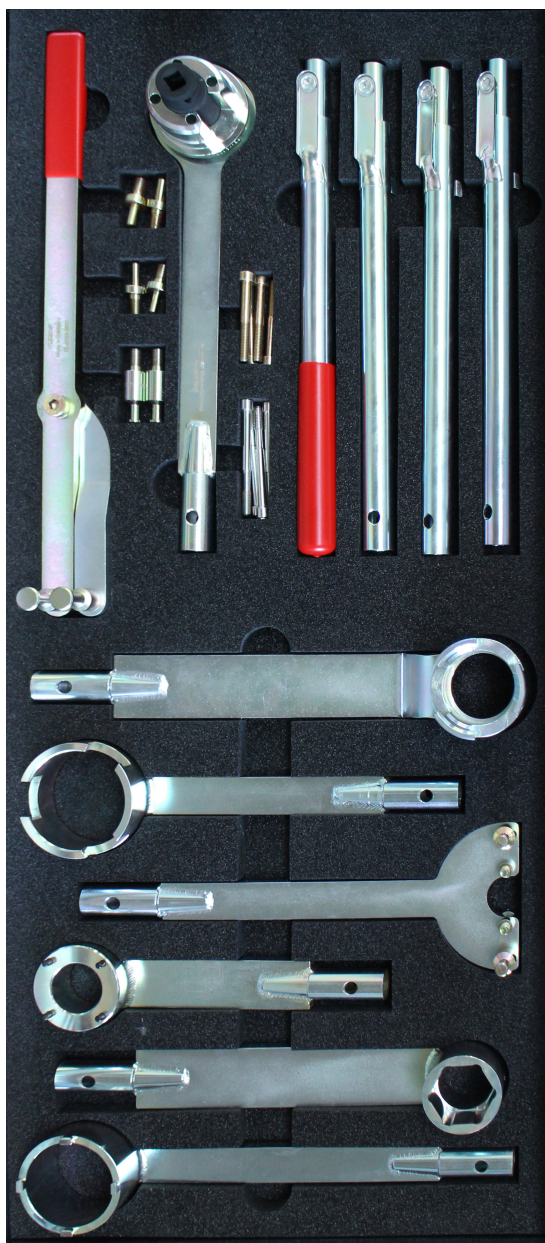


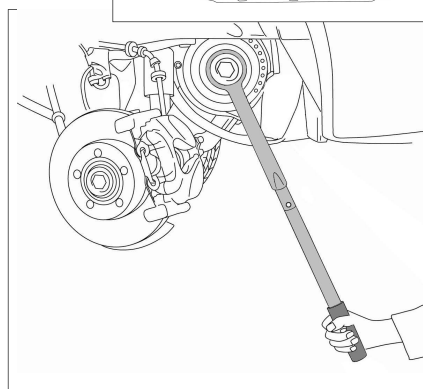
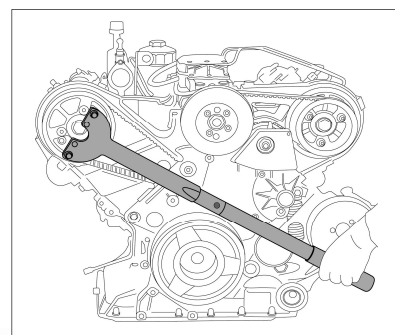
GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Gegenhalteschlüssel



KL-0184-..Serie
KL-0282-35 B



0184-..Serie_DE220111

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

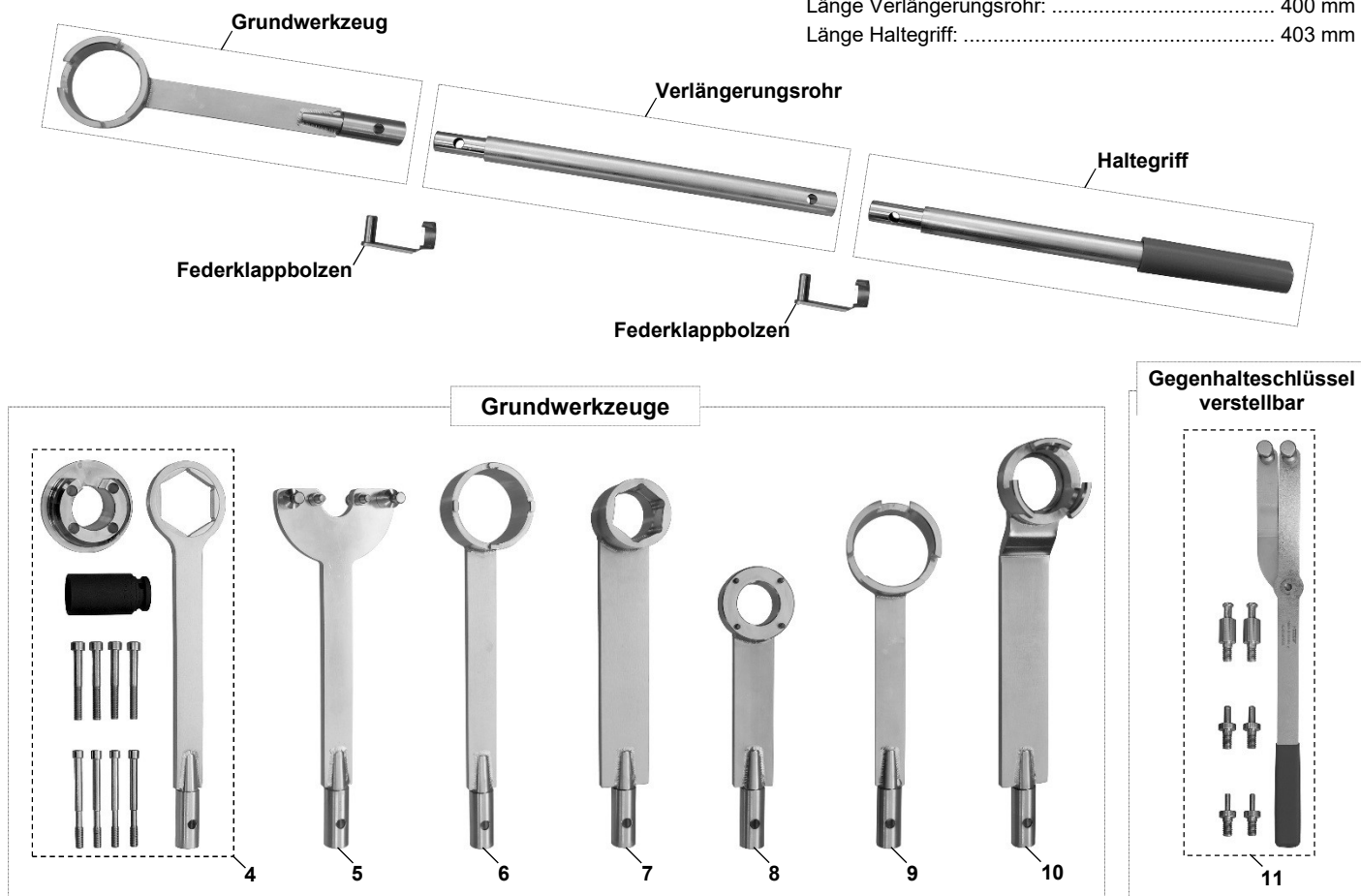
E-Mail: info@gedore-automotive.com
Internet: www.gedore.com

