

**95**  
**Top-Angebote**

KL-5501 C

**FEDERSPANNER**  
stationär

*Bewährt über Jahre – jetzt besser denn je!*

**NOCH UNIVERSELLER.**  
**NOCH SICHERER.**  
**NOCH KOMFORTABLER.**

**NEU**

**1/2026**  
**SOLUTIONS**

**NEWS + PROMOTION 01.01. – 30.04.2026**

MISSION: **KLANN**POSSIBLE

*Sicheres Arbeiten. Zeitersparnis. Durchdachte Werkzeuge.*



## OPERATION BOARD

Made in Germany



### ZEITERSPARNIS

Diese Werkzeuge sparen besonders Zeit und damit echtes Geld.



### SICHERES ARBEITEN

Bei diesen Werkzeugen steht die Sicherheit bei der Anwendung besonders im Mittelpunkt



### DAS GIBT'S NUR VON GEDORE

Diese Werkzeuge sind von uns geschützt durch Patent, Gebrauchs- oder Geschmacksmuster



### MATERIALSCHONEND

Diese Werkzeuge schützen Fahrzeug-/Ersatzteile vor Beschädigungen beim Aus- und Einbau



### NFZ

Diese Werkzeuge sind besonders für den Einsatz an Nutzfahrzeugen entwickelt und geeignet



### TRANSPORTER

Diese Werkzeuge sind besonders für den Einsatz an Transportern entwickelt und geeignet



### PKW

Diese Werkzeuge sind besonders für den Einsatz an PKW entwickelt und geeignet

KL-5501 C

## FEDERSPANNER STATIONÄR

Made in Germany



NEU

Universell passend für nahezu alle McPherson Federbeine am Markt. Besonders passend bei rechts- oder linkssteigenden Federn, konischen Federn, exzentrischen Federn, Federn mit geringer Windungsanzahl, Federn mit starker oder unterschiedlicher Federsteigung, Federbeinen mit Zuganschlagfeder sowie bei Federbeinen mit elektronischer Regelung und Sensorik.

- EINZIGARTIG, SCHNELL und SICHER, einfach BESSER!
- Spannt selbst stärkste Federn - E-MOBILITY-READY
- Schadenfreies Halten über das Dämpferrohr
- Sicheres Spannen direkt über den Federteller
- Federform und -steigung völlig irrelevant
- Keinerlei Eingriffe in die Feder nötig
- Maximale Anwendersicherheit
- Einfachste Handhabung
- Ein-Personen-Bedienung
- Hohe Belastbarkeit
- 4-fache Sicherheit



Anwendungsvideo

### DAS IST NEU:

- Optimierte Spanneinheit für ein noch effizienteres Einspannen
- Zusätzlicher Freiraum für moderne und elektrisch gesteuerte Federbeinkonstruktionen
- Angepasster Ausleger mit Knebel zum schnelleren Ausrichten des Stoßdämpfers
- Gummiauflage für eine rutschfeste Abstützung des Federbeins

Eignung: universell

Code	Artikel-Nr.	Federteller-Ø (min.)	Federteller-Ø (max.)	Arbeitsweg	max. Belastung	Antrieb (6-kant)	Gewicht
3515672	KL-5501 C	125 mm	220 mm	570 mm	15.000 N	24 mm	60 kg

### Zubehör:

Code	Artikel-Nr.	Bezeichnung
3462242	KL-5501-500	Mobiles Arbeitsgestell für Federspanner stationär
3406059	KL-5501-31	Adapterring Federteller, Ø 60 / 90 mm
3461068	KL-5501-210	Montage-Satz, KL-5501 B / C, Modulo / Wand, verstellbar
3479595	KL-5501-41	Schutzabdeckung für stationären Federspanner
3402444	KL-5501-40	Handkurbel für KL-5501 / B / C, SW 24
3402169	KL-5501-212	Montage-Satz, KL-5501 B / C, Wand (lang)

GRATIS Banner zu jedem KL-5501 C.  
Bitte zusätzlich mit Art.-Nummer 3544222 bestellen.





# FEDERSPANNER - STATIONÄR

## NOCH SCHNELLER! NOCH EINFACHER! NOCH UNIVERSELLER!

Das Zerlegen von McPherson-Federbeinen wird auf Grund von speziellen Federn (geringe Windungszahl, unsymmetrische Form, starke Steigung, etc.) und komplexeren Stoßdämpfern (viele Aufnahmen und Sensoren, besondere Bauform, etc.) immer schwieriger.

Für diesen noch einmal optimierten stationären Federspanner ist das alles gar kein Problem und somit eine schnelle, einfache und extrem sichere Lösung für jedes McPherson-Federbein. So macht der Stoßdämpfer- oder Feder-Wechsel einfach Spaß!

**NOCH EINFACHER!**  
Skala zum genauen ausmitten



## Zum Zerlegen und Montieren von McPherson-Federbeinen.

- Absolute Sicherheit durch Spannen über Federteller/Domlager
- Extrem kraftvoll
- Keine Beschädigung von Feder oder Dämpferrohr
- Art von Feder oder Stoßdämpfer spielen keine Rolle
- Einfachste Ein-Personen-Bedienung

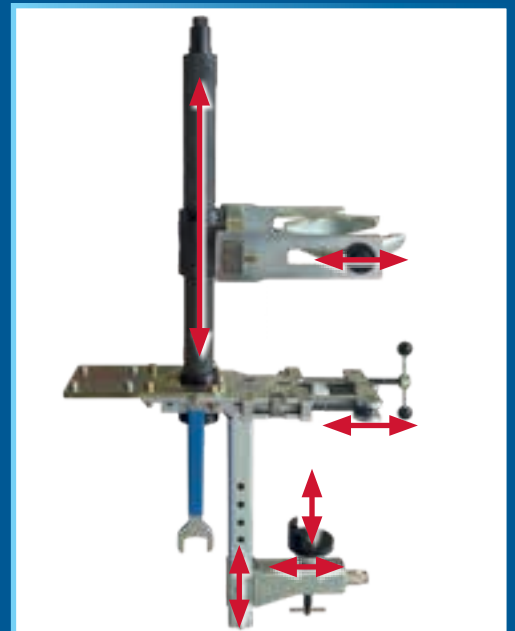
**Schnelles, sicheres und von der Bauform unabhängiges Spannen am Federteller**



**NOCH UNIVERSELLER!**  
Schlankere Aufnahme mit viel Platz zum Fixieren jedes Dämpferrohrs



**Präzises Einstellen zum optimalen Fixieren und Spannen des Federbeins**



QR-Code Website



KL-5501 C

**NOCH SCHNELLER!**  
Mit Knebel zum schnelleren Ausrichten des Dämpferrohrs beim Einführen der Kolbenstange in den Federteller





KL-5501 C Z

## FEDERSPANNER

inkl. mobilem Arbeitsgestell

Made in Germany



**NEU**



Anwendungsvideo

Universell passend für nahezu alle McPherson Federbeine am Markt. Besonders passend bei rechts- oder linkssteigenden Federn, konischen Federn, exzentrischen Federn, Federn mit geringer Windungsanzahl, Federn mit starker oder unterschiedlicher Federsteigung, Federbeine mit Zuganschlagfeder sowie bei Federbeinen mit elektronischer Regelung und Sensorik.

- EINZIGARTIG, SCHNELL und SICHER, einfach BESSER!
- Spannt selbst stärkste Federn - E-MOBILITY-READY
- Schadenfreies Halten über das Dämpferrohr
- Sicheres Spannen direkt über den Federteller
- Federform und -steigung völlig irrelevant
- Keinerlei Eingriffe in die Feder nötig
- Maximale Anwendersicherheit
- Einfachste Handhabung
- Ein-Personen-Bedienung
- Hohe Belastbarkeit
- 4-fache Sicherheit
- Standfest und dennoch flexibel durch mobiles Arbeitsgestell
- Schneller Einsatz des Federspanners direkt beim Fahrzeug

### DAS IST NEU:

- Optimierte Spanneinheit für ein noch effizienteres Einspannen
- Zusätzlicher Freiraum für moderne und elektrisch gesteuerte Federbeinkonstruktionen
- Angepasster Ausleger mit Knebel zum schnelleren Ausrichten des Stoßdämpfers
- Gummiauflage für eine rutschfeste Abstützung des Federbein

Eignung: universell



GRATIS Banner zu jedem KL-5501 C Z.  
Bitte zusätzlich mit Art.-Nummer 3544222 bestellen.

Code	Artikel-Nr.	Federteller-Ø (min.)	Federteller-Ø (max.)	Arbeitsweg	max. Belastung	Antrieb (6-kant)	Gewicht
3533778	KL-5501 C Z	125 mm	220 mm	570 mm	15.000 N	24 mm	95 kg

KL-0056-11 EB

## STOSSDÄMPFER-KOLBENSTANGEN-WERKZEUGSATZ

Universell passend für McPherson Federbeine an PKW und Transportern.

- Zum schnellen Lösen und Festdrehen der Kolbenstangenmutter an McPherson Federbeinen
- Umfangreiches Sortiment an Spezial-Steck-einsätzen und Schraubendreherbits

### Vorteile:

- Halter mit 5/16" Bit-Aufnahme
- Halter mit 1/4" Stecknuss-Aufnahme
- Offene 12-kant Stecknüsse

Eignung: universell



Anwendungsvideo



Code	Artikel-Nr.	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Inhalt	Gewicht
3462307	KL-0056-11 EB	in Schaumstoffeinlage	370 mm	231 mm	56 mm	23	1,7 kg



KL-4999-320

# MONTAGEWAGEN "FEDERN UND STOSSDÄMPFER"

Made in Germany



**MODULO auch in  
anthrazit erhältlich!**



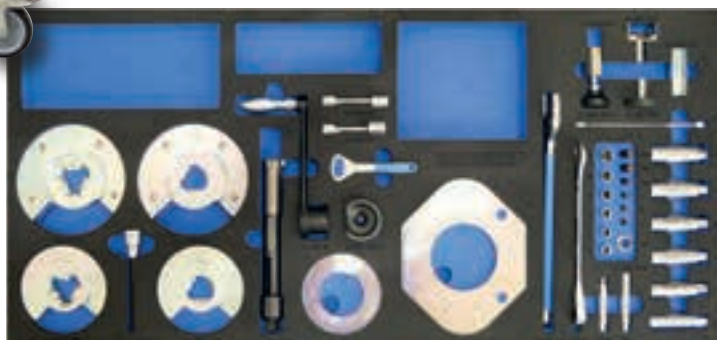
Universell einsetzbar an Fahrwerkssystemen bei PKW und Transportern. Mobiler Arbeitsplatz mit umfangreichem Spezialwerkzeug-Sortiment für schnelle, effiziente Instandsetzungsarbeiten, speziell im Bereich Feder- und Stoßdämpferwechsel.

Inklusive Aufsatz für die  
Arbeitsplatte



## Lieferumfang:

- Robuster Werkstatt-/Montagewagen mit vier kugelgelagerten Vollauszug-Schubladen
- Stationärer Federspanner zum sicheren Spannen von Fahrwerksfedern an McPherson Federbeinen
- Innenfederspanner mit Niederhalter zum sicheren Spannen von Fahrwerksfedern an Quer- und Raumlänker-Achsen
- Aus- und Einbauhilfe zum Vorspannen von McPherson Federbeinen mit Federbeinklemmbohrung
- Spezial-Steckeinsätze zum Lösen und Festdrehen von Stoßdämpfer-Kolbenstangenverschraubungen an McPherson Federbeinen
- Spezial-Steckschlüssel zum Gegenhalten von defekten Domlagermuttern bei VAG Fahrzeugen
- Spreizwerkzeug zum beschädigungsfreien Spreizen von Federbeinklemmbohrungen sowie Traglenkaufnahmen
- Abstützvorrückung zum sicheren Abstützen von Radaufhängungen bei Instandsetzungsarbeiten am Fahrwerk
- Inklusive vieler weiterer Zubehörteile und Ergänzungen



## Inhalt:

- 1x KL-5501 C - Federspanner stationär
- 1x KL-5501-40 - Handkurbel
- 1x KL-5501-31 - Adapterring Federteller, Ø 60 / 90 mm
- 1x KL-5501-1435 A - Aufnahmeadapter für Stoßdämpfer
- 1x KL-5501-41 - Schutzabdeckung für Federspanner
- 1x KL-5501-210 - Montage-Satz, KL-5501 B, verstellbar
- 1x KL-0056-11 B - Stoßdämpfer-Kolbenstangen-Werkzeugsatz
- 1x KL-0033-10 - Innenfederspanner kompakt
- 1x KL-0033-16 - Druckplattenpaar, Gr. 0A
- 1x KL-0033-300 - Niederhalter-Satz, Quer- und Raumlänker
- 1x KL-0029-200 - Aus-/Einbauhilfe, McPherson (Grundgerät)
- 1x KL-0029-110 A - Ergänzungssatz, VW-Audi, Gr. 1 + 2 + 3
- 1x KL-0029-122 - Ergänzung für KL-0029-120 A, KYB
- 1x KL-0029-150 A - Ergänzungssatz, Ford, Gr. 5 + 8
- 1x KL-0029-160 A - Ergänzungssatz, BMW, Gr. 6



