

# BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

für BPW Anhängerachsen und Achsaggregate



# BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

## Inhaltsverzeichnis

		Seite
◎ 1	<b>Werkzeuge allgemein</b>	<b>4 – 14</b>
1.1	Schlüssel für Radmuttern	4
1.2	Schlüssel für Radkapseln, flache Ausführung	5
1.3	Steckschlüssel für Radkapseln und Achsmuttern, lange Ausführung	6
1.4	Steckschlüssel für Achsmuttern	7
1.5	Steckschlüssel für den Werkstatteinsatz	8
1.6	Abziehkapseln für Radnaben und Speichenräder	9
1.7	Bedienungszubehör, Bordwerkzeug	10 – 11
1.8	Eindrückwerkzeuge für Kegelrollenlager-Außenringe und für Laufringe der Nabenabdichtung ECO	12
1.9	Montagehilfe für ABS-Polräder	13
1.10	Fettduschen zur Befüllung von Kegelrollenlagern mit Fett	14
◎ 2	<b>Werkzeuge für Trommelbremsen</b>	<b>16 – 19</b>
2.1	Hebel, Zangen und Bügel für Bremsbacken-Montage	16
2.2	Abziehvorrichtung für Bremsbolzen	17
2.3	Treibdorn für Lagerbuchsen an Bremsbolzen und Bremswellen	18
2.4	Abziehvorrichtung für Gestängesteller	19
◎ 3	<b>Werkzeuge für die Instandsetzung von BPW Scheibenbremsen</b>	<b>20 – 25</b>
3.1	Inhalt Werkzeugkoffer	21
3.2	BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz	22 - 25
◎ 4	<b>Werkzeuge für Luftfedern und mech. Aggregate</b>	<b>26 – 29</b>
4.1	Montagewerkzeuge für Gummi-Stahl-Buchsen, Handdemontage und Montage	26
4.2	Montagewerkzeuge für Gummi-Stahl-Buchsen, Montage unter einer Presse	27
4.3	Montagewerkzeuge für Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen, Montage unter einer Presse	28
4.4	Montagewerkzeuge für Gummi-Stahl-Buchsen, ECO Air/ECO Air Compact	29
◎ 5	<b>Messgeräte</b>	<b>30</b>
5.1	Messrohre, Einschraubköpfe und Abziehschraube	30

Stand: **01.05.2022**

In dieser Aufstellung sind Original-Werkzeuge für BPW Anhängerachsen und Achsaggregate aufgeführt.

Weitere Informationen und Bedienung der Werkzeuge siehe entsprechende Werkstatthandbücher.

Aktuelle Informationen, sowie weiteres Informationsmaterial, finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.bpw.de](http://www.bpw.de).

Änderungen vorbehalten.

# BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

## Allgemein

### BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

Spezialwerkzeuge und Messgeräte haben im Hause BPW Bergische Achsen KG eine lange Tradition und basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung.

Das vorhandene Werkzeugsortiment wurde mit jeder neuen Achsgeneration systematisch verbessert und um neue Produkte ergänzt.

Für die Wartung und Reparatur der BPW Scheibenbremsen ECO Disc TS2/TSB bietet BPW einen neuen **Werkzeugkoffer (BPW Sachnr. 99.00.000.9.72)** an, in dem alle eventuell benötigten Werkzeuge griffbereit sind.

Zusätzlich bietet BPW besondere Messgeräte für Maßprüfungen an Achsen und Aggregaten (Vorspur, Nachspur etc.).

### Ausführung

Werkzeuge müssen sich im harten Alltagseinsatz bewähren. Nur dort zeigt sich, ob Werkzeuge den realen Anforderungen gewachsen sind.

### Einsatz von hochwertigen Werkstoffen

Unverzichtbar für qualitativ hochwertige Werkzeuge sind hochwertige Werkstoffe. Eine permanente Qualitätssicherung garantiert ein gleichbleibendes Qualitätsniveau.

### Günstiges Preis-Leistungsverhältnis

Qualität ist nicht immer auf den ersten Blick erkennbar (z. B. Werkstoffe).

Oft ist der Kauf von Qualitätswerkzeugen die auf Dauer kostengünstigere Lösung. Dies gilt insbesondere immer dann, wenn Werkzeuge regelmäßig benötigt werden und der problemlose Einsatz jederzeit gewährleistet sein muss.

- ⦿ Die Spezialwerkzeuge gewährleisten eine sichere und einfache Durchführung aller empfohlenen Servicearbeiten an der BPW ECO Disc (TS2 3709/ 4309 sowie TSB 3709/4309/4312).
- ⦿ Alle Arbeiten am Fahrzeug dürfen nur von Mitarbeitern der Nutzfahrzeug-Industrie und des Nutzfahrzeug-Handwerks mit der entsprechenden Fachkompetenz durchgeführt werden. Es sind stets die Sicherheitsanweisungen des Fahrzeugherstellers beachten.
- ⦿ Bitte beachten Sie die BPW Werkstatthandbücher ([www.bpw.de](http://www.bpw.de)).

### Langlebig, geringer Verschleiß

BPW Werkzeuge sind besonders verschleißfest ausgeführt und garantieren auch bei häufigem Gebrauch eine sehr lange Nutzungsdauer.

### Einfache Handhabung

Ideale Lösungen sind immer einfach. Diese Aussage gilt insbesondere auch für Werkzeuge.

Aus diesem Grund orientieren sich BPW Werkzeuge streng an den technisch notwendigen Erfordernissen. Nicht praxisgerechte Lösungen werden bereits im Entwicklungsstadium konsequent unterbunden.

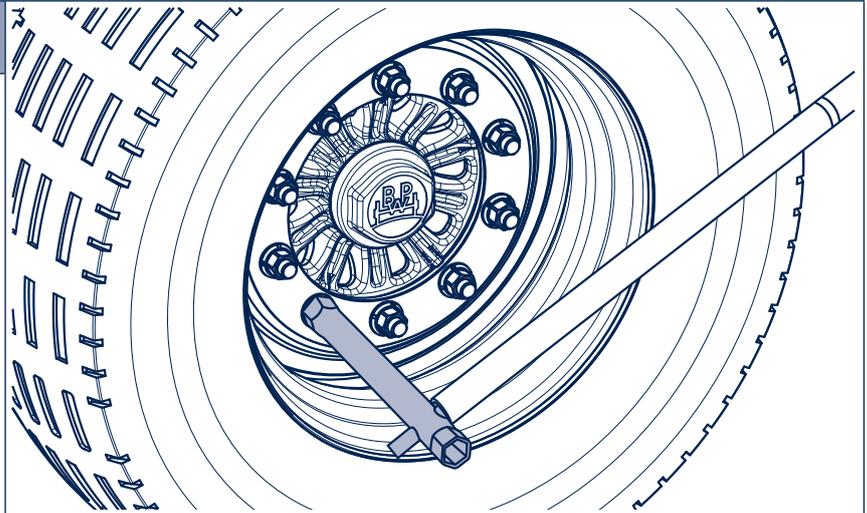
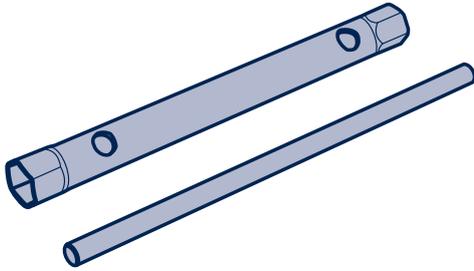
Details zum vorschriftsmäßigen Gebrauch der Werkzeuge entnehmen Sie bitte den jeweiligen Werkstatthandbüchern.

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.1 Steckschlüssel für Radmutter, Verlängerungsrohr

### Zum Lösen/Festziehen von Radmuttern

Stahlrohr-Ausführung, verzinkt.  
Bedienung mit Drehstift.



### Steckschlüssel für Radmutter mit Drehstift

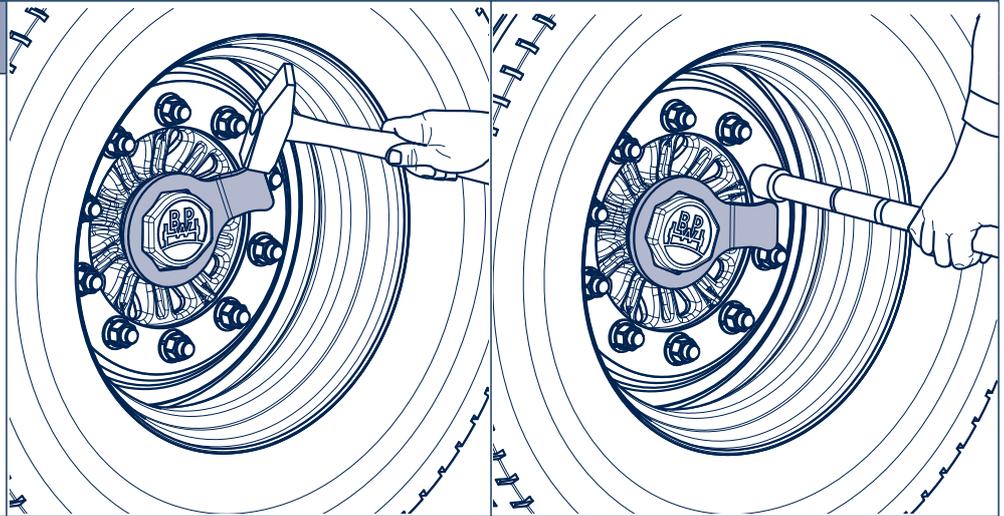
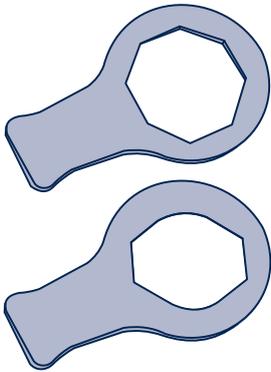
Steckschlüssel	SW	L	Ø Drehstift	BPW Sachnr.
	19 / 24	210	14	05.364.12.06.0
	27 / 30	425	19	05.364.14.03.0
	<b>27 / 32</b>	425	19	<b>05.364.15.10.0</b>
	30 / 32	425	19	05.364.15.07.0
	30 / 32	525	19	05.364.15.08.0
Drehstift, lose	Ø	L		BPW Sachnr.
	19	450		03.084.64.04.0

# Werkzeuge Allgemein 1

## Schlüssel für Radkapseln, flache Form 1.2

### Zum Lösen / Festziehen von Radkapseln

Stahlblech-Ausführung  
(St 52), verzinkt.



