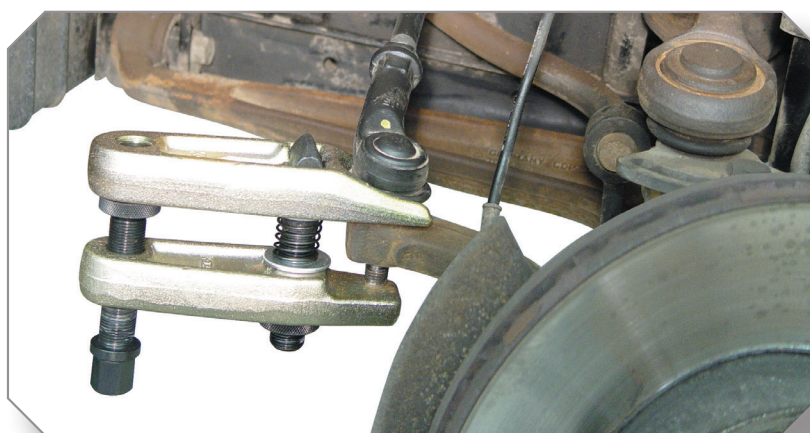
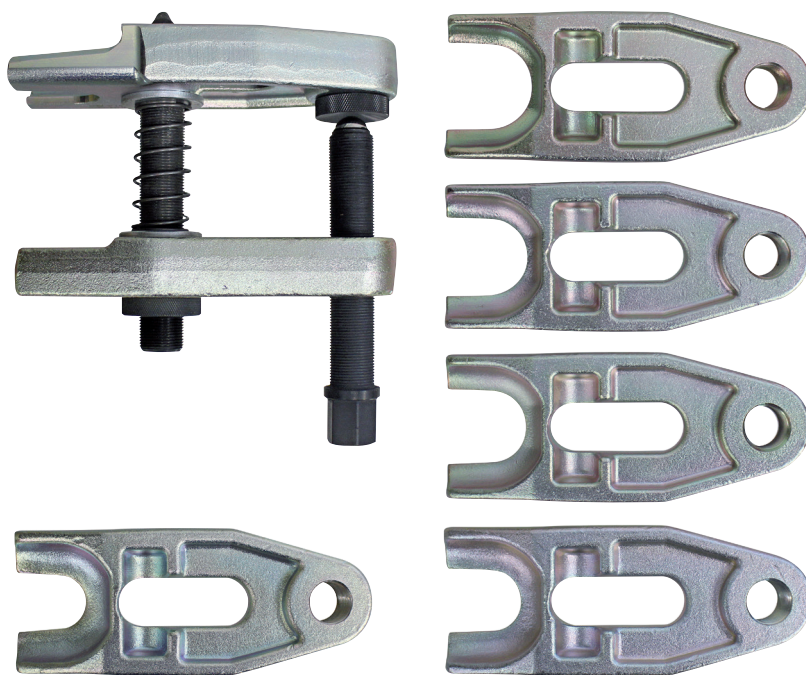