Produktbeschreibung

KL-0184-..Serie - Gegenhalteschlüssel

Technische Daten

Länge Verlängerungsrohr: 400 mm
Länge Haltegriff: 403 mm



Gegenhalteschlüssel Zusammenstellung

Benötigte Werkzeugzusammenstellung:					Anwendungsbereich*		Produktinfo
Grundwerkzeug		Verlängerungsrohr	Haltegriff	Federklappbolzen	Zum Gegenhalten der ...	Passend für ...	Anwendung siehe ...
Pos.							
4	KL-0184-0210 Grundwerkzeug VW	3x	1x	4x	Kurbelwellen-Riemenscheibe	VW-Audi 2.4 und 2.5, 4- sowie 5-Zylinder Dieselmotoren mit und ohne Schwingungsdämpfer.	KL-0184-021 Seite 4 - 5
5	KL-0184-0220 Grundwerkzeug VW	-	1x	1x	Kurbelwellen-Riemenscheibe, Zahnriemenräder etc.	Universell passend bei z.B. VW-Audi, Seat und Skoda 1.2; 1.4 und 1.6 Benzin- sowie 1.9 SDI Dieselmotoren.	KL-0184-022 Seite 6
6	KL-0184-0230 Grundwerkzeug VW	-	1x	1x	Kurbelwellen-Riemenscheibe	VW 1.4 und 1.6 16V Benzinmotoren.	KL-0184-023 Seite 7
7	KL-0184-0240 Grundwerkzeug VW	1x	1x	2x	Kurbelwellen-Riemenscheibe	VW-Audi, Seat und Ford Galaxy mit 2.3, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0 und 6.0 Motoren.	KL-0184-024 Seite 8
8	KL-0184-0250 Grundwerkzeug VW	1x	1x	2x	Kurbelwellen-Schwingungsdämpfer	VW-Audi, Seat, Skoda mit 1.8 und 2.0 TSI/TFSI Motoren.	KL-0184-025 Seite 9
9	KL-0184-0410 Grundwerkzeug Opel	-	1x	1x	Kurbelwellen-Riemenscheibe	Opel Doppelnockenwellen 2.2 16V Benzin Motoren.	KL-0184-041 Seite 10
10	KL-0184-0610 Grundwerkzeug Ford	-	1x	1x	Kurbelwellen-Riemenscheibe	Ford, Mazda, Volvo 1.3, 1.5, 1.8, 2.0 und 2.3 Motoren.	KL-0184-061 Seite 11
11	KL-0282-35 B Gegenhalteschlüssel verstellbar	Komplett-Teil			Zahnriemenräder	Universell passend bei z.B. VW-Audi, Seat, Skoda, Alfa, Fiat, Lancia, Dacia, MG, Nissan, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Citroën, Rover, Volvo, Suzuki, Isuzu, jap. Fahrzeuge, etc.	KL-0282-35 B Seite 12

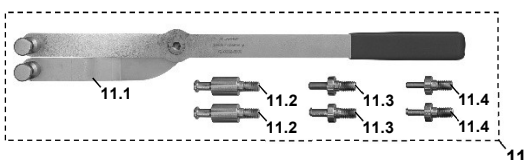
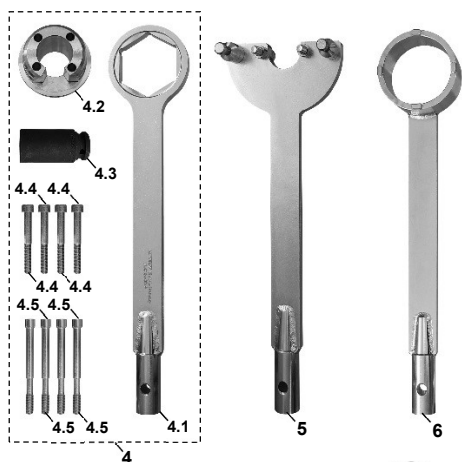
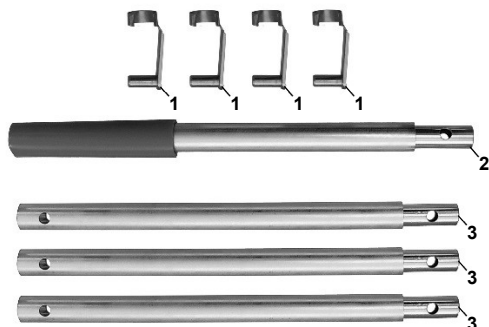
* Weitere Informationen zum Anwendungsbereich siehe entsprechende Seite ...

KL-0184-011 E

Universal



Lieferumfang:



KL-0184-011 E - Gegenhalteschlüssel-Satz, mit Schaumstoffeinlage

Universell passend für z.B. VW-Audi, Seat, Skoda 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 6.0; Opel, Fiat, Alfa Romeo 2.2 16V und Ford, Mazda, Volvo 1.3, 1.5, 1.6, 1.8, 2.0, 2.3 Benzin bzw. Diesel Motoren.