### Schlagschlüssel für Radkapseln

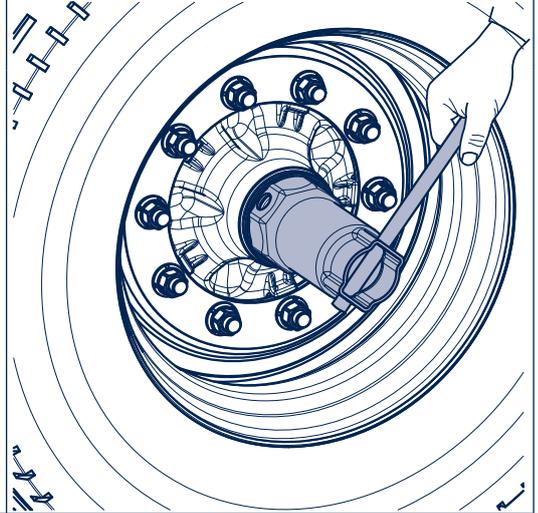
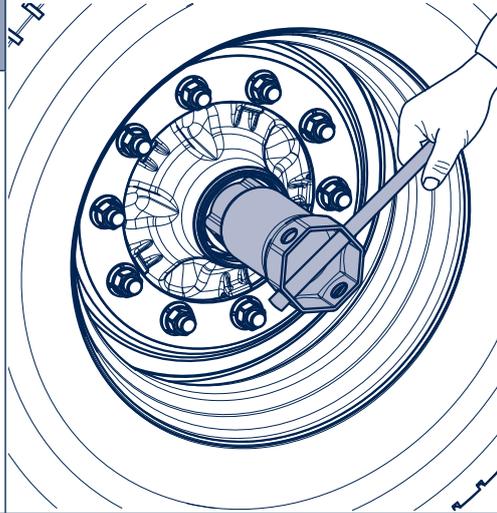
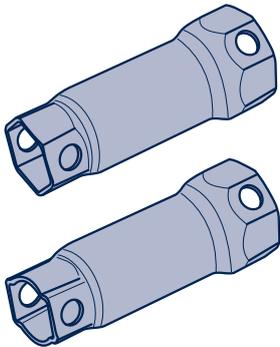
Schlagschlüssel	für Achstyp	SW Achtkant	L	BPW Sachnr.
	EH.. 6 t	85	233	03.339.03.04.0
	EH.. 6,5 - 9 t	90	233	03.339.04.02.0
	EH.. 10., 11., 12..-2	95	233	03.339.04.01.0
	H.. 10 - 12 t Ölschm.	110	240	03.339.05.01.0
	N.. 10 - 12 t Ölschm.			
	EH.. 13 - 16 t	120	240	03.339.05.07.0
	H.. 14 - 18 t			
	K.. 13 t			
	N.. 13 t			
	Z.. 13 t			
H.. 20 t	130	240	03.339.05.03.0	
Schlagschlüssel	für Achstyp	SW BPW Form	L	BPW Sachnr.
	H.. 6,5 - 9 t	95	233	03.339.04.03.0
	K.. 8 - 9 t			
	N.. 6 - 9 t			
	H.. 10 - 12 t	110	240	03.339.05.04.0
	K.. 10 - 12 t			
	N.. 10 - 12 t			
	H.. / K.. / N.. ECO <sup>Plus</sup>	110	~240	03.339.05.08.0 *
	H.. 6,5 - 9 t ECO Plus 3			
	K.. 8 - 9 t ECO Plus 3			
	N.. 6 - 9 t ECO Plus 3	120	~240	03.339.05.02.0 *
H.. 13 - 14 t 11/2004 →				
K.. 13 - 14 t 11/2004 →				
H.. / K.. / N.. ECO Plus 2	140	270	03.339.05.09.0	
H.. 16 - 18 t 11/2016 →				
* abgekröpft				

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.3 Steckschlüssel für Radkapseln und Achsmuttern

### Zum Lösen/Festziehen von Radkapseln und Achsmuttern

Lange Stahlrohr-  
Ausführung, verzinkt.



### Steckschlüssel für Radkapseln und Achsmuttern

Steckschlüssel	für Achstyp	SW Sechskant	SW Achtkant	L	BPW Sachnr.	
 	EB.. 2706 N.. 4 - 5,5 t R.. 2,5 - 5,5 t Z.. 4 - 5,5 t	46	70	155	03.364.21.02.0	
	EH.. 6 t	65	95	265	03.364.26.01.0	
	EH.. 6,5 - 9 t	80	110	265	03.364.27.01.0	
Steckschlüssel	für Achstyp	SW BPW Form	SW Achtkant	L	BPW Sachnr.	
 	H.. 6,5 - 9 t Konv. / ECO K.. 8 - 9 t Konv. / ECO N.. 6 - 9 t Konv. / ECO	65	95	265	03.364.26.03.0	
	H.. 10 - 12 t Konv. / ECO K.. 10 - 12 t Konv. / ECO N.. 10 - 12 t Konv. / ECO	80	110	260	03.364.27.03.0	
	H.. 6,5 - 9 t ECO K.. 8 - 9 t ECO N.. 6 - 9 t ECO	65	110	300	03.364.26.06.0	

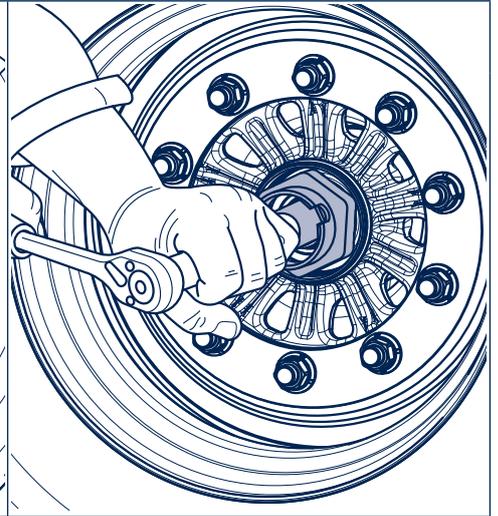
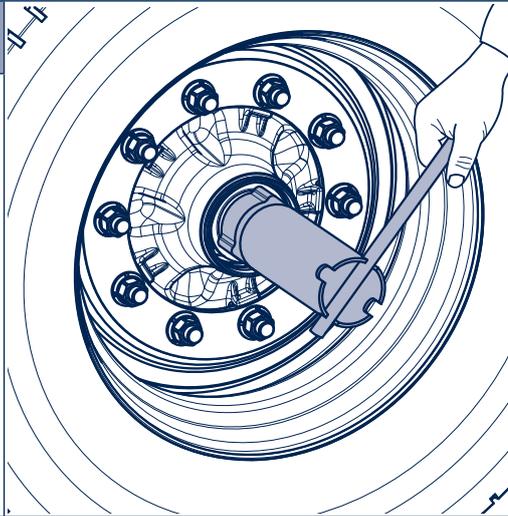
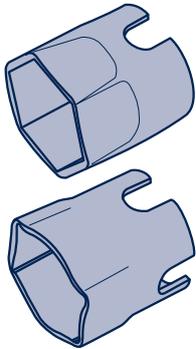
Drehstift siehe Seite 4.

# Werkzeuge Allgemein 1

## Steckschlüssel für Achsmuttern 1.4

### Zum Lösen/Festziehen von Achsmuttern (Achsschrauben)

Stahlrohr-Ausführung, verzinkt.



### Steckschlüssel für Achsmuttern

Steckschlüssel	für Achstyp	SW Sechskant	L	BPW Sachnr.
   05.364.26.05.0	EB.. 2106	36	65	03.364.16.01.0
	ZR.. / NR.. / NM.. / R.. 3,2 - 5,5 t H.. / K.. / N.. ECO Plus 2	46	155	03.364.18.01.0
	EH.. 6 - 9 t	55	65	03.364.19.03.0
	EH.. 10.., 11.., 12..-2	65	80	03.364.20.01.0
	EH.. 13 - 16 t H.. 14 - 18 t K.. 13 t N.. 13 t	80	80	03.364.24.01.0
	H.. / K.. ECO <sup>Plus</sup> H.. / K.. / N.. ECO Plus 3	85	300	03.364.25.01.0
	H.. 20 t	95	85	<b>05.364.26.05.0</b>
		100	80	03.364.26.02.0
Steckschlüssel	für Achstyp	SW BPW Form	L	BPW Sachnr.
  BPW	H.. 6,5 - 9 t Konv. / ECO K.. 8 - 9 t Konv. / ECO N.. 6 - 9 t Konv. / ECO	65	80	03.364.20.02.0
	H.. 10 - 12 t Konv. / ECO K.. 10 - 12 t Konv. / ECO N.. 10 - 12 t Konv. / ECO	80	80	03.364.24.02.0
	H.. 14 t ECO H.. 16 - 18 t Konv.	85	300	03.364.25.03.0

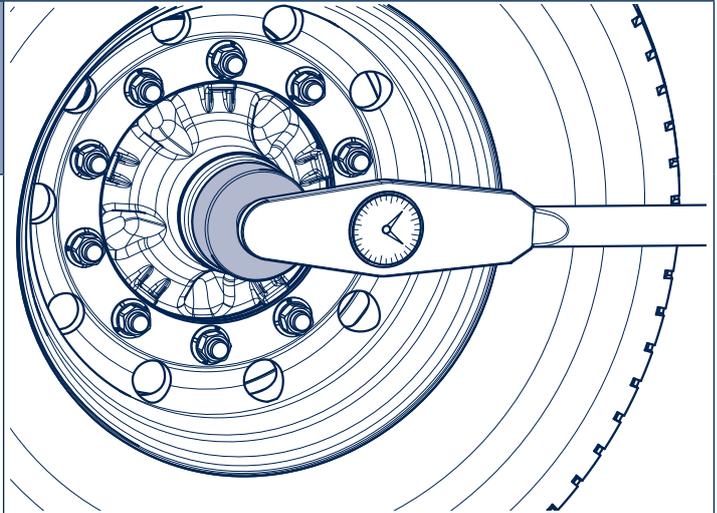
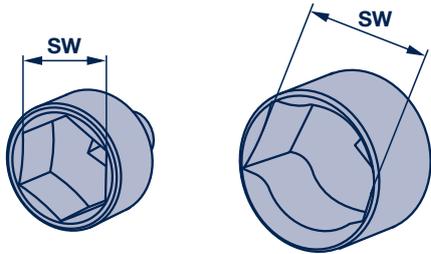
Drehstift siehe Seite 4.