Anwendungsvideo

- 1x KL-0029-170 - Ergänzungssatz, VW T5, Gr. 7
- 1x KL-0104-21-2 B - Spreizwerkzeug, verstellbar
- 1x KL-0104-2122 A - Druckschraube mit Keil Nr. 2 (a=2,0 mm, b=8,0 mm)
- 1x KL-0104-2124 - Druckschraube mit Keil Nr. 4 (a=5,5 mm, b=9,5 mm)
- 1x KL-0104-2125 - Druckschraube mit Keil Nr. 5 (a=12,5 mm, b=17,0 mm)
- 1x KL-0104-2141 - Bolzen mit Gewinde M10
- 1x KL-0050-60 - Spezial-Steckschlüssel Domlager, SW 13
- 1x KL-0050-61 - Spezial-Steckschlüssel Domlager, SW 14
- 1x KL-0145-120 A - Abstützvorrückung für Radnaben
- 1x 7 R 13 - Maulschlüssel mit Ringratsche UD 13 mm
- 1x 7 R 27 - Maulschlüssel mit Ringratsche UD 27 mm
- 1x KL-4999-3201-1 - Schaumstoffeinlage
- 1x KL-4999-3202-1 - Schaumstoffeinlage
- 1x KL-4999-1280 - Aufsatz Arbeitsplatte
- 1x KL-4999-120 A - Werkstatt-/Montagewagen mit 4 Schubladen

Code	Artikel-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Tragkraft (statisch/ dynamisch)	Schubladentyp	Anzahl Schubladen	Farbe	Inhalt	Gewicht
3514021	KL-4999-320	1.200 mm	635 mm	985 mm	1.000/750 kg	Vollauszug	4	Blau	72	220 kg
3532631	KL-4999-320/AT	1.200 mm	635 mm	985 mm	1.000/750 kg	Vollauszug	4	Anthrazit	72	220 kg



KL-0029-20 K

**AUS-/EINBAUHILFE**

für McPherson Federbeine (VW-Audi)

Made in Germany



Passend für McPherson Federbeine, speziell bei VW, Audi, Seat und Škoda Fahrzeugen auf MQB, NSF, PQ25 oder PQ35 Plattform.

- Schneller Aus- und Einbau des Federbeins durch Vorspannen bzw. Verringerung der Gesamtlänge
- Unabhängig von Federform oder -steigung einsetzbar
- Kein direkter Eingriff in die Feder
- Kein Lösen von Achsteilen erforderlich
- Keine Achsvermessung notwendig
- Sehr hohe Zeit- und Kostenersparnis bei maximaler Anwendersicherheit
- Durch zusätzliche Ergänzungssätze auch passend für viele weitere Fahrzeuge

**Hinweis:**

Die Aus-/Einbauhilfe darf niemals zum Zerlegen eines Federbeins verwendet werden.



Anwendungsvideo

Eignung: **VW** **AUDI** **SEAT** **ŠKODA**

Code	Artikel-Nr.	Arbeitsweg	Spannweite (min.-max.)	Belastung (max.)	Antrieb (6-kant)	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3477843	KL-0029-20 K	160 mm	250 - 410 mm	17.500 N	27 mm	im Koffer	500 mm	420 mm	175 mm	13 kg

**Weiteres Zubehör:**

Code	Artikel-Nr.	Bezeichnung
3256162	KL-0029-122	Ergänzung für KL-0029-120 A, KYB, VW-Audi
2952815	KL-0029-170	Ergänzungssatz, VW T5, Gr. 7
3275221	KL-0029-160 A	Ergänzungssatz, BMW, Gr. 6
3477851	KL-0029-150 A	Ergänzungssatz, Ford, Gr. 5 + 8

KL-0104-21 KB

**SPREIZWERKZEUG, VERSTELLBAR,**

mit Keil Nr. 1 + 2 + 4 + 5

Made in Germany



Passend für Federbein-Klemmbohrungen und Traggelenkaufnahmen.

- Zum Aufweiten der Federbeinklemmbohrung oder der unteren Traggelenkaufnahme
- Um festsitzende Stoßdämpfereinheiten bzw. Traggelenke beschädigungsfrei herauszuziehen

**Vorteile:**

- Für Klemmbohrungsspalt von 2 - 16 mm!
- Kein Verkanten des Spreizwerkzeugs!
- Kein zu starkes Aufweiten der Klemmbohrung dank Spreizkeilen mit Anschlag!
- Keine Beschädigung des Guss- bzw. Aluminium-Achsschenkelgehäuses!
- Klemmschlitze außerhalb der Mitte stellen kein Problem dar!



Anwendungsvideo

Eignung: universell, insbesondere für:

**VW** **AUDI** **SEAT** **ŠKODA** **BMW** **MERCEDES** **FIAT** **FORD** **KIA** **RENAULT** **PEUGEOT** **NISSAN** **VOLVO**

Code	Artikel-Nr.	Spreizmaß	Aufbewahrung	Gewicht
3269396	KL-0104-21 KB	a=5,5 mm, b=12,0 mm (Keil 1); a=2,0 mm, b=8,0 mm (Keil 2) a=5,5 mm, b=9,5 mm (Keil 4); a=12,5 mm, b=17,0 mm (Keil 5)	im Koffer	1,75 kg



KL-0101-60

**SPREIZSTECKSCHLÜSSEL-SATZ, 1/2"**

**Passend für Klemmbohrungen an Federbeinen bzw. Radlagergehäusen sowie Traggelenkaufnahmen.**

- 3-teiliges Set mit 2-kant Sonderprofilen
- Zum schnellen und einfachen Spreizen von Klemmbohrungen
- Spreizvorgang durch Einsetzen und Verdrehen des Steckschlüssels
- Erleichtert die De- und Montage von Federbeinen und Traggelenken erheblich

**Inhalt:**

1x Spreizeinsatz 5x7 mm, 1/2"

1x Spreizeinsatz 5,5x8,2 mm, 1/2"

1x Spreizeinsatz 5,5x11 mm, 1/2"

Code	Artikel-Nr.	Profil	Antrieb (4-kant)	Inhalt	Gewicht
3518558	KL-0101-60	Oval	1/2"	3	250 g

KL-0050-60/-61

**SPEZIAL-STECKSCHLÜSSEL DOMLAGER**

Made in Germany



**Universell passend für VW-Audi, Seat und Skoda, mit 13 mm (6- oder 8-kant) oder 14 mm (6-kant) Aufnahmemuttern am Domlager.**

- Zum fachgerechten Gegenhalten der Aufnahmemuttern am Domlager
- Kein Losreißen der eingepressten Aufnahmemutter
- Kein aufwendiges Abbohren der Domlagerschrauben
- Auch für schwer zugängliche Stellen

**Eignung: universell, insbesondere für:**

**VW AUDI SEAT ŠKODA CUPRA**

Code	Artikel-Nr.	SW	Profil	Antrieb (4-kant)	Länge	Gewicht
3051412	KL-0050-60	13 mm	6-kant / 8-kant	3/8"	89 mm	100 g
3124479	KL-0050-61	14 mm	12-kant	3/8"	92 mm	95 g

KL-0148-711

**HAKENSCHLÜSSEL**

für Hinterachs-Anschlagpuffer, Ø 110 mm

**Passend für geschraubte Anschlagpuffer (Federwegsbegrenzer) an der Hinterachse bei z.B. VW, Citroën, Opel, Vauxhall, Peugeot und Fiat.**

- Zum fachgerechte Lösen und Anziehen von geschraubten Anschlagpuffern
- Die exakte Führung verhindert ein Abrutschen
- Der lange Hebel erleichtert das Lösen und Anziehen

**Eignung: universell, insbesondere für:**

**CITROEN FIAT OPEL**

**PEUGEOT VW**

**NEU**

Code	Artikel-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewicht
3473201	KL-0148-711	110 mm	420 mm	500 g



# MODULO-MONTAGEWAGEN

## KL-4999-250 / -260 / -270 A

Universell einsetzbar bei Instandsetzungsarbeiten an Radlagern, Lenk- und Achssystemen von PKW und Transportern. Der ideale mobile Arbeitsplatz für schnelle und organisierte Instandsetzungs-

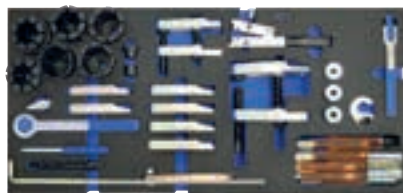
arbeiten. Einschließlich verschiedener Antriebsteile zum Betätigen der Werkzeugsätze.

Job	Zeit ohne MODULO	Zeit mit MODULO
Festsitzende Antriebswelle	1–2 Stunden	<b>5 bis 10 Minuten</b>
Kugelgelenke lösen	30–60 Minuten	<b>5 bis 10 Minuten</b>
Radnaben	10–30 Minuten	<b>5 bis 10 Minuten</b>
Lager-Innenring entfernen	10-20 Minuten (mit Meißel)	<b>5 bis 10 Minuten (ohne Meißel)</b>
Radlager 1. Generation	1–2 Stunden	<b>10-20 Minuten</b>
Radlager 2. Generation	1–4 Stunden	<b>15–35 Minuten</b>
Radlager 3. Generation	10 bis 60 Minuten	<b>10-15 Minuten</b>
Traggelenke ersetzen	30–60 Minuten	<b>10-20 Minuten</b>
Tausch von Lagern/Buchsen	2–3 Stunden	<b>30–60 Minuten</b>

Mit dem MODULO-System sparen Sie durchschnittlich 1 Stunde pro Vorgang. Bei einer Arbeitsauslastung von 80 dieser Arbeitsvorgänge pro Jahr bedeutet das rund 80 Stunden zusätzlichen Umsatz für Ihre Werkstatt!



Das MODULO-System basiert auf einem 17 t Hydraulik-Zylinder. Alle Reparaturen können am Fahrzeug durchgeführt werden. Das spart Arbeit und zusätzlichen Aufwand, wie eine Achsvermessung.



Kugelgelenk bzw. Spurstangenkopf lösen.  
Entfernen des Innenrings von der Nabe.  
Antriebswellen einziehen. Manschettenzange.  
Gewinderückformung. Inneres Spurstangengelenk.



Ausbau der Antriebswelle.  
Ausbau von Radlagern der 1. / 2. / 3. Generation.  
Einbau am Fahrzeug ohne die Verwendung einer stationäre Presse.



Ausbau von Lagern, Buchsen und Kugelgelenken direkt am Fahrzeug.  
Aus- und Einbau der Lager und Buchsen direkt am Fahrzeug, mit und ohne Pressrahmen.

Enthalten in  
MODULO

270 A  
260  
250

QR-Code  
Website



KL-4999-270 A

270 A



KL-4999-260

270 A  
260  
250\*



KL-4999-250

\* Reduzierter Lieferumfang



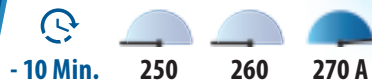
# Das **MODULO**-System spart Zeit und generiert zusätzlichen Umsatz!

Made in Germany



## Radlager-Innenring

- Abziehen des Lagerinnenrings
- z.B. Radnabe der 1. und 3. Generation



## Erforderliches Zubehör:

- Hydraulik-Pumpe KL-0215-35 M25 (im Modulo 270 A enthalten)
- z.B. auch Mercedes Vito/Viano HA, Audi Q7 HA



## Kugelgelenkverbindung

- Trennen von Kugelgelenkverbindungen
- z.B. Traggelenk, Spurstange, etc.