(Motorcode: VW-Audi, Seat, Skoda: AFK, AGZ, AHW, AJA, APE, AQN, AQQ, ARC, ARR, ASY, ATN, AUA, AUB, AUE, AUS, AVY, AWY, AXP, AXU, AXZ, AYL, AYT, AZD, AZQ, AZZ, BAA, BAD, BAG, BAN, BAP, BBM, BBY, BBZ, BCA, BCB, BDB, BDE, BDL, BDM, BDN, BDP, BFH, BHE, BHK, BHL, BHT, BJJ, BJK, BJJ, BJL, BJM, BJN, BJS, BKG, BKJ, BKK, BKL, BKY, BKY, BLF, BLG, BLN, BLP, BMD, BME, BMJ, BML, BMV, BMX, BMY, BRJ, BRK, BRN, BRP, BSB, BTE, BTS, BTT, BUB, BUD, BUD, BWK, BWS, BXW, BYT, BZB, BZG, CABA, CABB, CABD, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAWA, CAWB, CAXA, CAXC, CBFA, CBRA, CBZA, CBZB, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDGA, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CEBA, CEBB, CECA, CECB, CESA, CETA, CFKA, CGGA, CGGB, CGPA, CGPB, CGYA, CHFA, CHFB, CKMA, CMAA // Opel, Fiat, Alfa Romeo: Z22SE, Z22YH, 194A1.000, 939 A5.000 // Ford, Mazda, Volvo: B4184S11, B4184S8, B4204S3, B4204S4, L3 Turbo, LF, LF (MZR DISI), MZ-CD 1.6 (Y6), MZR 1.3 (ZJ), MZR 1.5 (ZY), MZR 1.8 (L8), MZR 2.0 (LF), ZJ, ZY)

Anwendungsbereich

Der Gegenhalteschlüssel-Satz - KL-0184-011 E ist erforderlich zum Gegenhalten von Kurbelwellen-Riemenscheiben sowie Zahnriemen- und Kurbelwellenrädern, beim Lösen bzw. Festdrehen der Kurbelwelle- bzw. Nockenwellen-Zentralschraube.

Die spezielle Schaumstoffeinlage - KL-0184-0119 gewährleistet eine organisierte und übersichtliche Aufbewahrung des Gegenhalteschlüssel-Satzes - KL-0184-011 E im Werkzeug-/Montagewagen KL-4999-121.

Durch die übersichtliche Anordnung wird ein schneller und direkter Zugriff auf die benötigten Werkzeuge und somit eine schnelle und effiziente Durchführung der Reparaturarbeiten gewährleistet.

Durch die angepassten Konturen der Einlagen sind die Werkzeuge einzeln und rutschsicher aufbewahrt und leicht entnehmbar.

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-011 E	Gegenhalteschlüssel-Satz, mit Schaumstoffeinlage	1
bestehend aus:			
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	4
2	KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
3	KL-0184-0102	Verlängerungsrohr	3
4	KL-0184-0210	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
5	KL-0184-0220	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
6	KL-0184-0230	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
7	KL-0184-0240	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
8	KL-0184-0250	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
9	KL-0184-0410	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
10	KL-0184-0610	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
11	KL-0282-35 B	Gegenhalteschlüssel verstellbar	1
-	KL-0184-0119	Schaumstoffeinlage (leer)	1
Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
4	KL-0184-0210	Gegenhalteschlüssel Grundwerkzeug	1
bestehend aus:			
4.1	KL-0184-0211	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug	1
4.2	KL-0284-6101	Adapter	1
4.3	KL-0284-62	Sk-Steckschlüssel	1
4.4	KL-0284-6106	Zylinderschraube M8 x 65	4
4.5	KL-0284-6102	Spezial-Zylinderschraube	4
Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
11	KL-0282-35 B	Gegenhalteschlüssel verstellbar	1
bestehend aus:			
11.1	KL-0282-35	Gegenhalteschlüssel verstellbar	1
11.2	KL-0282-311	Bolzen-Satz Ø 18 mm	1
11.3	KL-0282-312	Bolzen-Satz Ø 7,5 mm	1
11.4	KL-0282-313	Bolzen-Satz Ø 6 mm	1

KL-0184-021

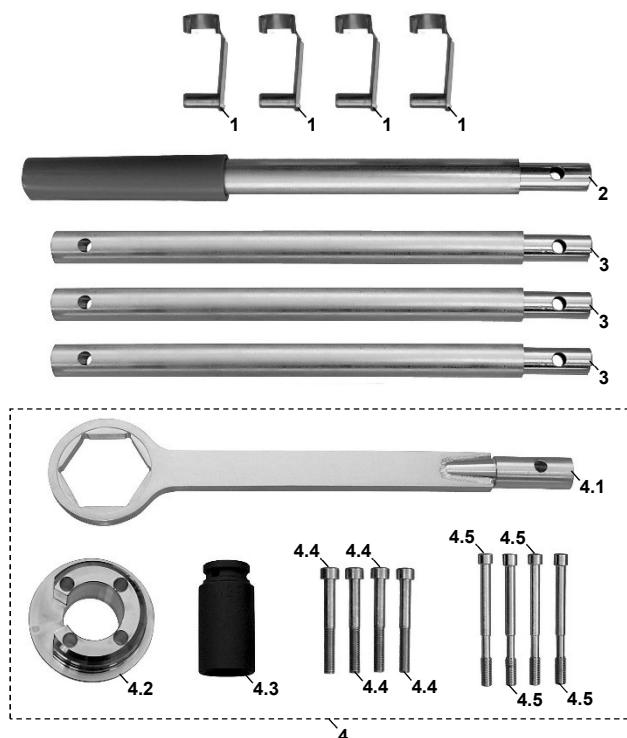


Abb. 1: Befestigungsschrauben des Schwingungsdämpfers herausdrehen.

