

GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Abzieher Serie



KL-0174-Serie

0174-..Serie_DE220312

GEDORE Automotive GmbH

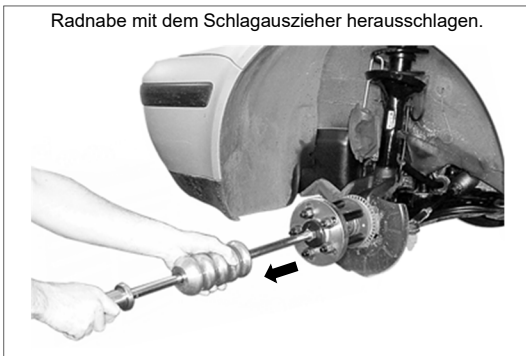
Breslauer Straße 41
78166 Donaueschingen

Postfach 1329
78154 Donaueschingen - GERMANY

Tel.: +49 (0) 771 / 8 32 23-0
Fax: +49 (0) 771 / 8 32 23-90

E-Mail: info@gedore-automotive.com
Internet: www.gedore.com

Anwendungsbeispiele:



Radnaben

Standard Radnabe, 4 Radschrauben



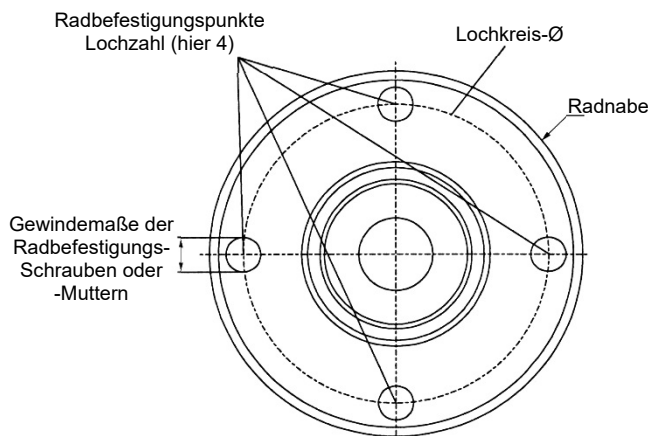
Standard Radnabe, 5 Radmuttern



Radnabe eines Geländewagens, 6 Radmuttern



Wichtige Daten



KL-0174 - Abzieher Serie

Mit der **KL-0174-Abzieher Serie** können durch den Einsatz des Hydraulikzylinders **KL-0215-10 A** (17 t) bzw. der Hydraulikspindel **KL-0045-7** (12 t) Gelenkwellen herausgepresst werden, welche mit Loctite eingeklebt bzw. eingerostet sind oder in Verbindung mit dem Schlagauszieher **KL-0049-31**, Radnaben, Bremstrommeln und Steckachsen am Fahrzeug abgezogen werden.

Durch die Verwendung und Zusammenstellung der verschiedenen Lochscheiben, Zugbolzen und Antriebe ist die **KL-0174-Abzieher Serie** nahezu universell einsetzbar.

Anwendungsbereiche:

- **Gelenkwellen herausdrücken:**
⇒ mechanisch oder hydraulisch

z.B. durch den Einsatz des 17 t Hydraulik-Zylinders **KL-0215-10 A** (bestehend aus dem Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2500** und der Druckspindel **KL-0039-1930**) können auch eingerostete, sehr festsitzende oder geklebte Gelenkwellen problemlos herausgepresst werden.

- **Radnaben, Steckachsen, Bremstrommeln herausziehen:**
⇒ mit Schlagauszieher **KL-0049-31**

In Verbindung mit dem Schlagauszieher **KL-0049-31** können Radnaben, Bremstrommeln und Steckachsen am Fahrzeug abgezogen werden.

Um den richtigen Abzieher der Serie **KL-0174-..** wählen zu können, sind folgende Daten wichtig:

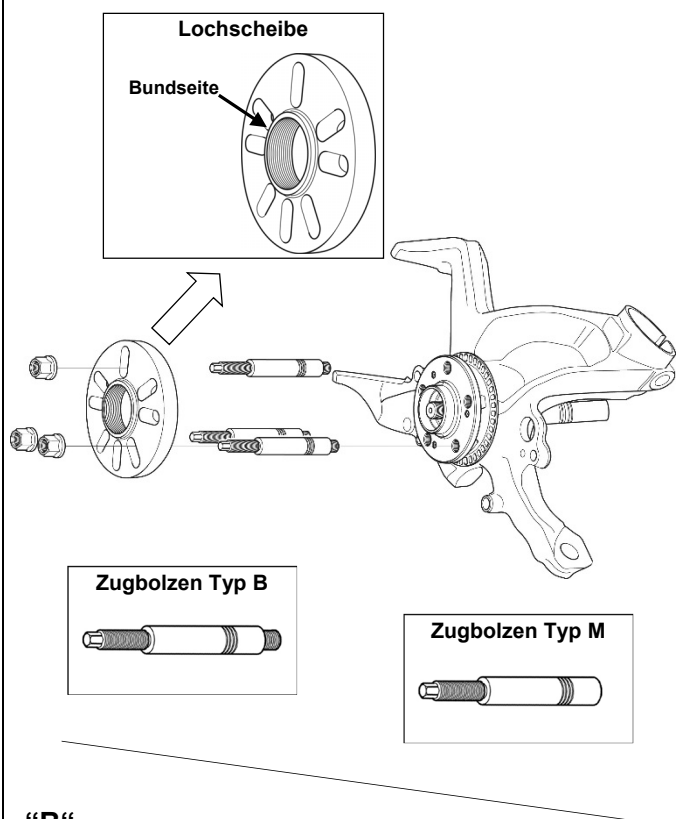
1. Lochkreis-Ø und Anzahl der Radbefestigungspunkte (3-, 4-, 5-, oder 6-Loch).
 - wichtig für die Bestimmung der Lochscheibengröße mit der richtigen Anzahl an Befestigungspunkten.
2. Gewindemaße der Radschrauben (Typ B) oder Radmuttern (Typ M).
 - Wichtig für die Bestimmung der Zugbolzen mit Innen- oder Außengewinde.
3. Antriebsart: Soll der Abzieher mit einer mechanischen Spindel, mit einer Handhydraulik, mit einem Hydraulikzylinder oder mit einem Schlagauszieher betrieben werden.
 - wichtig für die Bestimmung der Adapter (**siehe Tabelle**).



