schlag-Doppelsechskant-Schlüsse-Satz

Passend für Kardanwellen- sowie Bremsattel-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 Bremsattel-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

3 tlg.

3/4"





3/4"

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



Technische Daten:

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

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:

Länge:	535 mm
Gewicht:	1 150 g

KL-0114-22 [Code 1858076]

Bremssfedernzange NKW

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



Technische Daten:

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

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.



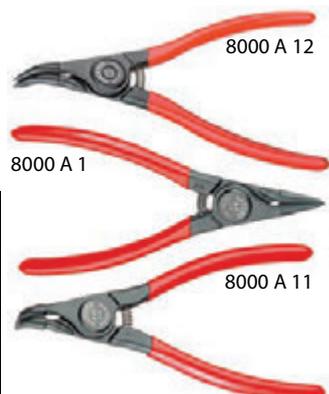
Technische Daten:

Länge:	225 mm
Borstenlänge:	21 mm

643 [Code 6531440]

Bremssattelbürste

Zum Reinigen des Bremssattels vor dem Einbau neuer Bremsklötze.



8000 A .. [Code 6770780]

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

KL-0186-95 K [Code 3296873]

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

12 tlg.

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, Trilety.

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

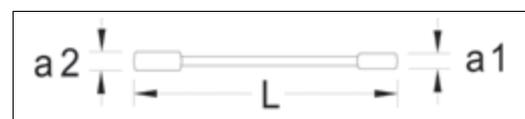
Starterblockschlüssel

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



11 tlg.

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 (M12x1,5)	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

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



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

4 tlg.



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.

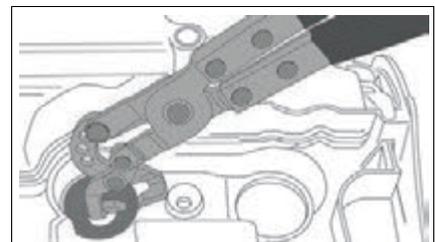
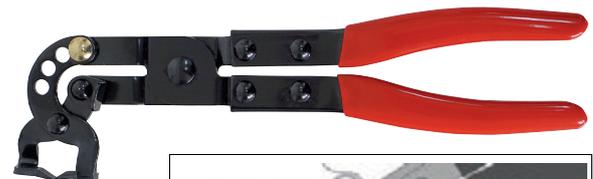
Kunststoff-Nieten z.B. am Querlenker von Audi A4, A5, A6

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-Spreznieten 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
----------	------



19 tlg.

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.

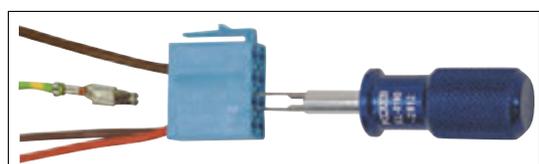
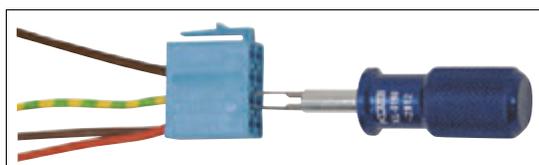
Der Ausdrückwerkzeug-Satz **KL-0190-28 K** ermöglicht durch die verschiedenen Einsätze ein problemloses, beschädigungs- und verletzungsfreies Entriegeln der Kontakte.

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



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
643	Bremsattelbürste	47, 96
8726	Bremsattelkeile	47, 96
1.04/ST-HP-B	Abzieher-Set mit Werkstattständer	66
1.37/2	Zylinderlaufbuchsen-Auszieher	58, 97
1.62/8	Radnabenabzieher für LKW	32, 92
304 11x13	Starterblockschlüssel	60, 97
304 13x15	Starterblockschlüssel	60, 97
304 13x17	Starterblockschlüssel	60, 97
304 14x16	Starterblockschlüssel	60, 97
304 14x17	Starterblockschlüssel	60, 97
304 15x17	Starterblockschlüssel	60, 97
304 16x18	Starterblockschlüssel	60, 97
304 19x22	Starterblockschlüssel	60, 97
8000 A 1	Montagezange für Außensicherungsringe	47, 96
8000 A 11	Montagezange für Außensicherungsringe	47, 96
8000 A 12	Montagezange für Außensicherungsringe	47, 96
8563-10	Drehmomentschlüssel DREMOMETER	41, 93
8581-01	Drehmomentschlüssel DREMOMETER 600 - 1500 Nm	41, 93
IN 32 L 14-155	Schraubendrehereinsatz 14 mm, Innen-Sechskant, 3/4", lang	46
KL-0039-1002	Aufnahmeadapter für Spannmutter u. Druckspindel	76
KL-0039-1003	Aufnahmeadapter für Hydraulik-Zylinder	76
KL-0039-1011	Aufnahmeadapter für mechanische Spindel	76
KL-0039-1140	Pressrahmen, leicht, kurz	80
KL-0039-115	Zugstangenpaar 350 mm lang, mit SK-Muttern	80
KL-0039-160 E	Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm kurz, 45 mm, in Schaumstoffeinlage	21
KL-0039-170 E	Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm lang, 115 mm, in Schaumstoffeinlage	21
KL-0039-1910	Zugspindel M10x1,25 mit Mutter	75
KL-0039-1910-1	Zugspindel	74
KL-0039-1910-2	Spannmutter	74
KL-0039-1912-1	Zugspindel	74
KL-0039-1912-2	Spannmutter	74
KL-0039-1912-3	Spannmutter	74
KL-0039-1914-1	Zugspindel	74
KL-0039-1914-2	Spannmutter	74
KL-0039-1914-5	Zugspindel	74
KL-0039-1916-1	Zugspindel	74
KL-0039-1916-2	Spannmutter	74
KL-0039-1916-3	Spannmutter	74
KL-0039-1918-2	Spannmutter	74
KL-0039-1920	Zugspindel M20 mit Spannmutter	75
KL-0039-1920-1	Zugspindel	74
KL-0039-1920-4	Konischespannmutter	74
KL-0039-1930	Druckspindel	74
KL-0039-1931	Druckspindel	74
KL-0039-2010-1	Zugspindel	74
KL-0039-2012-1	Zugspindel	74
KL-0039-2014-1	Zugspindel	74
KL-0039-2016-1	Zugspindel	74
KL-0039-2018	Zugspindel M18 mit Muttern	75
KL-0039-2018-1	Zugspindel	74
KL-0039-2020-1	Zugspindel	74
KL-0039-2030	Zugspindel	74
KL-0039-2110	Zugspindel M10 mit Schnellspannmutter	75
KL-0039-2110-2	Schnellspannmutter	74
KL-0039-2112	Zugspindel M12 mit Schnellspannmutter	75
KL-0039-2112-2	Schnellspannmutter	74
KL-0039-2114	Zugspindel M14 mit Schnellspannmutter	75
KL-0039-2114-2	Schnellspannmutter	74
KL-0039-2116	Zugspindel M16 mit Schnellspannmutter	75
KL-0039-2116-2	Schnellspannmutter	74
KL-0039-2120	Zugspindel M20 mit Schnellspannmutter	75
KL-0039-2120-2	Schnellspannmutter	74
KL-0039-2190	Aufnahmering für Schnellspannmutter M10, M12 und M14	73
KL-0039-2191	Aufnahmering für Schnellspannmutter M16 und M20	73
KL-0039-2192	Konischer Adapter für Schnellspannmutter M20	73
KL-0039-2210	Zugspindel M10, mit Bund- und Schnellspannmutter	75
KL-0039-2212	Zugspindel M12, mit Bund- und Schnellspannmutter	75
KL-0039-2214	Zugspindel M14, mit Bund- und Schnellspannmutter	75
KL-0039-2216	Zugspindel M16, mit Bund- und Schnellspannmutter	75
KL-0039-2220	Zugspindel M20, mit Bund- und Schnellspannmutter	75
KL-0039-23	Schnellspannmutter-Satz 5-tlg.	73