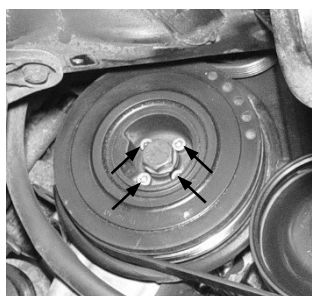


Abb. 2: Adapter "4.3" am Schwingungsdämpfer montieren.

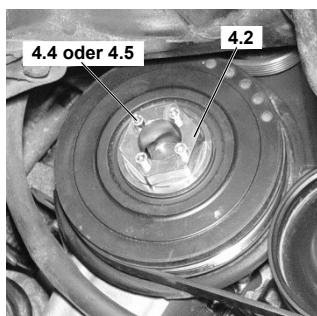
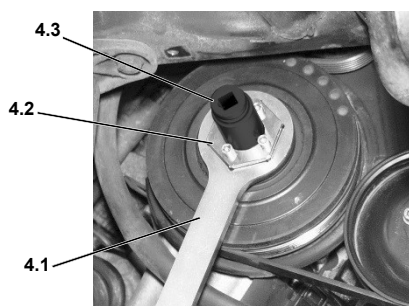


Abb. 3: Gegenhalteschlüssel aufstecken.



KL-0184-021 - 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, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB)

Anwendungsbereich

Zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen oder Anziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube.

Erforderlich beim Zahnriemen-, Dichting- oder Schwungscheibenwechsel und bei der Motorreparatur.

Technische Daten

Länge zusammengebaut: 1800 mm

Länge Grundwerkzeug "4.1": 401 mm

Antrieb Sk-Steckschlüssel "4.3": 1/2" □

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-021	Gegenhalteschlüssel VW	1
bestehend aus:			
-	KL-0184-0210	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug mit Adapter	1
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	4
2	KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
3	KL-0184-0102	Verlängerungsrohr	3
Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
4	KL-0184-0210	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug mit Adapter	1
bestehend aus:			
4.1	KL-0184-0211	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug	1
4.2	KL-0284-6101	Adapter	1
4.3	KL-0284-62	Sk-Steckschlüssel	1
4.4	KL-0284-6106	Zylinderschraube M8x65 mm	4
4.5	KL-0284-6102	Spezial-Zylinderschraube	4

Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn Werkzeuge des Gegenhalteschlüssels **KL-0184-021** noch montiert sind.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.

Anwendungsbeispiel

1. Verlängerungsrohr mit Haltegriff "2" und 3 Stück Verlängerungsrohre "3" an das Grundwerkzeug "4.1" montieren und mittels der Federklappbolzen "1" sichern.
2. Befestigungsschrauben des Schwingungsdämpfers herausdrehen. (Abb. 1)
3. Adapter "4.2" wie in Abb. 2 gezeigt am Schwingungsdämpfer mit den Zylinderschrauben "4.4" bzw. "4.5" festschrauben.
4. Grundwerkzeug "4.1" auf Adapter "4.2" aufstecken. (Abb. 3)
Hinweis: Zum Lösen bzw. Festziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube bei VW T4 bzw. Crafter wird der Sk-Steckschlüssel "4.3" verwendet.

Abb. 4: Kurbelwellen-Zentralschraube lösen.

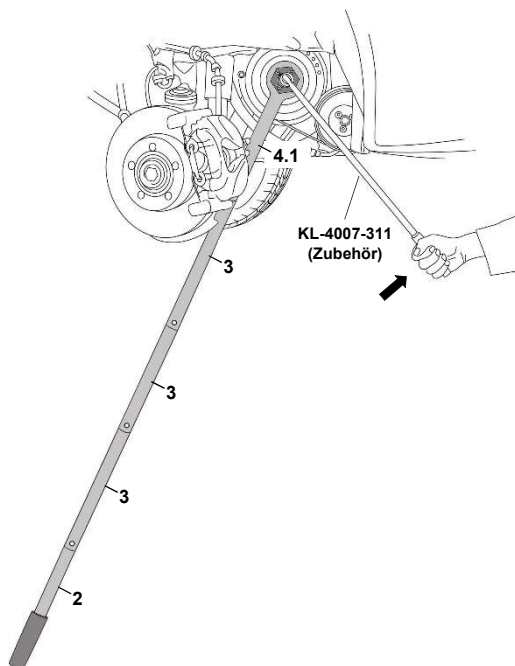
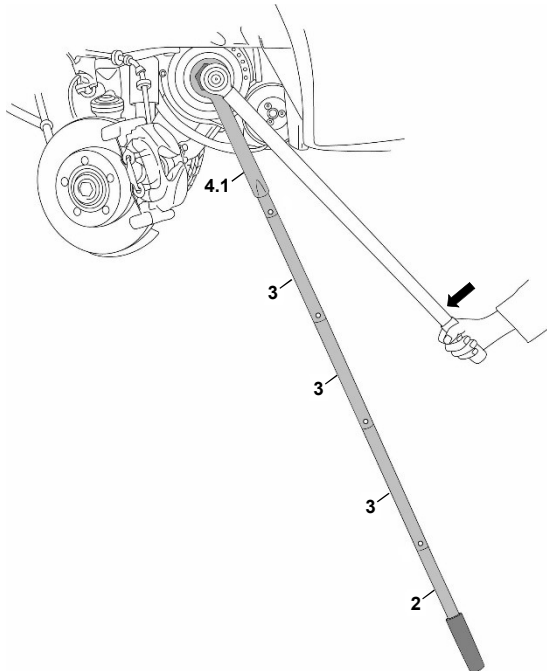


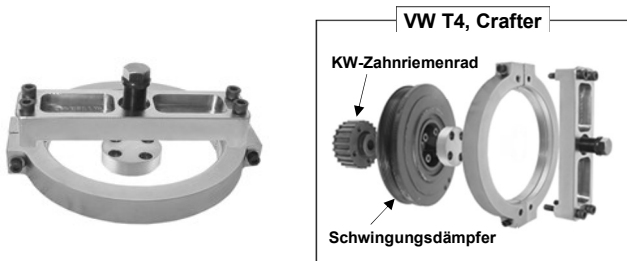
Abb. 5: Kurbelwellen-Zentralschraube festziehen.