## KL-0165-.. Serie

Kugelgelenk-Abdrücker Serie



## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

### KL-0165-.. - Kugelgelenk-Abdrücker Serie

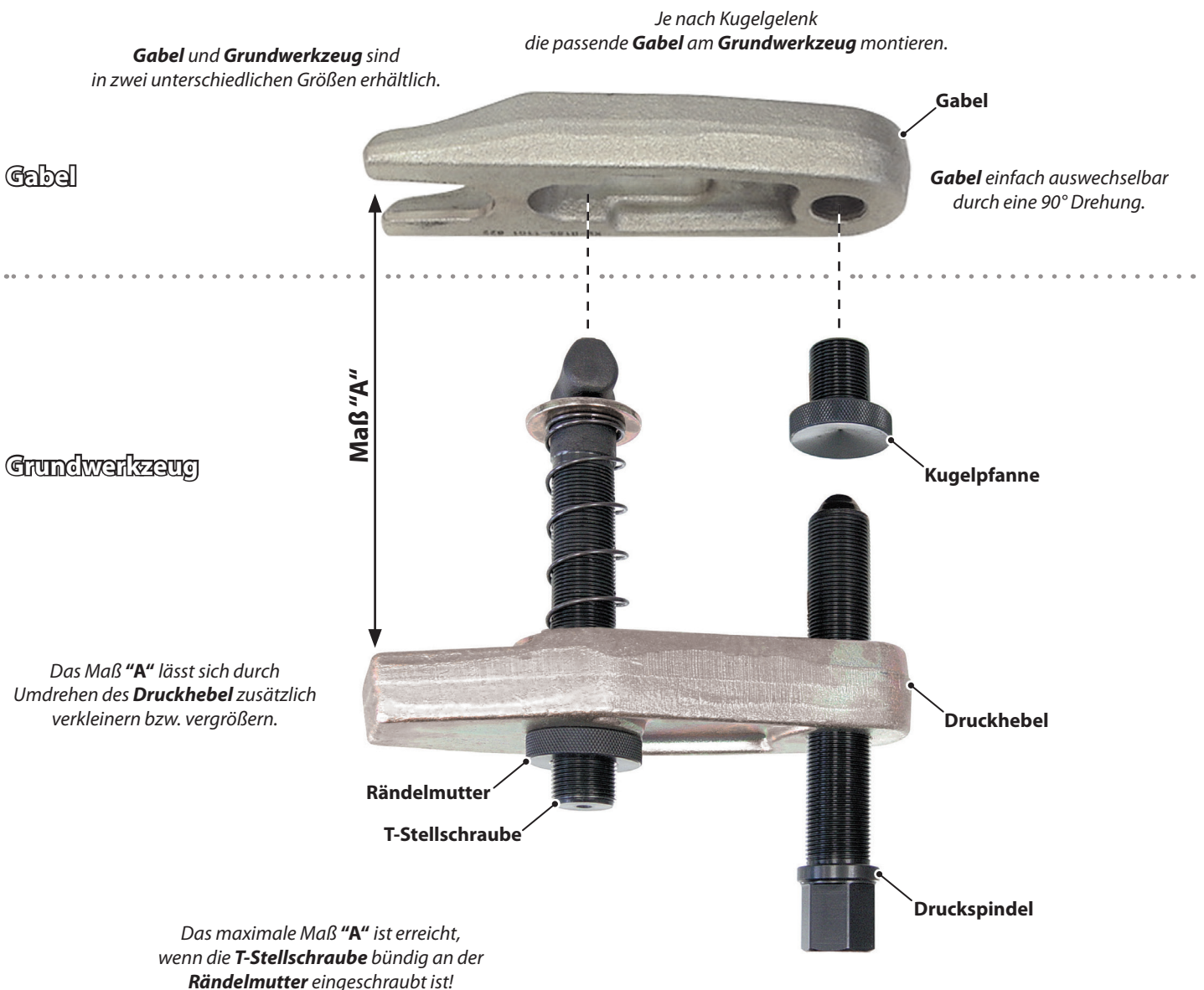
#### Universell passend für Pkw, Kleintransporter und NFZ