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KL-0039-722	Hülsensatz oberes Traggelenk, Renault Master II / Opel Movano I	19
KL-0039-732	Hülsensatz, unteres Traggelenk Renault Master II / Opel Movano I	19
KL-0039-7533	Hülsensatz Mercedes Sprinter / VW Crafter	18
KL-0039-7535	Ergänzungssatz für KL-0039-750, Mercedes Sprinter / VW Crafter	19
KL-0040-175 B	Hydraulischer Antriebsatz mit Sicherheitshaltegurt	77
KL-0040-2241	Druckspindel	74
KL-0040-2242	Zugspindel M16 mit Mutter	75
KL-0040-2242-1	Zugspindel	74
KL-0040-2500	Hydraulik-Zylinder 17 t	77
KL-0040-2520	Adapter 3/8" NPT auf 1/4" NPT	78
KL-0040-2543-2	Spannmutter	74
KL-0040-2545-1	Zugspindel	74
KL-0040-2571	Adapteraufnahmehülse Ø 25 mm	79
KL-0040-258 A	Aufnahmevorrichtung für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2500	78
KL-0040-2590	Sicherheitshaltegurt für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2500	79
KL-0040-2800	Hydraulik-Zylinder 28 t	79
KL-0040-2812	Zugspindel M24 mit Spannmutter	75
KL-0040-2812-1	Zug-/Druckspindel	74
KL-0040-2812-2	Konischespannmutter	74
KL-0040-2812-3	Spannmutter	74
KL-0040-2812-5	Druckmutter	74
KL-0040-2812-5	Druckmutter M24, Ø 20,5 mm	75
KL-0040-2841	Zugspindel M24 mit Mutter	75
KL-0040-2841-1	Zugspindel	74
KL-0040-2846-1	Zugspindel	74
KL-0040-2855	Adapter 2 1/4"-14 UNS auf 2 3/4"-16 UN	80
KL-0040-2881	Klemmring für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2800	80
KL-0040-2890	Sicherheitshaltegurt für Hydraulik-Zylinder 28 t	80
KL-0040-3008	Zugspindel	74
KL-0040-3009	Spannmutter	74
KL-0040-860	Radlager-Werkzeugsatz Ford Transit	30
KL-0040-861	Ergänzungssatz Ford Transit Hinterachse	31
KL-0040-862	Ergänzungssatz Ford Transit; geschlossene Radlager	31
KL-0041-3812	Konischespannmutter	74
KL-0041-510	Radlager-Werkzeug MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter	32
KL-0041-800	Radlagerwerkzeug-Satz, Iveco Daily	31
KL-0041-803	Haltevorrichtung	32
KL-0043-1105	Spannmutter	74
KL-0049-300	Schlagauszieher 4,8 kg, Grundgerät	72
KL-0049-3020	Haken für Schlagauszieher	72
KL-0055-60	Spannbock für Federbeine	7
KL-0069-67 E	Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, in Schaumstoffeinlage	64
KL-0100-36	Drehmomentbegrenzer LKW, SW 32 / 600 Nm	41, 93
KL-0100-37	Drehmomentbegrenzer LKW, SW 32 / 650 Nm	41, 93
KL-0100-41	Drehmomentbegrenzer LKW, SW 33 / 650 Nm	41, 93
KL-0100-632	Steckschlüssel SW 32, 400 mm, 3/4"	41, 93
KL-0100-633	Steckschlüssel SW 33, 400 mm, 3/4"	41, 93
KL-0114-22	Bremsfedernzange NKW	47, 96
KL-0121-22	Schlauchklemmenzange gerade mit Feststellhebel	50
KL-0121-23	Schlauchklemmenzange 110° abgewinkelt mit Feststellhebel	50
KL-0121-25	Schlauchklemmenzange mit Fernbedienung (feststellbar)	50
KL-0121-2501	Ersatz Bowdenzug	50
KL-0121-38 B	Zange für Kraftstoffleitung	51
KL-0121-75	Verschlusstopfen-Satz	53
KL-0122-192	Ölfilterschlüssel universal, Ø 80 - 110 mm	60, 98
KL-0122-193	Ölfilterschlüssel universal, Ø 110 - 145 mm	60, 98
KL-0122-51	Filterschlüssel SW 32	51
KL-0122-53	Filterschlüssel SW 46	51
KL-0122-703	Kraftstofffilterschlüssel Ø 115 mm, Ford Transit	51
KL-0124-43	Ölpumpe mit Behälter (12 Liter)	65, 98
KL-0124-433	Behälter mit Deckel (12 Liter)	65, 99
KL-0124-59	Lösewerkzeug für HENN®-Schelle	50
KL-0132-6	Winkel-Steckschlüssel SW 22	60
KL-0149-131	Stirnlochschlüssel Ø 14 - 100 mm, Zapfen Ø 5 mm	66
KL-0165-1	Kugelgelenk-Abdrücker Satz Gr. 1 und Gr. 2	11
KL-0165-3 KA	Kugelgelenk-Abdrücker Satz (mit 6 Gabeln)	11, 83
KL-0165-30	Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	12, 83
KL-0165-31	Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	12, 83
KL-0165-32	Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	12, 84
KL-0165-33	Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	12, 84
KL-0165-34	Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	12, 84