Zubehör: KL-4007-311



Zubehör: KL-0282-51



5. Gegenhalteschlüssel über das Verlängerungsrohr mit Haltegriff "2" am Werkstattboden wie in **Abb. 4** gezeigt abstützen.

Kurbelwellen-Zentralschraube mit z.B. Gelenkgriff **KL-4007-311** (Zubehör) lösen.

6. Gegenhalteschlüssel über das Verlängerungsrohr mit Haltegriff "2" am Werkstattboden wie in **Abb. 6** gezeigt abstützen.

Kurbelwellen-Zentralschraube mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel festziehen.

Hinweis: Vorgeschriebenes Drehmoment beachten!

Zubehör

KL-4007-311 - Gelenkgriff

Extra lange Ausführung mit 180° Gelenk.

Geeignet für extrem festsitzende Schrauben.

Technische Daten:

Länge ges.: 620 mm

Antrieb: 1/2" □

Belastung max.: 512 Nm

KL-0282-51 - Abzieher für Schwingungsdämpfer

Passend für VW 5 Zylinder Motoren mit Keilrippenriemen z.B. T4, LT etc.

Zum Abziehen des Schwingungsdämpfers bei gleichzeitigem Zurückdrücken des Zahnriemenrades. Dieser Abzieher ist dann unbedingt erforderlich, wenn der Bund vom KW-Zahnriemenrad am Schwingungsdämpfer festgerostet ist.

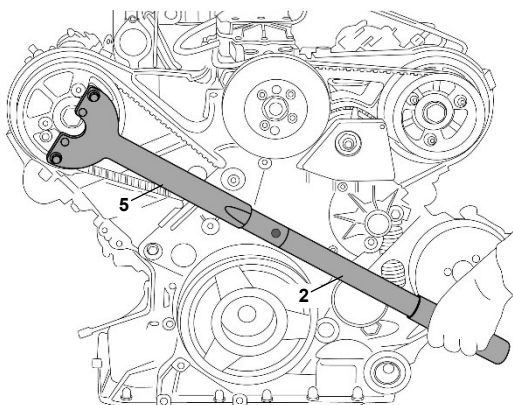
Auch bei eingebautem Motor einsetzbar.

KL-0184-022

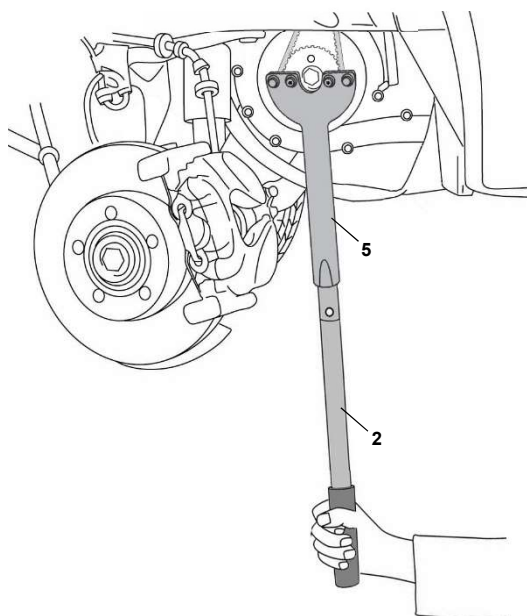


Anwendungsbeispiel: KL-0184-022

Anwendung mit Zapfen



Anwendung mit Bolzen



KL-0184-022 - Gegenhalteschlüssel VW

Universell passend.

Besonders erforderlich für VW-Audi, Seat und Skoda 1.2, 1.4 und 1.6 Benzin Motoren mit 2- oder 4-Ventil Technik sowie bei Skoda 1.9 SDI Diesel Motoren. Eingebaut bei VW Beetle, Bora, Caddy/Caddy Maxi, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Golf VI Cabrio, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran; Audi A1, A2, A3, A3 Cabrio; Seat Alhambra, Altea/Altea XL, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo; Skoda Fabia, Fabia II, Octavia II, Octavia/Octavia Tour, Praktik, Roomster, Superb II, Yeti.

(Motorcode: AFK, AHW, APE, AQQ, ARR, ASY, AUA, AUB, AUS, AVY, AWY, AXP, AXU, AZD, AZQ, BAD, BAG, BBM, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKG, BKY, BLF, BLG, BLN, BLP, BMD, BME, BMY, BTS, BUD, BWK, BXW, BZG, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CBZA, CBZB, CDGA, CGGA, CGGB, CGPA, CGPB, CHFA, CHFB, CKMA, CMAA)

Anwendungsbereich

Zum Gegenhalten von Riemenscheiben, Zahnriemenräder etc. Erforderlich zum Lösen und Festdrehen der Befestigungsschraube.

Das Gegenhalten erfolgt entweder über die Zapfen $\varnothing 11,5$ mm welche in die Löcher der Riemenscheiben / Zahnriemenräder eingreifen oder durch Befestigen des Gegenhalteschlüssels am Kurbelwellen-Zahnriemenrad mit den Bolzen M8.

Durch die Länge von 704 mm stellt auch das Lösen von festsitzenden Befestigungsschrauben kein Problem dar.

Technische Daten

Länge zusammengebaut:	704 mm
Länge Grundwerkzeug "5":	351 mm
Zapfen-Ø:	11,5 mm
Zapfen-Abstand:	99,5 mm
Zapfenhöhe:	31,5 mm
Bolzensgewinde:	M8
Bolzen-Abstand:	45,5 mm
Bolzenhöhe:	18 mm

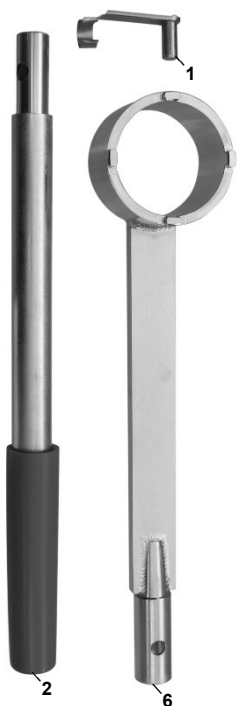
Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-022	Gegenhalteschlüssel VW	1
bestehend aus:			
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	1
2	KL-0184-0101	Haltegriff	1
5	KL-0184-0220	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug mit Bolzen	1

