

Outillage spécial et appareils de mesure BPW

pour essieux de remorque et trains d'essieux BPW



Outillage spécial et appareils de mesure BPW

Sommaire

		Page	
◎	1	Outils, généralités	4 – 14
	1.1	Clé pour écrous de roue	4
	1.2	Clé pour capuchons de moyeux, version plate	5
	1.3	Clé à douille pour capuchons de moyeux et écrous de fusée, version longue	6
	1.4	Clé à douille pour écrous de fusée	7
	1.5	Clé à douille pour utilisation en atelier	8
	1.6	Arrache-moyeux pour moyeux de roue et moyeux étoile	9
	1.7	Accessoires de entretien, outillage de bord	10 – 11
	1.8	Outil d'enfoncement pour bague extérieure de roulement et pour bague de roulement du joint de moyeu ECO	12
	1.9	Aide au montage pour roue dentée ABS	13
	1.10	Douches à graisse pour le remplissage des roulements à rouleaux coniques	14
◎	2	Outillages pour tambours de frein	16 – 19
	2.1	Levier, pinces et brides pour montage de mâchoires de frein	16
	2.2	Dispositif d'extraction pour boulons de frein	17
	2.3	Mandrin pour coussinets de palier sur boulon de frein et arbres de frein	18
	2.4	Dispositif d'extraction pour leviers de frein	19
◎	3	Outils pour la remise en état de freins à disques BPW	20 – 25
	3.1	Contenu de la boîte à outils	21
	3.2	Outillage spécial BPW en action	22 - 25
◎	4	Outils pour suspensions pneumatiques et mécaniques	26 – 29
	4.1	Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc, démontage manuel et montage	26
	4.2	Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc, montage sous une presse	27
	4.3	Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc-acier, montage sous une presse	28
	4.4	Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc, ECO Air/ECO Air Compact	29
◎	5	Appareils de mesure	30
	5.1	Tube d'alignement, têtes filetées et vis d'extraction	30

Version : **01/05/2022**

Dans cette liste, vous trouverez les outils standard pour les essieux de remorque et les trains d'essieux BPW.

D'autres informations et commande des outils sont disponibles dans le manuels de réparation.

Les informations actualisées, ainsi que d'autres documents d'informations sont disponibles sur notre site Internet sur www.bpw.de.

Sous réserve de modifications.

Outillage spécial et appareils de mesure BPW

Généralités

Outillage spécial et appareils de mesure BPW

Riche d'une expérience de plusieurs décennies, BPW Bergische Achsen KG propose depuis toujours des outillages spéciaux et des appareils de mesure.

L'assortiment d'outillages existant a été systématiquement amélioré à chaque nouvelle génération d'essieux et complété par de nouveaux produits.

Pour la maintenance et la réparation des essieux BPW ECO Disc TS2/TSB, BPW propose une nouvelle **boîte à outils (référence BPW n° 99.00.000.9.72)** dans laquelle tous les outils nécessaires sont à portée de main.

De plus, BPW propose des appareils de mesure spéciaux pour les contrôles de dimensions sur les essieux et les suspensions (pincement, ouverture etc.).

Version

Les outils doivent pouvoir faire leurs preuves au quotidien dans des conditions difficiles. C'est la seule manière de s'assurer que les outils soient véritablement en mesure de répondre aux exigences réelles.

Utilisation de matériaux de grande qualité

L'utilisation de matériaux de grande qualité est indispensable pour obtenir des outils de qualité supérieure. Une assurance qualité permanente garantit un niveau de qualité constant.

Rapport qualité-prix intéressant

La qualité ne se reconnaît pas toujours au premier coup d'œil (par ex. les matériaux).

L'achat d'outils de qualité est la solution la plus rentable à long terme. Ceci est surtout valable pour les outils régulièrement maniés dont l'utilisation sans problèmes doit être à tout moment garantie.

- ⊙ L'outillage spécial garantit la fiabilité et la simplicité de tous les travaux d'entretien recommandés pour l'ECO Disc BPW (TS2 3709 / 4309 ainsi que TSB 3709 / 4309 / 4312).
- ⊙ L'exécution de tous les travaux sur le véhicule est exclusivement réservée au personnel de l'industrie et de la profession des véhicules utilitaires disposant de l'expertise pertinente. Toujours respecter les consignes de sécurité du fabricant du véhicule.
- ⊙ Prière de respecter les manuels de réparation BPW (www.bpw.de).

Longue durée de vie, usure minime

L'exécution des outils BPW leur confère une résistance à l'usure et leur garantit une très longue durée de vie même en cas d'utilisation fréquente.

Manipulation facile

Les solutions idéales sont toujours simples. C'est particulièrement valable pour les outils.

C'est pour cette raison que les outils BPW se basent strictement sur les exigences techniques applicables. Toute solution non conforme à la pratique est déjà judicieusement écartée au stade du développement.