Vorschriften und Hinweise

- Arbeiten an Fahrzeugen nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!

Abb. 1: Abzieher zusammenstellen und montieren:



“B“

2 Loch - 2x Zugbolzen
4 Loch - 4x Zugbolzen
3/5/6 Loch - 3x Zugbolzen

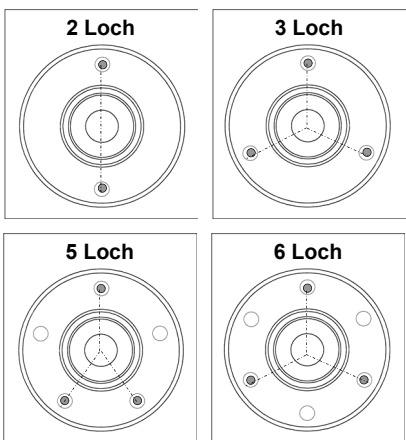


Abb. 2: Gelenkwelle ausbauen.

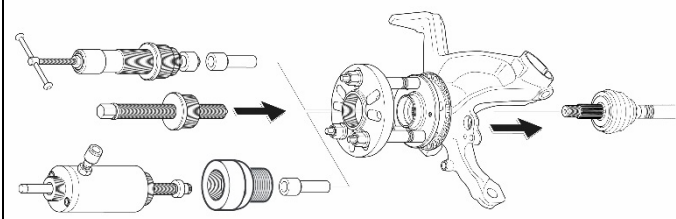
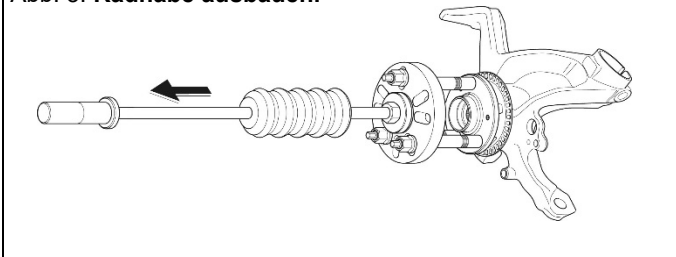


Abb. 3: Radnabe ausbauen.



Anwendungsbeispiel:

Gelenkwelle ausbauen:

1. Zugbolzen ganz in die Radnabe einschrauben (Typ B) bzw. ganz auf die Stehbolzen der Radnabe aufschrauben (Typ M).

Anzugsdrehmoment der Zugbolzen ca. 15 Nm. (Abb. 1 A)

Hinweis:

- Je nach Lochteilung der Radnabe müssen die Zugbolzen in entsprechender Anzahl und Position angeordnet werden. (Abb. 1 B)

2. Lochscheibe lagerichtig auf die Zugbolzen aufsetzen und mit den Bundmuttern festschrauben.

Anzugsdrehmoment der Bundmuttern ca. 15 Nm.

Hinweise:

- Die Lochscheibe muß mit der Bundseite nach außen montiert werden. (Abb. 1 A)
- Die Lochscheibe muß mittig zur Radnabe ausgerichtet werden.

3. Antrieb in die Lochscheibe einschrauben und Gelenkwelle ausbauen. (Abb. 2)

Hinweis:

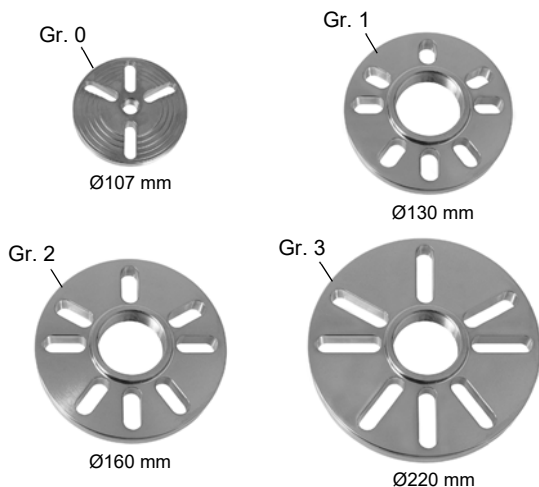
- Ist der Zwischenraum zwischen Radnabe und Lochscheibe zu klein oder ist der Lochkreis der Radnabe zu eng, um den Hydraulik-Zylinder zu montieren, so muß der Adapter **KL-0174-559** verwendet werden.