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KL-0165-35	Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	12, 84
KL-0165-36	Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	12, 84
KL-0165-37	Kugelgelenk-Abdrücker Setra	13
KL-0167-15 A	Universalschlüssel für Inneres-Spurstangengelenk Ø 30 - 43 mm	14
KL-0167-30	Exzentrerschlüssel für Ein-/Ausbau Inneres-Spurstangengelenk	13
KL-0169-60	Spurmessgerät	13, 85
KL-0169-61	Verlängerung	13, 85
KL-0169-81	Spurstangenschlüssel SW34	14, 85
KL-0169-82	Lösewerkzeug für Spurstangenkopf	14, 85
KL-0174-3701	Druckstück kurz	75
KL-0174-371	Lochscheibensatz Ford Transit	30
KL-0174-372	Ergänzungssatz geschlossene Radlager Ford Transit	30
KL-0174-545	Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M18	72
KL-0174-610	Druckspindel	74
KL-0174-611	Druckspindel	74
KL-0174-620	Druckspindel	74
KL-0174-812	Druckspindel	74
KL-0174-817	Druckspindel	74
KL-0174-831	Mechanischer Antriebssatz	72
KL-0184-021	Gegenhalteschlüssel VW	57
KL-0186-130 A	Stützbolzen-Satz für KL-0186-14 EA	53
KL-0186-132	Stützbolzen-/Ergänzungssatz für KL-0186-14 EA	53
KL-0186-14 EA	Injektorenauszieher-Satz Universal, in Schaumstoffeinlage	52
KL-0186-91 EA	Injektorenauszieher-Satz, in Schaumstoffeinlage	54
KL-0186-9101 A	Ergänzungssatz M14 / 45°	55
KL-0186-9301	Ergänzungssatz Denso M14x1,5 / 30°	55
KL-0186-9401	Ergänzungssatz M12x1 / 20°	55
KL-0186-95 K	Düsenauszieher-Satz (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)	54, 97
KL-0190-28 K	Ausdrückwerkzeug-Satz für Steckhülsen	69, 100
KL-0190-30	Prüflampe	69, 100
KL-0190-41 A	Löse- und Demontagezange	68, 99
KL-0190-50	Polsterklammern-Werkzeug	68, 100
KL-0190-55	Zange für Luftleitung	47, 96
KL-0190-94	Montierhebel	65, 99
KL-0193-95	Montierhebel-Satz	66
KL-0194-130 A	Kunststoffkeile-Satz	68, 99
KL-0215-321	Kupplungshälfte 1/4" (schlauchseitig)	78
KL-0215-35 M25	Hydraulik-Handpumpe	78
KL-0215-35 M28	Hydraulik-Handpumpe	79
KL-0215-36 M25	Hydraulikpumpe, luftbetrieben	78
KL-0215-36 M28	Hydraulikpumpe, luftbetrieben	79
KL-0282-35 B	Gegenhalteschlüssel-Satz (470 mm lang, verstellbar)	56
KL-0363-2 A	Motor-Durchdrehvorrichtung mit 2 Zahnradern	58
KL-0363-3 A	Motor-Durchdrehvorrichtung mit 3 Zahnradern	59
KL-0363-4	Motor-Durchdrehvorrichtung mit 1 Zahnrad	59
KL-0363-5	Motor-Durchdrehvorrichtung Volvo	59
KL-0363-7	Motor-Durchdrehvorrichtung Scania	59
KL-0363-8	Motor-Durchdrehvorrichtung Volvo	59
KL-0363-9 A	Motor-Durchdrehvorrichtung DAF	59
KL-0369-4100	Schlagauszieher 1,5 kg, Grundgerät	72
KL-0369-601	Zapfenschlüssel mit Kontermutter	52
KL-0369-900 KC	Glüh- / Zündkerzen-Schlüssel Satz	55
KL-0500-45 KA	SAC Kupplungswerkzeug-Satz im Kunststoffkoffer	62
KL-1000-20 A	Achsschenkelbolzen Presse 65 t mit Hülsensatz	20
KL-1000-2055	Hülse Ø 69 mm, Länge 74 mm	20
KL-1001-101 A	Hülsensatz für NFZ Silentlager Ø 57 + 68 mm	23, 88
KL-1001-251 A	Hülsensatz Zuggabel	24, 89
KL-1002-1010	Antriebssatz M20 für Hydr. Zyl. mit 89 mm	76
KL-1002-1020	Antriebssatz M16 für Hydr. Zyl. mit 89 mm	76
KL-1002-211	Druckstück- / Hülsensatz Ø 64 mm	25, 90
KL-1002-221	Druckstück- / Hülsensatz Ø 40 mm	24, 89
KL-1002-251	Druckstück- / Hülsensatz Ø 50 mm	24, 89
KL-1005-100 A	Radnabenabzieher-Satz NKW	29, 91
KL-1005-111	Radnabenabzieher Grundwerkzeugsatz NKW	29, 91
KL-1010-1010	Antriebshülsensatz Ø 70 mm	77
KL-1010-1030	Antriebshülsensatz Ø 90 mm	77
KL-1010-120 A	Druckstück- / Hülsensatz Ø 60 mm	25, 89
KL-1010-130 A	Druckstück- / Hülsensatz Ø 63 mm	25, 90
KL-1010-140 B	Druckstück- / Hülsensatz Ø 65 mm	26, 91
KL-1010-220 A	Druckstück- / Hülsensatz Ø 75 mm	26, 91
KL-1010-240 A	Druckstück- / Hülsensatz Ø 51 mm	26, 91