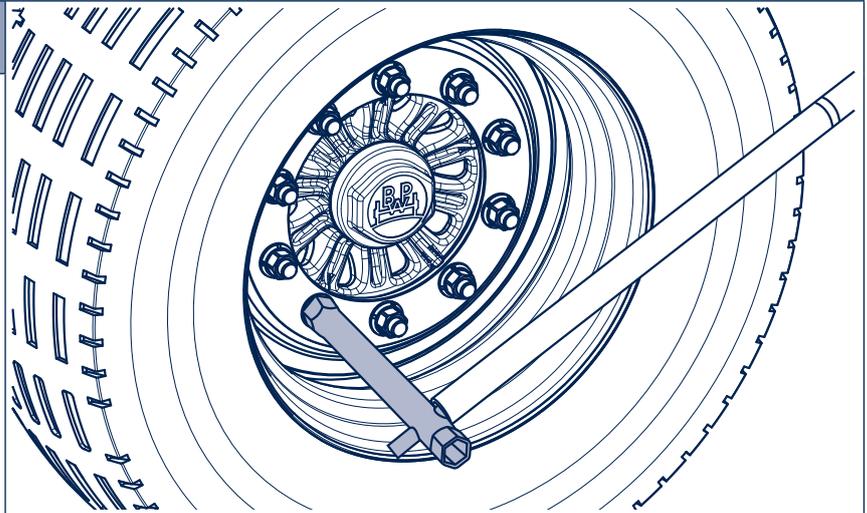
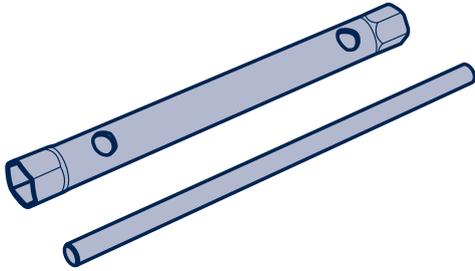
Pour de plus amples détails concernant une utilisation correcte des outils, veuillez consulter les manuels d'atelier respectifs.

1 Outils, généralités

1.1 Clé à douille pour écrous de roue, tube de rallonge

Pour dévisser et visser les écrous de roues

Tube en acier, zingué.
Utilisation avec goupille.



Clé à douille pour écrous de roues avec tube de rallonge

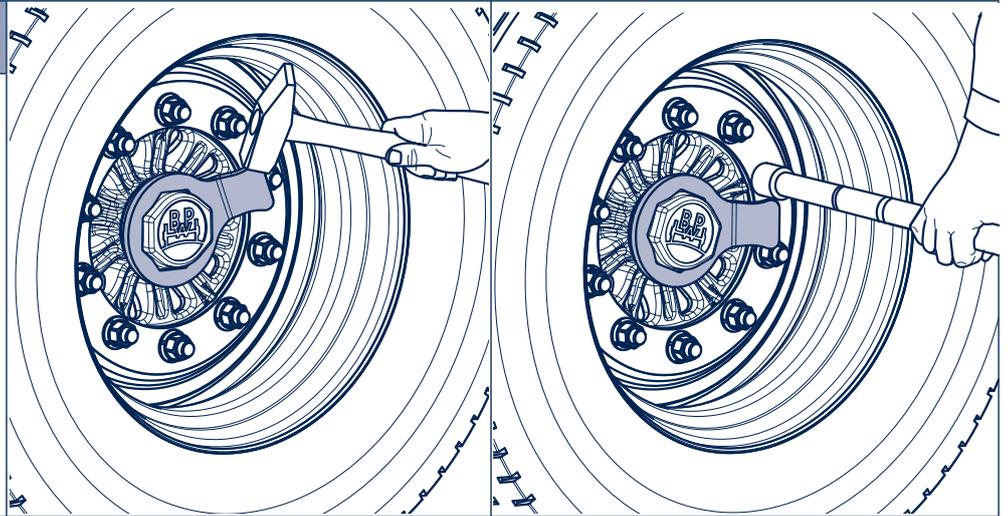
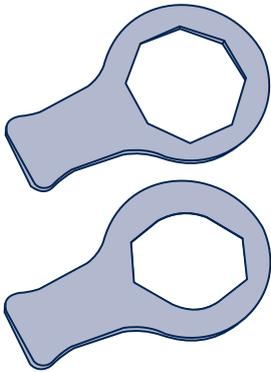
Clé à douille	SW = Surplat	L	Ø Goupille	Référence BPW
	19 / 24	210	14	05.364.12.06.0
	27 / 30	425	19	05.364.14.03.0
	27 / 32	425	19	05.364.15.10.0
	30 / 32	425	19	05.364.15.07.0
	30 / 32	525	19	05.364.15.08.0
Goupille, en vrac	Ø	L		Référence BPW
	19	450		03.084.64.04.0

Outils, généralités 1

Clé pour capuchons de moyeux, forme plate 1.2

Pour dévisser et visser les capuchons de moyeux

Tôle d'acier (St 52),
zingué.