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.5 Steckschlüssel für den Werkstatt-Einsatz

### Zum Lösen/Festziehen von Achsmuttern (Achsschrauben) oder Radkapseln

Steckschlüssel-Einsätze aus Chromstahl (31 CR V 3) für den Werkstatteinsatz, mit Innen-Vierkant (Stiftsicherung), für Bedienung von Hand (Drehmomentschlüssel) oder mit Schlagschrauber (Kapselschlüssel).



### Steckschlüssel für Achsmuttern

Steckschlüssel	für Achstyp	SW Sechskant	□	BPW Sachnr.
	EB.. 2106 N.. 4 - 5,5 t R.. 2,5 - 5,5 t ZR.. 4 - 5,5 t H.. / K.. / N..ECO Plus 2	46	1/2"	03.364.18.02.0
	H.. / K.. / N.. 6 - 9 t Konv. H.. / K.. / N.. 6 - 9 t ECO H.. / K.. / N.. 10 - 12 t Konv. H.. / K.. / N.. 10 - 12 t ECO	65 80	1/2"	03.364.20.03.0 03.364.24.03.0

### Steckschlüssel für Radkapseln

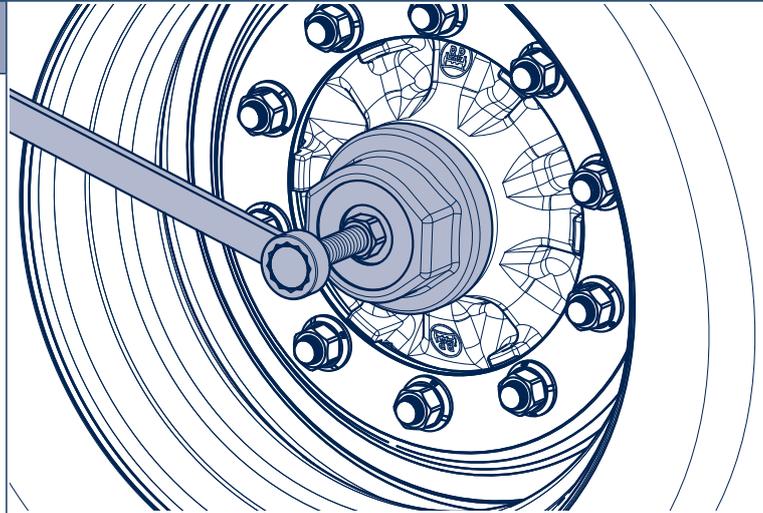
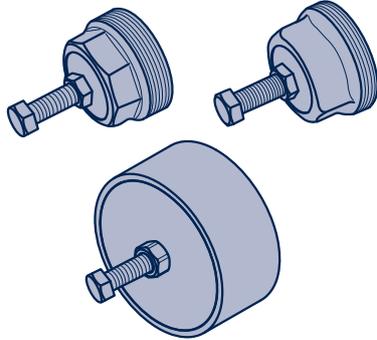
Steckschlüssel	für Achstyp	SW Achtkant	□	BPW Sachnr.
	EH.. 8 - 9 t H.. 6 - 9 t Ölschm. K.. 6,5 t Konv., Alu-Nabe EH.. 10 - 12 t H.. 10 - 12 t Ölschm.	95 110	1"	03.364.26.04.0 03.364.27.04.0
	H.. / K.. / N.. 6,5 - 9 t Konv. H.. / K.. / N.. 6,5 - 12 t ECO H.. / K.. ECO <sup>Plus</sup> H.. / K.. / N.. ECO Plus 3	95 110	1"	03.364.29.02.0 03.364.29.03.0

# Werkzeuge Allgemein 1

## Abziehkapseln für Radnaben und Speichenräder 1.6

### Zum Abziehen von Radnaben und Speichenrädern

Stahlblech-Ausführung, verzinkt, Schraube separat bestellen

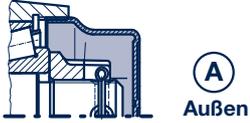
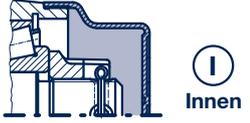


### Abziehkapseln für Radnaben und Speichenräder

Abziehkapsel	für Achstyp	Gewinde	SW Achtkant	BPW Sachnr.	Passende Schraube
	EH.. 6,5 - 9 t ZR.. 8 - 9 t	M 115 x 3	95	05.012.26.02.0	02.5026.70.80 M 22 x 100 SW 32
	EB.. 10 t EH.. 12..-1, 13..-1, 14..-1 H.. / M.. 14..-1 K.. / N.. / Z.. 13 t	M 135 x 3	120	05.012.27.02.0	
	EH.. 13 - 16 t H.. 14 - 18 t	M 155 x 3	120	05.012.28.01.0	
	H.. 20 t	M 180 x 3	130	05.012.29.01.0	
Abziehkapsel	für Achstyp	Gewinde	SW BPW Form	BPW Sachnr.	Passende Schraube
	H.. 10 - 12 t K.. 10 - 12 t N.. 10 - 12 t	M 125 x 2	110	05.012.27.05.0	02.5026.70.80 M 22 x 100 SW 32
	H.. / K.. 14 t 11/2004 →	M 150 x 2	120	05.012.28.03.0	
	H.. 16 - 18 t 11/2016 →	M 170 x 2	-	05.012.29.03.0	

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.7 Bedienungszubehör, Bordwerkzeug

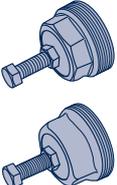
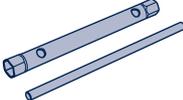
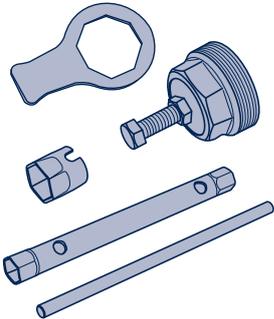
		Kapselgewinde							
									
Achslast	Nabenlagerung Ausführung	Kapselgewinde	Form	Kapsel SW	Form	Achsmutter/ Achsschraube SW	Form	Radmutter SW	
<b>6 - 9 t</b>	ECO / ECO-MAXX	M 125 x 2	I	SW 110	BPW	SW 65	BPW	27 / 32	
	ECO <sup>Plus</sup>	M 136 x 2,5	I	SW 110	BPW	SW 95	6kt.	27 / 32	
	ECO Plus 3	M 135 x 2	I	SW 110	BPW	SW 95	6kt.	27 / 32	
	ECO Plus 2	Bayonett		SW 120	BPW	SW 46	6kt.	27 / 32	
<b>10 - 12 t</b>	Konv.	M 125 x 2	A	SW 110	BPW	SW 80	BPW	27 / 32	
	ECO / ECO-MAXX	M 136 x 2,5	I	SW 110	BPW	SW 80	BPW	27 / 32	
	ECO <sup>Plus</sup>	M 136 x 2,5	I	SW 110 SW 120	BPW 8kt.	SW 95	6kt.	27 / 32	
<b>13 - 14 t</b>	Konv., → 10/2004	M 135 x 3	A	SW 120	8kt.	SW 85	6kt.	27 / 32	
	Konv., 11/2004 →	M 150 x 2	I	SW 120	8kt.	SW 85	BPW	27 / 32	
	Konv., 11/2004 →	M 150 x 2	I	SW 120	8kt.	SW 85	6kt.	27 / 32	
	ECO	M 150 x 2	I	SW 120	BPW	SW 85	BPW	27 / 32	
<b>16 - 18 t</b>	Konv., → 11/2016	M 155 x 3	A	SW 120	8kt.	SW 85	6kt.	27 / 32 30 / 32	
	Konv., 11/2016 →	M 170 x 2	I	SW 140	BPW	SW 85	BPW	27 / 32 30 / 32	
<b>20 t</b>	Konv.	M 180 x 3	A	SW 130	8kt.	SW 100	6kt.	27 / 32	