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KL-1011-111	Hülsensatz SAF LKW-Silentlager Ø 139 mm	23, 88
KL-1020-230 A	Zapfenschlüssel Ø 102 mm, 12 Zapfen	34
KL-1020-24	Zapfenschlüssel Ø 87 mm, 6 Zapfen, mit 2 Führungsrohren	33
KL-1020-38	Zapfenschlüssel Ø 117 mm, 6 Zapfen, mit Führungsrohr	33
KL-1020-40	Zapfenschlüssel Ø 91 mm, 6 Zapfen, mit Führungsrohr	34
KL-1020-41 A	Zapfenschlüssel Ø 117 mm	34
KL-1020-42	Zapfenschlüssel Ø 122,5 mm mit Verlängerung, ZF-Achse	35
KL-1021-12	Ölauffangbehälter für Antriebsachse	33, 92
KL-1022-110 A	Radkapseln- und Achsmutterschlüssel	38
KL-1022-120 A	Radkapseln- und Achsmutterschlüssel	38
KL-1023-080	Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 80, 8-kant	38
KL-1023-100	Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 100, 8-kant	39
KL-1023-115	Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 115, 8-kant	39
KL-1023-2085	Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 85, 6-kant	39
KL-1023-2095	Radkapseln- und Achsmutterschlüssel SW 95, 8-kant	39, 92
KL-1023-4065	Achsmutterschlüssel SW 65, Doppel 6-kant	36
KL-1023-4080	Achsmutterschlüssel SW 80, Doppel 6-kant	36
KL-1023-4085	Achsmutterschlüssel SW 85, Doppel 6-kant	36
KL-1023-4090	Achsmutterschlüssel SW 90, Doppel 6-kant	36
KL-1023-4095	Achsmutterschlüssel SW 95, Doppel 6-kant	36
KL-1023-4105	Achsmutterschlüssel SW 105, Doppel 6-kant	36
KL-1023-4115	Achsmutterschlüssel SW 115, Doppel 6-kant	36
KL-1023-9095	Achsmutterschlüssel SW 95, 6-rund Sonderprofil	35
KL-1025-105	Simmerring-Eindrücker Ø 105 mm	37
KL-1025-175 A	Simmerring-Eindrücker Ø 175 mm	38
KL-1027-100	Radlager-Zentrierhülse Ø 105 mm	36
KL-1027-4560	Radlager-Zentrierhülse Ø 60 mm	36
KL-1027-4582	Radlager-Zentrierhülse Ø 82 mm	37
KL-1027-4588	Radlager-Zentrierhülse Ø 88 mm	37
KL-1027-7578	Radlager-Zentrierhülse Ø 78 mm	37
KL-1027-7582	Radlager-Zentrierhülse Ø 82 mm	37
KL-1028-1821	Zentrierhülsen-Satz	40
KL-1028-2023	Zentrierhülsen-Satz	40
KL-1028-2026	Zentrierhülsen-Satz	40
KL-1028-2226	Zentrierhülsen-Satz	40
KL-1028-2232	Zentrierhülsen-Satz	40
KL-1028-7826	Zentrierhülsen-Satz	40
KL-1029-20 K	NFZ-Rad Abdruck-Presse, im Koffer	40, 92
KL-1030-10	Kupplungs-Montagevorrichtung	63
KL-1030-102	Schwungrad-Adapter	63
KL-1030-103	Druckgußgehäuse-Adapter	63
KL-1030-104	Ergänzungssatz EvoBus	64
KL-1030-106	C-Bügel	64
KL-1039-111	NFZ Pressrahmen 28 t	28, 90
KL-1039-1111	Ergänzung KL-1005-100 A auf NFZ Pressrahmen 28 t	28, 90
KL-1070-10 B	Schlag-Außensechskant-Schlüssel Satz	45
KL-1070-11	Schlag-Sechskant-Schlüssel-Satz	44, 95
KL-1070-12	Schlag-Doppelsechskant-Schlüssel-Satz	45, 95
KL-1071-1013	Steckschlüssel-Einsatz SW13, 12-kant, 1/2"	46
KL-1220-246	Steckschlüssel SW 46 Fiat Ducato / Citroën Jumper / Peugeot Boxer	18
KL-1340-401	Spezial-Steckschlüssel SW44 PSA	18
KL-1380-26 KC	Arretierwerkzeug-Satz, PSA 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI	58
KL-1682-26 KA	Arretierwerkzeug-Satz, 2.3, 2.8 und 3.0 JTD	57
KL-1683-22 K	Glühkerzen-Werkzeugsatz M8x1	56
KL-4007-411	Gelenkgriff 3/4", 980 mm	46, 96
KL-4043-4232	Steckschlüssel EP32, 90 mm	23, 88
KL-4047-2024	Steckschlüssel-Einsatz E24, 3/4"	46
KL-4999-120 A	Werkstatt-/Montagewagen MODULO, 4 Schubladen	7
KL-5501 B	Federspanner stationär	4
KL-5501-191	Umbausatz Spanneinheit lang	5
KL-5501-192	Umbausatz für Abstützung	5
KL-5501-211	MODULO- und Wandhalterung, kurz	5
KL-5501-212	Wandhalterung, lang	5
KL-5501-40	Handkurbel SW24	5
KL-9001-13 SP	Federhalterpaar Gr. 3, mit Schutzeinlage	6
KL-9002 SP	Federspanner	6