Clé à frapper pour capuchons de moyeux

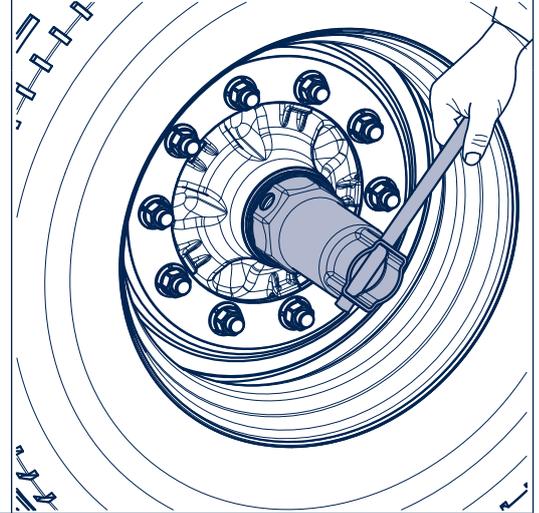
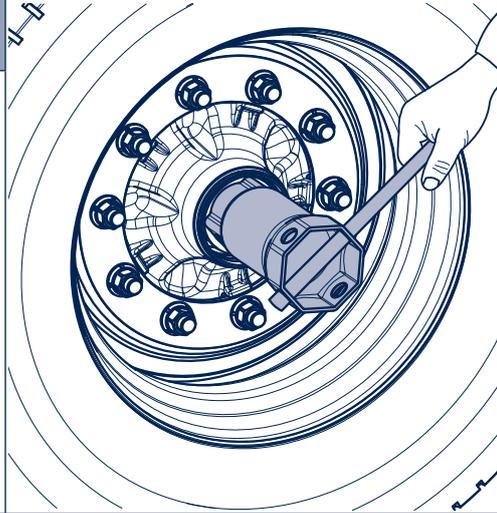
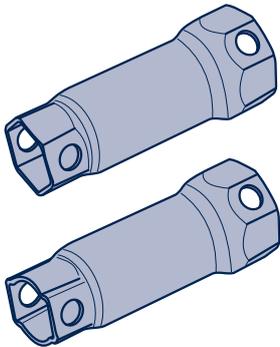
Clé à frapper	pour type d'essieu	SW = Surplat Octogonal	L	Référence BPW
	EH.. 6 t	85	233	03.339.03.04.0
	EH.. 6,5 - 9 t	90	233	03.339.04.02.0
	EH.. 10.., 11.., 12..-2	95	233	03.339.04.01.0
	H.. 10 - 12 t lubrif. à l'huile	110	240	03.339.05.01.0
	N.. 10 - 12 t lubrif. à l'huile			
	EH.. 13 - 16 t	120	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	
Clé à frapper	pour type d'essieu	SW = Surplat Forme BPW	L	Référence BPW
	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 ^{Plus}	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 →				
* coudé				

1 Outils, généralités

1.3 Clé à douille pour capuchon de moyeu et écrou de fusée

Pour dévisser et visser les capuchons de moyeux ou les écrous de fusée

Tube en acier,
exécution longue, zingué.



Clé à douille pour capuchon de moyeu et écrou de fusée

Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Hexagonale	SW = Surplat Octogonal	L	Référence BPW
	EB.. 2706	46	70	155	03.364.21.02.0
	N.. 4 - 5,5 t				
	R.. 2,5 - 5,5 t	65	95	265	03.364.26.01.0
	Z.. 4 - 5,5 t				
EH.. 6 t	80	110	265	03.364.27.01.0	
EH.. 6,5 - 9 t					
Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Forme BPW	SW = Surplat Octogonal	L	Référence BPW
	H.. 6,5 - 9 t conv. / ECO	65	95	265	03.364.26.03.0
	K.. 8 - 9 t conv. / ECO				
	N.. 6 - 9 t conv. / ECO				
	H.. 10 - 12 t conv. / ECO	80	110	260	03.364.27.03.0
	K.. 10 - 12 t conv. / ECO				
	N.. 10 - 12 t conv. / ECO				
H.. 6,5 - 9 t ECO	65	110	300	03.364.26.06.0	
K.. 8 - 9 t ECO					
N.. 6 - 9 t ECO					

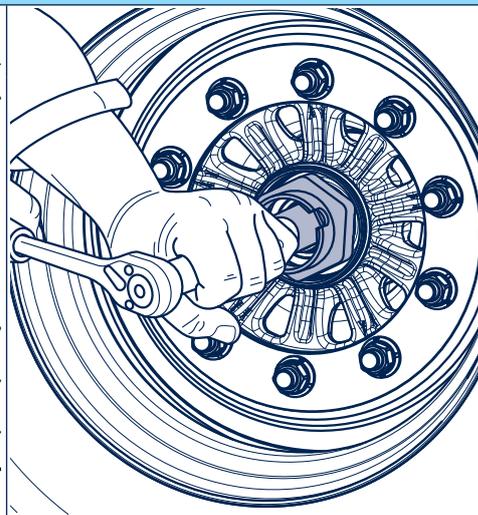
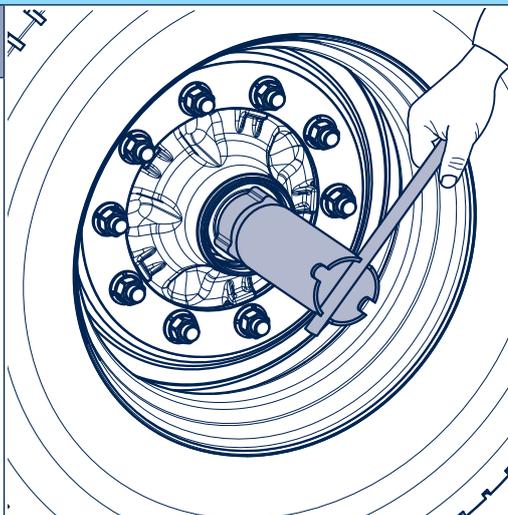
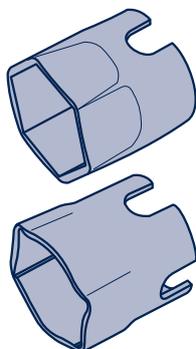
Voir la goupille en page 4.