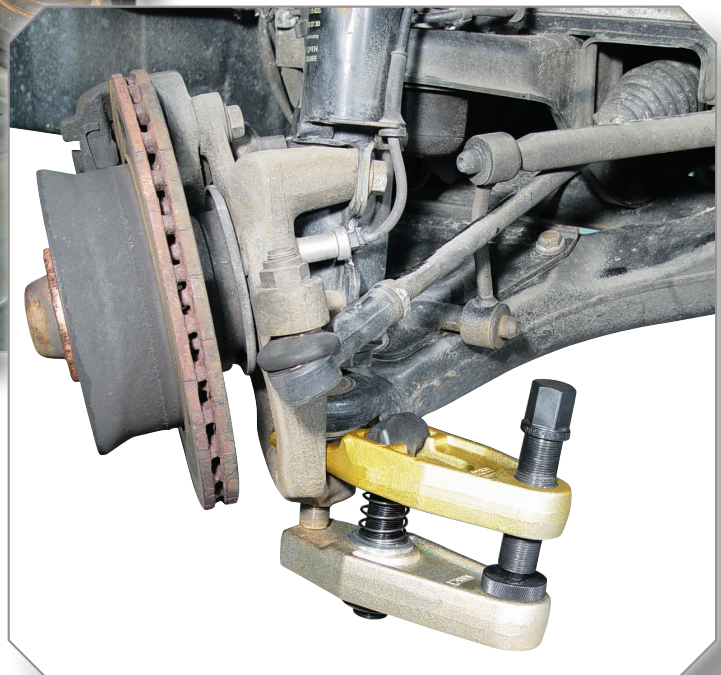
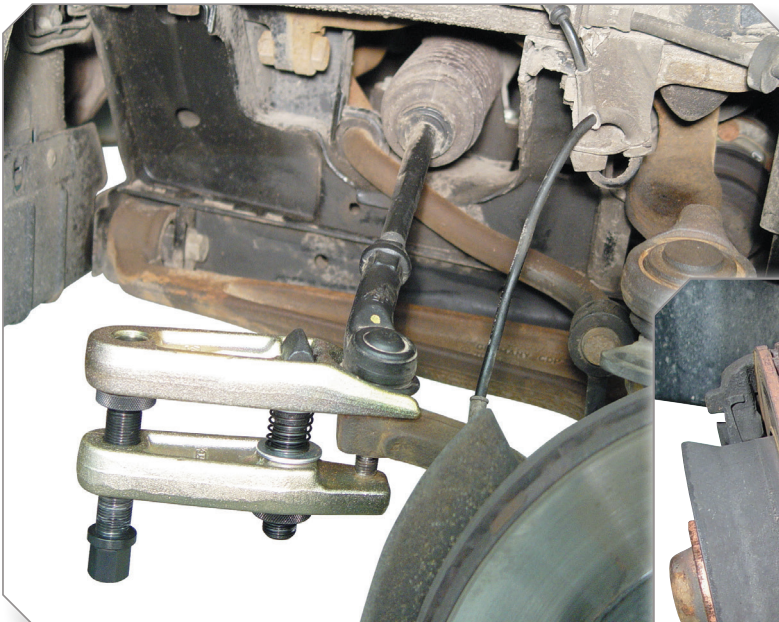
Zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

Die Vielzahl von Kugelgelenken, die heute im Kraftfahrzeugbau in Fahrzeugachsen bzw. in Lenksysteme eingebaut werden, erfordern, aufgrund der unterschiedlichen Größen und Durchmesser der Gelenke, eine Vielzahl von Gelenkabdrückern zum Lösen der Kugelgelenkverbindungen vom Achsschenkel bzw. Lenkhebel.

Durch die konischen Gelenkzapfen werden außerdem Abdrücker benötigt, welche eine sehr hohe Stabilität aufweisen. Entscheidend ist zudem, dass beim Lösen einer Kugelgelenkverbindung der richtige Lösedruckpunkt und der Winkel am Abdrücker einstellbar sind.

Mit der **KL-0165-..** Kugelgelenk-Abdrücker-Serie wird ein Werkzeug angeboten, welches eine hohe Stabilität aufweist, universell einsetzbar ist und durch Auswechseln der Abdrücker-Gabel auf den jeweiligen Gelenkdurchmesser und auf die jeweilige Gelenkzapfenhöhe einstellbar ist.



**Anwendungsbeispiele****⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND VORSCHRIFTEN**

- ✔ Lesen und verstehen Sie diese Produktinformation **vor der Verwendung** des Spezialwerkzeugs. Diese dient dazu, Sie mit dem Spezialwerkzeug vertraut zu machen für eine **sichere Verwendung**!
- ✔ Verwenden Sie das Spezialwerkzeug **bestimmungsgemäß**, und führen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten **immer** auch unter Beachtung der Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung sowie der Anweisungen des Fahrzeugherstellers durch!
- ✔ Kontrollieren Sie das Spezialwerkzeug vor **jeder** Verwendung **sorgfältig** auf Beschädigungen, lose Teile oder unzulässige Änderungen, und verwenden Sie dieses **niemals**, wenn solche festgestellt wurden!
- ✔ Überprüfen Sie **vor jeder Verwendung** bewegliche Teile und Gewinde am Spezialwerkzeug auf Verschmutzungen. Gegebenenfalls reinigen und schmieren Sie diese **ausschließlich** mit Molybdändisulfid-Paste, z.B. **KL-0014-0030**!
- ✔ Tragen Sie bei der Arbeit, wenn nötig, **immer** Ihre persönliche Schutzausrüstung wie z.B. Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe!
- ✔ Unterbrechen Sie **sofort** die Arbeit, wenn Sie sich bei der Verwendung mit dem Spezialwerkzeug unsicher sind, und nehmen Sie **gegebenenfalls** Kontakt mit der **GEDORE Automotive GmbH** auf!
- ✔ Entsorgen Sie das Spezialwerkzeug und Verpackungsmaterial umweltgerecht gemäß der gesetzlichen Vorgaben. Erkundigen Sie sich gegebenenfalls bei Ihrer örtlichen Behörde oder der **GEDORE Automotive GmbH** nach umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten!