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite
Abzieher-Set mit Werkstattständer	1.04/ST-HP-B	66
Achsmutterschlüssel SW 105, Doppel 6-kant	KL-1023-4105	36
Achsmutterschlüssel SW 115, Doppel 6-kant	KL-1023-4115	36
Achsmutterschlüssel SW 65, Doppel 6-kant	KL-1023-4065	36
Achsmutterschlüssel SW 80, Doppel 6-kant	KL-1023-4080	36
Achsmutterschlüssel SW 85, Doppel 6-kant	KL-1023-4085	36
Achsmutterschlüssel SW 90, Doppel 6-kant	KL-1023-4090	36
Achsmutterschlüssel SW 95, 6-rund Sonderprofil	KL-1023-9095	35
Achsmutterschlüssel SW 95, Doppel 6-kant	KL-1023-4095	36
Achsschenkelbolzen Presse 65 t mit Hülsensatz	KL-1000-20 A	20
Adapter 2¼"-14 UNS auf 2¼"-16 UN	KL-0040-2855	80
Adapter 2¼"-14 UNS auf M18	KL-0174-545	72
Adapter 3/8" NPT auf 1/4" NPT	KL-0040-2520	78
Adaptoraufnahmhülse Ø 25 mm	KL-0040-2571	79
Antriebshülsensatz Ø 70 mm	KL-1010-1010	77
Antriebshülsensatz Ø 90 mm	KL-1010-1030	77
Antriebssatz M16 für Hydr. Zyl. mit 89 mm	KL-1002-1020	76
Antriebssatz M20 für Hydr. Zyl. mit 89 mm	KL-1002-1010	76
Arretierwerkzeug-Satz, 2.3, 2.8 und 3.0 JTD	KL-1682-26 KA	57
Arretierwerkzeug-Satz, PSA 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI	KL-1380-26 KC	58
Aufnahmeadapter für Hydraulik-Zylinder	KL-0039-1003	76
Aufnahmeadapter für mechanische Spindel	KL-0039-1011	76
Aufnahmeadapter für Spannmutter u. Druckspindel	KL-0039-1002	76
Aufnahmering für Schnellspannmutter M10, M12 und M14	KL-0039-2190	73
Aufnahmering für Schnellspannmutter M16 und M20	KL-0039-2191	73
Aufnahmevorrichtung für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2500	KL-0040-258 A	78
Ausdrückwerkzeug-Satz für Steckhülsen	KL-0190-28 K	69, 100
Behälter mit Deckel (12 Liter)	KL-0124-433	65, 99
Bremssattelbürste	643	47, 96
Bremssattelfeile	8726	47, 96
C-Bügel	KL-1030-106	64
Drehmomentbegrenzer LKW, SW 32 / 600 Nm	KL-0100-36	41, 93
Drehmomentbegrenzer LKW, SW 32 / 650 Nm	KL-0100-37	41, 93
Drehmomentbegrenzer LKW, SW 33 / 650 Nm	KL-0100-41	41, 93
Drehmomentschlüssel DREMOMETER	8563-10	41, 93
Drehmomentschlüssel DREMOMETER 600 - 1500 Nm	8581-01	41, 93
Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm kurz, 45 mm, in Schaumstoffeinlage	KL-0039-160 E	21
Druck-/Stützhülsen Satz Ø 30 - 90 mm lang, 115 mm, in Schaumstoffeinlage	KL-0039-170 E	21
Druckgußgehäuse-Adapter	KL-1030-103	63
Druckmutter	KL-0040-2812-5	74
Druckmutter M24, Ø 20,5 mm	KL-0040-2812-5	75
Druckspindel	KL-0039-1930	74
Druckspindel	KL-0039-1931	74
Druckspindel	KL-0040-2241	74
Druckspindel	KL-0174-610	74
Druckspindel	KL-0174-611	74
Druckspindel	KL-0174-620	74
Druckspindel	KL-0174-812	74
Druckspindel	KL-0174-817	74
Druckstück- / Hülsensatz Ø 40 mm	KL-1002-221	24, 89
Druckstück- / Hülsensatz Ø 50 mm	KL-1002-251	24, 89
Druckstück- / Hülsensatz Ø 64 mm	KL-1002-211	25, 90
Druckstück- / Hülsensatz Ø 65 mm	KL-1010-140 B	26, 91
Druckstück- / Hülsensatz Ø 75 mm	KL-1010-220 A	26, 91
Druckstück kurz	KL-0174-3701	75
Druckstück- / Hülsensatz Ø 51 mm	KL-1010-240 A	26, 91
Druckstück- / Hülsensatz Ø 60 mm	KL-1010-120 A	25, 89
Druckstück- / Hülsensatz Ø 63 mm	KL-1010-130 A	25, 90
Düsenauszieher-Satz (VM-Motori / HATZ-Diesel / Iveco)	KL-0186-95 K	54, 97
Ergänzung KL-1005-100 A auf NFZ Pressrahmen 28 t	KL-1039-1111	28, 90
Ergänzungssatz Denso M14x1,5 / 30°	KL-0186-9301	55
Ergänzungssatz EvoBus	KL-1030-104	64
Ergänzungssatz Ford Transit Hinterachse	KL-0040-861	31
Ergänzungssatz Ford Transit; geschlossene Radlager	KL-0040-862	31
Ergänzungssatz für KL-0039-750, Mercedes Sprinter / VW Crafter	KL-0039-7535	19
Ergänzungssatz geschlossene Radlager Ford Transit	KL-0174-372	30
Ergänzungssatz M12x1 / 20°	KL-0186-9401	55
Ergänzungssatz M14 / 45°	KL-0186-9101 A	55
Ersatz Bowdenzug	KL-0121-2501	50
Exzentrerschlüssel für Ein-/Ausbau Inneres-Spurstangengelenk	KL-0167-30	13