Outils, généralités 1

Clé à douille pour écrous de fusée 1.4

Pour dévisser et visser les écrous (vis d'essieu) de fusée

Tube en acier, zingué.



Clé à douille pour écrous de fusée

Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Hexagonale	L	Référence BPW	
 05.364.26.05.0	EB.. 2106	36	65	03.364.16.01.0	
	ZR.. / NR.. / NM.. / R.. 3,2 - 5,5 t	46	155	03.364.18.01.0	
	H.. / K.. / N.. ECO Plus 2	55	65	03.364.19.03.0	
	EH.. 6 - 9 t	65	80	03.364.20.01.0	
	EH.. 10.., 11.., 12..-2	80	80	03.364.24.01.0	
	EH.. 13 - 16 t H.. 14 - 18 t K.. 13 t N.. 13 t	85	300	03.364.25.01.0	
	H.. / K.. ECO ^{Plus} H.. / K.. / N.. ECO Plus 3	95	85	05.364.26.05.0	
H.. 20 t	100	80	03.364.26.02.0		
Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Forme BPW	L	Référence BPW	
 	H.. 6,5 - 9 t conv. / ECO K.. 8 - 9 t conv. / ECO N.. 6 - 9 t conv. / ECO	65	80	03.364.20.02.0	
	H.. 10 - 12 t conv. / ECO K.. 10 - 12 t conv. / ECO N.. 10 - 12 t conv. / ECO	80	80	03.364.24.02.0	
	H.. 14 t ECO H.. 16 - 18t conv.	85	300	03.364.25.03.0	

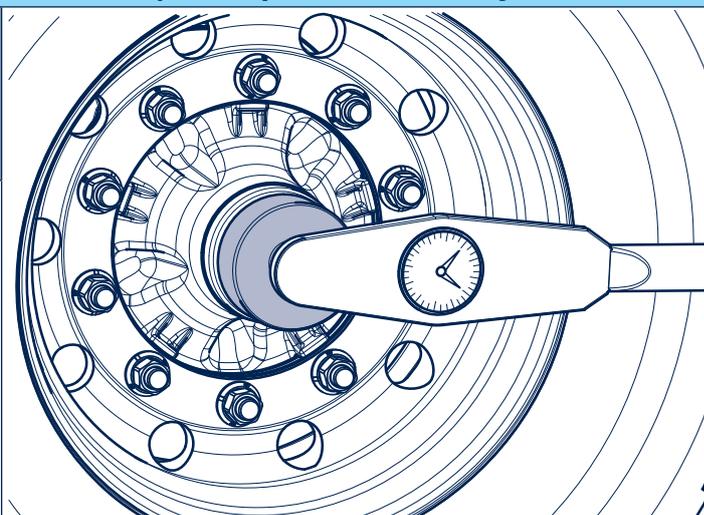
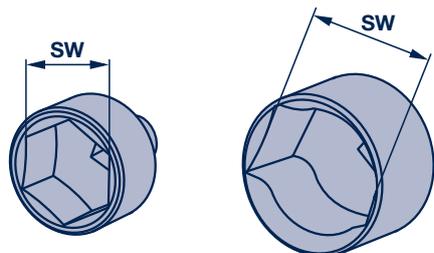
Voir la goupille en page 4.

1 Outils, généralités

1.5 Clé à douille pour utilisation en atelier

Pour dévisser et visser les écrous de fusée (vis d'essieu) ou capuchons de moyeux

Clé à douille chromées (31 Cr V 3) pour utilisation en atelier, avec carré intérieur (sûreté pour le boulon) pour utilisation manuelle (clé dynamométrique) ou avec boulonneuse (clé pour capuchon de moyeu).