Radnabe, Steckachse bzw. Bremstrommel ausbauen:

4. Antrieb zum Ausbauen der Gelenkwelle aus der Lochscheibe entfernen und Schlagauszieher **KL-0049-31** in die Lochscheibe ganz einschrauben.

Gewicht des Schlagausziehers betätigen und Radnabe, Steckachse bzw. Bremstrommel ausbauen. (Abb. 3)

Lochscheiben



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

Die Lochscheiben der Größe 0, 1, 2 und 3 lassen sich bei Verwendung von unterschiedlichen Adaptern, Spindeln, Zugbolzen, Schrauben und Antrieben zu einem universellen Abzieher-System zusammenbauen.

Lochscheiben:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Spindel-Aufnahme | Lochkreis-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | Befestigung |
|-------------|-------------------|------------------|------------------|--------------|--------------------|
| KL-0174-020 | Lochscheibe Gr.0 | M16x1.5 | 40 - 88 | 108 | 2, 3, 4-Loch |
| KL-0174-140 | Lochscheibe Gr.1 | M42x2 | 76 - 105 | 130 | 2, 3, 4, 5, 6-Loch |
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 | 2 1/4" - 14 UNS | 90 - 130 | 160 | 2, 3, 4, 5, 6-Loch |
| KL-0174-360 | Lochscheibe Gr. 3 | 2 1/4" - 14 UNS | 100 - 180 | 220 | 2, 3, 4, 5, 6-Loch |

Adapter

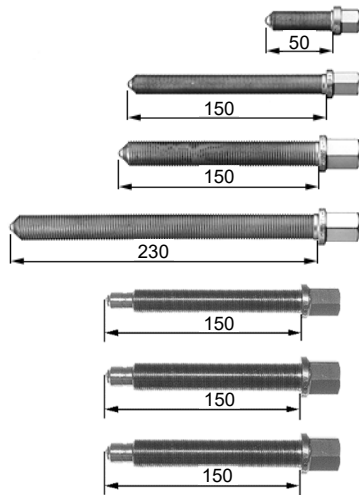


Gewinde Adapter: (Weitere Adapter-Abmessungen auf Anfrage)

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|---|
| KL-0174-510 | Adapter M42x2 auf M14 (*KL-0049-2003) |
| KL-0174-511 | Adapter M42x2 auf M14x1.5 |
| KL-0174-513 | Adapter M42x2 auf M16x1.5 |
| KL-0174-515 | Adapter M42x2 auf M18x1.5 |
| KL-0174-516 | Adapter M42x2 auf M18 (*KL-0049-3005) |
| KL-0174-517 | Adapter M42x2 auf M20x2 |
| KL-0174-519 | Adapter M42x2 auf M22x2 (*KL-0049-2007) |
| KL-0174-521 | Adapter M42x2 auf M24x2 |
| KL-0174-535 | Adapter 1 1/4"-16 UN auf M18 (für KL-0049-31 zu SP) |
| KL-0174-540 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M14 |
| KL-0174-542 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M16x1.5 |
| KL-0174-543 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M16 |
| KL-0174-544 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M18x1.5 |
| KL-0174-545 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M18 |
| KL-0174-546 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M20x1.5 |
| KL-0174-547 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M20x2 |
| KL-0174-549 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M22x2 |
| KL-0174-551 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M24x2 |
| KL-0174-552 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M42x2 (für KL-0045-7) |
| KL-0174-555 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf 1 1/2"-16 UN (für SP-Hydr,-Sp.) Ø ca. 36.5 mm |
| KL-0174-558 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M55x2 |
| KL-0174-559 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf 2 1/4"-14 UNS Ø ca. 55.5 mm (s. Seite 5) |
| KL-0174-561 | Adapter 2 1/4"-16 UN auf 2 1/4"-14 UNS |
| KL-0174-562 | Adapter 2 3/4"-16 UN auf 2 1/4"-14 UNS |
| KL-0174-563 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf Ø60 mm |
| KL-0174-564 | Adapter 2 1/4"-16 UN auf 2 1/4"-14 UNS (mit Untermaß) |
| KL-0174-565 | Adapter M68x2 auf 2 1/4"-14 UNS |
| KL-0174-566 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M60x2 |
| KL-0174-567 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf G1 1/2"-11 |
| KL-0174-568 | Adapter M60x2 auf 2 1/4"-14 UNS |
| KL-0174-569 | Adapter 1 1/2"-16 UN auf 2 1/4"-14 UNS |
| KL-0174-571 | Adapter M40x2 auf 2 1/4"-14 UNS |

*Alte Artikel-Nr.