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

SW = Schlüsselweite

# Werkzeuge Allgemein 1

## Bedienungszubehör, Bordwerkzeug 1.7

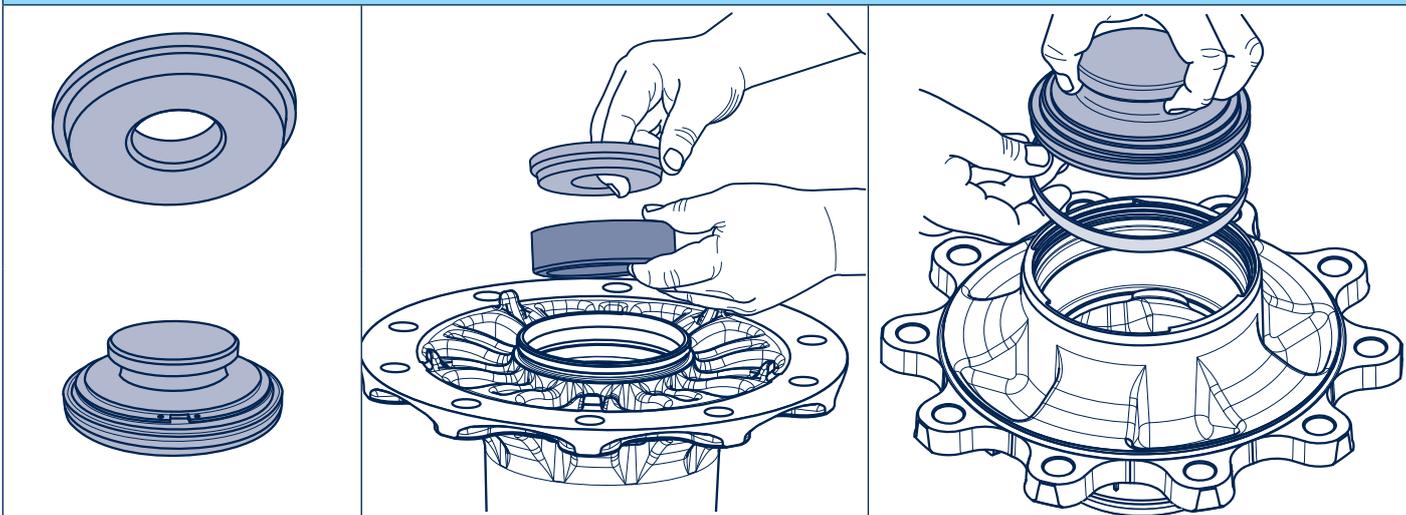
					
<b>Inhalt Bordwerkzeug kpl.</b>					
Schlüssel für Kapsel BPW Sachnr.	Abziehkapsel BPW Sachnr.	passende Schraube BPW Sachnr.	Schlüssel für Achsmutter/ Achsschraube BPW Sachnr.	Steckschlüssel für Radmuttern BPW Sachnr.	Bordwerkzeug kpl. BPW Sachnr.
03.339.05.04.0	-	-	03.364.20.02.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.44</b>
03.339.05.04.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.53</b>
03.339.05.08.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.70</b>
03.339.05.02.0	-	-	03.364.18.01.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.62</b>
03.339.05.04.0	05.012.27.05.0	02.5026.70.80	03.364.24.02.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.30</b>
03.339.05.04.0	-	-	03.364.24.02.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.45</b>
03.339.05.04.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.53</b>
03.339.05.07.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.59</b>
03.339.05.07.0	05.012.27.02.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.16</b>
03.339.05.07.0	05.012.28.03.0	02.5026.70.80	03.364.25.03.0	05.364.15.10.0	- *
03.339.05.07.0	05.012.28.03.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.61</b>
03.339.05.02.0	-	-	03.364.25.03.0	05.364.15.10.0	- *
03.339.05.07.0	05.012.28.01.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.11</b>
03.339.05.07.0	05.012.28.01.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.08.0	- *
03.339.05.09.0	-	-	03.364.25.03.0	05.364.15.10.0	<b>99.00.000.9.71</b>
03.339.05.09.0	-	-	03.364.25.03.0	05.364.15.08.0	auf Anfrage
03.339.05.03.0	05.010.29.01.0	02.5026.70.80	03.364.26.02.0	05.364.15.10.0	- *

\* Bitte in Einzelteilen bestellen.

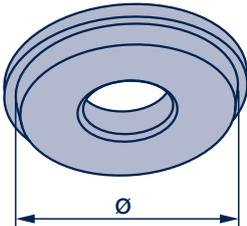
# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.8 Eindrückwerkzeuge

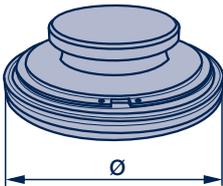
### Zum Eindrücken von Kegelrollenlageraußenringen/Laufringen



### Eindrückwerkzeug für Kegelrollenlager-Außenringe

Eindrückwerkzeug	für Kegelrollenlager	Ø	BPW Sachnr.
	33208	74	15.010.20052
	33209	79	15.009.20052
	32309	90	15.004.20052
	32310	100	15.005.20052
	33213	113	15.013.20052
	33215	123	15.014.20052
	33116	123	15.012.20052
	32314	138	15.003.20052
	33118 / 33217	142	15.011.20052
	32316	157	15.002.20052
	32219	160	15.008.20052
	32222	188	15.007.20052
	32224	202	15.006.20052

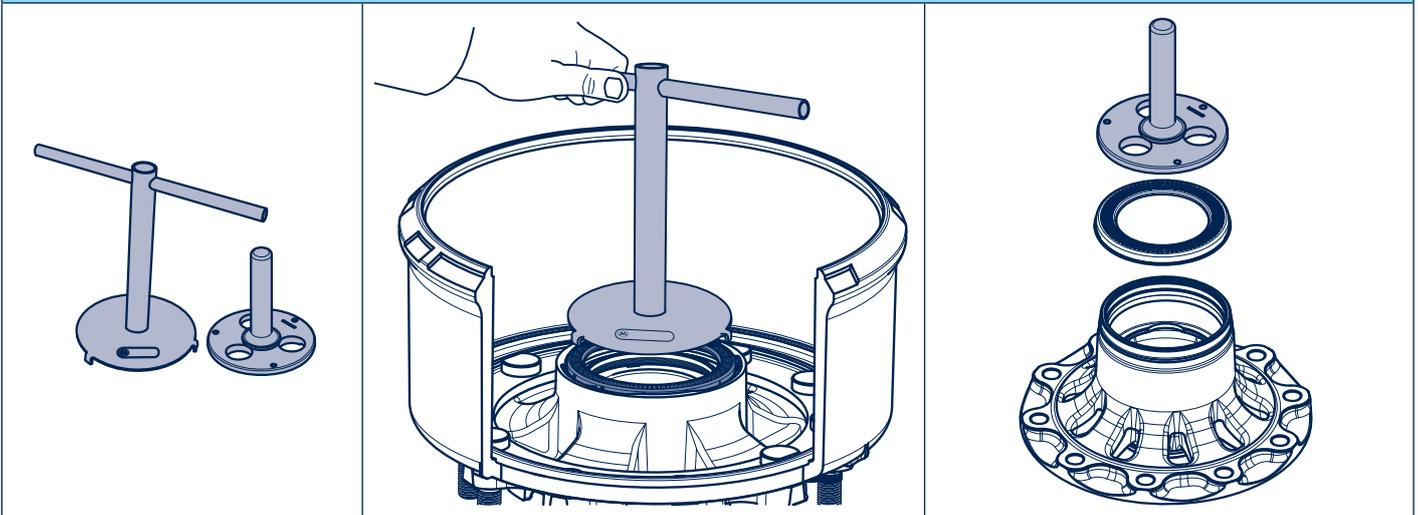
### Eindrückwerkzeug für Laufringe der Nabenabdichtung ECO/ECO<sup>Plus</sup>

Eindrückwerkzeug	passend für Laufring	Ø	BPW Sachnr.
	02.5683.62.00	139	16.005.22111
	02.5683.63.00	159	16.014.22111

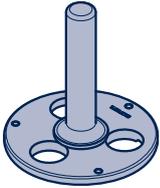
# Werkzeuge Allgemein 1

## Montagehilfe für Polräder 1.9

### Montieren von Polrädern

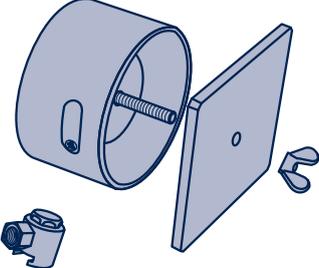
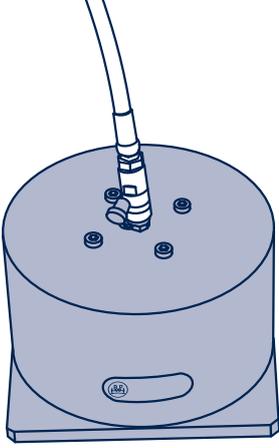
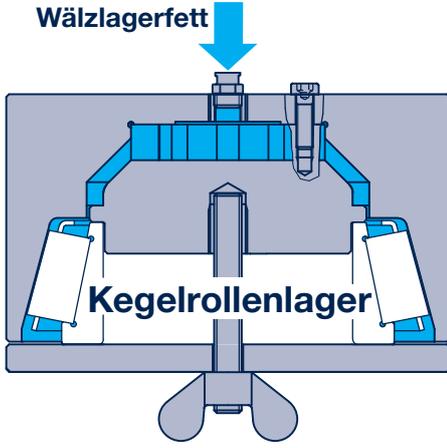
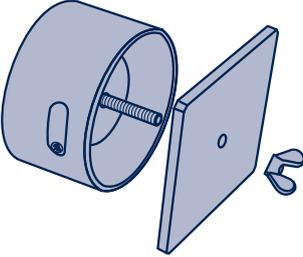


### Montagehilfe für Polrad

Montagehilfe	passend für Polrad	BPW Sachnr.
	<b>ECO<sup>Plus</sup> 8 - 9 t</b>	16.020.22953
	<b>ECO Plus 3</b>	16.038.22953

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.10 Fettduschen zur Befüllung von Kegelrollenlagern mit Fett

Kegelrollenlager mit Fett befüllen			
			
Fettduschen			
Fettdusche	für Kegelrollenlager	BPW Sachnr. Fettdusche lose	BPW Sachnr. Komplett-Satz
	33116	16.076.22935	99.00.000.9.54
	32310	16.072.22935	
	33118	16.062.22935	99.00.000.9.55
	33213	16.068.22935	
Komplett-Satz inkl. Adapter für Flachschiernippel			
Adapter für Flachschiernippel	BPW Sachnr.		
	15.069.22935		

