

GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Hydraulik-Zylinder 17 t kurz mit Bundmutter und Sicherheitshaltegurt



KL-0040-170 A



0040-170A_DE220409

GEDORE Automotive GmbH

Breslauer Straße 41
78166 Donaueschingen

Postfach 1329
78154 Donaueschingen - GERMANY

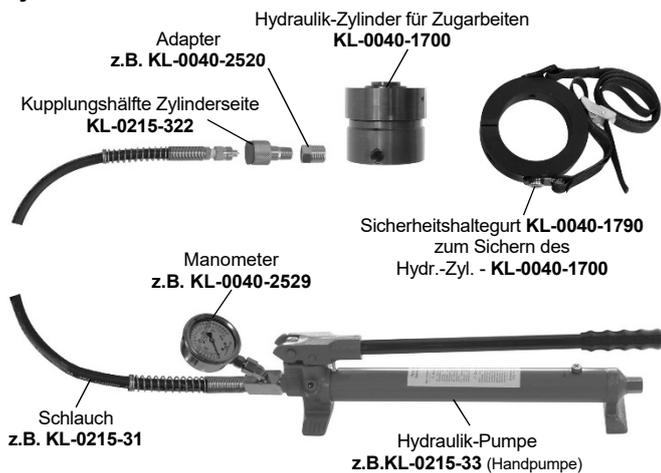
Tel.: +49 (0) 771 / 8 32 23-0
Fax: +49 (0) 771 / 8 32 23-90

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

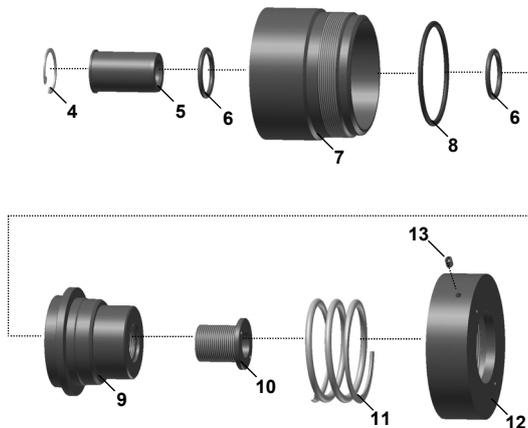
KL-0040-170 A



Hydraulischer Anschluss:



Ersatzteilliste: KL-0040-1700 - Hydraulik-Zylinder



Vorschriften und Hinweise

- Maximale Belastung des Hydraulik-Zylinders beachten!
- Hydraulik-Pumpe mit Manometer **KL-0040-2529** verwenden.
- Hydr.-Zyl. mittels Sicherheitshaltegurt - **KL-0040-1790** gegen Umherschleudern sichern. (siehe Anwendungsbeispiele)
- Bei Verwendung der Abstützleisten - **KL-0186-122**, muss der Hydr.Zyl. mittels dem Sicherheitshaltegurt - **KL-0040-1790** über den Motor abgesichert werden! (siehe Anwendungsbeispiele)
- Das Arbeiten mit hydraulischen Werkzeugen erfordert besondere Sicherheitsvorkehrungen.
- Arbeiten an Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen.
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeug hersteller vorgegebenen Daten.
- Nur GEDORE Automotive Original-Ersatzteile verwenden.
- Nicht in axialer Verlängerung des Hydraulik-Zylinders stehen.
- Vor Inbetriebnahme Spindel mit Molybdändisulfid Paste **KL-0014-0030** schmieren.

KL-0040-170 A - Hydraulik-Zylinder 17 t kurz mit Bundmutter und Sicherheitshaltegurt

Zum kontrollierten Herausziehen von sehr festsitzenden Einspitzdüsen in Verbindung mit einer speziellen Zugspindel, einem **GEDORE Automotive** Einspitzdüsen-Auszieher mit Abziehbrücke und einer **GEDORE Automotive** Hydraulik-Pumpe mit Manometer.