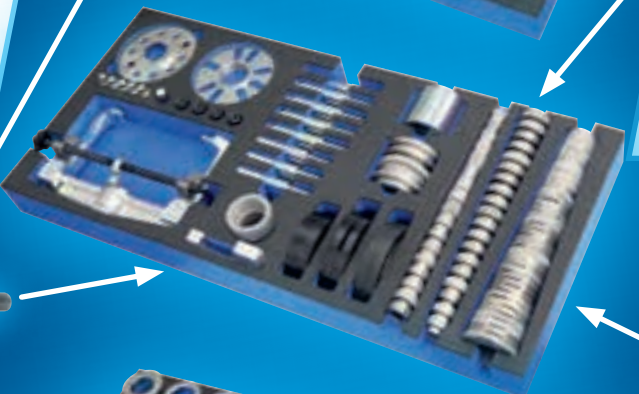
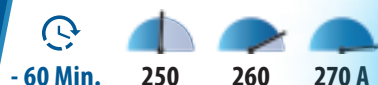
## Radlager der 1. Generation

- Radnabe herausziehen
- Ausbau und Einbau des Radlagers
- Einbau der Radnabe
- z.B. auch Mercedes Vito/Viano HA, Audi Q7 HA



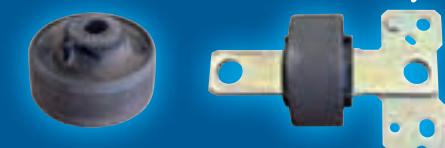
## Antriebswelle

- Ausdrücken aus der Radnabe
- Einziehen in die Radnabe



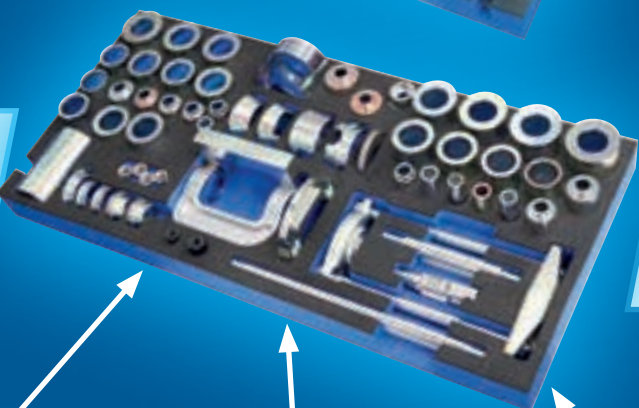
## Radlager der 2. Generation

- Ausbau und Einbau der Radnaben-Lagereinheiten
- mit und ohne Sicherungsring
- ohne Belastung des neuen Radlagers während der Installation
- zum Beispiel VW-Audi, Ford, Mazda, Volvo, ...



## Silentlager

- Ausbau und Einbau des Silentlagers direkt am Fahrzeug
- mit und ohne Pressrahmen



## Traggelenk

- Ausbau und Einbau der Kugelgelenke direkt am Fahrzeug



## Radlager der 3. Generation

- Entfernen einer leicht festsitzenden Radnaben-Lagereinheit
- Entfernen einer extrem festsitzenden Radnaben-Lagereinheit bei Subaru, etc.

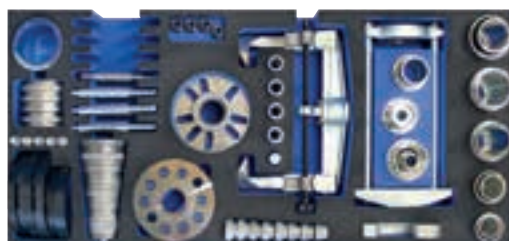




# MONTAGEWAGEN MODULO

KL-4999-250

## MONTAGEWAGEN „MODULO 250“



Universell einsetzbar für Radlager, Lenk- und Achssystem-Reparaturen von PKW und Transportern.

Der ideale mobile Arbeitsplatz für schnelle und organisierte Instandsetzungsarbeiten.

### Inhalt / Anwendungsbereich:

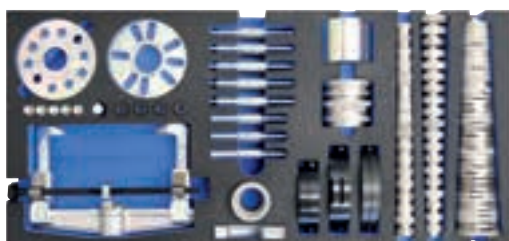
- Diverse Antriebsteile zum Antrieb der Werkzeugsätze
- Aus- und Einpressen von Radlagern und Radnaben
- Aus- und Einpressen von Radnaben-/Lagereinheiten
- Abziehen von Querlenkern aus der Tragelenk-Klemmbohrung
- Auspressen von eingeklebten und festsitzenden Gelenkwellen
- Diverse hilfreiche Handwerkzeuge

Eignung: universell

Code	Artikel-Nr.	Breite / Tiefe / Höhe	Traglast (statisch / dynamisch)	Farbe	Gewicht
3413349	KL-4999-250	1.200 / 635 / 985 mm	1.000 kg / 750 kg	Blau	215 kg
3532658	KL-4999-250/AT	1.200 / 635 / 985 mm	1.000 kg / 750 kg	Anthrazit	215 kg

KL-4999-260

## MONTAGEWAGEN „MODULO 260“



Universell einsetzbar für Radlager, Lenk- und Achssystem-Reparaturen von PKW und Transportern.

Der ideale mobile Arbeitsplatz für schnelle und organisierte Instandsetzungsarbeiten.

### Inhalt / Anwendungsbereich:

- Diverse Antriebsteile zum Antrieb der Werkzeugsätze
- Aus- und Einpressen von Radnaben-/Lagereinheiten
- Abziehen von Querlenkern aus der Tragelenk-Klemmbohrung
- Aus- und Einpressen von Radlagern und Radnaben
- Auspressen von eingeklebten und festsitzenden Gelenkwellen
- Aus- und Einpressen von Trag-/Führungsgelenken, Silent- und Gelenklagern
- Abziehen von festsitzenden, geschraubten Radlagereinheiten
- Inklusive hilfreicher Handwerkzeuge

Eignung: universell

Code	Artikel-Nr.	Breite / Tiefe / Höhe	Traglast (statisch / dynamisch)	Farbe	Gewicht
3423468	KL-4999-260	1.200 / 635 / 985 mm	1.000 kg / 750 kg	Blau	245 kg
3532666	KL-4999-260/AT	1.200 / 635 / 985 mm	1.000 kg / 750 kg	Anthrazit	245 kg

MODULO auch in anthrazit erhältlich!



GRATIS Banner zu jedem KL-4999-260 oder -270 A. Bitte zusätzlich mit Art.- Nummer 3544230 bestellen.



KL-0215-35 M25

## HYDRAULIK-HANDPUMPE mit Manometer, 17 t

Passend für Hydraulik-Zylinder KL-0040-2500 und KL-0040-1700.

- Kann als Antrieb für einen Hydraulik-Zylinder verwendet werden
- Mit Tonnenskala für kontrolliertes Arbeiten

Code	Artikel-Nr.	Druck (max.)
2478641	KL-0215-35 M25	700 bar



KL-0215-36 M25

## HYDRAULIKPUMPE, luftbetrieben, 17 t

- Kann als Antrieb für einen Hydraulik-Zylinder verwendet werden
- Zum Antrieb wird Pressluft verwendet
- Fußpedal mit 3 Einstellungen zum Pumpen, Halten und Entlasten
- Beide Hände sind frei zum Arbeiten

Code	Artikel-Nr.	Druck (max.)	Betrieb
2478706	KL-0215-36 M25	700 bar	8 -



Code	Artikel-Nr.	Breite / Tiefe / Höhe	Traglast (statisch / dynamisch)	Farbe	Gewicht
3460606	KL-4999-270 A	1.200 / 635 / 985 mm	1.000 kg / 750 kg	Blau	275 kg
3532674	KL-4999-270 A/AT	1.200 / 635 / 985 mm	1.000 kg / 750 kg	Anthrazit	275 kg

- 

Code	Artikel-Nr.	Platte Innenmaß	Material	Gewicht
3428001	KL-4999-1280	1202 x 639 mm	Schlagzäher und ölresistenter ABS-Hartkunststoff	3,2 kg



KL-0626-11

## PRESSBÜGEL-SATZ

für Tragelenke, Ford Transit

Made in Germany



Passend für die unteren Tragelenke an der Vorderachse bei Ford Transit mit Front- oder Heckantrieb. Nicht geeignet für Fahrzeuge mit Allradantrieb oder verstärktem Fahrwerk!

- Zum fachgerechten Wechsel der unteren Tragelenke
- Zum Aus- und Einpressen direkt am Fahrzeug
- Kein Ausbau von Bremsscheibe oder Antriebswelle
- Ähnlich zu verwenden wie OEM-Nr. Ford 204-288A
- Zusätzliche Antriebsteile erforderlich!



Kein Ausbau von Brems-scheibe oder Antriebswelle



Eignung:



Code	Artikel-Nr.	Antriebsart	Gewicht
3533212	KL-0626-11	hydraulisch	6 kg

KL-0041-521 K

## RADLAGERWERKZEUG,

Mercedes Vito / Viano, Vorderachse

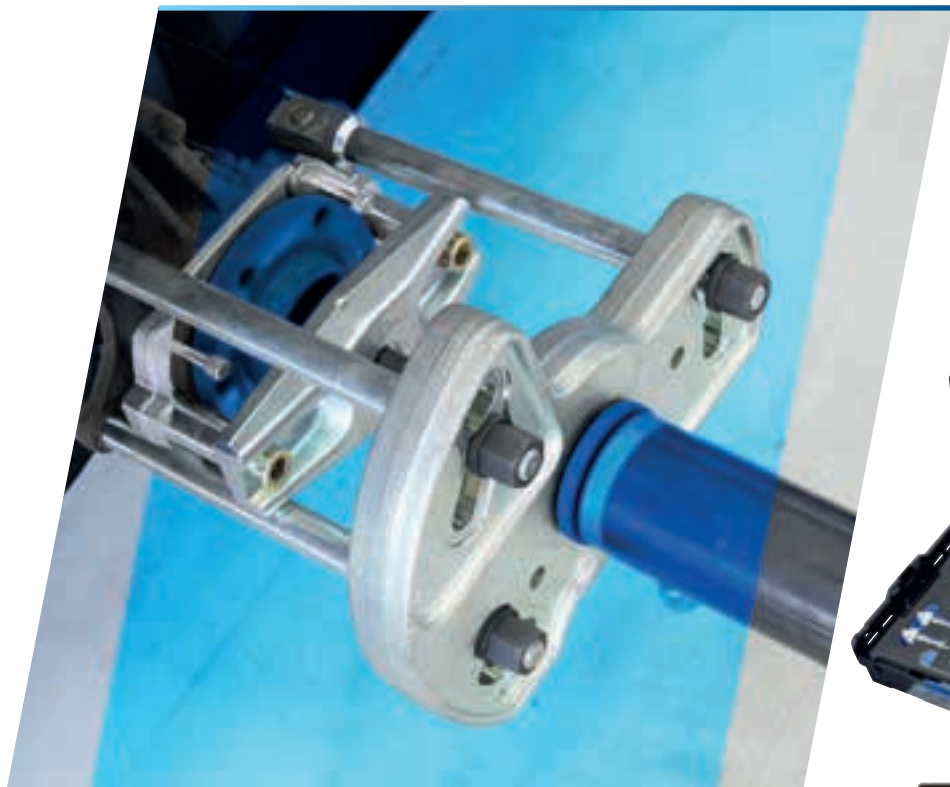
Made in Germany



Passend für die Vorderachse an Mercedes Vito / Viano / V-Klasse (W639, W447) mit Hinterradantrieb.

- Zum Aus- und Einbau der Radlagereinheit direkt am Fahrzeug
- Erforderlich an Radnaben ohne Mittelbohrung
- Keine Beschädigung des Lagers, da beim Einbau über den Lageraußenring gedrückt wird
- Kein Tausch des kompletten Achsschenkels
- Keine Achsvermessung erforderlich
- Zusätzliche Antriebsteile erforderlich!

Eignung:



Code	Artikel-Nr.	Belastung (max.)	Antriebsart	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3441350	KL-0041-521 K	17 t	hydraulisch	L-BOXX	442 mm	357 mm	151 mm	34 kg



KL-0041-522 K

**RADLAGERWERKZEUG,***Mercedes Vito / Viano, Vorderachse*

Made in Germany



Passend für die Vorderachse an Mercedes Vito / Viano / V-Klasse (W639, W447) mit Front- sowie Allradantrieb.

- Zum Aus- und Einbau von Radlager und Radnabe direkt am Fahrzeug
- Nur für Radnaben mit Mittelbohrung
- Zusätzliche Antriebsteile erforderlich!

Eignung: **MERCEDES**

Code	Artikel-Nr.	Belastung (max.)	Antriebsart	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3441377	KL-0041-522 K	17 t	hydraulisch	L-BOXX	442 mm	357 mm	151 mm	10 kg

KL-0041-5040

**ERGÄNZUNGSSATZ***Sprinter (906/907) / Crafter (2E/2F), Heckantrieb*

Made in Germany

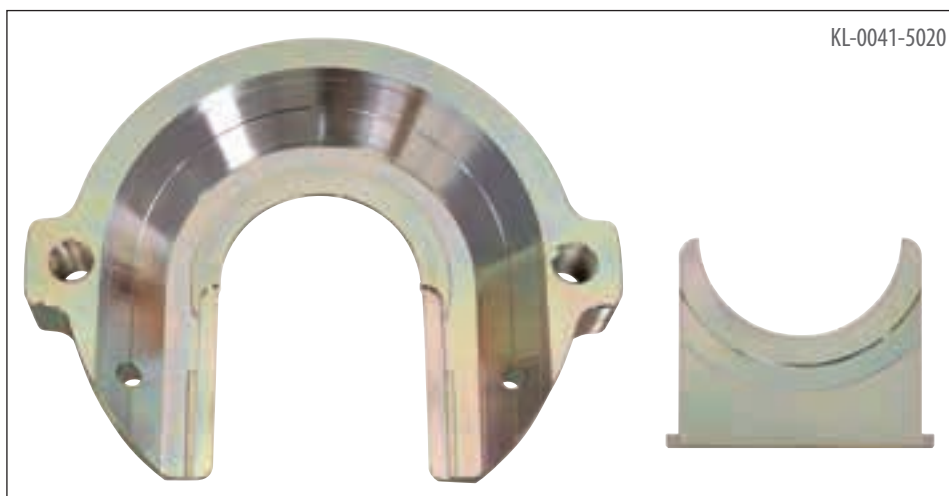


Passend für Radlagereinheiten ohne Mittelbohrung an der Vorderachse, z.B. bei Mercedes Sprinter (W906, W907) und VW Crafter (2E, 2F) mit Heckantrieb.

- Zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau von Radlagereinheiten ohne Mittelbohrung
- Aus- und Einbau direkt am Fahrzeug
- Beschädigungsfreier Einbau über den Radlageraußenring
- Nur in Verbindung mit Radlagerwerkzeug-Satz KL-0041-521 K

Eignung: **MERCEDES** **VW**

KL-0041-5020



Code	Artikel-Nr.	Bezeichnung	für Aussen-Ø (Lager)	Antriebsart	Gewicht
3544761	KL-0041-5040	Ergänzungssatz Sprinter (W906/907) Crafter (2E/2F)	96 mm	hydraulisch	3,8 kg

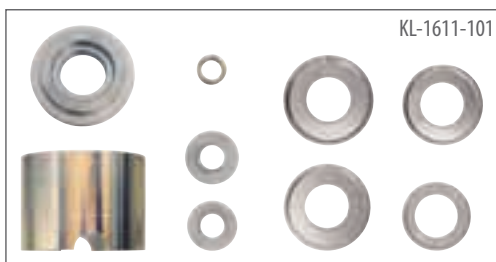
Code	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Innen-Ø	Antriebsart	Breite	Gewicht
2651076	KL-0041-5020	Zug- / Druckplatte (W906)	75 mm	hydraulisch	217 mm	3,1 kg



KL-1611-100/-101

**RADLAGER-WERKZEUGSATZ, Fiat Ducato**

Made in Germany



KL-1611-101

Passend für Fiat, Peugeot, Citroën und Opel mit Radlager-Ø 90 mm an der Vorderachse.  
Verbaut z.B. bei Fiat Ducato III (250\_), Peugeot Boxer II, Citroën Jumper II, Opel Movano C (U9).

- Zum fachgerechten Aus- und Einbau des Radlagers sowie Einziehen der Radnabe
- Keine Demontage des Achsschenkels
- Keine Achsvermessung
- Problemloser Ausbau selbst bei stark festsitzenden Radlagern
- Radnabe muss vorab entfernt werden!



Eignung:

**CITROEN** **FIAT** **OPEL** **PEUGEOT**

Code	Artikel-Nr.	für Aussen-Ø (Lager)	Belastung (max.)	Antriebsart	Gewicht
3479463	KL-1611-100	90 mm	28 t	hydraulisch	7,8 kg
3479455	KL-1611-101	90 mm	28 t	hydraulisch	4,3 kg

KL-0040-860

**RADLAGER-WERKZEUGSATZ, Ford Transit**

Made in Germany



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

- Zum Abziehen der geschraubten Radlagereinheit mit Radnabe und Bremsscheibe
- Zum Abziehen und Einpressen der Radnabe an der Radlagereinheit

Vorteile:

- Kein Aus- und Einbau des Radlagergehäuses
- Keine Achsvermessung notwendig



Anwendungsvideo

Eignung: **FORD**

Code	Artikel-Nr.	Lochkreis-Ø	Lochkreis-Ø (2)	Belastung (max.)	Antriebsart	Gewicht
2372290	KL-0040-860	97,5 mm	111 mm	28 t	hydraulisch	4,6 kg

KL-8041-400 E

**PREMIUM-RADLAGER-PAKET MIT EINLAGEN**

Made in Germany



Passend für den Aus- und Einbau von Radnaben-Lagereinheiten mit Ø 72 / 78 / 82 / 85 / 92 mm, z.B. bei VW, Audi, Seat, Skoda, Ford, Mazda, Volvo, etc.

- Zum fachgerechten Aus- und Einbau von Radnaben-Lagereinheiten
- Besonders kraftvoll durch den 17 t Hydraulik-Zylinder



Anwendungsvideo

Eignung: universell, insbesondere für:

**VW** **AUDI** **SKODA** **SEAT**  
**MAZDA** **VOLVO** **FORD**

Code	Artikel-Nr.	Antriebsart	Belastung (max.)	Aufbewahrung	Gewicht
3449831	KL-8041-400 E	hydraulisch	12 t	in Schaumstoffeinlage	30 kg



## ABDRÜCKFUSS-SATZ



- Zum fachgerechten Herausziehen von festsitzenden Radlagereinheiten direkt am Fahrzeug
- Nur in Verbindung mit Radnabenauszieher **KL-0041-3800 A (KL-0041-380 EA)**



Anwendungsvideo

Code	Artikel-Nr.	Antriebsart	Belastung (max.)	Gewicht
3446840	KL-0041-384	hydraulisch / mechanisch	12 t	4,5 kg

## SILENTLAGERWERKZEUG, VW-AUDI



- Zum fachgerechten Aus- und Einpressen direkt am Fahrzeug
- Speziell bei Silentlagern mit Außen-Ø: 65 mm / Innen-Ø: 13 mm / Höhe: 50 mm
- Kein Austausch des kompletten Querlenkers
- Zusätzliche Antriebsleistung erforderlich (mechanisch oder hydraulisch)!

Eignung: **VW** **AUDI** **SEAT** **ŠKODA** **CUPRA**

Code	Artikel-Nr.	für Außen-Ø (ausgebaut)	Antriebsart	Belastung (max.)	Gewicht
3532887	KL-0214-261	65 mm	hydraulisch / mechanisch	7 t	1 kg

## HÜLSENSATZ, VW-AUDI



- Zum fachgerechten Aus- und Einbau des vorderen Silentlagers am Querlenker der Vorderachse
- Hydraulischer und mechanischer Antrieb möglich
- Zusätzliche Antriebsteile erforderlich!

**VW AUDI SEAT**  
**ŠKODA CUPRA**



Code	Artikel-Nr.	Antriebsart	Gewicht
2417723	KL-0214-181	hydraulisch / mechanisch	1,3 kg



KL-0121-880

## SCHLAUCHKLEMMENZANGE, lange Ausführung für Lenkmanschetten

Made in Germany



Universell passend für Ohrschlauchklemmen an Lenkmanschetten bei PKW und Transportern.  
Für eine max. Ohrbreite von 19,5 mm und max. Schließkraft von 2.400 N.

- Zum fachgerechten Spannen (Zusammenpressen)
- Exaktes Spannen nach Drehmomentvorgabe
- Einzigartige Konstruktion für besonders schwer zugängliche Stellen



Eignung: universell

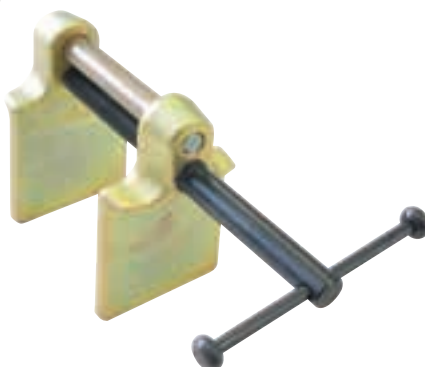


Code	Artikel-Nr.	Spannweite (max.)	Antrieb (max.)	Spannkraft (max.)	6-kant (gegenhalten)	Antrieb (4-kant)	Ausführung	Kopfbreite	Länge	Gewicht
3476626	KL-0121-880	20 mm	15 Nm	2,4 kN	24 mm	1/4"	extra lang	64,0 mm	595 mm	1 kg

KL-0111-1

## PRESSVORRICHTUNG, SCHMAL

Made in Germany



Universell passend für fast alle Fahrzeuge.  
Für Schwimmsättel mit Einfachkolben oder für Festsättel mit zwei Kolben.

- Zum schnellen und sauberen Zurücksetzen des Bremskolbens ohne Beschädigung von Manschette oder Kolben
- Kein Verkanten des Kolbens beim Zurücksetzen
- Geringer Kraftaufwand durch präzise Führung
- Hohe Stabilität und Verschleißfestigkeit durch gehärtete Platten und Führungsbolzen

Eignung: universell

Code	Artikel-Nr.	Nutzhöhe	Nutzbreite	Spannweite (min.-max.)	Ausführung	Länge	Höhe	Gewicht
1752294	KL-0111-1	75 mm	70 mm	13-70 mm	schmal	260 mm	125 mm	1,5 kg

KL-0221-100

## STECKSCHLÜSSELEINSATZ, 3/8", EPB



Passend für Hinterachs-Bremssättel mit elektrischer Feststellbremse bei VW-Audi.

- Spezial-Steckschlüssel mit 5-Zahn Sonderprofil
- Zum fachgerechten Zurückdrehen des Bremssattels in Grundstellung
- Erforderlich vor der Montage des elektrischen Feststellmotors

Eignung: universell, insbesondere für:

**VW** **AUDI** **SEAT** **ŠKODA**

Code	Artikel-Nr.	Profil	Antrieb (4-kant)	Länge	Gewicht
3478424	KL-0221-100	EPB (5-Zahn)	3/8"	40 mm	50 g



## UNIVERSAL BREMSSATTEL-HAKEN-PAAR



- Zum einfachen und sicheren Aufhängen von Bauteilen
- Flexibel formbare Haken mit robuster Oberflächenbeschichtung
- Verhindert Beschädigungen an Schläuchen und Kabeln

Code	Artikel-Nr.	Länge	Inhalt	Gewicht
3417352	KL-0114-55	240 mm	2	100 g

**BREMSSATTEL-WERKZEUGSATZ,**  
*inkl. Sondernuss für den RS/Q7, 18-teilig*



- Vollsortiment mit allen relevanten Spezial- und Sondereinsätzen
- Exklusive Auswahl an Sonderprofilen für Audi, Porsche und Mercedes
- Optimierte Innensechskant-Einsätze mit Kugelkopf für erleichterte Zugänglichkeit
- Einschließlich spezieller Sonderprofileinsätze in 5-, 7- und 10-kant
- Kompatibel mit ein- und zweiteiligen Bremssätteln

- Schraubendreher-Einsätze mit Kugelkopf
- Spezial-Schraubendreher-Einsätze
- Schraubendreher-Einsätze, kurz
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze

A dark, metallic, curved mechanical component, likely a brake caliper, with two circular mounting holes and two circular openings at the bottom.



Code	Artikel-Nr.	Antrieb (4-kant)	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Inhalt	Gewicht
3518264	KL-0112-92 K	1/4"   3/8"   1/2"	im Koffer	280 mm	180 mm	60 mm	18	1,5 kg



# INJEKTORENAUSZIEH-WERKZEUGE

Vieleseitige Lösungen für zahlreiche Injektorarten, geeignet sowohl für leicht als auch extrem stark festsitzende Injektoren.

Durch das Verkoken und Festfrieren der Injektoren wird es immer schwieriger, diese auszutauschen, besonders, wenn der Ausbau des Zylinderkopfes vermieden werden soll.

Hierfür hat die GEDORE Automotive GmbH verschiedenste Spezialwerkzeugsätze. Ob leicht oder extrem stark festsitzende Injektoren,

es gibt immer das passende Werkzeug um Zeitsparend und effizient zu arbeiten und somit bares Geld zu sparen.

Je nach Injektortyp und erforderlicher Zugkraft wird der Injektor mit dem Werkzeug entweder direkt über den Kraftstoffanschluss abgezogen oder muss zuvor geöffnet werden, um das Werkzeug in das innenliegende Gewinde einzuschrauben.



QR-Code Website



KL-0186-91 EA



## LEICHT FESTSITZEND



Bei leicht festsitzenden Injektoren reicht meist die Verwendung der KL-0186-9x Serie mit einem Schlagauszieher.

- Schnelle Montage des Werkzeugs
- Ziehen über Kraftstoffanschluss (kein Öffnen des Injektors)
- Schlagauszieher **KL-0369-4100** (1,5 kg) / **KL-0049-300** (4,8 kg)



## FESTSITZEND



Bei festsitzenden Injektoren hilft ein pneumatischer Auszieher z.B. **KL-0186-80 K** oder **R15003002**.

- Schnelle Montage des Werkzeugs
- Ziehen über Kraftstoffanschluss oder Öffnen des Injektors
- Halbautomatisches Ziehen mit extrem hoher Schlagfrequenz



KL-0186-80 K



R15003002



## STARK FESTSITZEND



Bei stark festsitzenden Injektoren wird ein Einsatz der **KL-0186-14 KB Abziehbrücke** notwendig.

- Hohe Kraftübertragung
- Geradliniges Ziehen des Injektors



KL-0186-14 KB



## EXTREM STARK FESTSITZEND



Bei extrem stark festsitzenden Injektoren wird ein Einsatz der **KL-0186-14 KB Abziehbrücke** in Verbindung mit dem **hydraulischen Antrieb** notwendig.