Druckspindeln



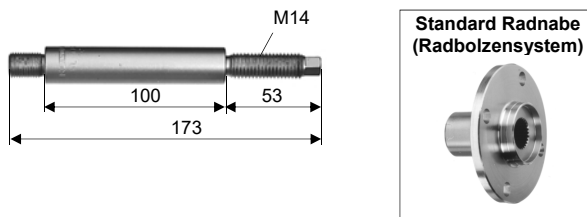
Druckstücke



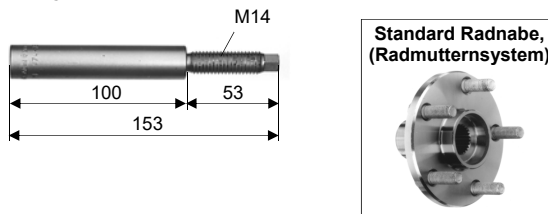
Druckstück für Antriebswellen



Zugbolzen Typ „B“



Zugbolzen Typ „M“



Bundmuttern



Druckspindeln:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|--|
| KL-0174-610 | Spindel M14x1.5 x 150 mm |
| KL-0174-611 | Spindel M16x1.5 x 50 mm |
| KL-0174-615 | Spindel M18x1.5 x 150 mm |
| KL-0174-618 | Spindel M20x1.5 x 230 mm |
| KL-0174-619 | Spindel M20x2 x 150 mm |
| KL-0174-623 | Spindel M22x2 x 150 mm |
| KL-0174-624 | Spindel M22x2 x 230 mm |
| KL-0174-620 | Spindel mit Zapfen (Ø14 mm) M20x2 x 230 mm |
| KL-0174-812 | Spindel mit Zapfen (Ø14 mm) M16x1.5 x 150 mm |
| KL-0174-815 | Spindel mit Zapfen (Ø14 mm) M18x1.5 x 150 mm |
| KL-0174-817 | Spindel mit Zapfen (Ø14 mm) M20x1.5 x 150 mm |

Druckstücke:

z.B. zum Herauspressen von Radnaben. Passend für die Spindeln **KL-0174-812** und **KL-0174-817**.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | |
|-------------|-------------------------|--------|
| KL-0174-851 | Druckstück für Radnaben | Ø34 mm |
| KL-0174-854 | Druckstück für Radnaben | Ø48 mm |

KL-0174-856 - Druckstück für Antriebswellen

Zum Auspressen von Antriebswellen in Verbindung mit der **KL-0174-.. Serie** und mechanischen Druckspindeln mit Zapfen-Ø14 mm.

Zugbolzen:

Zugbolzen Typ „B“ - Außengewinde (Radbolzensystem)

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | |
|-------------|---------------------------|-------------------------|
| KL-0174-722 | Zugbolzen Typ B, M12x1.25 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1.5 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1.5 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-725 | Zugbolzen Typ B, M16x1.5 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-726 | Zugbolzen Typ B, M12x1.75 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-727 | Zugbolzen Typ B, M14x1.25 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-728 | Zugbolzen Typ B, M15x1.25 | Distanzbereich = 100 mm |

Zugbolzen Typ „M“ - Innengewinde (Radmutternsystem)

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | |
|---------------|---------------------------|-------------------------|
| KL-0174-762 | Zugbolzen Typ M, M12x1.25 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-763 | Zugbolzen Typ M, M12x1.5 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-764 A | Zugbolzen Typ M, M16x1.5 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-765 | Zugbolzen Typ M, M16x1.5 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-767 | Zugbolzen Typ M, M14x1 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-768 | Zugbolzen Typ M, M12x1 | Distanzbereich = 100 mm |
| KL-0174-769 | Zugbolzen Typ M, ½-20 UNF | Distanzbereich = 100 mm |

Bundmuttern:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|-------------------------------------|
| KL-0174-700 | Bundmutternsatz (6 St.) M14 - SW 22 |
| KL-0174-701 | Bundmutter M14 - SW 22 |

Beispiel Antriebe:



KL-0049-31

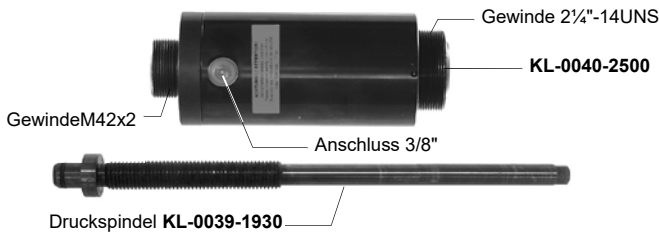


KL-0045-7 - Hydraulik-Spindel

(bei Verwendung mit der KL-0174-Serie, bitte Adapter KL-0174-552 verwenden!)



KL-0215-10 A



Hinweis: Als Antrieb für den Hydraulik-Zylinder KL-0040-2500 wird eine Hydraulik-Pumpe benötigt.