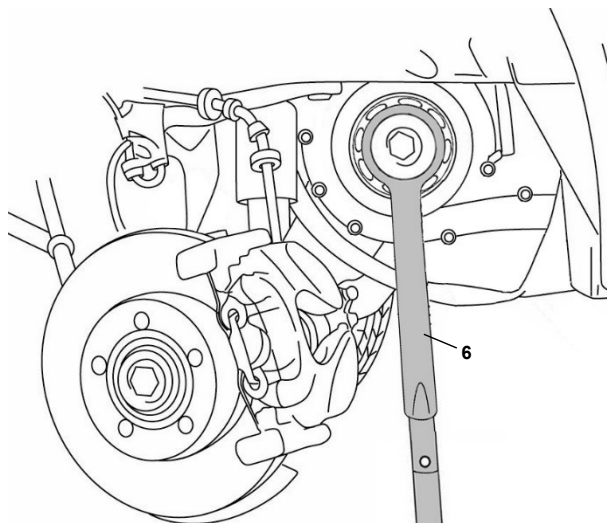
Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn der Gegenhalteschlüssel KL-0184-022 noch montiert ist.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.

KL-0184-023



Anwendungsbeispiel: KL-0184-023



Kurbelwellen-Riemenscheibe



KL-0184-023 - Gegenhalteschlüssel VW

Passend für VW 1.4 und 1.6 16V Benzinmotoren.

Eingebaut bei VW Beetle, Bora, Caddy/Caddy Maxi, Golf, Lupo, Polo.

(Motorcode: AHW, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AZD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD)

Anwendungsbereich

Zum Gegenhalten der Riemenscheibe beim Lösen und Anziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube.

Technische Daten

Länge zusammengebaut: 739 mm

Länge Grundwerkzeug "6": 386 mm

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-023	Gegenhalteschlüssel VW	1
bestehend aus:			
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	1
2	KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
6	KL-0184-0230	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug	1

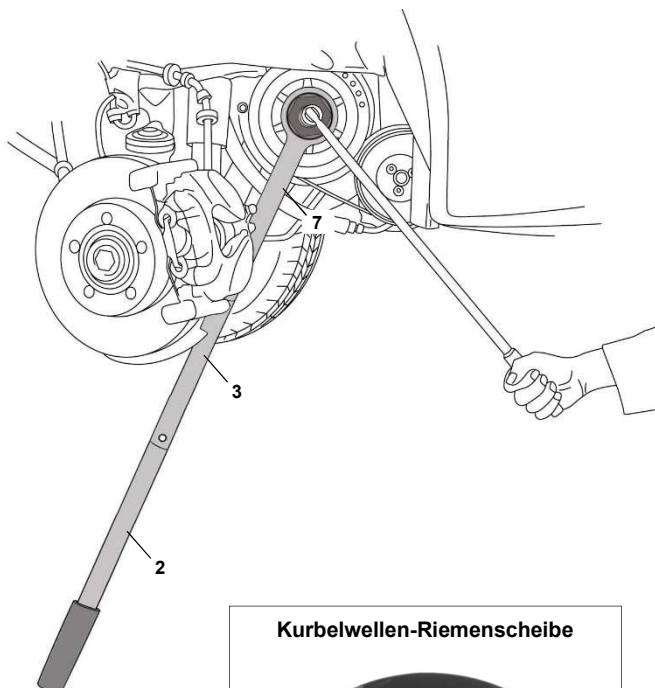
Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn der Gegenhalteschlüssel **KL-0184-023** noch montiert ist.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.

KL-0184-024



Anwendungsbeispiel: KL-0184-024



Kurbelwellen-Riemenscheibe



KL-0184-024 - Gegenhalteschlüssel VW

Passend für VW-Audi, Seat Fahrzeuge und Ford Galaxy mit 2.3, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0 und 6.0 Motoren.

Eingebaut bei VW Beetle, Bora, Sharan, Eos, Golf, Touareg, Transporter T5, Passat CC, Passat, Phaeton; Audi A3, A8, Q7, TT; Seat Alhambra, Leon, Toledo; Ford Galaxy.

(Motorcode: AGZ, AQN, AUE, AXZ, AYL, AYT, AZZ, BAA, BAN, BAP, BDB, BDE, BDL, BDM, BDN, BDP, BFH, BHE, BHK, BHL, BHT, BJN, BJS, BKJ, BKK, BKL, BMJ, BML, BMV, BMX, BRJ, BRK, BRN, BRP, BSB, BTE, BTT, BUB, BWS, CBRA)

Anwendungsbereich

Zum Gegenhalten der Riemenscheibe beim Lösen und Anziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube.

Technische Daten

Länge zusammengebaut: 1060 mm

Länge Grundwerkzeug "7": 361 mm

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-024	Gegenhalteschlüssel VW	1
bestehend aus:			
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	2
2	KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
3	KL-0184-0102	Verlängerungsrohr	1
7	KL-0184-0240	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug	1

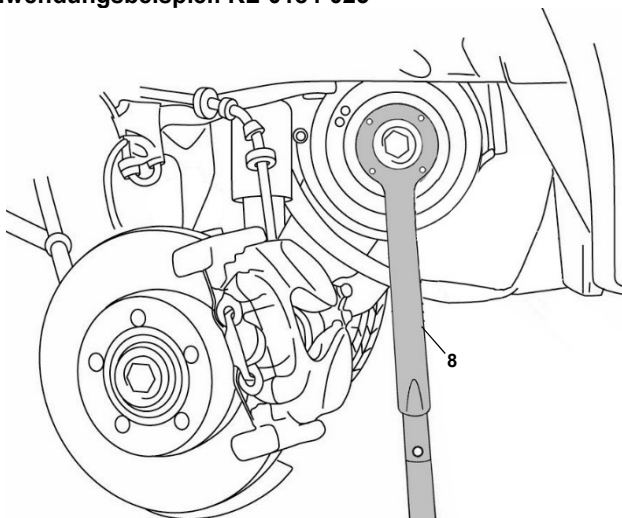
! Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn der Gegenhalteschlüssel **KL-0184-024** noch montiert ist.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.