- Hohe und gleichmäßige Kraftübertragung
- Geradliniges Ziehen des Injektors



KL-0186-14 KB



KL-0040-175 C

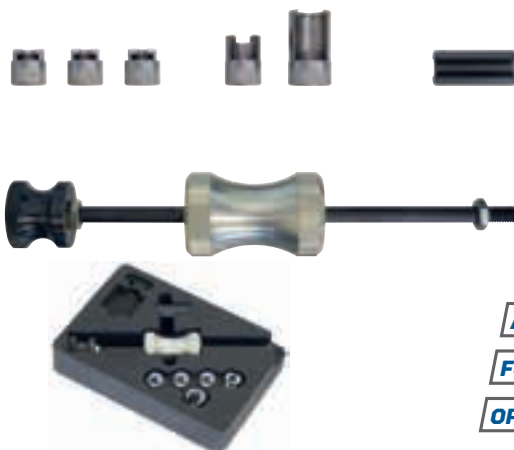


KL-0187-100 E

**INJEKTORENAUSZIEHER-SATZ**

für Benzin-Direkteinspritzer

Made in Germany



Universell passend für PKW und Transporter mit Benzin-Direkteinspritzer-Motoren.

- Zum schnellen und fachgerechten Herausziehen von Injektoren
- Erforderlich z.B. beim Austausch der Injektoren sowie bei der Demontage des Ventildeckels
- Mit unterschiedlichen Adaptern für unterschiedliche Injektoren

Eignung: universell, insbesondere für:



Code	Artikel-Nr.	für Injektoren von	für Motorentyp	Größe	Aufnahme-gewinde	Antriebsart	Schlaggewicht	Aufbewahrung	Gewicht
3283798	KL-0187-100 E	Bosch / Continental / Denso / Magnet-Marelli / Siemens-VDO	Benzin	1 / 2 / 3 / 4 / 5	M10	manuell	900 g	in Schaumstoffeinlage	1,9 kg

KL-0187-101

**INJEKTOREN-INSTANDSETZUNGS-SATZ**

für Benzin-Direkteinspritzer

Made in Germany



Universell passend für PKW und Transporter mit Benzin-Direkteinspritzer-Motoren.

- Beschädigungsfreies und kalibriertes Montieren des Brennraumdichtringes
- Brennraumdichtring muss vor dem Wiedereinbau des Injektors ersetzt werden
- Brennraumdichtringe, die nicht "kalibriert" wurden, werden beim Einbau beschädigt

Eignung: universell, insbesondere für:

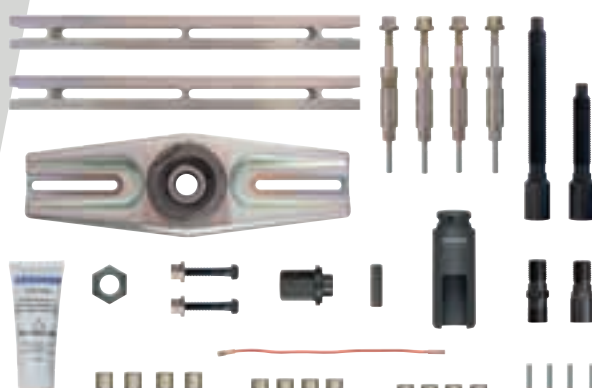
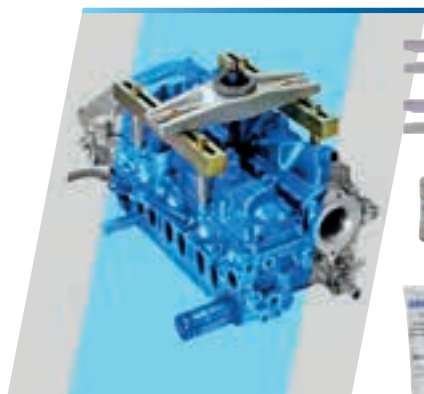


Code	Artikel-Nr.	für Injektoren von	für Motorentyp	Gewicht
3283828	KL-0187-101	Bosch / Continental / Denso / Magnet-Marelli / Siemens-VDO	Benzin	140 g

KL-0186-14 KB

**INJEKTORENAUSZIEHER-SATZ, UNIVERSAL**

Made in Germany



Universell passend für BOSCH und DELPHI Diesel-Injektoren mit M17x1 Innengewinde sowie M14x1,5 Außengewinde, z.B. bei PSA, Fiat, Mercedes, VW-Audi, Renault, Nissan, Opel, Toyota, etc.

- Zum schnellen und kraftvollen Herausziehen von stark festsitzenden Injektoren
- Kein Ausbau des Zylinderkopfes erforderlich
- Ergänzungssätze für weitere Motoren und Injektoren erhältlich
- Kann auch hydraulisch angetrieben werden (Zubehör erforderlich)



Eignung: universell, insbesondere für: **VW AUDI FORD MAZDA MERCEDES PSA SEAT ŠKODA VOLVO**

Code	Artikel-Nr.	für Injektoren von	für Innengewinde	für Außengewinde	für Motorentyp	Antriebsart	Aufbewahrung	Gewicht
3420124	KL-0186-14 KB	Bosch / Delphi	M17x1	M14x1,5	Diesel	mechanisch	im Koffer	10,4 kg



KL-0040-175 C

## HYDRAULIK-ZYLINDER, kurz, 17 t (inkl. Zubehör)

- Zum kontrollierten Herausziehen von stark festsitzenden Injektoren
- In Verbindung mit KL-0186-14 KB
- Besonderen Schutz bietet der mitgelieferte Sicherheitshaltegurt

Eignung: universell

Made in Germany



Code	Artikel-Nr.	Gewinde	Zulässige Kraft (max.)	Hub	Öldruck (max.)	Antriebsart	Zylinder-Ø	Länge	Anschlussgewinde Hydr.-Kupplung	Gewicht
3420191	KL-0040-175 C	M16	170 kN (17 t)	15 mm	700 bar	hydraulisch	79 mm	89 - 104 mm	3/8" NPT	4 kg

KL-0369-59

## AUSZIEHER FÜR DICHTRING



Made in Germany



Universell passend für Dichtringe mit Innen-Ø 3,5 - 14 mm.

- Zum Ausbau von Dichtringen, z.B. Injektor-Dichtring
- Die konische Spitze wird in den Dichtring geschraubt

Eignung: universell, insbesondere für:

**BMW FORD MERCEDES PSA**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	für Ø (min.)	für Ø (max.)	Länge	Länge Gleitfläche	Schlaggewicht	Gewicht
1976877	KL-0369-59	Diesel	3,5 mm	14 mm	360 mm	235 mm	900 g	1,5 kg

KL-0186-80 K

## PNEUMATISCHER INJEKTORAUSZIEHER, im patentierten Schutzgehäuse



Universell passend für BOSCH und DELPHI Diesel-Injektoren mit M17x1 Innengewinde sowie M14x1,5 Außengewinde, z.B. bei PSA, Fiat, Mercedes, VW-Audi, Renault, Nissan, Opel, Toyota, etc.  
Für weitere Injektoren passend durch die Ergänzungssätze KL-0186-128x A bzw. KL-0186-9x.

- Zum schnellen, halbautomatischen Herausziehen von festsitzenden Injektoren
- Extrem hohe Schlagfrequenz zum Lösen von Verkokungen und Rostansätzen
- Kompakte Bauweise für beengte Platzverhältnisse
- Innenliegendes Schlaggewicht für hohe Sicherheit
- CE-zertifizierte Sicherheit: Keine offenliegenden, beweglichen Teile
- Sicherheitsabschaltung: Betriebsstopp durch Loslassen des Handschalters
- Durch Ergänzungssätze KL-0186-128x A bzw. KL-0186-9x passend für viele weitere Injektoren

Eignung: universell, insbesondere für:

**MERCEDES PSA FORD VW AUDI SEAT ŠKODA VOLVO MAZDA**

Code	Artikel-Nr.	für Injektoren von	für Innengewinde	für Außengewinde	für Motorentyp	Aufnahmegewinde	Antriebsart	Aufbewahrung	Gewicht
3461602	KL-0186-80 K	Bosch / Delphi	M17x1	M14x1,5	Diesel	M16x1,5	pneumatisch	L-BOXX	6 kg



KL-0186-903

## INJEKTORENAUSZIEHER-SATZ, Ergänzung zum pneum. Injektorauszieher

Made in Germany



Universell passend für Bosch und Continental/VDO bzw. Siemens/VDO Injektoren mit einem demontierbaren Kraftstoffanschluss mit M12x1 Innengewinde (45° abgewinkelt).  
Zum Beispiel bei VW-Audi, BMW, Mercedes und PSA.

- Zum fachgerechten Herausziehen von festsitzenden Injektoren
- Durch Erweiterungssätze **KL-0186-9x** passend für viele weitere Injektoren
- Nur in Verbindung mit **KL-0186-80 K**

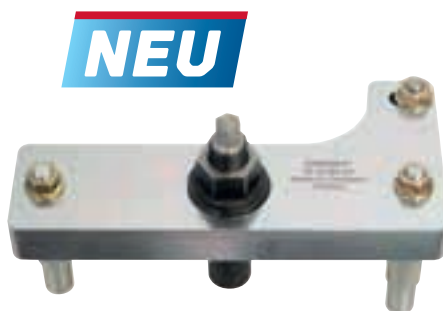
Eignung: universell, insbesondere für: **MERCEDES** **PSA** **VW** **AUDI** **SEAT** **ŠKODA** **BMW**

Code	Artikel-Nr.	für Injektoren von	für Innengewinde	Winkel	für Motorentyp	Antriebsart	Gewicht
3461610	KL-0186-903	Bosch / Continental / Siemens-VDO	M12x1	45°	Diesel	pneumatisch	1,1 kg

KL-0186-24

## INJEKTORENAUSZIEHER, Mercedes OM642

Made in Germany



Passend für Mercedes-Benz, Chrysler und Jeep mit 3.0 Liter 6-Zylinder Dieselmotoren der OM642 Baureihe.

- Zum Herausziehen von Injektoren direkt am Fahrzeug
- Gleichmäßige Kraftverteilung
- Ideal bei extrem festsitzenden Injektoren
- Ohne Ausbau des Zylinderkopfes
- Kompakte Bauweise für beengte Platzverhältnisse
- Kein Absenken des Motors notwendig
- Alternativlösung zum Mercedes-Benz OEM-Werkzeug: W355589016300 + W642589013300

Eignung: **CHRYSLER** **JEEP** **MERCEDES**

Code	Artikel-Nr.	für Außengewinde	für Motorentyp	Antriebsart	Antrieb (6-kant)	Länge	Breite	Gewicht
3475581	KL-0186-24	M14x1,5	Diesel	mechanisch	24 mm	185 mm	90 mm	2 kg

KL-0132-56 KC

## GLÜHKERZENWERKZEUGE-SATZ, Universal

Made in Germany



Universell passend für Dieselmotoren mit M8x1 und M10x1 Glühkerzengewinde.

- Fachgerechte Reparaturlösung bei abgerissenen Glühkerzen am Zylinderkopf
- Zum präzisen Ausbohren der Glühkerze
- Zum Herausziehen des Glühstiftes
- Zum Nachschneiden des Glühkerzen-Aufnahmegewindes
- Keine Demontage oder Austausch des Zylinderkopfes
- Schnelles und präzises Arbeiten



Eignung: universell, insbesondere für: **BMW** **FIAT** **IVECO** **MERCEDES** **PSA**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	für Gewinde	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3451933	KL-0132-56 KC	Diesel	M8x1   M10x1	im Koffer	494 mm	402 mm	116 mm	5 kg



# MIKRO-VIDEOSKOP / VIDEOSKOP

KL-0880-10 K

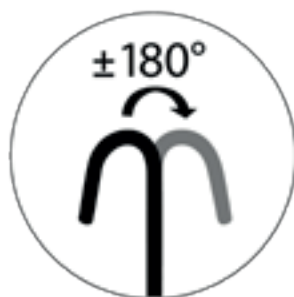
## MIKRO-VIDEOSKOP, Ø 3,9 mm

Universell einsetzbar an PKW, Transportern, NKW, Bussen, Baumaschinen, Landmaschinen.