## Kugelgelenk-Abdrücker der Gr. 1 und Gr. 2 für PKW / Kleintransporter

### KL-0165-1 - Kugelgelenk-Abdrücker-Satz Gr. 1 und Gr. 2 (mit 9 Gabeln)

Besonders geeignet für Pkw und Kleintransporter z.B. bei Audi A6 Avant (4A) und Golf (IV) Spurstangengelenk; Peugeot 307 (2.0 HDI, 136PS, Baujahr 2006) Traggelenk unten; Mercedes A-Klasse (W168) Spurstangengelenk; Mercedes S-Klasse (W220) und (W140), Trag- / Führungsgelenk Vorderachse; VW Golf (IV) Spurstangengelenk; VW LT und Mercedes Sprinter (906) Spurstange; Audi A4, VW Passat und Skoda Superb, Führungsgelenk; VW T4 Spurstangengelenk; Mercedes M-Klasse (W163), E-Klasse (W211), W220 (S-Klasse), Führungsgelenk, oben SLK (W170), C-Klasse (W202), S-Klasse (W220), Spurstange; VW Touareg; Porsche Cayenne Spurstange und oberes Führungsgelenk, Mercedes E-Klasse (W210), Sprinter Spurstangengelenk, Ford Transit Spurstangengelenk, VW Golf (IV) unteres Traggelenk; VW Touareg; Porsche Cayenne Traggelenk, VW T4 / T5 unteres Traggelenk, Mercedes G-Modell Spurstangengelenk und Umlenkhebel vom Lenkgetriebe, Ford Transit unteres Traggelenk

### KL-0165-100 - Grundwerkzeug ohne Gabel

Das Grundwerkzeug **KL-0165-100** eignet sich in Verbindung mit einer Gabel der Gr.1 oder Gr.2, zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

### KL-0165-10 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 1

Besonders passend für Audi A6 Avant (4A), Golf (IV) Spurstangengelenk und Peugeot 307 (2.0 HDI, 136PS, Baujahr 2006) Traggelenk unten etc.

### KL-0165-11 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 1

Besonders passend für Mercedes A-Klasse (W168) Spurstangengelenk etc.

### KL-0165-12 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 1

Besonders passend für Mercedes S-Klasse (W220), W140, Trag-/Führungsgelenk Vorderachse, VW Golf (IV) Spurstangengelenk etc.

### KL-0165-13 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 1

Besonders passend für VW LT, Mercedes Sprinter (906) Spurstange etc.

### KL-0165-14 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 1

Besonders passend für Audi A4; VW Passat; Skoda Superb, Führungsgelenk, VW T4 Spurstangengelenk etc.

### KL-0165-20 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 2

Besonders passend für Mercedes M-Klasse (W163), E-Klasse (W211), W220 (S-Klasse), Führungsgelenk, oben SLK (W170), C-Klasse (W202), S-Klasse (W220), Spurstange etc.

### KL-0165-21 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 2

Universell passend.

### KL-0165-22 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 2

Besonders passend für VW Touareg; Porsche Cayenne Spurstange und oberes Führungsgelenk, Mercedes E-Klasse (W210), Sprinter Spurstangengelenk, Ford Transit Spurstangengelenk, VW Golf (IV) unteres Traggelenk etc.

### KL-0165-23 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 2

Besonders passend für VW Touareg; Porsche Cayenne Traggelenk, VW T4 / T5 unteres Traggelenk, Mercedes G-Modell Spurstangengelenk und Umlenkhebel vom Lenkgetriebe, Ford Transit unteres Traggelenk etc.