Der Hydraulik-Zylinder - **KL-0040-170 A** wird zusammen mit der speziellen Zugspindel (mit der Endung **H**) anstelle des mechanischen Antriebs auf die Abziehbrücke aufgesetzt. Das spezielle Manometer (**KL-0040-2529 / KL-0040-2528**) an den Hydraulik-Pumpen **KL-0215-35 M25** oder **KL-0215-37 M25** ermöglicht die Kontrolle der angewendeten Kraft.

Durch das Anbringen des im Lieferumfang enthaltenen Sicherheitshaltegurts - **KL-0040-1790** am Fahrzeug und am Hydraulik-Zylinder - **KL-0040-1700** wird dieser vor dem Herunterfallen gesichert.

Hinweis:

Als Antrieb für den Hydraulik-Zylinder **KL-0040-170 A** wird eine Hydraulik-Pumpe z.B. **KL-0215-35 M25** oder **KL-0215-37 M25** benötigt.

Bei den Düsenausziehern **KL-0369-46 K** oder **KL-1383-10 KA** ist zusätzlich der Distanzring **KL-0040-1751** erforderlich.

Technische Daten

Zulässige Kraft max.:	170 KN (17t)
Ölvolumen max.:	41 cm ³
Öldruck max.:	700 bar
Kolbenfläche:	27 cm ²
Hub max.:	15 mm
Ölanschluss:	3/8"-18 NPT
Durchgangsbohrung im Hohlkolben:	Ø16.5 mm
Zylinder Bauhöhe eingefahren:	89 mm
Zylinder Bauhöhe Kolben ausgefahren:	104 mm
Zylinder-Ø (Außen)	79 mm
Gewicht:	2.7 kg

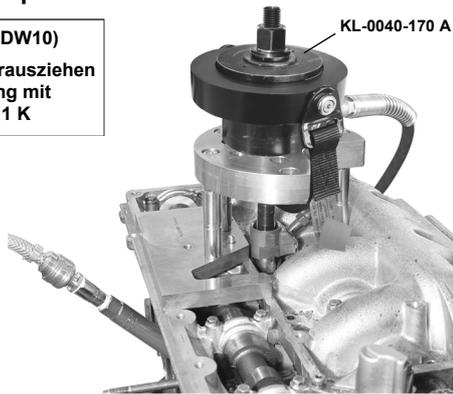
Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0040-170 A	Hydraulik-Zylinder 17 t mit Bundmutter und Sicherheitshaltegurt	1
<i>bestehend aus:</i>			
1	KL-0040-1700	Hydraulik-Zylinder 17 t, kurz	1
2	KL-0040-1741-2	Bundmutter M16x1.5	1
3	KL-0040-1790	Sicherheitshaltegurt	1

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0040-1700	Hydraulik-Zylinder 17 t	1
<i>bestehend aus:</i>			
4	KL-0040-2209	Sicherungsring I26	1
5	KL-0040-1703	Innenrohr	1
6	KL-0040-2207	Dichtring Ø 24 mm	2
7	KL-0040-1701	Gehäuse	1
8	KL-0040-2507	Dichtring Ø 65 mm	1
9	KL-0040-1702	Kolben	1
10	KL-0040-2216	Einschraubhülse Ø16.5 mm, kurz	1
11	KL-0040-1705	Druckfeder	1
12	KL-0040-1704	Gewinding	1
13	KL-0040-2214	Gewindestift M5x6 mm	1

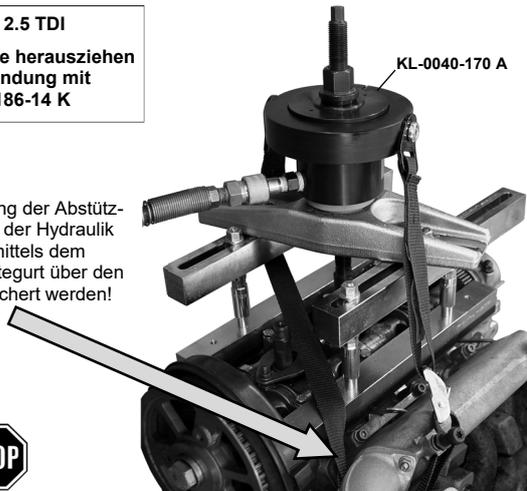
Anwendungsbeispiele:

Peugeot 2.0 (DW10)
Einspritzdüse herausziehen
in Verbindung mit
KL-1383-11 K



Audi 2.5 TDI
Einspritzdüse herausziehen
in Verbindung mit
KL-0186-14 K

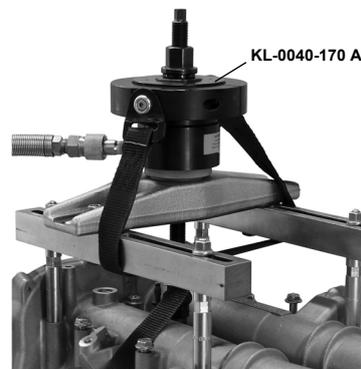
Bei Verwendung der Abstütz-
leisten, muss der Hydraulik
Zylinder mittels dem
Sicherheitshaltegurt über den
Motor abgesichert werden!



Peugeot 2.2 (DW12)
Einspritzdüse herausziehen
in Verbindung mit
KL-1383-11 K



Iveco 3.0 JTD
Einspritzdüse herausziehen
in Verbindung mit
KL-0186-14 K



Wichtiger Hinweis:

Der Hydraulik-Zylinder - **KL-0040-1700** muss generell mittels dem
Sicherheitshaltegurt - **KL-0040-1790** gegen Umherschleudern
entsprechend gesichert werden.

Anwendungsbeispiele:

Für die Verwendung des Hydr. Zyl. mit dem **GEDORE Automotive**
Einspritz-düsenauszieher (z.B. **KL-0186-xx**, **KL-0583-10 KA**,
KL-1283-11 K, **KL-1383-11 K** und **KL-1383-14 K**) werden die
nachfolgend aufgeführten Zugspindeln benötigt.

Hinweis: Die Maximale Belastung der Zugspindeln beträgt **13 t**.

Zubehör:

KL-1383-1113 H - Zugspindel M14x1.5 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M14x1.5 Außengewinde.

Anschlussgewinde M14x1.5
Länge: 240 mm

KL-0583-1032 H - Zugspindel M14x1.5 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M14x1.5 Außengewinde.

Anschlussgewinde M14x1.5
Länge: 315 mm

KL-0369-4606 H - Zugspindel M17x1 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M17x1 Innengewinde.

Anschlussgewinde M17x1
Länge: 240 mm

KL-0583-1005 H - Zugspindel M17x1 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M17x1 Innengewinde.

Anschlussgewinde M17x1
Länge: 315 mm

KL-0186-1711 H - Zugspindel M18 (o. Abb.)

Passend für den Düsenauszieher-Satz **KL-0186-17 K**.

Anschlussgewinde M18
Länge: 250 mm

KL-0186-1611 H - Zugspindel M20x1 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M20x1 Innengewinde bzw. für den
Düsenauszieher-Satz **KL-0186-161 K**.

Anschlussgewinde M20x1
Länge: 250 mm

KL-0186-1611 HA - Zugspindel M20x1 mit 2 Überwurfmuttern M25 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M20x1 Innengewinde bzw. für den
Düsenauszieher-Satz **KL-0186-161 KA** und **KL-0186-22 K**.

Anschlussgewinde M20x1
Überwurfmutter 1: M25x0,5
Überwurfmutter 2: M25x0,75
Länge: 250 mm

KL-1383-1021 H - Zugspindel M25x1 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M25x1 Innengewinde.

Anschlussgewinde M25x1
Länge: 240 mm

KL-1383-1221 H - Zugspindel M27x1 (o. Abb.)