- Ermöglicht eine schnelle und einfache Inspektion von extrem schwer zugänglichen Bauteilen
- Zur professionellen Schadensanalyse an Motoren, Getrieben, Ansaugsystemen, etc.
- Staub- und wassergeschütztes Objektiv mit regulierbarer LED Beleuchtung
- ±180° Schwenkwinkel durch 2-Wege-Gelenk
- Live-Betrachtung über 5,0" HD Farbdisplay mit Zoom-, Dreh- und Spiegelfunktion
- Foto- und Videodokumentation mit Datum- und Zeitstempel
- inkl. 8 GB microSD Karte und leistungsstarkem 3,7 V Lithium-Polymer-Akku (5000 mAh)
- Verbindung mit Smartphone, Tablet und Laptop etc. möglich
- Direkte Wiedergabe von Fotos und Videos am Display

### Merkmale:

- ±180° in 2 Richtungen
- 1 m Sondenlänge
- 5" Display
- 1280 x 720 Pixel Auflösung
- LEDs (6Stk. / 3 Stufen)
- Temperaturbereich -10 °C – +60 °C
- 5.000 mAh Lithium-Polymer-Akku



KL-8090-402

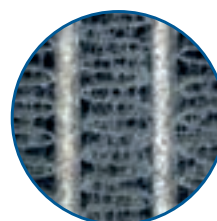
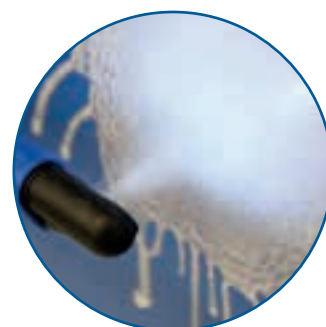
## VIDEOSKOP "SPAR-DEAL"

KL-0880-10 K - Mikro-Videoskop, Ø 3,9 mm

siehe links.

### KL-0870-10 K - Videoskop mit Reinigungsfunktion

- Ermöglicht das Lokalisieren und zielsichere Entfernen von Verunreinigungen
- Vielseitig anwendbar am Fahrzeug
- Die quer angebrachte Kamera mit LED-Beleuchtung und Reinigungsdüse erreicht auch schwer zugänglichen Stellen, z.B. den Verdampfer der Klimaanlage
- Schlanke Kameraeinheit Ø 15 x 23 mm mit kraftvoller Reinigungsdüse
- Staub- und wassergeschütztes Objektiv mit regulierbarer LED Beleuchtung
- Für Standard-Druckluftanschluss mit 6 - 8 bar
- Behälter 250 ml für Reinigungsflüssigkeiten
- Live-Betrachtung über 3,5" Farbdisplay mit Zoom-, Dreh- und Spiegelfunktion
- Foto- und Videodokumentation mit Datum-/Zeitstempel
- inkl. 8 GB microSD Karte und leistungsstarkem 3,7 V Lithium-Polymer-Akku (1650 mAh)
- Direkte Wiedergabe von Fotos und Videos am Display



vorher



nachher



Code	Artikel-Nr.	Schwenkwinkel	Kabel-Ø (max.)	Länge (Kabel)	Akku	Temperaturbereich
3444910	KL-0880-10 K	+/- 180°	3,9 mm	1 m	5.000 mAh	-10 °C – +60 °C

Code	Artikel-Nr.	Auflösung	Schwenkwinkel
3469913	KL-8090-402	1280x720 / 720x625	+/- 180°





KL-0880-11 K

## 360° MIKRO-VIDEOSKOP, Ø 3,9 mm mit 4-Wege-Gelenk

Universell einsetzbar an PKW, Transportern, NKW, Bussen, Baumaschinen, Landmaschinen.

- Ermöglicht eine schnelle und einfache Inspektion von extrem schwer zugänglichen Bauteilen
- Zur professionellen Schadensanalyse an Motoren, Getrieben, Ansaugsystemen, etc.
- Staub- und wassergeschütztes Objektiv mit regulierbarer LED Beleuchtung
- $\pm 180^\circ$  und  $360^\circ$  Rundherum-Schwenkwinkel durch 4-Wege-Gelenk
- Live-Betrachtung über 5,0" HD Farbdisplay mit Zoom-, Dreh- und Spiegelfunktion
- Foto- und Videodokumentation mit Datum- und Zeitstempel
- inkl. 32 GB microSD Karte und leistungsstarkem 3,7 V Lithium-Polymer-Akku
- Direkte Wiedergabe von Fotos und Videos am Display



### Merkmale:

- $\pm 180^\circ$  in alle Richtungen ( $360^\circ$ )
- 1,2 m Sondenlänge
- 5" Display
- 1280 x 720 Pixel Auflösung
- LEDs (6Stk. / 5 Stufen)
- Temperaturbereich  $-10^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$
- 6.000 mAh Lithium-Polymer-Akku
- Ergonomischer Handgriff
- Einfache Handhabung durch Joystick und Fotoauslösung durch „Pistolen-Auslöser“
- Kameraobjektiv nach IP67 staub- und wassergeschützt
- Aufbewahrung im montierten Zustand (Handgriff und Display)



**Gratis!**



Blickwinkel	Blickwinkel	Kabel-Ø (max.)	Aufbewahrung
30°	90°	3,9 / 23 mm	Hartschalen Tasche

Code	Artikel-Nr.	Schwenkwinkel	Kabel-Ø (max.)	Länge (Kabel)	Akku	Temperaturbereich
3517381	KL-0880-11 K	+/- 180° (4-Wege)	3,9 mm	1,20 m	6.000 mAh	$-10^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$



KL-0860-100

## BREMSFLÜSSIGKEITSTESTER



**Universell verwendbar für herkömmliche DOT 3, DOT 4 und DOT 5.1 Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis.**

- Zur fachgerechten Überprüfung des Wassergehalts in der Bremsflüssigkeit
- Schnelle und präzise Messung des Wassergehaltes in %
- Hoher Messbereich von 0,1 bis 6,0 %
- Einfache Handhabung
- 2" LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Optische und akustische Alarmfunktion
- Messsonde nach IP67 staub- und wassergeschützt
- Stromversorgung mit 9 V Block-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten!)

**Eignung: universell**

Code	Artikel-Nr.	Messbereich (min.)	Messbereich (max.)	Display	Länge (Kabel)	Leitungs-Ø	Temperaturbereich	Länge	Gewicht
3467058	KL-0860-100	0,1 %	6 %	2,0"	270 mm	5,9 mm	-10 °C - +50 °C	450 mm	120 g

KL-0880-20

## INFRAROT-THERMOMETER

**Universell verwendbar z.B. im Industrie-, Bau- und KFZ-Bereich.**

- Zur schnellen, berührungslosen Temperaturmessung
- Auch für schwer zugängliche Gegenstände und Flüssigkeiten
- Robustes Infrarot-Thermometer in Industriequalität
- Hoher Temperaturmessbereich von -50 bis +550 °C
- Sehr hohe Messgenauigkeit durch einstellbare Emissionsgraderfassung
- Rote 12-Punkt-Laserzielerfassung (abschaltbar)
- Beleuchtetes 1,5" LCD Farbdisplay
- Messwerte-Haltefunktion mit min./max. Erfassung
- Einstellbare LED-Warnleuchte bei Temperaturgrenzwert Unter-/Überschreitung

**Eignung: universell**



Code	Artikel-Nr.	Messbereich (min.-max.)	Messtoleranz	Messdauer	Display	Laserfarbe	Einstellbarer Emissionsgrad	Batterietyp	Anzahl Batterien	Automatische Abschaltung	Gewicht
3475840	KL-0880-20	-50 °C - +550 °C	1,5 %	0,5 Sek.	1,5"	Rot	0,1 bis 1,0	AAA	2	30 Sek.	100 g

KL-0840-100 K

## DIGITALER BATTERIETESTER



**Universell einsetzbar bei Fahrzeugen mit 6/12/24 Volt BLEI-, GEL-, AGM-, EFB- sowie LITHIUM-Batterien.**

- Zum fachgerechten Prüfen und Protokollieren des Zustandes von Batterie, Generator und Anlasser
- Unterstützt 9 Batteriestandards nach Norm EN, DIN, IEC, SAE, CA, CCA, BCI, MCA und JIS
- Prüfung der Batterie im ein- oder ausgebauten Zustand
- Prüfprotokollausgabe über Thermodrucker
- Echtzeitüberwachung im Fahrzeug durch 2,50 m lange Messleitung
- Einfache, menügeführte Bedienung in 13 Sprachen
- Vollisolierte Krokodilklemmen und eingebauter Verpolungsschutz

**Eignung: universell**

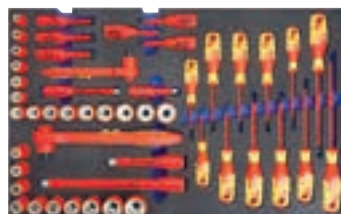
Code	Artikel-Nr.	Spannungsbereich	Nennkapazität (min.-max.)	für Batterietyp	Display	Betriebstemperatur	Akkukapazität	Gewicht
3477185	KL-0840-100 K	6 V / 12 V / 24 V	1 Ah - 260 Ah	AGM-Batterie, AGM-Spiralzellen-Batterie, Blei-Säure-Batterie EFB-Batterie, GEL-Batterie, Lithium-Batterie	3,2"	0 - 50 °C	2.000 mAh	2,3 kg



KL-4600-200

## WERKZEUGWAGEN

mit Hochvolt-Sortiment, 103-teilig



Eignung: universell



3/8" 1/2" DVE GS 1000 V



- Das perfekte Werkzeugsortiment für Reparatur und Wartung von Hybrid- und Elektrofahrzeugen
- Geeignet für Fahrzeuge aller Hersteller
- Alle Werkzeuge schutzisoliert nach EN 60900 / EC 60900
- Werkzeugwagen: Seitenwände mit Euro-Lochung, außengelagertes Hochleistungsfahrwerk, kugelgelagerte Führungsschienen und Zentralverriegelung
- Inklusive: digitalem Spannungsprüfer, 3/8" VDE-Drehmomentschlüssel, Sicherungsschloss, Steckschlüssel und Knarre in 3/8" und 1/2", uvm.

Code	Artikel-Nr.	Länge	Breite	Höhe	für Motorentyp	Tragkraft (statisch/dynamisch)	Schubladentyp	Anzahl Schubladen	Farbe	Inhalt	Gewicht
3415740	KL-4600-200	775 mm	475 mm	985 mm	Elektro/Hybrid	900 / 650 kg	Vollauszug	6	Rot	103	96 kg

KL-4600-10 Z

## VDE-WERKZEUG HYBRID INKL. ERGÄNZUNG

- Perfektes Werkzeugsortiment für Reparatur- und Wartungsarbeiten an Hybrid- und Elektrofahrzeugen
- Geeignet für Fahrzeuge aller Hersteller
- Alle Werkzeuge schutzisoliert nach EN 60900/EC 60900
- Mit digitalem HV-Spannungsprüfer und Sicherheitsschloss
- Inkl. Leerfach für VDE-Drehmomentschlüssel 4508-02 / -05

Eignung: universell

### Inhalt:

3/8" VDE-Steckschlüsseinsätze, 6-kant, SW 6 - 22 mm  
 3/8" VDE-Schraubendrehereinsätze, XZN, M8 - M12  
 3/8" VDE-Verlängerungen, 75 + 150 mm  
 3/8" VDE-Umschaltknarre No. VDE 3093 U  
 VDE-Schraubendreher, Schlitz, 2,5 - 5,5 mm  
 VDE-Schraubendreher, Kreuzschlitz, PH1 / PH2 / PH3  
 VDE-Schraubendreher, TX, T20 / T25 / T30  
 VDE-Kabelschere, 200 mm  
 VDE-Universalzange, 10"  
 VDE-Kraft-Kombinationszange, 2K-Griff, 200 mm  
 VDE-Kraft-Seitenschneider, 180 mm  
 VDE-Flachrundzange, gewinkelt, 2K-Griff, 200 mm  
 VDE-Flachzange, 2K-Griff, 160 mm  
 VDE-Kabelmesser, 180 mm  
 Zählertülle, Größe 1 / 2 / 3  
 Digitaler Spannungsprüfer, 1.000 V  
 Elektriker-Schutzhandschuhe

Unterzieh-Handschuhe  
 Gummi-Abdecktuch 250 x 350  
 ISO-Standmatte  
 Absperrband  
 Warnschild "Blitz"  
 Warnschild Hochvolt "Eingeschaltet"  
 Warnschild Hochvolt "Ausgeschaltet"  
 Sicherheitsschloss



Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Ausführung	Aufbewahrung	Inhalt	Gewicht
3418642	KL-4600-10 Z	Elektro/Hybrid	3/8"	L-BOXX	63	18,5 kg



KL-0080-11 K

## REPARATURSATZ für FAKRA-Steckverbinder

Universell passend für FAKRA Kabel-/Steckverbindungen (RTK031 und RG174).

- Zum fachgerechten Abisolieren, Crimpen und Instandsetzen von FAKRA Kabel-/Steckverbindungen
- Kein zeitaufwändiges Austauschen des gesamten FAKRA Koaxialkabels nötig

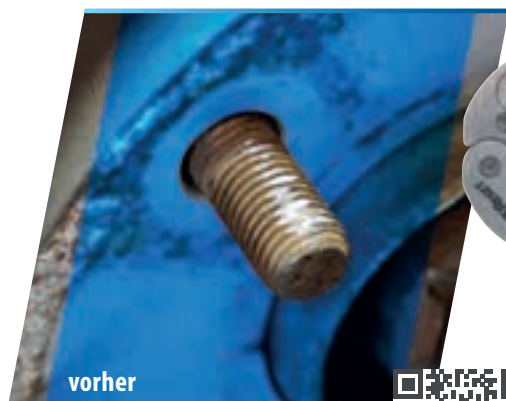
Eignung: universell



Code	Artikel-Nr.	Crimpeinsätze	Abisoliereinsätze	Menge je Steckergehäuse	Menge je Kontakt	Aufbewahrung	Inhalt	Gewicht
3424634	KL-0080-11 K	2	2	5	10	L-BOXX	68	5,3 kg

KL-0173-601 A

## GEWINDERÜCKFORM-WERKZEUG-SATZ für Radbolzen (M12x1,25 + M14x1,5)



Universell einsetzbar an Radbolzen und Radschrauben mit M12x1,25 sowie M14x1,5 Gewinde.