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite
Federhalterpaar Gr. 3, mit Schutzeinlage	KL-9001-13 SP	6
Federspanner	KL-9002 SP	6
Federspanner stationär	KL-5501 B	4
Filterschlüssel SW 32	KL-0122-51	51
Filterschlüssel SW 46	KL-0122-53	51
Gegenhalteschlüssel VW	KL-0184-021	57
Gegenhalteschlüssel-Satz (470 mm lang, verstellbar)	KL-0282-35 B	56
Gelenkgriff 3/4", 980 mm	KL-4007-411	46, 96
Glüh- / Zündkerzen-Schlüssel Satz	KL-0369-900 KC	55
Glühkerzen-Werkzeugsatz M8x1	KL-1683-22 K	56
Haken für Schlagauszieher	KL-0049-3020	72
Haltevorrichtung	KL-0041-803	32
Handkurbel SW24	KL-5501-40	5
Hülse Ø 69 mm, Länge 74 mm	KL-1000-2055	20
Hülsensatz für NFZ Silentlager Ø 57 + 68 mm	KL-1001-101 A	23, 88
Hülsensatz Mercedes Sprinter / VW Crafter	KL-0039-7533	18
Hülsensatz oberes Traggelenk, Renault Master II / Opel Movano I	KL-0039-722	19
Hülsensatz SAF LKW-Silentlager Ø 139 mm	KL-1011-111	23, 88
Hülsensatz Zuggabel	KL-1001-251 A	24, 89
Hülsensatz, unteres Traggelenk Renault Master II / Opel Movano I	KL-0039-732	19
Hydraulik-Handpumpe	KL-0215-35 M25	78
Hydraulik-Handpumpe	KL-0215-35 M28	79
Hydraulikpumpe, luftbetrieben	KL-0215-36 M25	78
Hydraulikpumpe, luftbetrieben	KL-0215-36 M28	79
Hydraulik-Zylinder 17 t	KL-0040-2500	77
Hydraulik-Zylinder 28 t	KL-0040-2800	79
Hydraulischer Antriebsatz mit Sicherheitshaltegurt	KL-0040-175 B	77
Injektorenauszieher-Satz Universal, in Schaumstoffeinlage	KL-0186-14 EA	52
Injektorenauszieher-Satz, in Schaumstoffeinlage	KL-0186-91 EA	54
Klemmring für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2800	KL-0040-2881	80
Konischer Adapter für Schnellspannmutter M20	KL-0039-2192	73
Konischespannmutter	KL-0039-1920-4	74
Konischespannmutter	KL-0040-2812-2	74
Konischespannmutter	KL-0041-3812	74
Kraftstofffilterschlüssel Ø 115 mm, Ford Transit	KL-0122-703	51
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	KL-0165-30	12, 83
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	KL-0165-31	12, 83
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	KL-0165-32	12, 84
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	KL-0165-33	12, 84
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	KL-0165-34	12, 84
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	KL-0165-35	12, 84
Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3	KL-0165-36	12, 84
Kugelgelenk-Abdrücker Satz (mit 6 Gabeln)	KL-0165-3 KA	11, 83
Kugelgelenk-Abdrücker Satz Gr. 1 und Gr. 2	KL-0165-1	11
Kugelgelenk-Abdrücker Setra	KL-0165-37	13
Kunststoffkeile-Satz	KL-0194-130 A	68, 99
Kupplungshälfte 1/4" (schlauchseitig)	KL-0215-321	78
Kupplungs-Montagevorrichtung	KL-1030-10	63
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, in Schaumstoffeinlage	KL-0069-67 E	64
Lochscheibensatz Ford Transit	KL-0174-371	30
Löse- und Demontagezange	KL-0190-41 A	68, 99
Lösewerkzeug für HENN®-Schelle	KL-0124-59	50
Lösewerkzeug für Spurstangenkopf	KL-0169-82	14, 85
Mechanischer Antriebsatz	KL-0174-831	72
MODULO- und Wandhalterung, kurz	KL-5501-211	5
Montagezange für Außensicherungsringe	8000 A 1	47, 96
Montagezange für Außensicherungsringe	8000 A 11	47, 96
Montagezange für Außensicherungsringe	8000 A 12	47, 96
Montierhebel	KL-0190-94	65, 99
Montierhebel-Satz	KL-0193-95	66
Motor-Durchdrehvorrichtung DAF	KL-0363-9 A	59
Motor-Durchdrehvorrichtung mit 1 Zahnrad	KL-0363-4	59
Motor-Durchdrehvorrichtung mit 2 Zahnradern	KL-0363-2 A	58
Motor-Durchdrehvorrichtung mit 3 Zahnradern	KL-0363-3 A	59
Motor-Durchdrehvorrichtung Scania	KL-0363-7	59
Motor-Durchdrehvorrichtung Volvo	KL-0363-5	59
Motor-Durchdrehvorrichtung Volvo	KL-0363-8	59
NFZ Pressrahmen 28 t	KL-1039-111	28, 90
NFZ-Rad Abdruck-Presse, im Koffer	KL-1029-20 K	40, 92
Öluffangbehälter für Antriebsachse	KL-1021-12	33, 92
Ölfilterschlüssel universal, Ø 110 - 145 mm	KL-0122-193	60, 98