**Kugelgelenk-Abdrücker der Gr. 3 für NFZ / Kleintransporter****KL-0165-3 KA - Kugelgelenk-Abdrücker Satz Gr. 3 (mit 6 Gabeln)**

Besonders passend für MAN, Mercedes, Scania, Volvo NKW's und Landini-, John Deere-Traktoren z.B. Mercedes Actros Schubstrebe; Mercedes Actros Lenkstockhebel; MB Sprinter (ab Bj.,95), VW LT (ab Bj.,98) Traggelenk; VW T4 Führungsgelenk, MB Citaro EvoBus O 530 Stabilisator-Kugelgelenk.

**KL-0165-300 - Grundwerkzeug ohne Gabel**

Das Grundwerkzeug KL-0165-300 eignet sich in Verbindung mit einer Gabel (Gr. 3) zum Lösen von Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen.

**KL-0165-30 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3**

Besonders passend für MAN und Landini-Traktoren etc.

**KL-0165-31 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3**

Besonders passend für MAN, Mercedes, etc. z.B. bei Mercedes Actros Schubstreben.

**KL-0165-32 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3**

Besonders passend für Mercedes, MAN, Scania, Volvo, etc. z.B. bei Mercedes Actros Lenkstockhebeln.

**KL-0165-33 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3**

Besonders passend für Mercedes, MAN, Scania, Volvo und John Deere-Traktoren etc.

**KL-0165-34 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3**

Besonders passend für Mercedes Bus, etc.

**KL-0165-35 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3**

Besonders passend für Traggelenk MB Sprinter (ab Bj. ,95), VW LT (ab Bj. ,98), Führungsgelenk VW T4, MB Citaro EvoBus O 530 Stabilisator-Kugelgelenk etc.

**KL-0165-36 - Kugelgelenk-Abdrücker Gr. 3**

Besonders passend für Schubstangen am Umlenkhebel der Vorderachse an MAN Bus A21.

**Zubehör zur Kugelgelenk-Abdrücker-Serie****KL-0165-1013 - T-Stellschraube M18x1,5 (140 mm lang)****KL-0165-1014 - Druckspindel M18x1,5 (95 mm lang)**

**Passend für KL-0165-100 - Grundwerkzeug Gr. 1 und Gr. 2.**

Durch diese verlängerten Varianten, kann das maximale Maß "A" am Grundwerkzeug um etwa 30 mm vergrößert werden. So können auch Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen gelöst werden, welche eine hohe Spannweite erfordern.

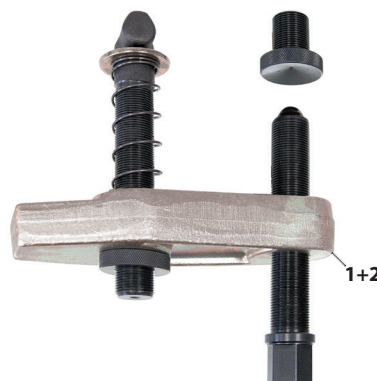
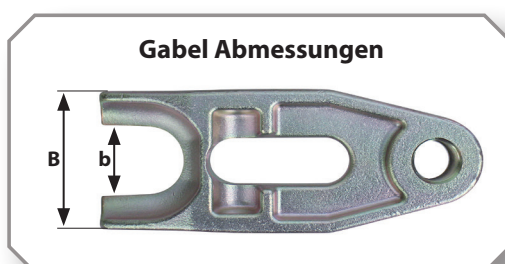
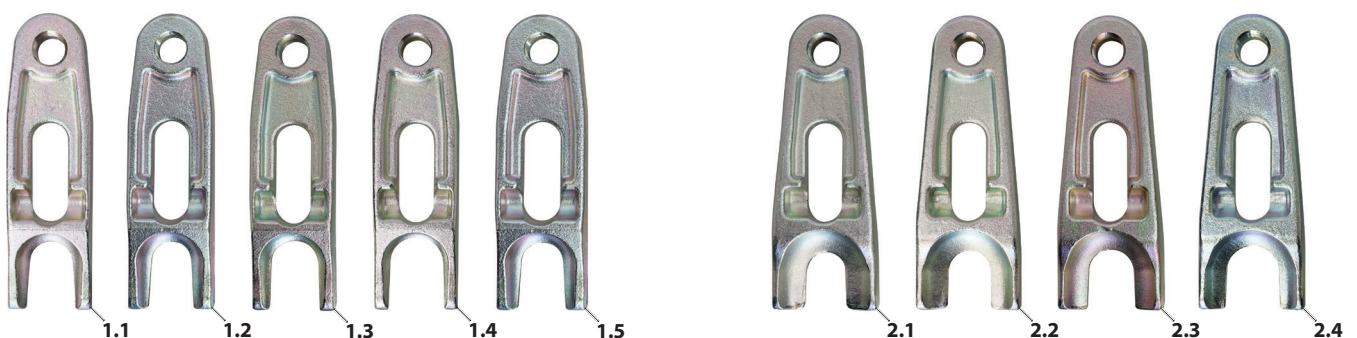
**KL-0165-3013 - T-Stellschraube M24x1,5 (178 mm lang)****KL-0165-3014 - Druckspindel M24x1,5 (165 mm lang)**