Clé à douille pour écrous de fusée

Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Hexagonale	□	Référence BPW
	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
Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Forme BPW	□	Référence BPW
	H.. / K.. / N.. 6 - 9 t conv. H.. / K.. / N.. 6 - 9 t ECO	65	1/2"	03.364.20.03.0
	H.. / K.. / N.. 10 - 12 t conv. H.. / K.. / N.. 10 - 12 t ECO	80	1/2"	03.364.24.03.0

Clé à douille pour capuchons de moyeux

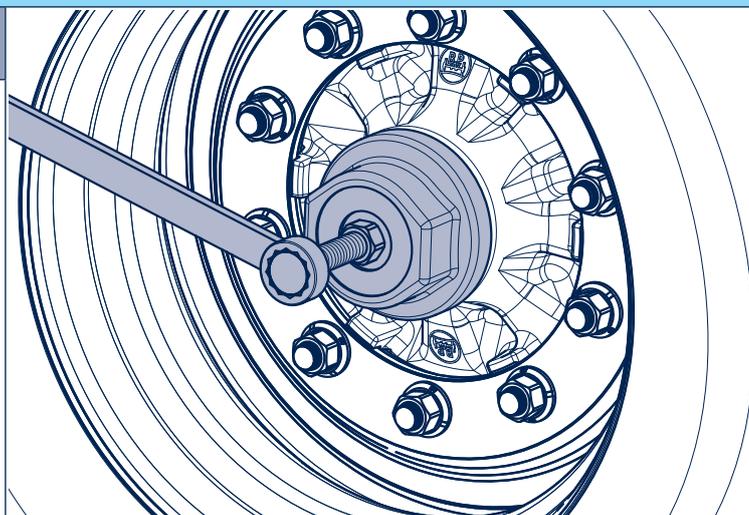
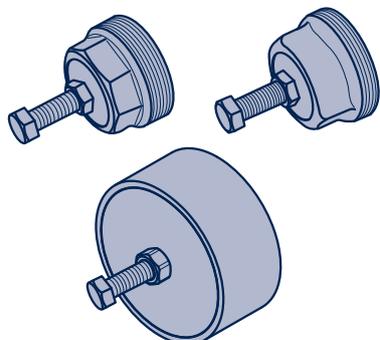
Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Octogonal	□	Référence BPW
	EH.. 8 - 9 t H.. 6 - 9 t lubrif. à l'huile K.. 6,5 t conv., moyeu en alu	95	1"	03.364.26.04.0
	EH.. 10 - 12 t H.. 10 - 12 t lubrif. à l'huile	110	1"	03.364.27.04.0
Clé à douille	pour type d'essieu	SW = Surplat Forme BPW	□	Référence BPW
	H.. / K.. / N.. 6,5 - 9 t conv.	95	1"	03.364.29.02.0
	H.. / K.. / N.. 6,5 - 12 t ECO H.. / K.. ECO ^{Plus} H.. / K.. / N.. ECO Plus 3	110	1"	03.364.29.03.0

Outils, généralités 1

Arrache-moyeux pour moyeux et moyeux étoile 1.6

Pour l'extraction des moyeux et moyeux étoile

Commande de tôle d'acier, zinguée, vis séparée



Arrache-moyeux pour moyeux de roue et moyeux étoile

Arrache-moyeux	pour type d'essieu	Filetage	SW = Surplat Octogonal	Référence BPW	Vis adaptée
	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 Surplat 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	
Arrache-moyeux	pour type d'essieu	Filetage	SW = Surplat Forme BPW	Référence BPW	Vis adaptée
	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 Surplat 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 Outils, généralités

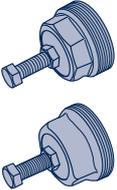
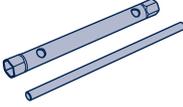
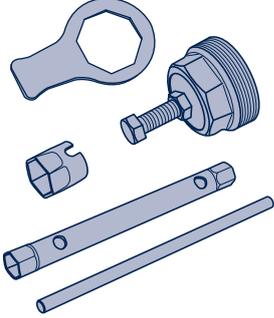
1.7 Accessoires de commande, outillage de bord

		Kapselgewinde							
Charge par essieu	Exécution du logement de moyeu	Filetage du capuchon	Forme	Surplatt	Forme	Surplatt	Forme	Écrou de roue	
6 - 9t	ECO / ECO-MAXX	M 125 x 2	I	surplatt 110	BPW	surplatt 65	BPW	27 / 32	
	ECO ^{Plus}	M 136 x 2,5	I	surplatt 110	BPW	surplatt 95	6 pans	27 / 32	
	ECO Plus 3	M 135 x 2	I	surplatt 110	BPW	surplatt 95	6 pans	27 / 32	
	ECO Plus 2	Baïonnette		surplatt 120	BPW	surplatt 46	6 pans	27 / 32	
10 - 12 t	Conv.	M 125 x 2	A	surplatt 110	BPW	surplatt 80	BPW	27 / 32	
	ECO / ECO-MAXX	M 136 x 2,5	I	surplatt 110	BPW	surplatt 80	BPW	27 / 32	
	ECO ^{Plus}	M 136 x 2,5	I	surplatt 110 surplatt 120	BPW 8 pans	surplatt 95	6 pans	27 / 32	
13 - 14 t	Conv., → 10/2004	M 135 x 3	A	surplatt 120	8 pans	surplatt 85	6 pans	27 / 32	
	Conv., 11/2004 →	M 150 x 2	I	surplatt 120	8 pans	surplatt 85	BPW	27 / 32	
	Conv., 11/2004 →	M 150 x 2	I	surplatt 120	8 pans	surplatt 85	6 pans	27 / 32	
	ECO	M 150 x 2	I	surplatt 120	BPW	surplatt 85	BPW	27 / 32	
16 - 18 t	Conv., → 11/2016	M 155 x 3	A	surplatt 120	8 pans	surplatt 85	6 pans	27 / 32 30 / 32	
	Conv., 11/2016 →	M 170 x 2	I	surplatt 140	BPW	surplatt 85	BPW	27 / 32 30 / 32	
20 t	Conv.	M 180 x 3	A	surplatt 130	8 pans	surplatt 100	6 pans	27 / 32	

Autres modèles sur demande.