KL-0215-35 M25



KL-0039-1935



Gelenkwelle mit Hydraulik-Zylinder 17 t herauspressen



KL-0174-559



KL-0174-911



Antriebe:

- Mechanisch:

bestehend aus **Adapter** (s. Seite 3) und **Druckspindel** (s. Seite 4)

Beispiel:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|-------------|---------------------------------|-------|
| KL-0174-547 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M20x2 | 1 |
| KL-0174-620 | Spindel M20x2 x 230 | 1 |

KL-0049-31 - Schlagauszieher

Zum Herausziehen von Radnaben, Steckachsen, Gelenkwellen und Bremsstrommeln etc. in Verbindung mit der **Abzieherreihe KL-0174-...**
 Schlaggewicht: 4.8 kg Länge: 690 mm

- Hydraulisch:

KL-0045-7 - Hydraulik-Spindel 12 t

Die Hydraulik-Spindel **KL-0045-7** mit einer maximal zulässigen Kraft von 120 kN (entspricht 12 t) ist mit vielen GEDORE-Werkzeugen kombinierbar.

Das Grundgerät **KL-0045-700** besteht aus einem hochwertigen Stahlkörper, zwei innen liegenden Kolben, Manschetten und diversen Verschraubungen. Die Spindel wird über eine Druckschraube bedient. Wenn die Hydraulik-Spindel **KL-0045-7** mit der **KL-0174-Serie** kombiniert wird, ist, bei Verwendung der Lochscheiben Gr. 2 und 3, der Gewinde-Adapter **KL-0174-552** (2 1/4"-14 UNS auf M42x2) notwendig.

KL-0215-10 A - Hydraulik-Zylinder mit Druckspindel

Durch das umfangreiche Druck-/Stützhülensortiment und durch die besondere Konstruktion des Hohlkolbenzylinders wird eine schnelle, einfache und universelle Arbeitsweise beim Aus- und Einbau von Silentlagern, Traggelenken, Radlagern, Radnaben, Gelenkwellen etc. erreicht.

Der Hydraulik-Zylinder **KL-0215-10** (17 t) ist auch mit den Werkzeugen **KL-0040-3**, **KL-0174 Serie**, **KL-0330** oder unseren **Silentlager-Werkzeugen** kombinierbar. Im Lieferumfang sind die Hydraulik-Kupplung und der Gewindeadapter nicht enthalten.

KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Handpumpe

Die Hydraulik-Handpumpe **KL-0215-35 M25** wird als Antrieb für unsere Press- und Zugvorrichtungen mit dem Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2500** verwendet.

Hinweis: Durch das im Satz enthaltene Manometer **KL-0040-2529**, mit einer zusätzlichen auf unseren Hydraulik-Zylinder (17 t) **KL-0040-2500** abgestimmten Tonnenscala, kann während dem Arbeiten der Hydraulikdruck und die benötigte Kraft kontrolliert werden.

KL-0039-1935 - Druckstück

Zum Auspressen von Antriebswellen in Verbindung mit der **KL-0174-.. Serie**, dem Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2500** und der Druckspindel mit Zapfen-Ø20 mm **KL-0039-1930**.

KL-0174-559 - Adapter 2 1/4"-14 UNS auf 2 1/4"-14 UNS

Erforderlich für den Einsatz des Hydraulik-Zylinders **KL-0215-2500**, bei Verwendung der Lochscheiben Größe 2 und Größe 3 bei einem Lochkreis-Ø von 90 - 102 mm.

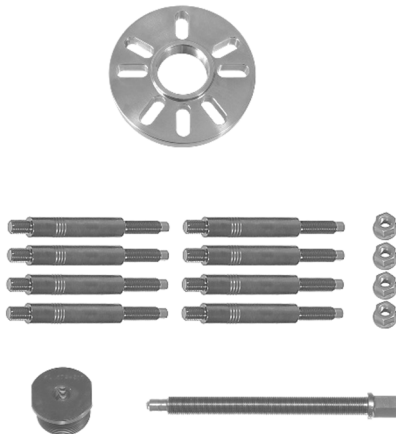
KL-0174-911 - Ergänzungssatz Antriebswelle Ausbau

Zum Herauspressen von Gelenk- bzw. Antriebswellen in Verbindung mit einem Abzieher der **KL-0174-.. Serie** und dem Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2500**. Selbst geklebte oder sehr festsitzende Gelenk- bzw. Antriebswellen können durch die Verwendung des 17 t Hydraulik-Zylinders schnell und problemlos herausgepresst werden.

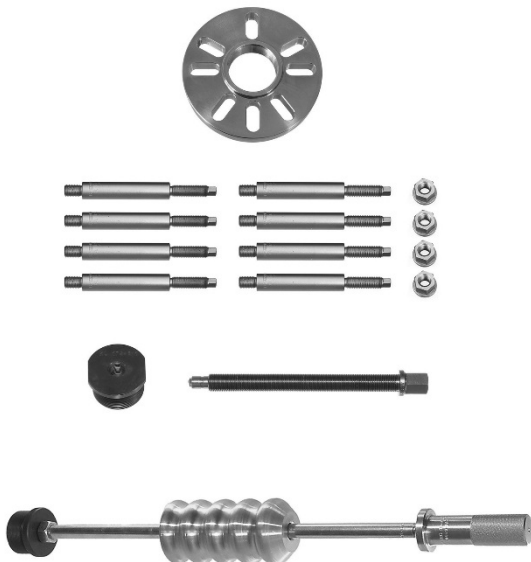
Bestehend aus:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|--------------|---------------------------------------|-------|
| KL-0174-559 | Adapter 2 1/4"-14UNS auf 2 1/4"-14UNS | 1 |
| KL-0174-1930 | Druckspindel M20x350 mit O-Ring | 1 |
| KL-0174-1935 | Druckstück | 1 |