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite
Ölfilterschlüssel universal, Ø 80 - 110 mm	KL-0122-192	60, 98
Ölpumpe mit Behälter (12 Liter)	KL-0124-43	65, 98
Polsterklammern-Werkzeug	KL-0190-50	68, 100
Pressrahmen, leicht, kurz	KL-0039-1140	80
Prüflampe	KL-0190-30	69, 100
Radkapseln- und Achsmutternschlüssel	KL-1022-110 A	38
Radkapseln- und Achsmutternschlüssel	KL-1022-120 A	38
Radkapseln- und Achsmutternschlüssel SW 100, 8-kant	KL-1023-100	39
Radkapseln- und Achsmutternschlüssel SW 115, 8-kant	KL-1023-115	39
Radkapseln- und Achsmutternschlüssel SW 80, 8-kant	KL-1023-080	38
Radkapseln- und Achsmutternschlüssel SW 85, 6-kant	KL-1023-2085	39
Radkapseln- und Achsmutternschlüssel SW 95, 8-kant	KL-1023-2095	39, 92
Radlager-Werkzeug MB Vito / Viano / Sprinter / VW Crafter	KL-0041-510	32
Radlager-Werkzeugsatz Ford Transit	KL-0040-860	30
Radlagerwerkzeug-Satz, Iveco Daily	KL-0041-800	31
Radlager-Zentrierhülse Ø 105 mm	KL-1027-100	36
Radlager-Zentrierhülse Ø 60 mm	KL-1027-4560	36
Radlager-Zentrierhülse Ø 78 mm	KL-1027-7578	37
Radlager-Zentrierhülse Ø 82 mm	KL-1027-4582	37
Radlager-Zentrierhülse Ø 82 mm	KL-1027-7582	37
Radlager-Zentrierhülse Ø 88 mm	KL-1027-4588	37
Radnabenabzieher für LKW	1.62/8	32, 92
Radnabenabzieher Grundwerkzeugsatz NKW	KL-1005-111	29, 91
Radnabenabzieher-Satz NKW	KL-1005-100 A	29, 91
SAC Kupplungswerkzeug-Satz im Kunststoffkoffer	KL-0500-45 KA	62
Schlag-Außensechskant-Schlüssel Satz	KL-1070-10 B	45
Schlagauszieher 1,5 kg, Grundgerät	KL-0369-4100	72
Schlagauszieher 4,8 kg, Grundgerät	KL-0049-300	72
Schlag-Doppelsechskant-Schlüssel-Satz	KL-1070-12	45, 95
Schlag-Sechskant-Schlüssel-Satz	KL-1070-11	44, 95
Schlauchklemmenzange 110° abgewinkelt mit Feststellhebel	KL-0121-23	50
Schlauchklemmenzange gerade mit Feststellhebel	KL-0121-22	50
Schlauchklemmenzange mit Fernbedienung (feststellbar)	KL-0121-25	50
Schnellspannmutter	KL-0039-2110-2	74
Schnellspannmutter	KL-0039-2112-2	74
Schnellspannmutter	KL-0039-2114-2	74
Schnellspannmutter	KL-0039-2116-2	74
Schnellspannmutter	KL-0039-2120-2	74
Schnellspannmutter-Satz 5-tlg.	KL-0039-23	73
Schraubendrehereinsatz 14 mm, Innen-Sechskant, 3/4", lang	IN 32 L 14-155	46
Schwungrad-Adapter	KL-1030-102	63
Sicherheitshaltegurt für Hydraulik-Zylinder 28 t	KL-0040-2890	80
Sicherheitshaltegurt für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2500	KL-0040-2590	79
Simmerring-Eindrücker Ø 105 mm	KL-1025-105	37
Simmerring-Eindrücker Ø 175 mm	KL-1025-175 A	38
Spannbock für Federbeine	KL-0055-60	7
Spannmutter	KL-0039-1910-2	74
Spannmutter	KL-0039-1912-2	74
Spannmutter	KL-0039-1912-3	74
Spannmutter	KL-0039-1914-2	74
Spannmutter	KL-0039-1916-2	74
Spannmutter	KL-0039-1916-3	74
Spannmutter	KL-0039-1918-2	74
Spannmutter	KL-0040-2543-2	74
Spannmutter	KL-0040-2812-3	74
Spannmutter	KL-0040-3009	74
Spannmutter	KL-0043-1105	74
Spezial-Steckschlüssel SW44 PSA	KL-1340-401	18
Spurmessgerät	KL-0169-60	13, 85
Spurstangenschlüssel SW34	KL-0169-81	14, 85
Starterblockschlüssel	304 11x13	60, 97
Starterblockschlüssel	304 13x15	60, 97
Starterblockschlüssel	304 13x17	60, 97
Starterblockschlüssel	304 14x16	60, 97
Starterblockschlüssel	304 14x17	60, 97
Starterblockschlüssel	304 15x17	60, 97
Starterblockschlüssel	304 16x18	60, 97
Starterblockschlüssel	304 19x22	60, 97
Steckschlüssel EP32, 90 mm	KL-4043-4232	23, 88
Steckschlüssel SW 32, 400 mm, 3/4"	KL-0100-632	41, 93
Steckschlüssel SW 33, 400 mm, 3/4"	KL-0100-633	41, 93