Outils, généralités 1

Accessoires de commande, outillage de bord 1.7

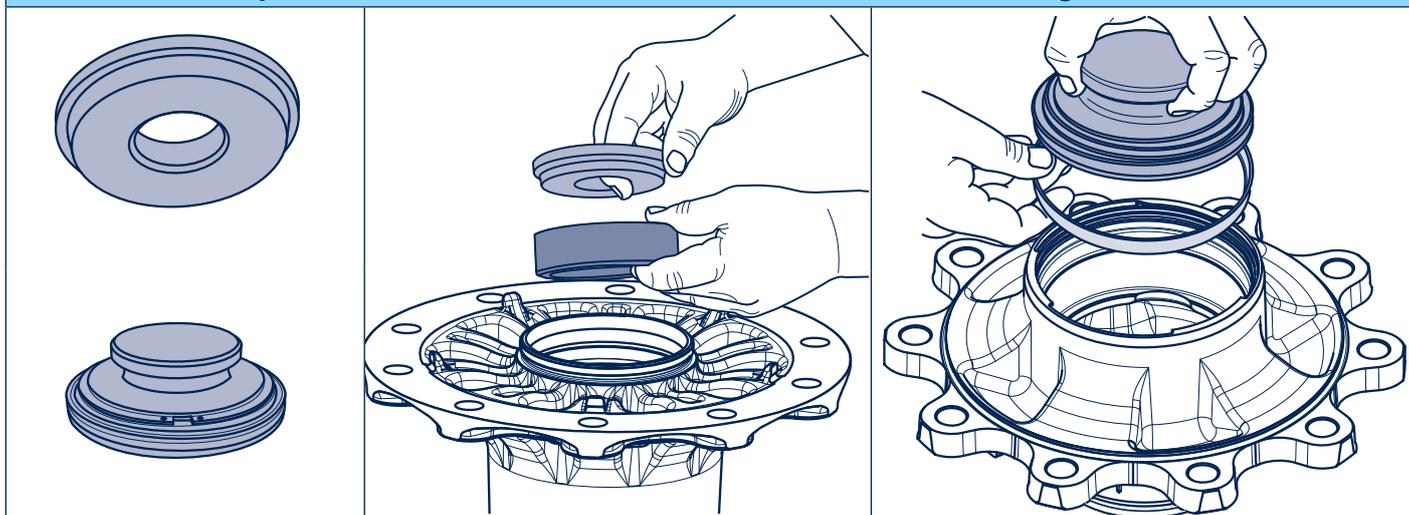
					
Contenu de la outillage de bord cpl.					
Clé pour capuchon BPW n° de matériel	Arrache-moyeux BPW n° de matériel	Vis adaptée BPW n° de matériel	Clé pour écrou de fusée/vis d'essieu BPW n° de matériel	Clé à douille pour écrou de roue BPW n° de matériel	Outillage de bord cpl. BPW n° de matériel
03.339.05.04.0	-	-	03.364.20.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.44
03.339.05.04.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.53
03.339.05.08.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.70
03.339.05.02.0	-	-	03.364.18.01.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.62
03.339.05.04.0	05.012.27.05.0	02.5026.70.80	03.364.24.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.30
03.339.05.04.0	-	-	03.364.24.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.45
03.339.05.04.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.53
03.339.05.07.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.59
03.339.05.07.0	05.012.27.02.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.16
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	99.00.000.9.61
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	99.00.000.9.11
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	99.00.000.9.71
03.339.05.09.0	-	-	03.364.25.03.0	05.364.15.08.0	sur demande
03.339.05.03.0	05.010.29.01.0	02.5026.70.80	03.364.26.02.0	05.364.15.10.0	- *

* Merci de commander en pièce individuelle.

1 Outils, généralités

1.8 Outils d'enfoncement

Pour la mise en place des anneaux extérieurs des roulements/les bagues de roulement



Outils d'enfoncement pour anneaux extérieurs des roulements

Outil d'enfoncement	pour roulements	Ø	Référence BPW
	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