KL-0184-025



Anwendungsbeispiel: KL-0184-025



Kurbelwellen-Riemenscheibe



KL-0184-025 - Gegenhalteschlüssel VW

Passend für VW-Audi, Seat, Skoda Fahrzeuge mit 1.8 und 2.0 TSI / TFSI Motoren.

Eingebaut bei VW Golf, Eos, Jetta, Passat, Passat CC, Scirocco, Sharan, Tiguan; Audi A3, A4, A5, Q5, TT; Seat Toledo, Altea/Altea XL, Exeo, Leon; Skoda Octavia II, Superb II, Yeti.

(Motorcode: BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA)

Anwendungsbereich

Zum Gegenhalten des Schwingungsdämpfers beim Lösen und Anziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube.

Technische Daten

Länge zusammengebaut: 980 mm

Länge Grundwerkzeug "8": 276 mm

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-025	Gegenhalteschlüssel VW	1
bestehend aus:			
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	2
2	KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
3	KL-0184-0102	Verlängerungsrohr	1
8	KL-0184-0250	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug mit Stiften	1

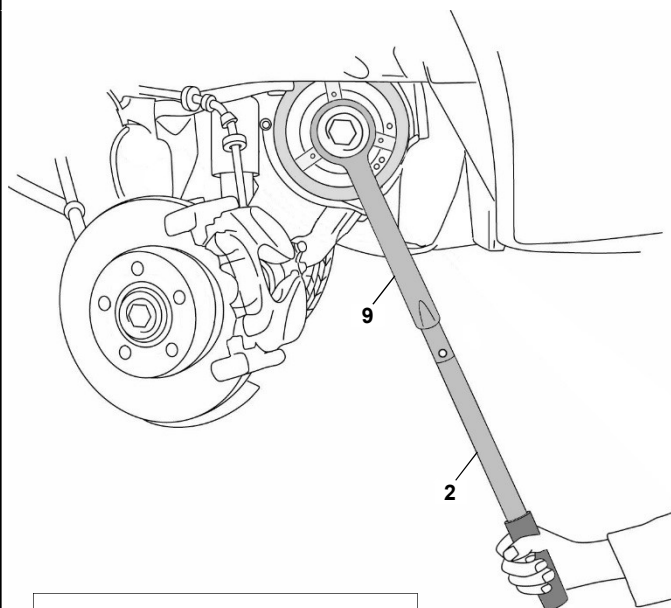
Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn der Gegenhalteschlüssel **KL-0184-025** noch montiert ist.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.

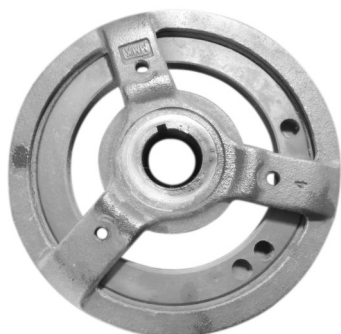
KL-0184-041



Anwendungsbeispiel: KL-0184-041



Kurbelwellen-Riemenscheibe



KL-0184-041 - Gegenhalteschlüssel Opel

Passend für Opel Doppelnockenwellen 2.2 16V Benzin Motoren.

Eingebaut bei Opel Astra-G, Astra-H, Signum, Vectra-B, Vectra-C, Speedster, Zafira-A, Zafira-B; Fiat Croma

(Motorcode: Z22SE, Z22YH, 194A1.000); Alfa Romeo 159 (939) 2.2 JTS (Motorcode: MKB 939 A5.000).

Anwendungsbereich

Zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen und Anziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube.

Technische Daten

Länge zusammengebaut: 694 mm

Länge Grundwerkzeug "9": 341 mm

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-041	Gegenhalteschlüssel Opel	1
bestehend aus:			
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	1
2	KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
9	KL-0184-0410	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug	1

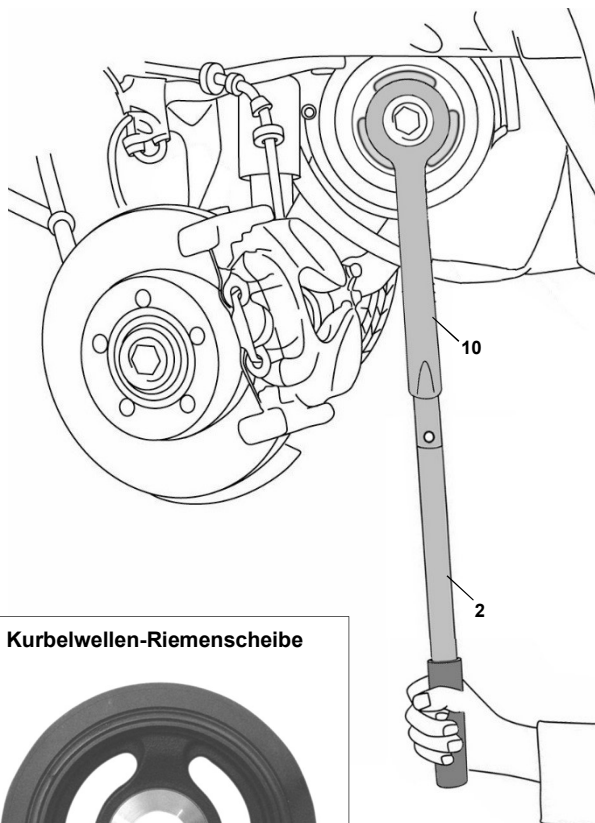
Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn der Gegenhalteschlüssel **KL-0184-041** noch montiert ist.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.

KL-0184-061



Anwendungsbeispiel: KL-0184-061



Kurbelwellen-Riemenscheibe

KL-0184-061 - Gegenhalteschlüssel Ford

Passend für Ford, Mazda, Volvo 1.3, 1.5, 1.6, 1.8, 2.0 und 2.3 Motoren.