---

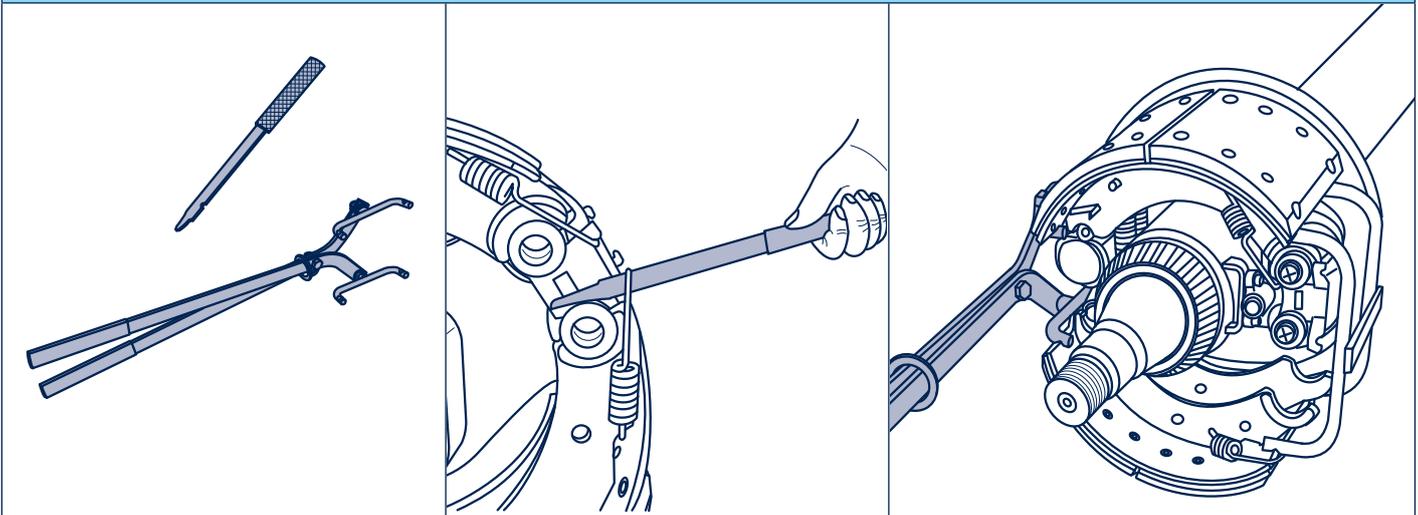
# Notizen

---

## 2 Werkzeuge für Trommelbremsen

### 2.1 Hebel, Zangen

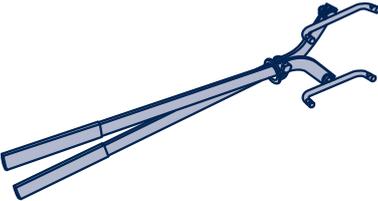
#### Brems-Rückzugfedern montieren



#### Hebel für Brems-Rückzugfedernmontage

Hebel	Bremse	BPW Sachnr.
	SN 300 SN 360 SN 420	03.190.46.03.0

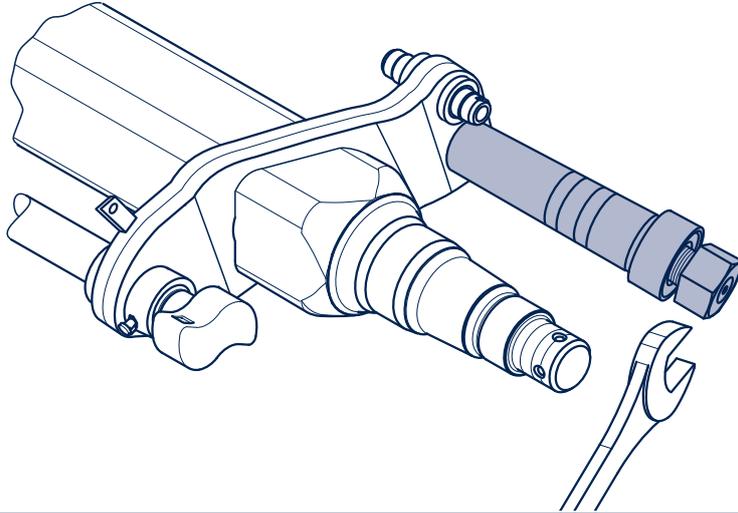
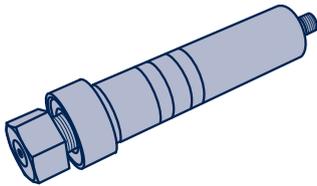
#### Zange und Montagebügel für Brems-Rückzugfedernmontage

Zange	Bremse	BPW Sachnr.
	SN 300 Baujahr 1990 - 1995, Bremsnockenwellen mit Doppelbund	05.001.26.01.0

# Werkzeuge für Trommelbremsen **2**

## Abziehvorrichtung für Bremsbolzen **2.2**

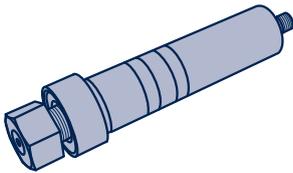
### Bremsbolzen aus dem Bremsträger herausziehen



### Abziehvorrichtung

#### Abziehvorrichtung kpl.

#### BPW Sachnr.



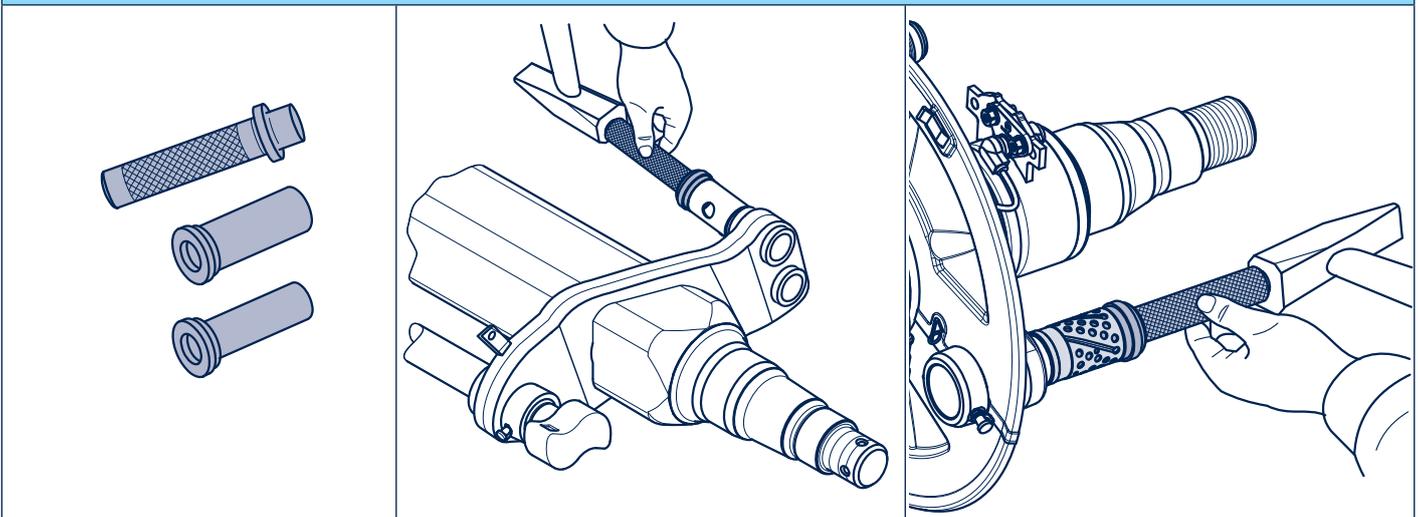
mit Gewinde-Einsatz  
M 20 x 1,5 / M 20 x 1,5

05.001.05.02.0

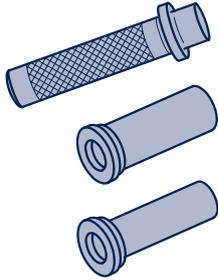
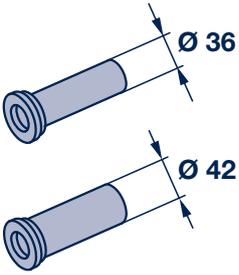
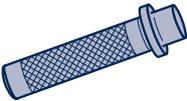
## 2 Werkzeuge für Trommelbremsen

### 2.3 Treibdorne

#### Buchsen für Bremswellen/Bremsbolzen eintreiben



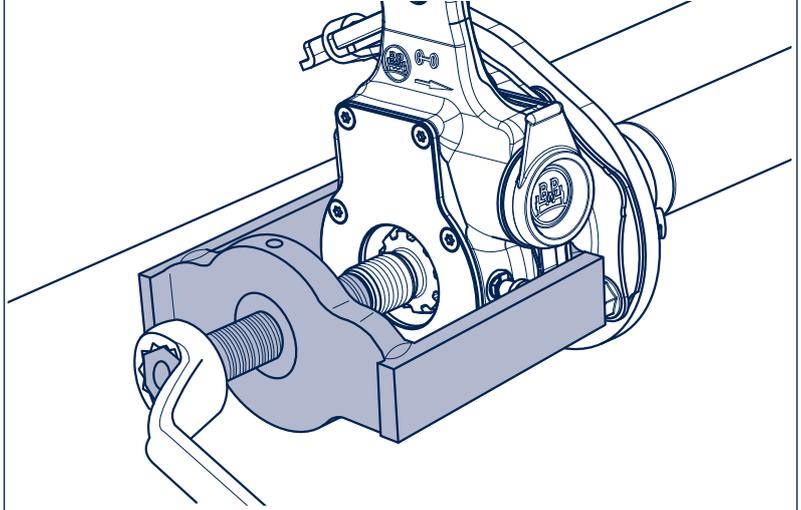
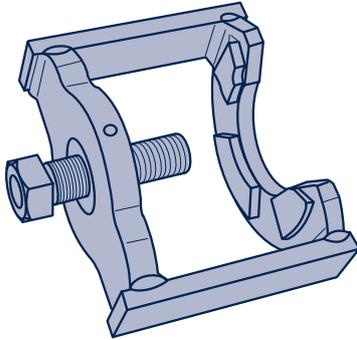
#### Treibdorn für Buchsen zu Bremswelle bzw. Bremsbolzen

Treibdorn komplett	BPW Sachnr.	
	05.001.04.04.0	
Treibdorn	Ø	BPW Sachnr.
	36	03.084.17.02.0
	42	03.084.17.01.0
Handstück	BPW Sachnr.	
	02.0619.02.00	

# Werkzeuge für Trommelbremsen 2

## Abziehvorrichtung für Gestängesteller 2.4

### Gestängesteller von der Bremswelle abziehen



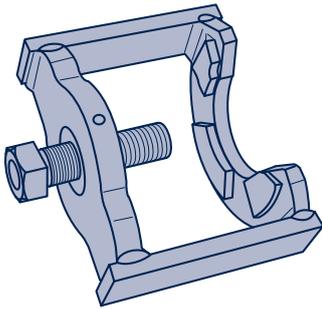
### Abziehvorrichtung

Abziehvorrichtung kpl.

BPW Sachnr.

für GSK/AGS

02.4306.15.00



# 3 Werkzeuge für Scheibenbremse ECO Disc

## Allgemein

### BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

Spezialwerkzeuge und Messgeräte haben im Hause BPW Bergische Achsen KG eine lange Tradition und basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung.

Das vorhandene Werkzeugsortiment wurde mit jeder neuen Achsgeneration systematisch verbessert und um neue Produkte ergänzt.

Für die Wartung und Reparatur der BPW ECO Disc TS2/TSB bietet BPW einen neuen **Werkzeugkoffer (BPW Sachnr. 99.00.000.9.72)** an, in dem alle eventuell benötigten Werkzeuge griffbereit sind.

Für einen vorhandenen Werkzeugkoffer TSB bietet BPW einen **Ergänzungssatz (BPW Sachnr. 09.801.08.82.0)** an, in dem alle zusätzlichen Werkzeuge für die TS2 enthalten sind.

Zusätzlich bietet BPW besondere Messgeräte für Maßprüfungen an Achsen und Aggregaten (Vorspur, Nachspur etc.).