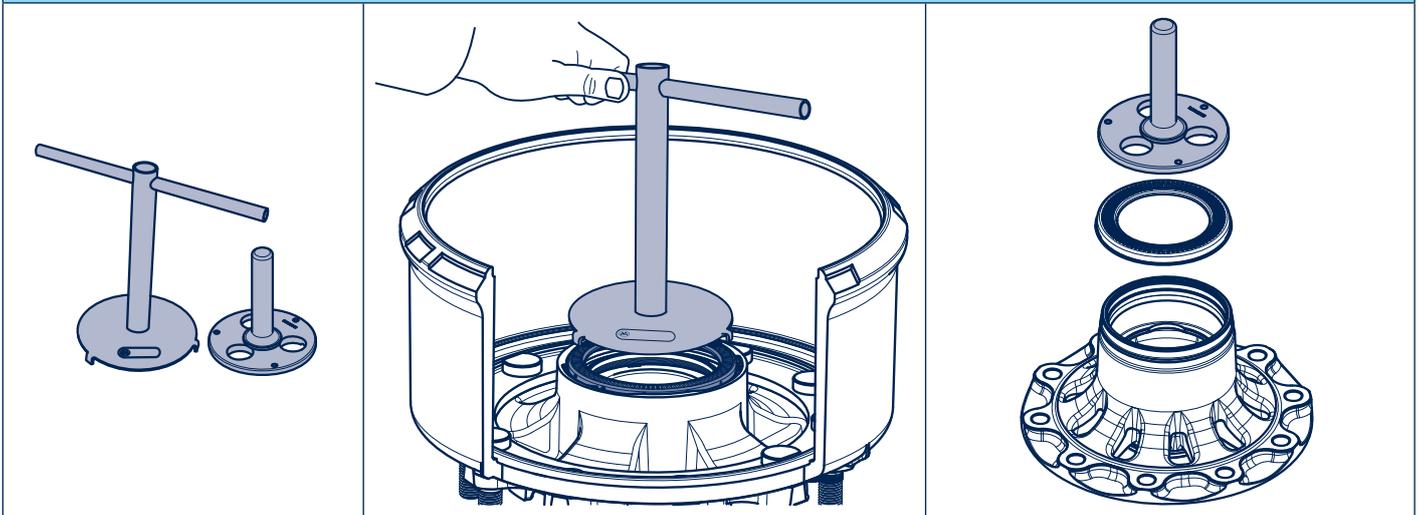
Outil d'enfoncement pour la bague de roulement du joint de moyeu ECO/ECO^{Plus}

Outil d'enfoncement	convient à la bague de roulement	Ø	Référence BPW
	02.5683.62.00	139	16.005.22111
	02.5683.63.00	159	16.014.22111

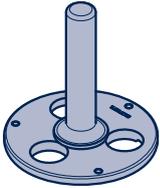
Outils, généralités 1

Aide au montage pour roues dentées 1.9

Montage de roues dentées

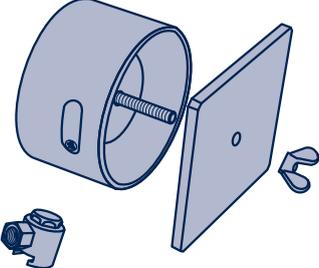
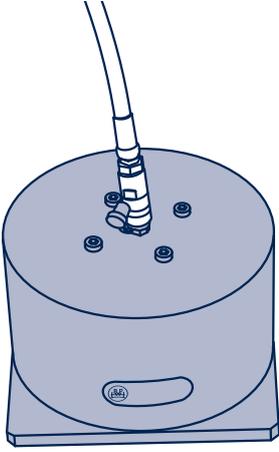
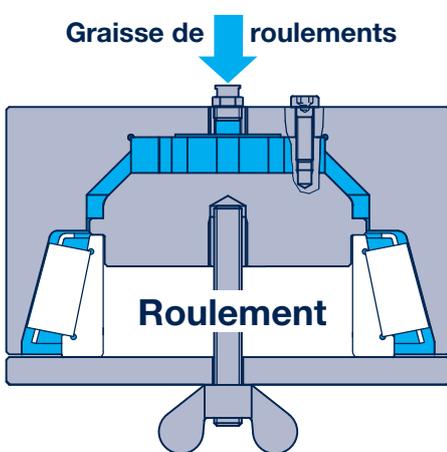
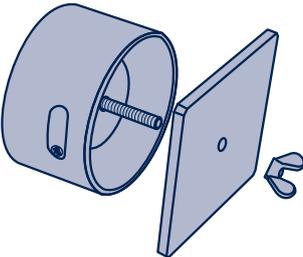


Aide au montage de roue dentée

Aide au montage	convient aux roues dentées	Référence BPW
	ECO^{Plus} 8 - 9 t	16.020.22953
	ECO Plus 3	16.038.22953