**Passend für KL-0165-300 - Grundwerkzeug Gr. 3**

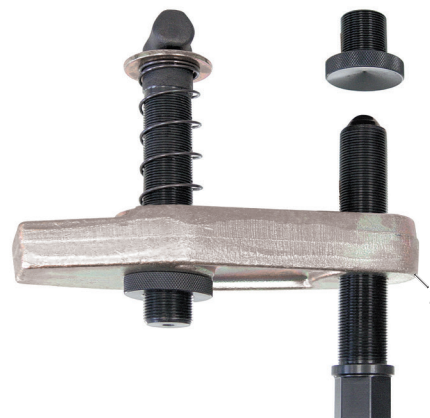
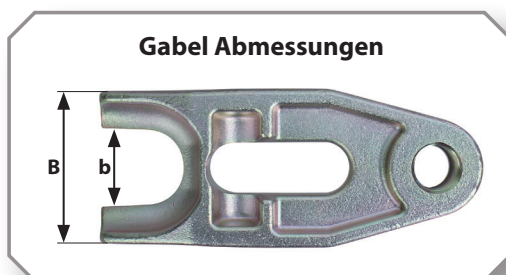
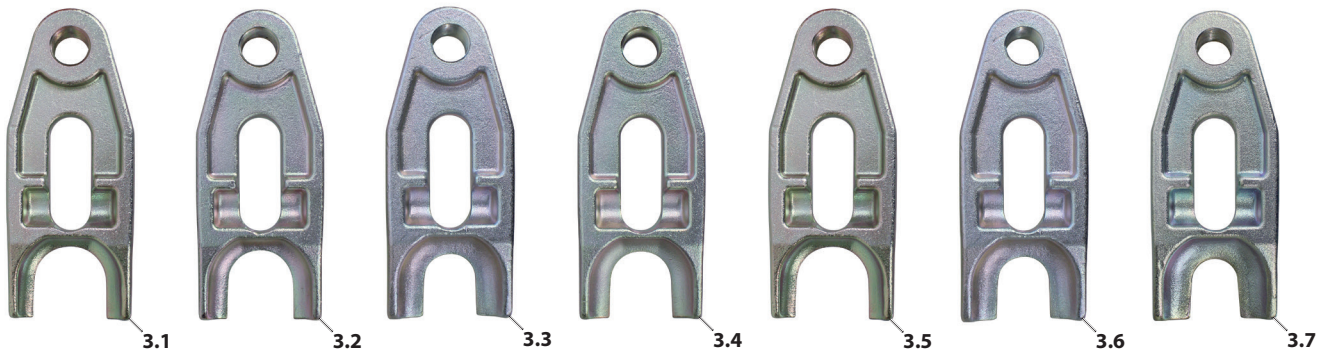
Durch diese verlängerten Varianten, kann das maximale Maß "A" am Grundwerkzeug um etwa 40 mm vergrößert werden. So können auch Kugelgelenk-Verbindungen an Achs- und Lenksystemen gelöst werden, welche eine hohe Spannweite erfordern.