Passend für Einspritzdüsen mit M27x1 Innengewinde.

Anschlussgewinde M27x1
Länge: 240 mm

KL-0040-1751 - Distanzring (o. Abb.)

Erforderlich bei Verwendung des Düsenausziehers **KL-0369-46 K** oder
KL-1383-10 KA.

Zubehör:

KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Handpumpe



Hinweis: Weitere Hydraulik-Pumpen siehe GEDORE Automotive Hauptkatalog.

KL-0215-37 M25 - Hydraulische Fußpumpe



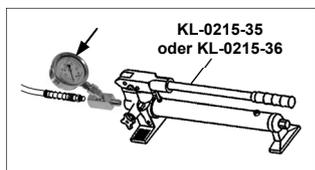
Zubehör: Gewinde-Adapter für Hydraulik-Zylinder



Zubehör: Hydraulik - Kupplungen



Zubehör: Manometer



Zubehör:

KL-0215-35 M25 - Hydraulik-Handpumpe

Die Hydraulik-Handpumpe **KL-0215-35 M25** kann als Antrieb für den Hydraulik-Zylinder **KL-0040-1700** verwendet werden.

Hinweis:

Durch das im Satz enthaltene Manometer **KL-0040-2529**, mit einer zusätzlichen auf unseren Hydraulik-Zylinder (17 t) **KL-0040-1700** abgestimmten Tonnenscala, kann während dem Arbeiten der Hydraulikdruck und die benötigte Kraft kontrolliert werden.

Lieferumfang: (KL-0215-35 M25)

Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
KL-0215-35 M25	Hydraulik- Handpumpe	1
<i>bestehend aus:</i>		
KL-0215-33	Hydraulikhandpumpe 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

Gewicht:7.5 kg
 Druck max.: 700 bar

Gewinde-Adapter

Wenn als Antrieb des Hydraulik-Zylinders **KL-0040-1700** eine bereits in der Werkstatt vorhandene Hydraulik-Pumpe eingesetzt wird, ist darauf zu achten, dass die Hydraulik-Pumpe eine Kupplung mit 3/8"NPT-Anschluss besitzt. Für den Fall, dass die vorhandene Pumpe mit Schlauch und Kupplung andere Anschlussmaße hat, sind entsprechende Adapter erforderlich (siehe Tabelle).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
KL-0040-2520	Adapter 3/8"NPT auf 1/4"NPT	(z.B. GEDORE AUTOMOTIVE, Longus, Rodcraft)
KL-0040-2521	Adapter 3/8"NPT auf M16x1.5	(z.B. Matra)
KL-0040-2522	Adapter 3/8"NPT auf M18x1.5	(z.B. Weber)
KL-0040-2523	Adapter 3/8"NPT auf G1/4"	(z.B. Nike)

Hinweis: Die Hydraulik-Zylinder von Blackhawk, Car Bench, Celette, Enerpac, OTC und Yale haben 3/8"NPT-Anschlüsse

Kupplungen

(für KL-0215-35, -36 oder -37)

Artikel-Nr.	Bezeichnung
KL-0215-321	Kupplungshälfte Schlauchseite 1/4"
KL-0215-322	Kupplungshälfte Zylinderseite 1/4"

KL-0040-2529 - Manometer

Das Manometer wird zwischen die Hydraulik-Pumpe und den Hydraulik-Schlauch geschraubt, so dass während der Arbeit der Hydraulikdruck kontrolliert werden kann.

Das Manometer ist mit einer zusätzlichen Tonnen-Scala ausgestattet welche auf unseren Hydraulik-Zylinder **KL-0040-1700** abgestimmt wurde.

(z.B. für **KL-0215-35**)

Messbereich	1000 bar
Manometer-Ø	71 mm
Anschluss-Gewinde	1/4" NPT

KL-0040-2528 - Manometer

Wie **KL-0040-2529** jedoch mit Anschluss-Gewinde 3/8" NPT.
 (z.B. für **KL-0215-37**)