- Schnelle und kostensparende Rückverformung von beschädigten Gewinden
- Gewinde wird in seine ursprüngliche Geometrie zurückverformt
- Keinerlei Materialabtrag
- Festigkeit der Radbolzen/-schrauben bleibt erhalten
- Kompakte Bauweise

Eignung: universell

**THREAD RESET**

Code	Artikel-Nr.	für Gewinde	Antrieb (6-kant)	Gewicht
3461904	KL-0173-601 A	M12x1,25   M14x1,5	41 mm	430 g

KL-0173-612 A

## GEWINDERÜCKFORM-WERKZEUG für Radbolzen (M12x1,5)



Universell einsetzbar an Radbolzen und Radschrauben mit M12x1,5 Gewinde.

- Schnelle und kostensparende Rückverformung von beschädigten Gewinden
- Gewinde wird in seine ursprüngliche Geometrie zurückverformt
- Keinerlei Materialabtrag
- Festigkeit der Radbolzen/-schrauben bleibt erhalten
- Kompakte Bauweise
- Inklusive Rohrsteckschlüssel SW 41
- Gewindegröße deckt ca. 80 % der zugelassenen Fahrzeuge mit Radbolzen ab!

Eignung: universell

Code	Artikel-Nr.	für Gewinde	Antrieb (6-kant)	Gewicht
3461874	KL-0173-612 A	M12x1,5	41 mm	240 g



KL-0173-4620 K

**GEWINDERÜCKFORM-WERKZEUG-SET****THREAD RESET**

- Gewinderückform-Werkzeug-Set für Gewinde M3-M16
- Stufenlos verstellbarer Grundträger
- Gewinde wird absolut spanlos durch Rollen in seine ursprüngliche Geometrie zurück verformt
- Festigkeit des Gewindes bleibt vollständig erhalten
- Im praktischen Kunststoffkoffer mit Einlage

**Eignung: universell**

Code	Artikel-Nr.	für Gewinde	Gewindeart	Steigung	Gewicht
3291375	KL-0173-4620 K	M3 - M16	Rechtsgewinde	0,8 mm, 1,0 mm, 1,25 mm, 1,5 mm, 1,75 mm, 2,0 mm	1,1 kg

KL-0115-200

**RADNABENSCHLEIFER***für Stehbolzen, PKW*

Made in Germany

**Universell einsetzbar an Radnaben bei PKW und Transportern mit Radbolzen.**

- Zur schnellen Reinigung der Felgen-Anlagefläche
- Feste Korrosionsrückstände können einfach entfernt werden
- Patentierte Schnellwechselaufnahme für exakte Zentrierung zwischen Grundkörper und Schleifkeks

**Eignung: universell**

Code	Artikel-Nr.	Antrieb (4-kant)	Aussen-Ø	Aussen-Ø (2)	Länge	Gewicht
3463931	KL-0115-200	1/2"	50 mm	40 mm	110 mm	500 g

KL-0115-100

**RADNABEN-/ FELGENFLANSCH-SCHLEIFER****Universell einsetzbar an Radnaben sowie Stahl- und Alufelgen bei PKW und Transportern.**

- Zur schnellen Reinigung der Radnabe sowie der Felgen-Anlagefläche
- Feste Korrosionsrückstände können einfach entfernt werden
- Inkl. 1 x Radnabenscheibe, 1 x Felgenflanschscheibe

**Eignung: universell**

Code	Artikel-Nr.	Antrieb (6-kant)	Drehzahl (max.)	Aussen-Ø	Gewicht
3463893	KL-0115-100	7/16"	1500 ~U/min	160 mm	700 g

**Zubehör:**

Code	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Aussen-Ø	Innen-Ø	Inhalt	Gewicht
3463907	KL-0115-1001	Ersatzscheiben-Satz, Radnabe, Ø 75 mm	160 mm	75 mm	3	500 g
3463915	KL-0115-1002	Ersatzscheiben-Satz, Felgenflansch	160 mm	50 mm	3	700 g



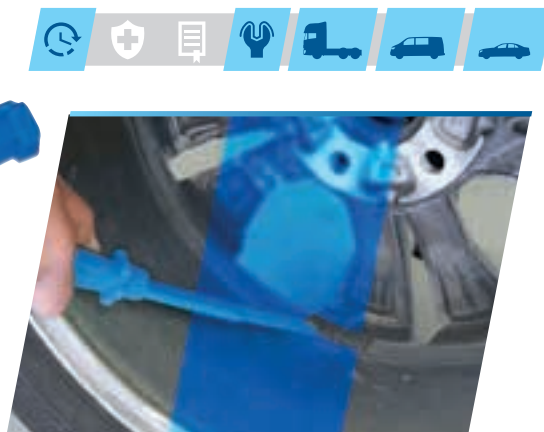
KL-0101-120

## KLEBEGEWICHT-ENTFERNER

Universell einsetzbar bei Auswuchtarbeiten an Alufelgen, Innenverkleidungen, Zierleisten, etc.

- Zum einfachen Entfernen von Klebengewichten an Alufelgen
- Äußerst flexible, 3-seitige Kunststoffklinge
- Keine Beschädigungen am Lack
- Robuster Griff für den Einsatz eines Hammers

Eignung: universell



Code	Artikel-Nr.	Klingenform	Klingenlänge	Klingenbreite	Klingenstärke	Länge	Farbe	Gewicht
3463869	KL-0101-120	Flach	150 mm	20 mm	7,5 mm	305 mm	Blau	150 g

KL-0101-121

## FELGEN-RADIERSCHEIBEN-SATZ, 2-TEILIG



Universell einsetzbar an Alufelgen und sonstigen metallischen Oberflächen.

- Zum einfachen Entfernen von Kleberückständen
- Einfache Verwendung mit herkömmlichen Stabschleifern, Akkuschraubern oder Bohrmaschinen
- Aufnahme durch 5/16" Aussengewinde oder 9 mm Aussen-Ø

Eignung: universell

Code	Artikel-Nr.	Aufnahmegewinde	Aufnahme-Ø	Drehzahl (min.)	Drehzahl (max.)	Aussen-Ø	Gewicht
3463877	KL-0101-121	5/16"	9 mm	500 ~U/min	1000 ~U/min	60 mm	300 g

KL-4007-260

## UMLENK-ADAPTER-SATZ, 90°, 6-TEILIG

Universell einsetzbar im Werkstattalltag.

- Einzigartiges Umlenkadapter-Set für 1/4", 3/8" und 1/2" Antriebe
- Zum Erreichen von äußerst schwer zugänglichen Verschraubungen
- Ermöglicht einen Versatz der Antriebsachse und Umlenken der Antriebskraft
- Kombinierbar auch mit weiteren Adaptern und Verlängerungen
- 2x Umlenkadapter pro Größe

Eignung: universell



Anwendungsbeispiel, nicht im Lieferumfang enthalten.



Anwendungsvideo



Code	Artikel-Nr.	Antrieb (4-kant)	Winkel	Aufbewahrung	Inhalt	Gewicht
3517330	KL-4007-260	1/4"   3/8"   1/2"	90°	in Kunststoffeinhänge	6	250 g



KL-4007-328

## VERLÄNGERUNGSSET, 1/2", EXTRA LANG



**NEU**



### Universell einsetzbar.

- 3-teiliges Verlängerungsset für 1/2" Antrieb
- Extra lange Ausführung in 455 / 610 / 910 mm
- Federgelagerte Kugelarretierung mit Lock-Funktion
- Ideal z.B. für Getriebe, Antriebs- und Kardanwellen-Verschraubungen
- Hohe Biegefestigkeit für harte Dauerbeanspruchungen

### Inhalt:

- 1x 1/2"-Verlängerung 455 mm
- 1x 1/2"-Verlängerung 610 mm
- 1x 1/2"-Verlängerung 910 mm



Code	Artikel-Nr.	Abtrieb (4-kant)	Antrieb (4-kant)	Inhalt	Gewicht
3529908	KL-4007-328	1/2"	1/2"	3	3,5 kg

KL-0126-2701 / -2702

## KLEMMHEBEL



### Universell einsetzbar z.B. im Industrie-, Bau- und KFZ-Bereich.

- Zum Gegenhalten und Positionieren von Schrauben, Muttern, Klemmschellen, etc.
- Fernbedienbarer Mini-Schraubstock
- Kraftvolle Spannbacken, feststellbar über Rändelmutter am Griffstück
- Speziell für schwer zugängliche Stellen
- Sicherer Halt durch geriffelte Spannbackenoberfläche

Eignung: universell



Code	Artikel-Nr.	Spannbereich	Backenbreite	Backenhöhe	Farbe	Länge	Gewicht
3518094	KL-0126-2701	0 - 45 mm	12,5 mm	8 mm	Blau / Schwarz	275 mm	70 g
3518108	KL-0126-2702	0 - 45 mm	12,5 mm	8 mm	Blau / Schwarz	375 mm	100 g

KL-4991-111 B

## WAND-ORGANIZER FÜR AKKUGERÄTE



### Universell einsetzbar.

- Zur übersichtlichen Aufbewahrung von bis zu 5 Akkuschaubornern oder ähnlichen Geräten
- Kugelgelagerte Schublade zur Aufbewahrung von Bohrern, Einsätzen, Ersatzakkus, etc.
- Großzügige Ablage mit rutschfester Gummiauflage
- Halterung mit Kabeldurchführung zur Aufnahme einer 3- oder 4-fach Steckdosenleiste
- Beidseitige Lochwandung für weiteres Zubehör
- Stabile Bauform
- Einfache Wandmontage

Code	Artikel-Nr.	Länge	Breite	Höhe	Belastung (max.)	Anzahl der Halterungen	Material	Gewicht
3475484	KL-4991-111 B	540 mm	250 mm	340 mm	110 kg	5	Stahlblech	11 kg



## KL-4911-111 /-112 /-113 **MAGNETMATTE**

Universell einsetzbar an PKW, NKW, Transportern oder im Industriebereich.

- Zur sicheren Ablage und Fixierung von Werkzeugen, Schrauben, etc.
- Extrem starker Magnet
- Einfache Befestigung an einer magnetischen Oberfläche
- Auch auf nicht magnetischen Oberflächen verwendbar
- Strukturierte, gepolsterte Kunststoffoberfläche
- Auch für empfindliche Oberflächen
- Leicht zu reinigen, wasser- und ölbeständig



Code	Artikel-Nr.	Abmessung	Farbe	Gewicht
3457168	KL-4911-111	114 mm x 114 mm	Schwarz	100 g
3457176	KL-4911-112	280 mm x 200 mm	Schwarz	400 g
3457184	KL-4911-113	305 mm x 50 mm	Schwarz	130 g

## KL-4443-30 **DOPPEL-GELENK-RINGRATSCHENSCHLÜSSELSATZ**



Universell passend für Schrauben mit E-Profil (Außen TX).

- Zum Lösen und Festziehen von schwer zugänglichen Schrauben
- Robust gefertigt mit beidseitigen Gelenkköpfen
- Geringer Rückschwenkwinkel dank Feinverzahnung

Eignung: universell



Code	Artikel-Nr.	Ring-Profil	Schlüsselweite	Ausführung	Schwenkwinkel	Aufbewahrung	Inhalt	Gewicht
3438147	KL-4443-30	Innen-TX	E6/8, E10/12, E14/18, E20/24	mit Gelenk	180°	Kunststoffhalter	4	800 g



**GEDORE**  **red**

# **ARRETIERWERKZEUGE**



- Zum präzisen Positionieren der Nockenwellen
- Zum Arretieren von Schwungrad und Zahnriemenrad
- Zum fachgerechten Einstellen der Steuerzeiten
- Mit hochsensiblen Winkelmessern für die Nockenwellen-Positionierung
- Keine OBD-Interaktionen oder aufwendige Diagnosetechnik notwendig



R15003003

## ARRETIERWERKZEUG-SATZ, VW-Audi (1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.5 TSI/TFSI)

GEDORE  red

Passend für VW, Audi, Seat, Cupra und Škoda mit 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.5 (TSI, TFSI) 3- und 4-Zylinder Benzinmotoren der EA211-Baureihe.