## 2. Lieferumfang / Einzelteilübersicht

Grundwerkzeug		Kugelgelenk-Abdrücker für PKW / Kleintransporter											
		KL-0165-100	KL-0165-1	KL-0165-10	KL-0165-11	KL-0165-12	KL-0165-13	KL-0165-14	KL-0165-20	KL-165-21	KL-0165-22	KL-0165-23	
<b>Grundwerkzeug ohne Gabel:</b>	Pos.												
KL-0165-1002 - Druckhebel	1+2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-1003 - T-Stellschraube M18x1,5 x 110 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-1004 - Druckspindel M18x1,5 x 70 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-1005 - Kugelpfanne		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-1006 - Rändelmutter M18x1,5 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-1007 - Feder		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-1008 - U-Scheibe Ø 18 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Gabeln Gr.1:</b>	<b>Abmessungen</b>												
KL-0165-1001 - Gabel Gr. 1	b=20 mm / B=50 mm	1.1	•	•									
KL-0165-1101 - Gabel Gr. 1	b=22 mm / B=50 mm	1.2	•		•								
KL-0165-1201 - Gabel Gr. 1	b=24 mm / B=50 mm	1.3	•			•							
KL-0165-1301 - Gabel Gr. 1	b=27 mm / B=50 mm	1.4	•				•						
KL-0165-1401 - Gabel Gr. 1	b=30 mm / B=50 mm	1.5	•					•					
<b>Gabeln Gr.2:</b>	<b>Abmessungen</b>												
KL-0165-2001 - Gabel Gr. 2	b=22 mm / B=60 mm	2.1	•						•				
KL-0165-2101 - Gabel Gr. 2	b=24 mm / B=60 mm	2.2	•							•			
KL-0165-2201 - Gabel Gr. 2	b=26 mm / B=60 mm	2.3	•								•		
KL-0165-2301 - Gabel Gr. 2	b=30 mm / B=60 mm	2.4	•									•	
<b>Aufbewahrungssystem:</b>													
KL-0165-1090 - Kunststoffkoffer	-		•										



Grundwerkzeug		Kugelenk-Abdrücker für PKW / Kleintransporter								
		KL-0165-300	KL-0165-3 KA	KL-0165-30	KL-0165-31	KL-0165-32	KL-0165-33	KL-0165-34	KL-0165-35	KL-0165-36
<b>Grundwerkzeug ohne Gabel:</b>	<b>Pos.</b>									
KL-0165-3002 - Druckhebel	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-3013 - T-Stellschraube M24x1,5 x 180 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-3014 - Druckspindel M24x1,5 x 135 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-3005 - Kugelpfanne		•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-3006 - Rändelmutter M24x1,5 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-3007 - Feder		•	•	•	•	•	•	•	•	•
KL-0165-3008 - U-Scheibe Ø 24 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Gabeln:</b>	<b>Abmessungen</b>									
KL-0165-3001 - Gabel Gr. 3	b=30 mm / B=80 mm	3.1	•	•						
KL-0165-3101 - Gabel Gr. 3	b=34 mm / B=80 mm	3.2	•		•					
KL-0165-3201 - Gabel Gr. 3	b=40 mm / B=80 mm	3.3	•			•				
KL-0165-3301 - Gabel Gr. 3	b=42 mm / B=80 mm	3.4	•				•			
KL-0165-3401 - Gabel Gr. 3	b=47 mm / B=80 mm	3.5	•					•		
KL-0165-3501 - Gabel Gr. 3	b=33 mm / B=80 mm	3.6	•						•	
KL-0165-3601 - Gabel Gr. 3	b=40 mm / B=80 mm	3.7								•
<b>Aufbewahrungssystem:</b>										
KL-0165-3090 A - Kunststoffkoffer	-		•							



## GEDORE Automotive GmbH

Breslauer Str. 41  
78166 Donaueschingen  
GERMANY  
Tel: +49 771 83 223 0  
Fax: +49 771 83 223 90  
[www.gedore-automotive.com](http://www.gedore-automotive.com)