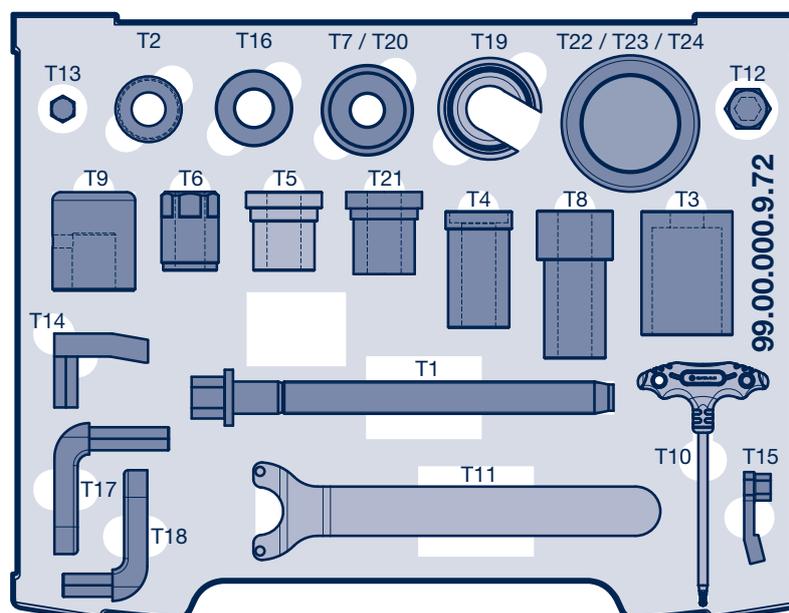
- ⦿ Die Spezialwerkzeuge gewährleisten eine sichere und einfache Durchführung aller empfohlenen Servicearbeiten an der BPW ECO Disc (TS2 3709/ 4309 sowie TSB 3709/4309/4312).
- ⦿ Alle Arbeiten am Fahrzeug dürfen nur von Mitarbeitern der Nutzfahrzeug-Industrie und des Nutzfahrzeug-Handwerks mit der entsprechenden Fachkompetenz durchgeführt werden.  
Es sind stets die Sicherheitsanweisungen des Fahrzeugherstellers beachten.
- ⦿ Bitte beachten Sie das BPW Werkstatthandbuch ([www.bpw.de](http://www.bpw.de)).

# Werkzeuge für Scheibenbremse ECO Disc 3

## Inhalt Werkzeugkoffer 3.1

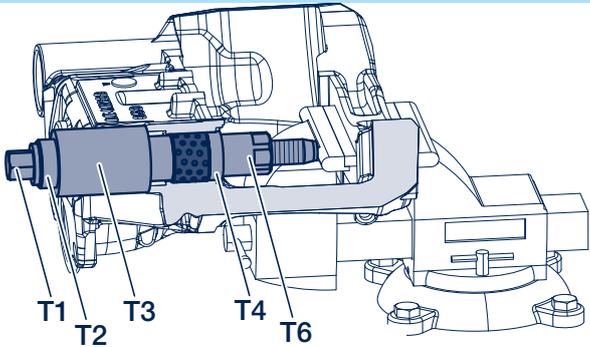
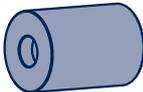
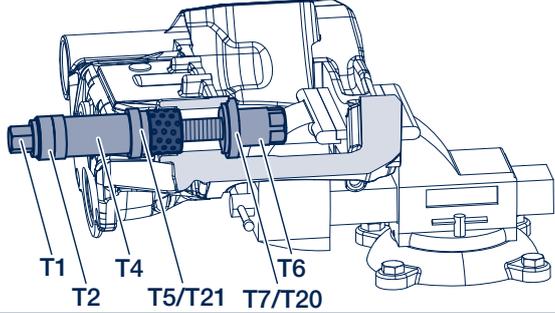
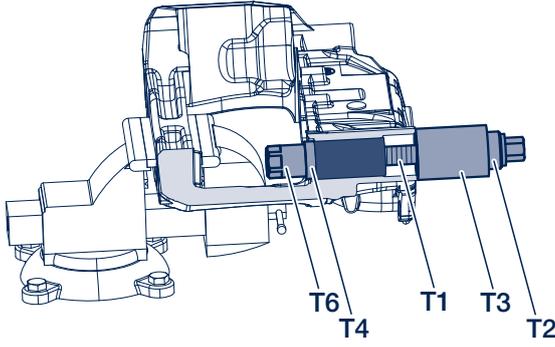
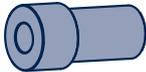
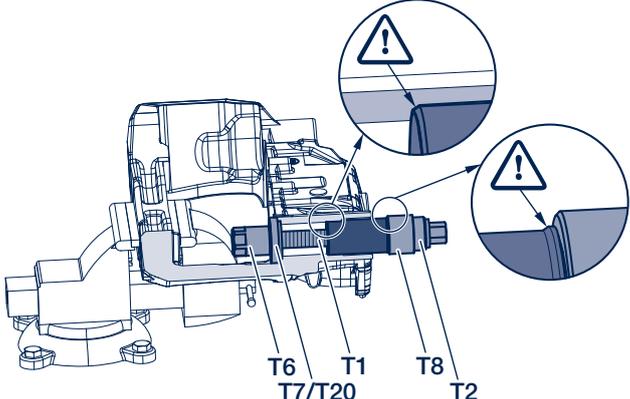
Nr.	Benennung	TSB	TS2	BPW Sachnr.	Abmessung	Seite
T1	Gewindespindel	●	●	02.0130.39.10	Tr 20 x 2 / SW 22	22
T2	Kugellager	●	●	02.0130.40.10	Ø 20,5/40 x 14,5	22
T3	Hülse	●	●	02.1410.26.00	Ø 20,2/42 x 75,5	22
T4	Auspresswerkzeug Los- und Festlager	●	●	02.0130.41.10	Ø 20,5/40,1 x 71	22
T5	Einpresswerkzeug Loslager	●		02.0130.42.10	Ø 20,5/45,8 x 48	22
T6	Mutter	●	●	02.5270.37.00	Tr 20 x 2 / SW 32	22
T7/T20	Einziehplatte	●	●	02.1421.25.00	Ø 20,2/53 x 13	22
T8	Einpresswerkzeug Festlager	●	●	02.0130.43.10	Ø 20,5/45,8 x 90	22
T9	Aufpresswerkzeug Faltenbalg (Kunststoff)	●		02.0130.45.10	Ø 26,1/50 x 60	23
T10	Torxschlüssel Rückstellung	●		02.0130.44.10	TX 25	23
T11	Zweilochschlüssel für Grobschmutz-Dichtung	●		02.3516.20.00		23
T12	Adapter für Loslagerschraube	●	●	02.0130.46.10	SW 14 / SW 24	23
T13	Adapter für Verschlusschraube	●	●	02.0130.47.10	SW 14 / SW 12	23
T14	Adapter für Drehmomentschlüssel (Loslager)	●	●	02.0130.48.10	SW 14	23
T15	Adapter für Drehmomentschlüssel (Verschlusschraube)	●	●	02.0130.49.10	SW 14	23
T16	Ring zum Einziehen der Radbolzen	●	●	02.5683.92.00	Ø 23/46 x 15	23
T17	Werkzeug für Festlagerschraube	●	●	02.0130.64.10	SW 14 / SW 14	23
T18	Werkzeug für Loslagerschraube	●	●	02.0130.65.10	SW 14 / SW 14	23
T19	Montagewerkzeug für Faltenbalg	●		02.0130.80.10	Ø 27,6/62 x 32	23
T21	Einpresswerkzeug Loslager		●	02.0130.72.20	Ø 20,5/45,8 x 50	22
T22	Glocke für Einpresswerkzeug Faltenbalg		●	02.0130.74.20	Ø 83 / M 20 x 2	24
T23	Schraube für Einpresswerkzeug Faltenbalg		●	02.0130.73.20	M 14 x 2	24
T24	Zwischenstück für Einpresswerkzeug Faltenbalg		●	02.4319.42.00	SW 24 / M 20 x 2 / M 14 x 2	24

SW = Schlüsselweite



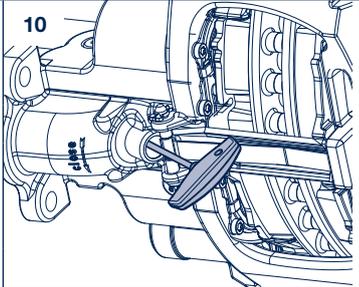
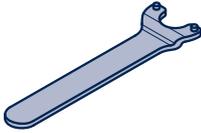
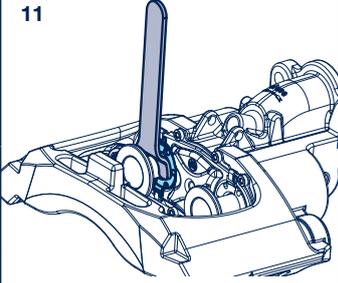
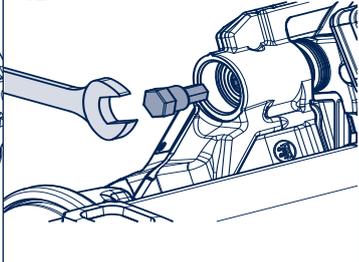
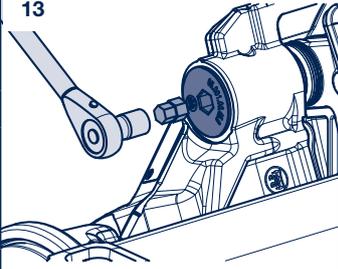
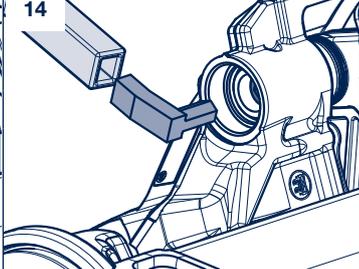
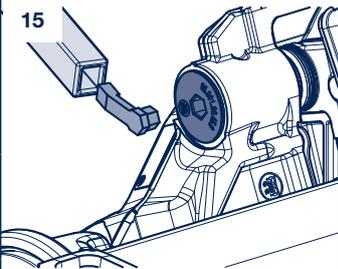
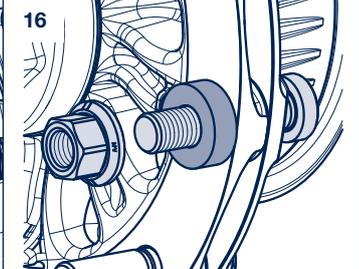
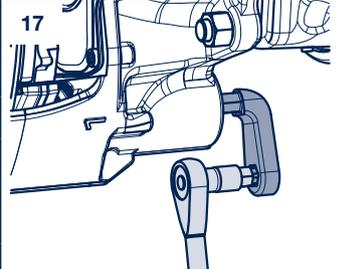
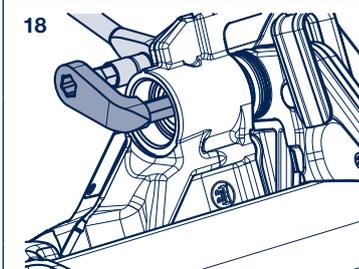
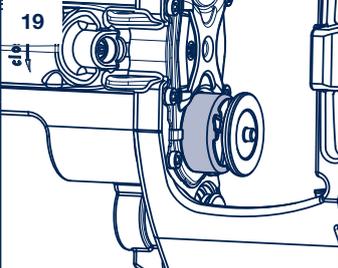
# 3 Werkzeuge für Scheibenbremse ECO Disc