- Zum präzisen Positionieren der Nockenwellen
- Zum Arretieren von Schwungrad und Zahnriemenrad
- Zum fachgerechten Einstellen der Steuerzeiten
- Mit hochsensiblen Winkelmessern für die Nockenwellen-Positionierung
- Keine OBD-Interaktionen oder aufwendige Diagnosetechnik notwendig
- Kostengünstige und praxisgerechte Alternativlösung zum OEM-Werkzeug VAS 611 007
- Ähnlich zu verwenden wie OEM-Nr. T10340, T10499, T10504/1

Eignung:

**VW** **AUDI** **SEAT** **ŠKODA** **CUPRA**



Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301780	R15003003	Benzin	im Koffer	470 mm	330 mm	100 mm	6,1 kg

R15003006

## ARRETIERWERKZEUG-SATZ, VW-AUDI (1.0/1.2/1.4/1.6 FSI/MPI/TSI/TFSI)

GEDORE  red

Passend für VW, Audi, Seat und Škoda mit 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.6 (FSI, TSI, TFSI, MPI) 3- und 4-Zylinder Benzinmotoren der EA211-Baureihe.

- Zum Arretieren von Ein- und Auslass-Nockenwelle, Schwungrad sowie Positionieren der Zahnriemen-Spannvorrichtung
- Zum fachgerechten Einstellen der Steuerzeiten
- Ähnlich zu verwenden wie OEM-Nr. T10060 A, T10340, T10476, T10476 A, T10477, T10487, T10494, T10499, T10504, T10504/1, T10504/2

Eignung: **VW** **AUDI** **SEAT** **ŠKODA**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301783	R15003006	Benzin	im Koffer	470 mm	330 mm	100 mm	3,8 kg



R15003005

## ARRETIERWERKZEUG-SATZ, PSA/Stellantis (1.0 / 1.2, 3-Zyl.)

GEDORE 

Passend für Citroën, Peugeot, Fiat und Opel mit 1.0 / 1.2 (VTi, e-VTi, THP, PureTech) 3-Zylinder Benzinmotoren der EB-Baureihe (PSA/Stellantis) mit innenliegendem Zahnriemen im Ölbad.

- Zum Arretieren von Ein- und Auslass-Nockenwelle, Schwungrad und Zahnriemen-Spannvorrichtung
- Zum fachgerechten Einstellen der Steuerzeiten
- Inklusive Prüflinse zur Kontrolle der Zahnriemenbreite auf mögliche Aufquellungen
- Ähnlich zu verwenden wie OEM-Nr. 0109-2A, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0109-2E, 0109-2E1, 0109-2E2, 0109-6, 0188-Q1, 0197-N, EN-52127-2

Eignung:

**CITROEN** **FIAT** **OPEL** **PEUGEOT** **TOYOTA**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301782	R15003005	Benzin	im Koffer	470 mm	330 mm	100 mm	4,6 kg

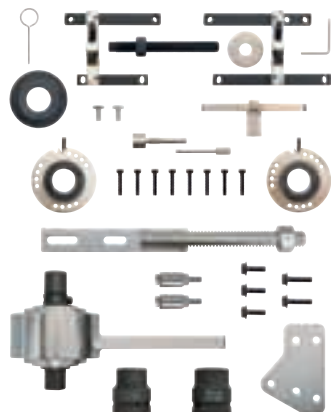
R15002100

## ARRETIERWERKZEUG-SATZ mit Drehmomentvervielfältiger (Ford)

GEDORE 

Passend für Ford 3-Zylinder 1.0 / 1.1 EcoBoost Benzin-Motoren.

- Zum Arretieren der Nockenwellen, Kurbelwelle, Zahnriemen-Spannvorrichtung und des Schwungrades
- Zum Einstellen der Nockenwellenversteller
- Zum Einpressen des Kurbelwellendichtringes
- Inklusive Drehmomentvervielfältiger

Eignung: **FORD**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301771	R15002100	Benzin	im Koffer	380 mm	350 mm	225 mm	14 kg

Auch einzeln erhältlich:

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Inhalt	Gewicht
3301769	R15003000	Benzin	im Koffer	Arretierwerkzeug, Ford (1.0 / 1.1 EcoBoost)	6 kg
3301770	R15003001	Benzin	im Koffer	Drehmomentvervielfältiger, Ford	8 kg



R15003007

**ARRETIERWERKZEUG-SATZ,**  
**Ford (1.25 - 2.3 Duratec / EcoBoost)**

GEDORE red



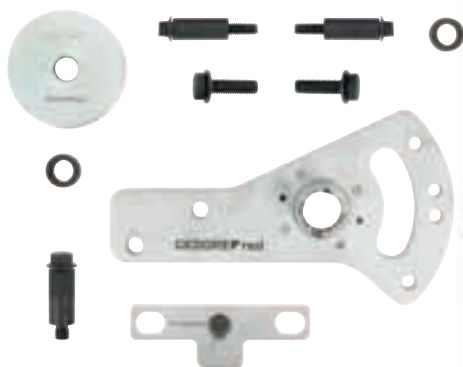
Passend für Ford mit 1.25 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 2.0 / 2.3 (Duratec, EcoBoost, Ti-VCT) 3- und 4-Zylinder Benzinmotoren.

- Zum fachgerechten Einstellen der Steuerzeiten
- Zum Arretieren von z.B. Kurbelwelle, Spannvorrichtung, Schwungscheibe, Schwingungsdämpfer, Nockenwellen und Nockenwellenversteller

Eignung: **FORD** **MAZDA** **VOLVO**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301941	R15003007	Benzin	im Koffer	290 mm	210 mm	70 mm	2 kg

R15003008

**ARRETIERWERKZEUG-SATZ,**  
**Ford (1.5 EcoBoost)**

GEDORE red



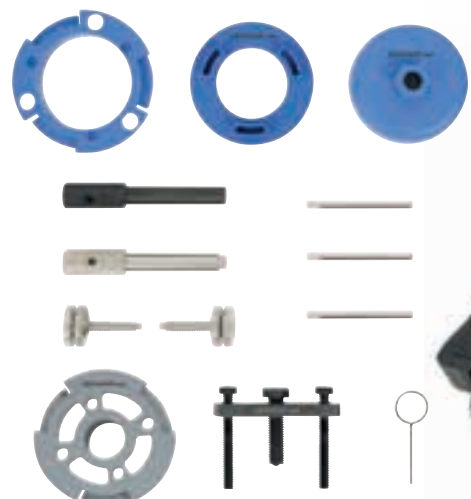
Passend für Ford mit 1.5 (EcoBoost / Ti-VCT) 3-Zylinder Benzinmotoren.

- Zum fachgerechten Einstellen der Steuerzeiten
- Zum Arretieren von z.B. Kurbelwelle, Schwungscheibe und Nockenwellen

Eignung: **FORD****NEU**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301942	R15003008	Benzin	im Koffer	290 mm	210 mm	70 mm	2,3 kg

R15003009

**ARRETIERWERKZEUG-SATZ,**  
**Ford (2.0 / 2.2 / 2.4 / 3.2 Duratorq)**

GEDORE red



Passend für Ford, Citroën, Peugeot, Fiat, Land Rover, Jaguar, LDV mit 2.0 / 2.2 / 2.4 / 3.2 (Duratorq, DI, TDDi, TDCi) 4- und 5-Zylinder Dieselmotoren.

- Zum fachgerechten Einstellen der Steuerzeiten
- Zum Arretieren von z.B. Kurbelwelle, Nockenwellen und Einspritzpumpe
- Zum Abziehen der Kurbelwellenriemenscheibe und des Einspritzpumpenrades
- Zum Zentrieren des Steuergehäusedeckels bei der Montage
- Zum Aus- und Einbau des stirnseitigen Kurbelwellen-dichtringes und der Einspritzpumpe

Eignung:

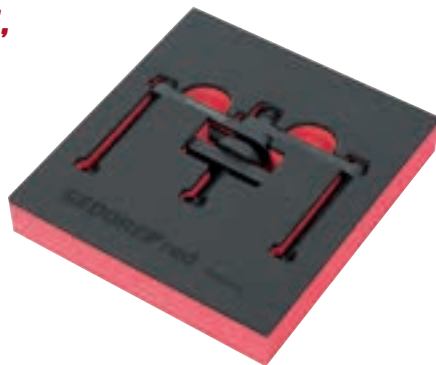
**CITROEN** **FIAT** **FORD** **LAND ROVER**  
**LDV** **OPEL** **PEUGEOT** **JAGUAR**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Aufbewahrung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301943	R15003009	Diesel	im Koffer	470 mm	330 mm	100 mm	2 kg



R15303000

## BLOCKIERWERKZEUG, Schwungrad (Hyundai / Kia)

**NEU**


GEDORE red



Passend für Hyundai und Kia mit 3-, 4- oder 6-Zylinder  
GDI Benzin- und CRDI Dieselmotoren mit 1.0 - 2.7  
Litern Hubraum.

- Zum fachgerechten Arretieren der Kurbelwellen-Schwungscheibe
- Ähnlich zu verwenden wie OEM-Nr. 09231-2B100, 09231-3N100.

Eignung: **HYUNDAI** **KIA**

Code	Artikel-Nr.	für Motorentyp	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3301940	R15303000	Benzin / Diesel	205 mm	190 mm	40 mm	600 g

R15003002

## PNEUMATISCHER INJEKTORAUSZIEHER

GEDORE red



Universell passend für Diesel-Injektoren von Bosch, Delphi, Denso, Siemens-VDO, Continental, Lucas, Magneti Marelli, etc.

- Zum einfachen Ausbau festsitzender Diesel-Injektoren
- Hochfrequenter Schlagmechanismus löst effektiv Verkokungen und Rostansätze
- Kompakte Bauweise für beengte Platzverhältnisse
- Integrierter Absperrhahn zur gezielten Regelung der Luftzufuhr
- Umfangreiche Auswahl an Adaptern für Injektoren mit Außen- oder Innengewinde
- Zughaken-Adapter mit Schaftdurchmesser: 12 / 13,5 / 16 mm
- Auch für extrem tiefsitzende Injektoren

Eignung: universell



Code	Artikel-Nr.	für Injektoren von	für Innengewinde	für Außengewinde	für Motorentyp	Aufnahme- gewinde	Antriebsart	Aufbewahrung
3301779	R15003002	Bosch, Continental, Delphi, Denso, Lucas, Magnet-Marelli, Siemens/VDO,	M8x1,0 / M8x1,25 / M10x1,5 / M12x1,5 / M17x0,75 / M17x1,0 / M18x0,75 / M20x1,0 / M22x1,5	M14x1,5 / M16x1,5 / M18x1,5 / M25x0,5 / M25x1,0 / M26x0,75 / M27x0,75 / M27x1,0 / M27x1,25 / M29x1,0 / M31x0,75	Diesel	M14x1,5	pneumatisch	im Koffer



KL-4015-400

# STECKSCHLÜSSELADAPTER-SATZ

für Gewindebohrer

Made in Germany



**Passend für herkömmliche Gewindebohrer mit einer 4-kant Aufnahme von 2,8 bis 8,4 mm.**

- Zum Antreiben von Gewindebohrern mit einer 1/4" oder 3/8" Umschaltknarre
- Ideal an besonders schwer zugänglichen Stellen
- Für Gewindebohrer von M1 bis M12 sowie 1/16" bis 1/2"
- Zusätzlicher Einsatz von Verlängerungen und Gelenkstücken möglich
- Mit Magnet

## Inhalt:

1x Größe 1, Aufnahme 2,8 mm, Antrieb 1/4", Länge 30 mm  
 1x Größe 2, Aufnahme 3,4 mm, Antrieb 1/4", Länge 30 mm  
 1x Größe 3, Aufnahme 4,0 mm, Antrieb 1/4", Länge 30 mm  
 1x Größe 4, Aufnahme 4,6 mm, Antrieb 1/4", Länge 30 mm  
 1x Größe 5, Aufnahme 6,4 mm, Antrieb 3/8", Länge 40 mm  
 1x Größe 6, Aufnahme 7,0 mm, Antrieb 3/8", Länge 40 mm  
 1x Größe 7, Aufnahme 7,3 mm, Antrieb 3/8", Länge 40 mm  
 1x Größe 8, Aufnahme 8,4 mm, Antrieb 3/8", Länge 40 mm

**Eignung: universell**



Code	Artikel-Nr.	Profil	Antrieb (4-kant) (1)	Antrieb (4-kant) (2)	Aufbewahrung	Inhalt	Gewicht
3459489	KL-4015-400	4-kant	1/4"	3/8"	Steckleiste	8	300 g

Ihr Fachhändler/Stempel:

**GEDORE**  
 AUTOMOTIVE EXPERIENCE

**SOLUTIONS NEWS + PROMOTION**  
 gültig vom 01.01. – 30.04.2026  
 Nur solange der Vorrat reicht.

Lieferung ohne Deko.  
 Technische Änderungen vorbehalten.  
 Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

**GEDORE Automotive GmbH**  
 Breslauer Straße 41 | 78166 Donaueschingen | GERMANY  
 Tel. +49 771 83223-0 | info.gam@gedore.com

**gedore-automotive.com**