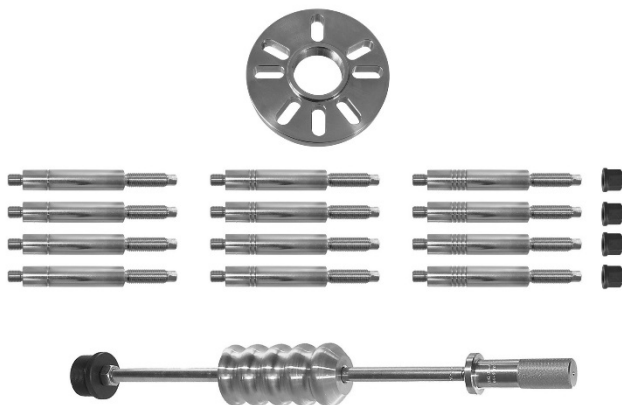
KL-0174-110



KL-0174-111



KL-0174-112



KL-0174-110 - Abziehersatz

Passend für VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Seat, Škoda, etc.

Bestehend aus:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|-------------|----------------------------------|-------|
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 (3-4-u.5-Loch) | 1 |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-701 | Sk-Bundmutter M14 | 4 |
| KL-0174-547 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M20x2 | 1 |
| KL-0174-620 | Spindel M20x2 x 230 | 1 |

KL-0174-111 - Abziehersatz mit Schlagauszieher

Passend für VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Seat, Škoda, etc.

Bestehend aus:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|-------------|----------------------------------|-------|
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 (3-4-u.5-Loch) | 1 |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-701 | Sk-Bundmutter M14 | 4 |
| KL-0174-547 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf M20x2 | 1 |
| KL-0174-620 | Spindel M20x2 x 230 | 1 |
| KL-0049-31 | Schlagauszieher 4.8 kg | 1 |

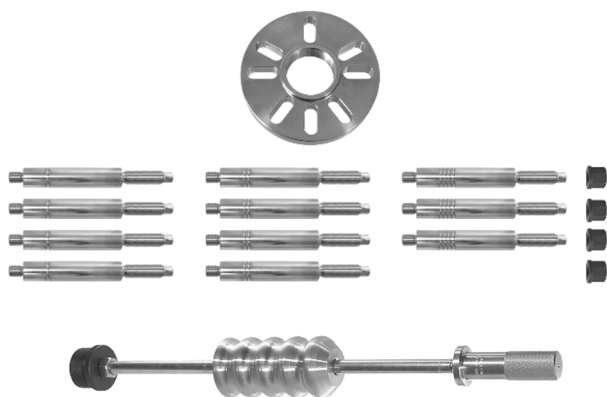
KL-0174-112 - Abziehersatz mit Schlagauszieher

Passend für VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Mercedes, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Škoda, Smart, Suzuki, Volvo etc.

Bestehend aus:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|-------------|-----------------------------------|-------|
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 (3-4-u.5-Loch) | 1 |
| KL-0174-722 | Zugbolzen Typ B, M12x1,25 (l=100) | 4 |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-701 | Sk-Bundmutter M14 | 4 |
| KL-0049-31 | Schlagauszieher 4.8 kg | 1 |

KL-0174-113



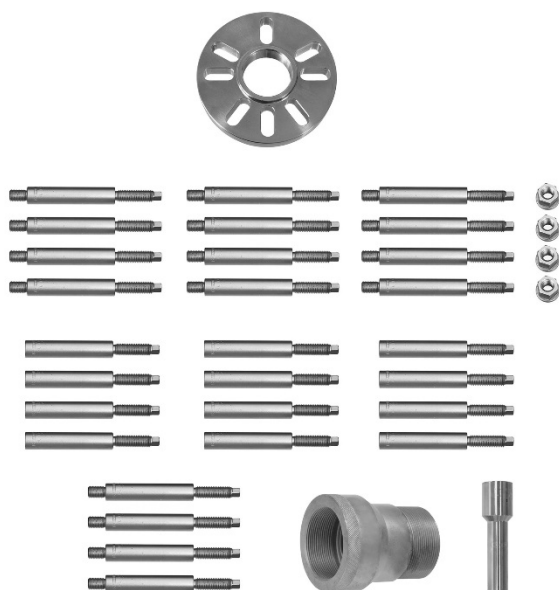
KL-0174-113 - Abziehersatz mit Schlagauszieher

Passend für VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Škoda, etc.

Bestehend aus:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|-------------|-----------------------------------|-------|
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 (3-4-u.5-Loch) | 1 |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1.5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-727 | Zugbolzen Typ B, M14x1.25 (l=100) | 3 |
| KL-0174-701 | Sk-Bundmutter M14 | 4 |
| KL-0049-31 | Schlagauszieher 4.8 kg | 1 |

KL-0174-150



KL-0174-150 - Abziehersatz

Passend für VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, KIA, Lancia, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Skoda, Smart, Suzuki, Toyota, Volvo etc.