## 3.2 BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz

BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz		
Pos. / BPW Sachnr. / Benennung / Abmessung		
<b>T1</b> 02.0130.39.10 Gewindespindel TR 20 x 2 / SW 22		<b>Auspresswerkzeug für Loslager,</b> bestehend aus Pos. T1, T2, T3, T4, T6
<b>T2</b> 02.0130.40.10 Kugellager Ø 20,5/40 x 14,5		
<b>T3</b> 02.1410.26.00 Hülse Ø 20,2/42 x 75,5		<b>Einpresswerkzeug für Loslager,</b> bestehend aus Pos. T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7/T20 (TSB) T1, T2, T3, T4, T21, T6, T7/T20 (TS2)
<b>T4</b> 02.0130.41.10 Auspresswerkzeug Los- und Festlager Ø 20,5/40,1 x 71		
<b>T5 (nur für TSB)</b> 02.0130.42.10 Einpresswerkzeug Loslager Ø 20,5/45,8 x 48		<b>Auspresswerkzeug für Festlager,</b> bestehend aus Pos. T1, T2, T3, T4, T6
<b>T21 (nur für TS2)</b> 02.0130.72.20 Einpresswerkzeug Loslager Ø 20,5/45,8 x 50		
<b>T6</b> 02.5270.37.00 Mutter TR 20 x 2 / SW 32		
<b>T7/T20</b> 02.1421.25.00 Gegenhalter Ø 20,2/53 x 13		<b>Einpresswerkzeug für Festlager,</b> bestehend aus Pos. T1, T2, T6, T7/T20, T8
<b>T8</b> 02.0130.43.10 Einpresswerkzeug Festlager Ø 20,5/45,8 x 90		

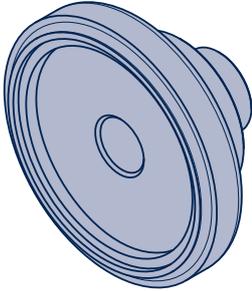
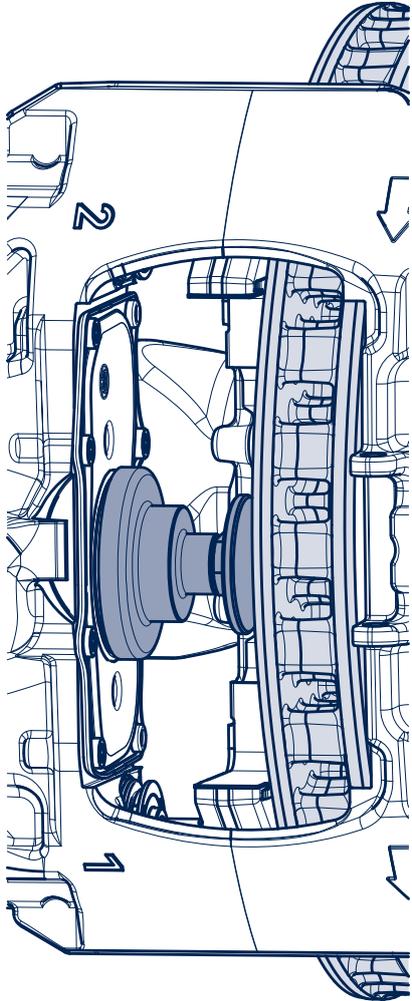
# Werkzeuge für Scheibenbremse ECO Disc 3

## BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz 3.2

BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz			
Pos. / BPW Sachnr. / Benennung / Abmessung			
<b>T9 (nur für TSB)</b> 02.0130.45.10 Aufpresswerkzeug für Faltenbalg Ø 26,1/50 x 60		<b>9</b> 	<b>10</b> 
<b>T10 (nur für TSB)</b> 02.0130.44.10 Torxschlüssel für die Rückstellung TX 25			
<b>T11 (nur für TSB)</b> 02.3516.20.00 Zweilochschlüssel für Grobschmutz-Dichtung		<b>11</b> 	<b>12</b> 
<b>T12</b> 02.0130.46.10 Adapter für Loslagerschraube SW 14 / SW 24			
<b>T13</b> 02.0130.47.10 Adapter für Kunststoffkappe SW 14 / SW 12		<b>13</b> 	<b>14</b> 
<b>T14</b> 02.0130.48.10 Adapter für Drehmomentschlüssel (Loslager) SW 14			
<b>T15</b> 02.0130.49.10 Adapter für Drehmomentschlüssel (Kunststoffkappe) SW 14		<b>15</b> 	<b>16</b> 
<b>T16</b> 02.5683.92.00 Ring zum Einziehen der Radbolzen Ø 23/46 x 15			
<b>T17</b> 02.0130.64.10 Adapter für Festlagerschraube SW 14 / SW 14		<b>17</b> 	<b>18</b> 
<b>T18</b> 02.0130.65.10 Adapter für Loslagerschraube SW 14 / SW 14			
<b>T19 (nur für TSB)</b> 02.0130.80.10 Montagewerkzeug für Faltenbalg Ø 27,6/62 x 32		<b>19</b> 	

### 3 Werkzeuge für Scheibenbremse ECO Disc

#### 3.2 BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz

BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz		
Pos. / BPW Sachnr. / Benennung / Abmessung		
<p><b>T22 (nur für TS2)</b> 02.0130.74.20 Glocke für Einpresswerkzeuge Faltenbalg Ø 83 / M 20 x 2</p>		<p><b>Einpresswerkzeug für Faltenbalg,</b> bestehend aus Pos. T22, T23, T24</p> 
<p><b>T23 (nur für TS2)</b> 02.0130.73.20 Schraube für Einpresswerkzeug Faltenbalg M 14 x 2</p>		
<p><b>T24 (nur für TS2)</b> 02.4319.42.00 Zwischenstück für Einpresswerkzeug Faltenbalg SW 24 / M 20 x 2 / M 14 x 2</p>		

# Werkzeuge für Scheibenbremse ECO Disc **3**

## BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz **3.2**

### BPW Ergänzungssatz TS2 – 09.801.08.82.0

Pos.	BPW Sachnr.	Benennung	Abmessung
<b>T7 / T20</b>	02.1421.25.00	Gegenhalter	Ø 20,2/53 x 13
<b>T21</b>	02.0130.72.20	Einpresswerkzeug Loslager	Ø 20,5/45,8 x 50
<b>T22</b>	02.0130.74.20	Glocke für Einpresswerkzeuge Faltenbalg	Ø 83 / M 20 x 2
<b>T23</b>	02.0130.73.20	Schraube für Einpresswerkzeug Faltenbalg	M 14 x 2
<b>T24</b>	02.4319.42.00	Zwischenstück für Einpresswerkzeug Faltenbalg	SW 24 / M 20 x 2 / M 14 x 2

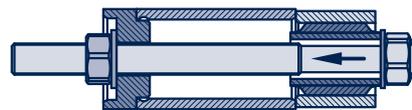
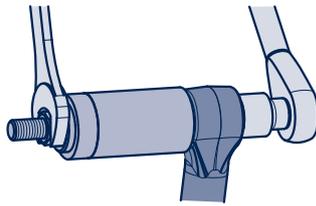
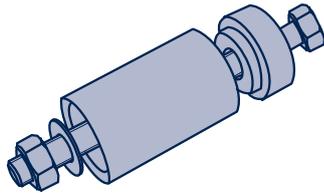
## 4 Werkzeuge für Luftfederungen/Mech. Aggregate

### 4.1 Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen

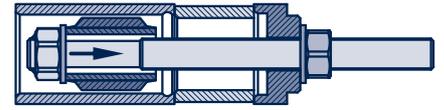
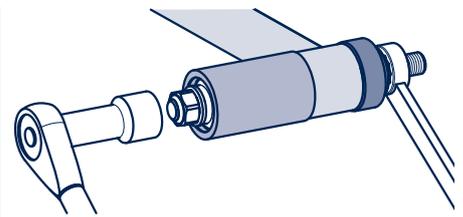
#### Hand-Demontage und Montage

#### Gummi-Stahl-Buchsen ausziehen/einziehen

Für Hand-Montage und -Demontage von Gummi-Stahl-Buchsen an Verbindungsstangen\* (VB-Aggregate), Bügelstabilisatoren und Vierkant-Querstabilisatoren

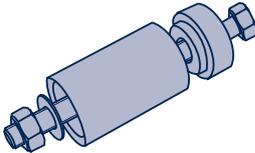


Demontage



Montage

#### Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen

Montagewerkzeug	für Ø Gummi-Stahl-Buchse*	BPW Sachnr.
	Ø 50 - 60 mm	14.825.11744

\* nicht für Buchse Verbindungsstange VB ECO CARGO.