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite
Steckschlüssel SW 46 Fiat Ducato / Citroën Jumper / Peugeot Boxer	KL-1220-246	18
Steckschlüssel-Einsatz E24, 3/4"	KL-4047-2024	46
Steckschlüssel-Einsatz SW13, 12-kant, 1/2"	KL-1071-1013	46
Stirnlochschlüssel Ø 14 - 100 mm, Zapfen Ø 5 mm	KL-0149-131	66
Stützbolzen-/Ergänzungs-Satz für KL-0186-14 EA	KL-0186-132	53
Stützbolzen-Satz für KL-0186-14 EA	KL-0186-130 A	53
Umbausatz für Abstützung	KL-5501-192	5
Umbausatz Spanneinheit lang	KL-5501-191	5
Universalschlüssel für Inneres-Spurstangengelenk Ø 30 - 43 mm	KL-0167-15 A	14
Verlängerung	KL-0169-61	13, 85
Verschlussstopfen-Satz	KL-0121-75	53
Wandhalterung, lang	KL-5501-212	5
Werkstatt-/Montagewagen MODULO, 4 Schubladen	KL-4999-120 A	7
Winkel-Steckschlüssel SW 22	KL-0132-6	60
Zange für Kraftstoffleitung	KL-0121-38 B	51
Zange für Luftleitung	KL-0190-55	47, 96
Zapfenschlüssel mit Kontermutter	KL-0369-601	52
Zapfenschlüssel Ø 102 mm, 12 Zapfen	KL-1020-230 A	34
Zapfenschlüssel Ø 117 mm	KL-1020-41 A	34
Zapfenschlüssel Ø 117 mm, 6 Zapfen, mit Führungsrohr	KL-1020-38	33
Zapfenschlüssel Ø 122,5 mm mit Verlängerung, ZF-Achse	KL-1020-42	35
Zapfenschlüssel Ø 87 mm, 6 Zapfen, mit 2 Führungsrohren	KL-1020-24	33
Zapfenschlüssel Ø 91 mm, 6 Zapfen, mit Führungsrohr	KL-1020-40	34
Zentrierhülsen-Satz	KL-1028-1821	40
Zentrierhülsen-Satz	KL-1028-2023	40
Zentrierhülsen-Satz	KL-1028-2026	40
Zentrierhülsen-Satz	KL-1028-2226	40
Zentrierhülsen-Satz	KL-1028-2232	40
Zentrierhülsen-Satz	KL-1028-7826	40
Zug-/Druckspindel	KL-0040-2812-1	74
Zugspindel	KL-0039-1910-1	74
Zugspindel	KL-0039-1912-1	74
Zugspindel	KL-0039-1914-1	74
Zugspindel	KL-0039-1914-5	74
Zugspindel	KL-0039-1916-1	74
Zugspindel	KL-0039-1920-1	74
Zugspindel	KL-0039-2010-1	74
Zugspindel	KL-0039-2012-1	74
Zugspindel	KL-0039-2014-1	74
Zugspindel	KL-0039-2016-1	74
Zugspindel	KL-0039-2018-1	74
Zugspindel	KL-0039-2020-1	74
Zugspindel	KL-0039-2030	74
Zugspindel	KL-0040-2242-1	74
Zugspindel	KL-0040-2545-1	74
Zugspindel	KL-0040-2841-1	74
Zugspindel	KL-0040-2846-1	74
Zugspindel	KL-0040-3008	74
Zugspindel M10 mit Schnellspannmutter	KL-0039-2110	75
Zugspindel M10, mit Bund- und Schnellspannmutter	KL-0039-2210	75
Zugspindel M10x1,25 mit Mutter	KL-0039-1910	75
Zugspindel M12 mit Schnellspannmutter	KL-0039-2112	75
Zugspindel M12, mit Bund- und Schnellspannmutter	KL-0039-2212	75
Zugspindel M14 mit Schnellspannmutter	KL-0039-2114	75
Zugspindel M14, mit Bund- und Schnellspannmutter	KL-0039-2214	75
Zugspindel M16 mit Mutter	KL-0040-2242	75
Zugspindel M16 mit Schnellspannmutter	KL-0039-2116	75
Zugspindel M16, mit Bund- und Schnellspannmutter	KL-0039-2216	75
Zugspindel M18 mit Mutter	KL-0039-2018	75
Zugspindel M20 mit Schnellspannmutter	KL-0039-2120	75
Zugspindel M20 mit Spannmutter	KL-0039-1920	75
Zugspindel M20, mit Bund- und Schnellspannmutter	KL-0039-2220	75
Zugspindel M24 mit Mutter	KL-0040-2841	75
Zugspindel M24 mit Spannmutter	KL-0040-2812	75
Zugstangenpaar 350 mm lang, mit SK-Muttern	KL-0039-115	80
Zylinderlaufbuchsen-Auszieher	1.37/2	58, 97

QUALITÄTS- SPEZIALWERKZEUGE

Langlebig, sicher und innovativ

KIS

KLANN Information System

Das GEDORE/KLANN Information System „KIS“

Wer kennt nicht das Problem mit OE-Werkzeugnummern! Sie haben eine OE-Werkzeugnummer aus der Reparaturanleitung und benötigen jetzt das GEDORE/KLANN-Spezialwerkzeug.

Die Umschlüsselung war bisher für die Werkstatt und für den Großhandel sehr zeitintensiv.

Deshalb haben Sie auf „www.gedore-automotive.com“ das GEDORE/KLANN Information System „KIS“.

Hier können Sie OE-Werkzeugnummern auf unsere Artikelnummern umschlüsseln.

Somit kann die Werkstatt auf schnellem und einfachen Weg ermitteln, welche GEDORE/KLANN-Spezialwerkzeuge für einen fachgerechten und problemlosen Reparatursatz benötigt werden.

Zukunftsorientiert wird das „KIS“ stetig um neue Bereiche erweitert.

Auch mit Ihrem Handy haben Sie bequem Zugriff auf unser „KIS“. Somit können Sie jeder Zeit und wo immer Sie sich befinden OE-Werkzeugnummern auf unsere Artikelnummern umschlüsseln.

KIS goes mobile ...



Impressum

Im Zuge der Verbesserung und Anpassung an den Stand der Technik behalten wir uns Änderungen im Hinblick auf Aussehen, Abmessungen, Gewichte und Eigenschaften sowie Leistungen vor.

Damit ist kein Anspruch auf Korrektur oder Nachlieferung bereits gelieferter Produkte verbunden. Streichungen können jederzeit vorgenommen werden, ohne dass ein rechtlicher Anspruch entsteht.

Alle Hinweise zur Benutzung und Sicherheit sind unverbindlich. Sie ersetzen keinesfalls irgendwelche gesetzlichen oder berufsgenossenschaftlichen Vorschriften.

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Ein Nachdruck, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung durch GEDORE Automotive GmbH.

Alle Rechte weltweit vorbehalten.

Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, ersichtlich im Impressum unter www.gedore-automotive.com.

© Copyright by GEDORE Automotive GmbH
Donaueschingen (GERMANY)



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 · ochsenkopf.com