Bestehend aus:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| KL-0039-1935 | Druckstück | 1 |
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 | 1 |
| KL-0174-559 | Adapter 2 1/4"-14UNS auf 2 1/4"-14UNS | 1 |
| KL-0174-701 | SK-Bundmutter M14 | 4 |
| KL-0174-722 | Zugbolzen Typ B, M12x1,25 | 4 |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1,5 | 4 |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1,5 | 4 |
| KL-0174-727 | Zugbolzen Typ B, M14x1,25 | 4 |
| KL-0174-762 | Zugbolzen Typ M, M12x1,25 | 4 |
| KL-0174-763 | Zugbolzen Typ M, M12x1,5 | 4 |
| KL-0174-764 A | Zugbolzen Typ M, M14x1,5 | 4 |



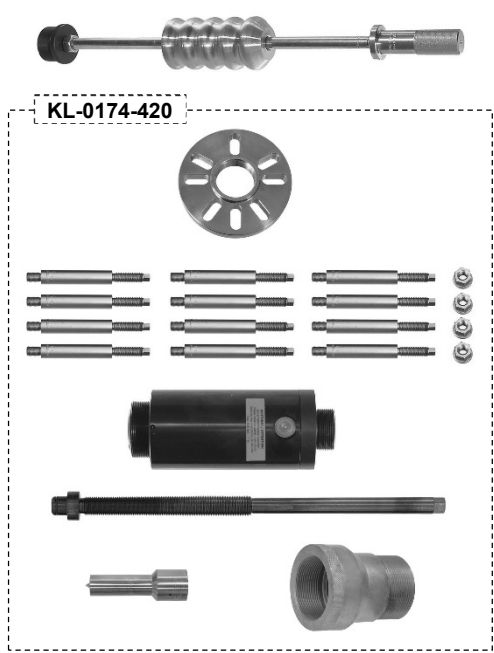
KL-0174-150 E - Abziehersatz mit Schaumstoffeinlage

- Wie KL-0174-150 jedoch mit Schaumstoffeinlage.

KL-0174-150 K - Abziehersatz im Kunststoffkoffer

- Wie KL-0174-150 jedoch im Kunststoffkoffer.

KL-0174-421



KL-0174-420

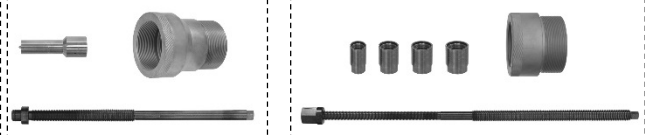
KL-0174-91



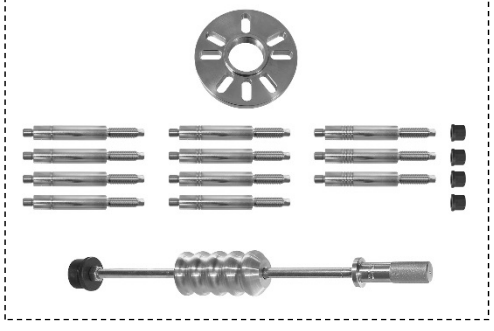
KL-0174-910

KL-0174-911

KL-0415-610



KL-0174-113



KL-0174-421 - Abziehersatz mit Hydraulik-Zylinder und Schlagauszieher

Passend für VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Mercedes, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Škoda, Smart, Suzuki, Volvo etc.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|-----------------------|--|-------|
| KL-0174-421 | Abziehersatz mit Hydr.-Zyl.und Schlagauszieher | 1 |
| <i>bestehend aus:</i> | | |
| KL-0174-420 | Abziehersatz mit Hydraulik-Zylinder | 1 |
| KL-0049-31 | Schlagauszieher 4.8 kg | 1 |
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
| KL-0174-420 | Abziehersatz mit Hydraulik-Zylinder | 1 |
| <i>bestehend aus:</i> | | |
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 (3-4-u.5-Loch) | 1 |
| KL-0174-722 | Zugbolzen Typ B, M12x1,25 (l=100) | 4 |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1,5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1,5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-701 | Sk-Bundmutter M14 | 4 |
| KL-0040-2500 | Hydraulik-Zylinder 17 t | 1 |
| KL-0039-1930 | Druckspindel M20x350 mm | 1 |
| KL-0039-1935 | Druckstück | 1 |
| KL-0174-559 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf 2 1/4"-14 UNS | 1 |

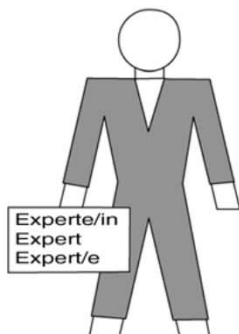
KL-0174-91 - Radnaben - Antriebswellen Werkzeug mit Hydr. Zyl. 17t

Passend für BMW 3er (E30, E36), 7er (E32, E38), 5er (E34, E39) und Mercedes C-Klasse (W203).