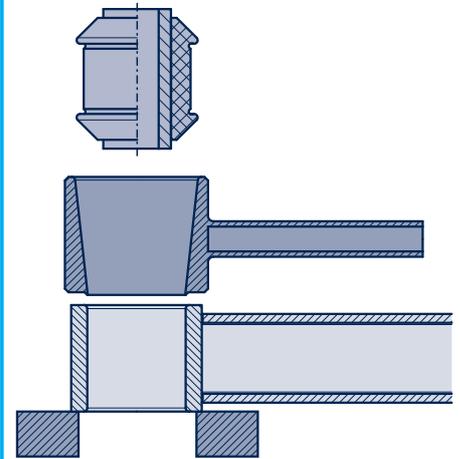
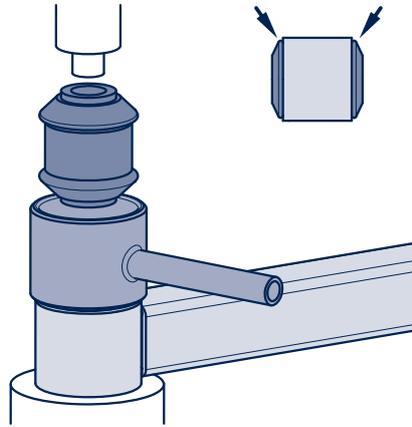
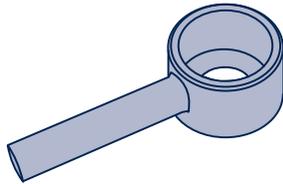
# Werkzeuge für Luftfederungen/Mech. Aggregate **4**

## Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen **4.2**

Montage unter einer Presse

### Gummi-Stahl-Buchsen einpressen

Zum Einpressen von Gummi-Stahl-Buchsen unter einer Presse



### Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen

Montagewerkzeug	für Ø Gummi-Stahl-Buchse	BPW Sachnr.
	Ø 50 mm	15.001.19433
	Ø 52,6 mm	15.002.19433
	Ø 60 mm	15.003.19433
	Ø 66 mm	15.004.19433
	Ø 100 mm	15.006.19433

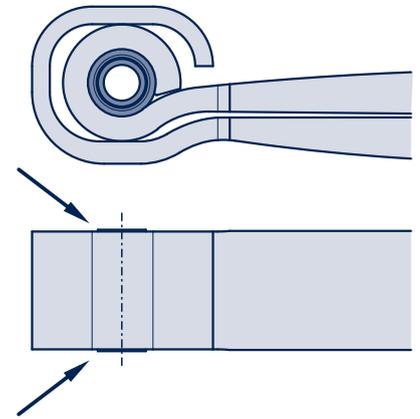
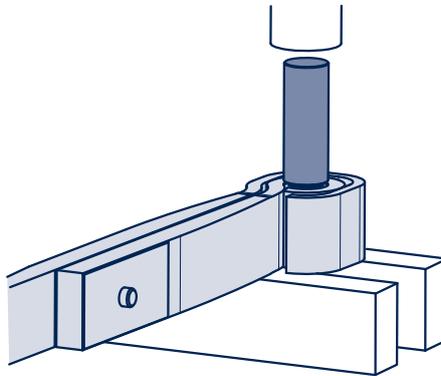
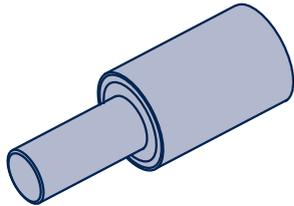
## 4 Werkzeuge für Luftfederungen/Mech. Aggregate

### 4.3 Montagewerkzeug für Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen

Demontage und Montage unter einer Presse

#### Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen auspressen/einpressen

Für Montage und-Demontage von  
Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen an  
Lenkerfedern unter einer Presse



#### Montagewerkzeug für Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen

Montagewerkzeug	für Ø Stahl-Gummi- Stahl-Buchse	BPW Sachnr.
	Ø 24	03.084.37.11.0
	Ø 30	03.084.37.10.0

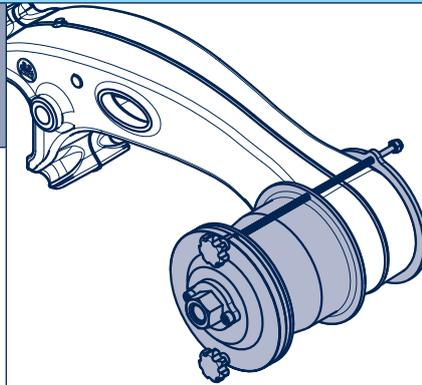
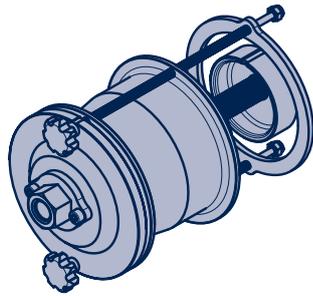
# Werkzeuge für Luftfederungen/Mech. Aggregate **4**

## Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen **4.4**

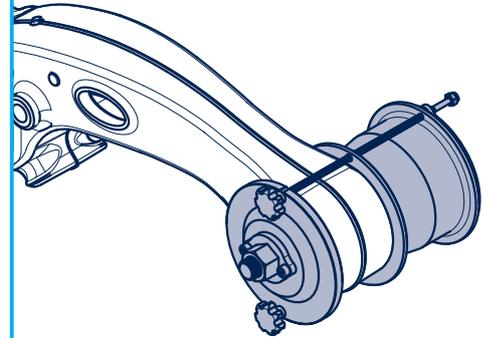
ECO Air/ECO Air Compact, Hand-Demontage und Montage

### Gummi-Stahl-Buchsen ausziehen/einziehen

Für Hand-Montage und -Demontage von Gummi-Stahlbuchsen am Führungslenker von ECO Air/ECO Air COMPACT Fahrwerksystemen

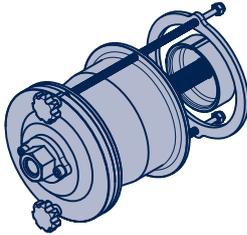


Demontage



Montage

### Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen ECO Air/ECO Air Compact

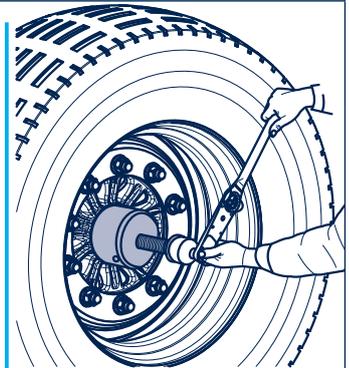
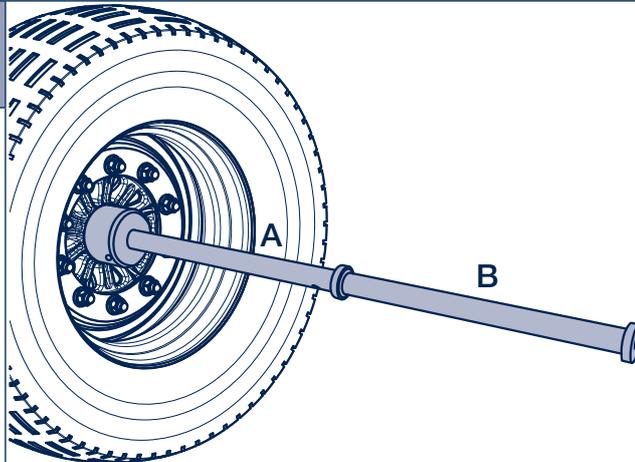
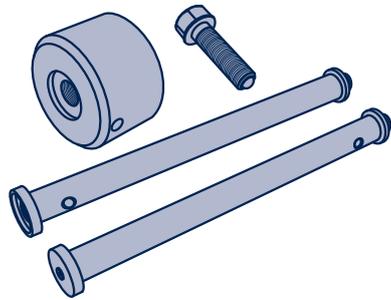
Montagewerkzeug	für Ø Gummi-Stahl-Buchse	BPW Sachnr.
	Ø 24 / 132	99.00.000.9.69

## 5 Messwerkzeuge

### 5.1 Messrohre und Einschraubköpfe

#### Zum Ausrichten von Achsen und Aggregaten

Messrohre und Einschraubköpfe zum Ausrichten von Achsen und Aggregaten.



Die Einschraubköpfe können auch in Verbindung mit der Abdrückschraube als Abziehvorrichtung der Naben verwendet werden.

#### Einschraubköpfe

Einschraubkopf	für Achstyp	Gewinde ( D )	BPW Sachnr.
	H.. / K.. / N.. Konv. 6,5 - 9 t	M 115 x 2	15.013.01609
	H.. / K.. / N.. Konv. 10 - 12 t	M 125 x 2	15.014.01609
	H.. / K.. / N.. ECO 6,5 - 9 t	M 125 x 2	15.020.01609
	EH.. 10 - 12 t	M 125 x 3	16.011.01609
	H.. / K.. / N.. ECO 10 - 12 t (alt)	M 135 x 2	15.021.01609
	H.. / K.. / N.. ECO Plus 3		
	ECO <sup>Plus</sup> 8 - 12 t / ECO 10 t (neu)	M 136 x 2,5	15.023.01609
	H.. / K.. / N.. Konv. 13 - 14 t	M 135 x 3	15.012.01609

#### Messrohre

Messrohr	Ausführung	Gewinde	L	BPW Sachnr.
	A	2 x M 30 x 1,5	620	15.001.01609
	B	1 x M 30 x 1,5	620	15.005.01609

#### Abdrückschraube

Abdrückschraube	Gewinde	BPW Sachnr.
	M 30 x 1,5	16.031.01609

---

# Notizen

---

**BPW ist ein weltweit führender Hersteller von intelligenten Fahrwerkssystemen für Anhänger und Auflieger. Von der Achse über Federung und Bremse bis hin zu anwenderfreundlichen Telematikanwendungen bieten wir als Mobilitätspartner und Systempartner Lösungen für die Transportindustrie aus einer Hand.**

**Damit schaffen wir höchste Transparenz in Verlade- und Transportprozessen und ermöglichen ein effizientes Flottenmanagement. Hinter der traditionsbewussten Marke für Trailerachsen steckt heute eine internationale Unternehmensgruppe mit einem breiten Produkt- und Dienstleistungsportfolio für die Nutzfahrzeugindustrie. Mit Fahrwerkssystemen, Telematik, Beleuchtungssystemen, Kunststofftechnologie und Aufbautentechnik ist BPW der Systempartner für Fahrzeughersteller.**

**Dabei verfolgt BPW als inhabergeführtes Unternehmen konsequent ein Ziel: Ihnen immer genau die Lösung zu bieten, die sich am Ende für Sie auszahlt. Dafür setzen wir auf kompromisslose Qualität für hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer, gewichts- und zeitsparende Konzepte für geringere Betriebs- und Wartungskosten sowie persönlichen Kundendienst und ein dichtes Servicenetz für schnelle und direkte Unterstützung. So können Sie sicher sein, mit Ihrem Mobilitätspartner BPW immer den wirtschaftlichen Weg zu gehen.**

# Ihr Partner für den wirtschaftlichen Weg!



**BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft**

Postfach 12 80 · 51656 Wiehl, Deutschland · Telefon +49 (0) 2262 78-0

info@bpw.de · [www.bpw.de](http://www.bpw.de)