Eingebaut bei Ford Focus/C-Max, Mondeo, S-Max, Galaxy; Mazda 2, 3, 5, 6, CX-7, MX-5; Volvo C30, S40, V50, V70, S80.

(Motorcode: B4184S11, B4184S8, B4204S3, B4204S4, L3 Turbo, LF, LF (MZR DISI), MZ-CD 1.6 (Y6), MZR 1.3 (ZJ), MZR 1.5 (ZY), MZR 1.8 (L8), MZR 2.0 (LF), ZJ, ZY)

Anwendungsbereich

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

Technische Daten

Länge zusammengebaut: 754 mm

Länge Grundwerkzeug "10": 401 mm

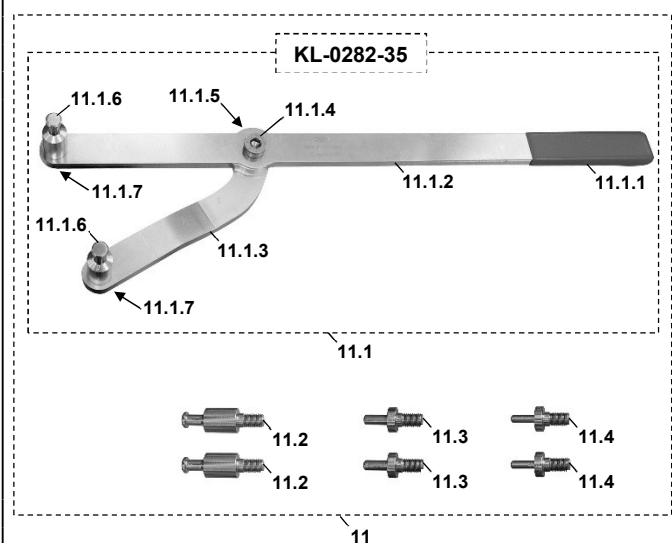
Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0184-061	Gegenhalteschlüssel Ford	1
bestehend aus:			
1	KL-0184-0103	Federklappbolzen	1
2	KL-0184-0101	Verlängerungsrohr mit Schutzgriff	1
10	KL-0184-0610	Gegenhalteschlüssel, Grundwerkzeug	1

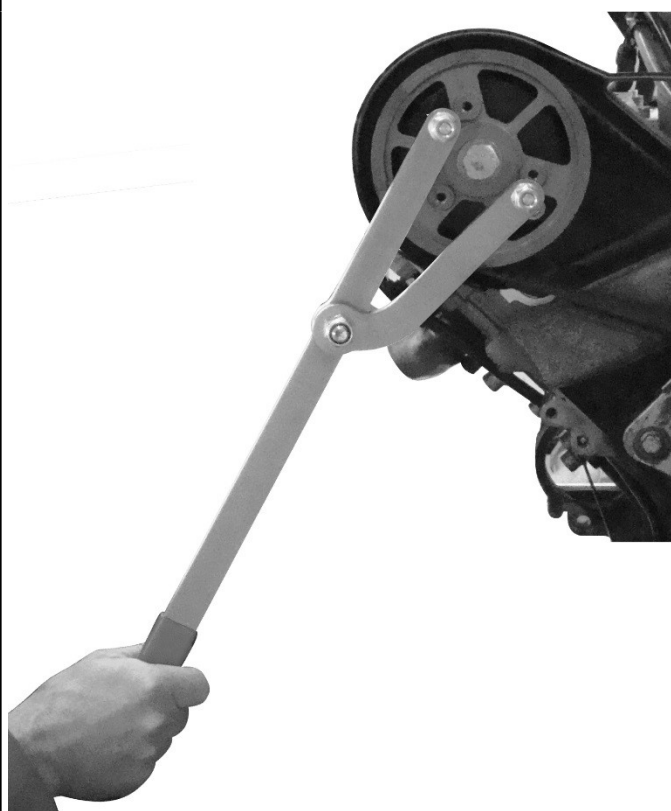
Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn der Gegenhalteschlüssel **KL-0184-061** noch montiert ist.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.
- Der Gegenhalteschlüssel **KL-0184-061** ist nur zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen und Anziehen der Kurbelwellen-Zentralschraube.

KL-0282-35 B



Anwendungsbeispiel:



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

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

Anwendungsbereich

Zum Gegenhalten der Zahnriemenräder an der Nockenwelle, Einspritzpumpe etc. z.B. beim Lösen oder Festdrehen der Befestigungsschraube.

Durch die verschiedenen auswechselbaren Bolzen und den verstellbaren Hebel ist der Lochdurchmesser und der Lochabstand variabel einstellbar. Dadurch ist der Gegenhalteschlüssel nahezu universell einsetzbar.

Technische Daten

Werkzeug-Länge: 470 mm

Bolzenzapfen- Abstand: von 14 mm bis 130 mm

Bolzenzapfen- Ø: 6 mm / 7,5 mm / 12 mm / 18 mm

Bolzenhöhe: 25 mm / 42 mm

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
11	KL-0282-35 B	Gegenhalteschlüssel-Satz	1
bestehend aus:			
11.1	KL-0282-35	Gegenhalteschlüssel verstellbar	1
11.2	KL-0282-311	Bolzen-Satz Ø18 mm (2 Stück)	1
11.3	KL-0282-312	Bolzen-Satz Ø7,5 mm (2 Stück)	1
11.4	KL-0282-313	Bolzen-Satz Ø6 mm (2 Stück)	1
Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
11.1	KL-0282-35	Gegenhalteschlüssel verstellbar	1
bestehend aus:			
11.1.2	KL-0282-3501	Hebel	1
11.1.3	KL-0282-3502	Gabel	1
11.1.4	KL-0282-3503	Zylinderschraube M12 x 30	1
11.1.5	KL-0282-3504	SK-Mutter M12	1
11.1.1	KL-1381-2004	Schutzgriff 25 x 8	1
11.1.6	KL-0282-3102	Bolzen Ø12 mm	2
11.1.7	KL-0282-3003	Flanschmutter M10	2

Vorschriften und Hinweise

- Motor nicht starten, wenn der Gegenhalteschlüssel KL-0282-35 B noch montiert ist.
- Arbeiten an Fahrzeugen bzw. Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.