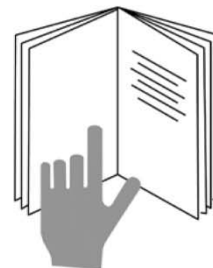
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
|-----------------------|---|-------|
| KL-0174-91 | Radnaben - Antriebswellen Werkzeug mit Hydraulik Zylinder 17t | 1 |
| <i>bestehend aus:</i> | | |
| KL-0174-910 | Radnaben - Antriebswellen Werkzeug ohne Hydraulik Zylinder | 1 |
| KL-0040-2500 | Hydraulik-Zylinder 17t | 1 |
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
| KL-0174-910 | Radnaben - Antriebswellen Werkzeug ohne Hydraulik Zylinder | 1 |
| <i>bestehend aus:</i> | | |
| KL-0174-113 | Abziehersatz mit Schlagauszieher | 1 |
| KL-0174-911 | Ergänzungssatz Antriebswelle Ausbau | 1 |
| KL-0415-610 | Ergänzungssatz Antriebswelle Einbau | 1 |
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
| KL-0174-113 | Abziehersatz mit Schlagauszieher | 1 |
| <i>bestehend aus:</i> | | |
| KL-0174-240 | Lochscheibe Gr. 2 | 1 |
| KL-0174-723 | Zugbolzen Typ B, M12x1,5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-724 | Zugbolzen Typ B, M14x1,5 (l=100) | 4 |
| KL-0174-727 | Zugbolzen Typ B, M14x1,25 (l=100) | 3 |
| KL-0174-701 | Sk-Bundmutter M14 | 4 |
| KL-0049-31 | Schlagauszieher 4,8 kg | 1 |
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
| KL-0174-911 | Ergänzungssatz Antriebswelle Ausbau | 1 |
| <i>bestehend aus:</i> | | |
| KL-0174-559 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf 2 1/4"-14 UNS | 1 |
| KL-0039-1930 | Druckspindel M20 x 350 mit O-Ring | 1 |
| KL-0039-1935 | Druckstück | 1 |
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Menge |
| KL-0415-610 | Ergänzungssatz Antriebswelle Einbau | 1 |
| <i>bestehend aus:</i> | | |
| KL-0174-563 | Adapter 2 1/4"-14 UNS auf Ø 60 mm | 1 |
| KL-0040-2242-1 | Zugspindel M16 x 590 | 1 |
| KL-0039-1916-2 | Bundmutter M16 | 1 |
| KL-0415-0008 | Adapter M24x1,5 | 1 |
| KL-0415-0009 | Adapter M30x1,5 | 1 |
| KL-0415-0010 | Adapter M22x1,5 | 1 |
| KL-0415-0011 | Adapter M27x1,5 | 1 |

Hinweis: Die Universal-Abziehersätze KL-0174-110, KL-0174-111, KL-0174-112, KL-0174-113, KL-0174-150, KL-0174-420, KL-0174-421 und KL-0174-91 können durch den Einsatz von weiteren Lochscheiben, Adaptern, Spindeln und Zugbolzen noch erweitert werden.

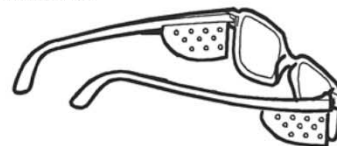
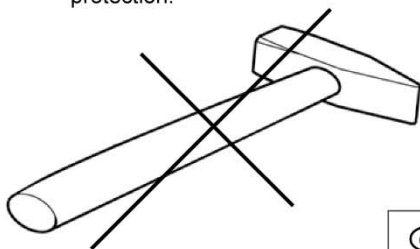
- de **Produkt-Information komplett durchlesen und verstehen.**
- en **Carefully read the Product Information and make sure you have understood it correctly.**
- fr **Lisez entièrement l'information produit et assurez-vous de l'avoir bien comprise.**



- de **Vorschriften und Hinweise beachten**
- en **Observe warnings and notes**
- fr **Respecter les prescriptions et les remarques.**



- de **Sicherheitsvorkehrungen treffen**
 - Werkzeug mit Sicherheitshaltegurt gegen Herunterfallen sichern.
 - Schutzausrüstungsvorgaben der Berufsgenossenschaft beachten.
- en **Ensure all safety measures are in place to avoid injury/potential hazards**
 - Secure the hydraulic cylinder with a safety belt to prevent it from falling.
 - Always follow the procedures and precautions within the operator instruction manual; failure to do this could result in serious injury and could invalidate your warranty and insurance.
- fr **Prendre toutes les mesures de sécurité nécessaires**
 - Sécuriser le cylindre hydraulique contre les chutes à l'aide de la sangle de sécurité.
 - Respecter les prescriptions du Syndicat Professionnel en matière d'équipements de protection.



- de **Pflege und Reinigung**
- en **Care and cleaning**
- fr **Entretien et nettoyage**




GEDORE


TOOLS FOR LIFE


GEDORE Automotive GmbH


Breslauer Strasse 41
78166 Donaueschingen

Postfach 1329
78154 Donaueschingen - GERMANY

 +49 (0) 771 / 8 32 23-0

 +49 (0) 771 / 8 32 23-90

 info.gam@gedore.com

 www.gedore-automotive.com

www.gedore-automotive.com