## GEDORE International:

### GEDORE Torque Solutions GmbH

Bertha-Benz-Straße 12  
71665 Vaihingen/Enz  
GERMANY  
Tel: +49 70 42 94 41 0  
Fax: +49 70 42 9441 41  
[www.gedore-torque-solutions.com](http://www.gedore-torque-solutions.com)

### GEDORE France SARL

Parc d'activités des Béthunes – La Mare II 10, avenue du Fief – Bâtiment 12  
BP 79144 - Saint-Ouen-L'Aumône / 95074 CERGY PONTOISE CEDEX  
FRANCE  
Tél: +33 1 34 40 16 60  
Fax: +33 1 34 40 16 61  
[www.gedore.fr](http://www.gedore.fr)

### GEDORE Polska Sp. z.o.o.

Żwirki i Wigury 56, Mikołów  
POLAND  
Tel: +48 32 738 40-10  
Fax: +48 32 738 40-20  
[www.gedore.pl](http://www.gedore.pl)

### GEDORE India Pvt. Ltd.

Plot No. 148, Sector-3, IMT Manesar  
Gurugram, Haryana-122051  
INDIA  
Tel: +91 124 4087979  
[sales@gedoreindia.com](mailto:sales@gedoreindia.com)  
[www.gedore.in](http://www.gedore.in)

### GEDORE Tools South Africa (PTY) Ltd.

103 Qashana Khuzwayo Road, Durban / Kwazulu-Natal  
New Germany, 3610  
SOUTH AFRICA  
Tel: +27 3 17 05 35 87  
Fax: +27 3 17 05 47 35  
[www.gedore.co.za](http://www.gedore.co.za)

### GEDORE Tool Trading Co., Ltd. Shanghai, China

1/F, Block 2, 1358 Pingan Road  
Minhang, Shanghai, China 201109  
CHINA  
Tel: +86 21 33 88 72-58  
Fax: +86 21 33 88 72-59  
[www.gedore.cn](http://www.gedore.cn)

### GEDORE Ibèrica S.L., Spain

c/Arangutxi 12, Poligono Industrial de Júndiz  
01015 Vitoria Alava  
SPAIN  
Tel: +34 945 292 262  
Fax: +34 945 292 199  
[www.gedore.es](http://www.gedore.es)

## GEDORE Headquarter:

### GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

Remscheider Str. 149  
42899 Remscheid  
GERMANY  
Tel: +49 2191 596 900  
Fax: +49 2191 596 999  
[www.gedore.com](http://www.gedore.com)

### GEDORE AUSTRIA GmbH

Gedore-Straße 1  
8190 Birkfeld  
AUSTRIA  
Tel: +43 3174 3636 0  
Fax: +43 31 74 36 38 320  
[www.gedore.at](http://www.gedore.at)

### GEDORE Torque UK Ltd.

Tannery Ln, Gosden Common  
Guildford GU5 0AJ  
UK  
Tel: +44 14 83 89 27 72  
Fax: +44 14 83 89 85 36  
[www.gedore-torque.com](http://www.gedore-torque.com)

### GEDORE Technag BV, Netherlands

Flemingweg 7  
2408 AV Alphen aan Den Rijn  
NETHERLANDS  
Tel: +31 1 72 42 73 50  
Fax: +31 1 72 42 73 60  
[www.gedore.nl](http://www.gedore.nl)

### Ferramentas GEDORE do Brasil S.A.

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 Bairro Vicentina  
São Leopoldo - RS - CEP: 93025-340  
BRASIL  
Tel: +51 35 89 92 00  
Fax: +51 35 89 92 22  
[www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br)

### GEDORE UK Ltd.

Marston St, Skipton  
North Yorkshire BD23 1TF  
UNITED KINGDOM  
Tel: +44 17 56 70 67 00  
Fax: +44 17 56 79 80 83  
[www.gedoreuk.com](http://www.gedoreuk.com)

### GEDORE Torque Ltd., UK

Bramley  
Guildford, Surrey, GU5 0AJ  
UNITED KINGDOM  
Tel: +44 1483 894476  
[www.gedore-torque.com](http://www.gedore-torque.com)

### GEDORE Tools Inc. USA

4055 Faber PI Dr  
North Charleston, SC 29405  
USA  
Tel: +1 843 225 5015  
[www.gedoretools.com](http://www.gedoretools.com)