1 Outils, généralités

1.10 Pulvérisation de graisse pour le remplissage des roulements à rouleaux coniques

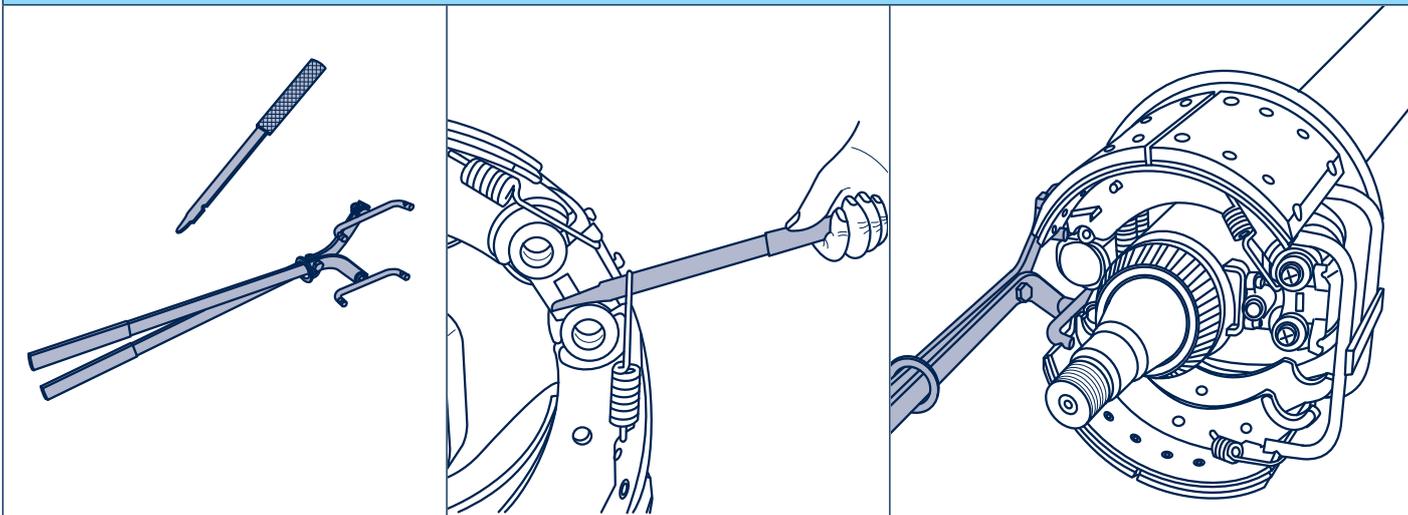
Douches à graisse pour le remplissage des roulements			
			
Pulvérisation de graisse			
Pulvérisation de graisse	pour roulement	Référence BPW Pulvérisation de graisse en vrac	Référence BPW Jeu complet
	33116	16.076.22935	99.00.000.9.54
	32310	16.072.22935	
	33118	16.062.22935	99.00.000.9.55
	33213	16.068.22935	
Kit complet, avec adaptateur pour graisseur plat			
Adaptateur pour graisseur plat		Référence BPW	
	15.069.22935		

Notes

2 Outillages pour tambours de frein

2.1 Leviers, pinces

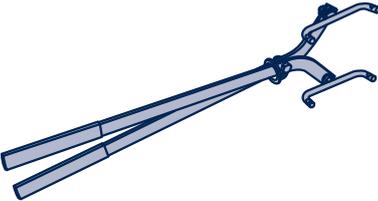
Pour le montage de ressorts de retour de frein



Levier pour montage de mâchoires de frein

Levier	Frein	Référence BPW
	SN 300 SN 360 SN 420	03.190.46.03.0

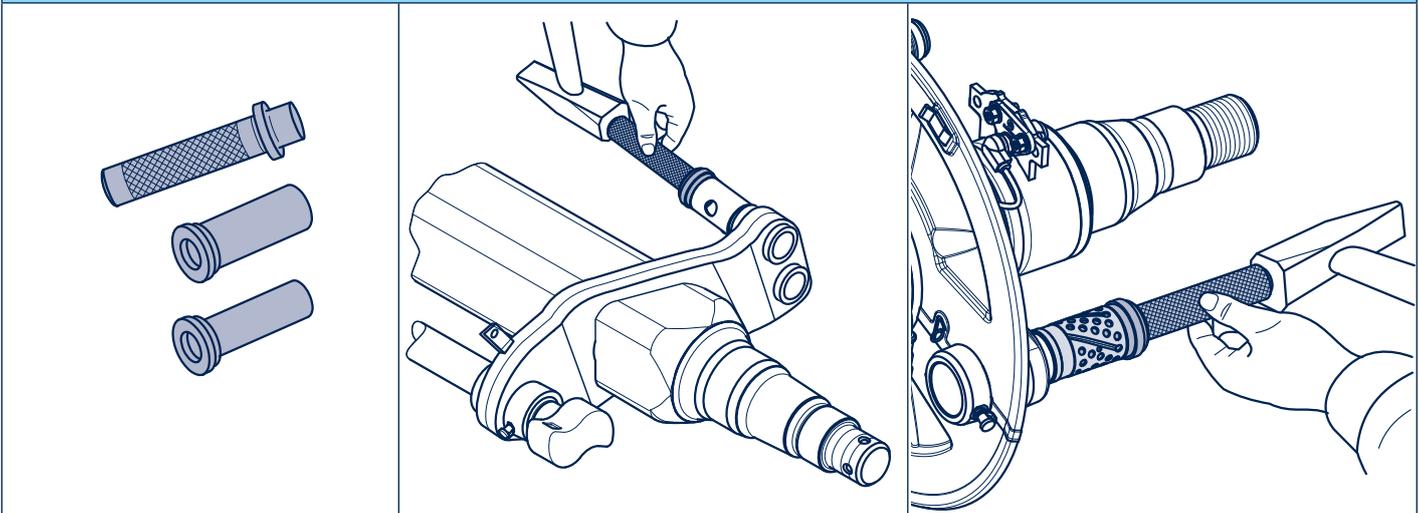
Pince et bride pour montage de mâchoires de frein

Pince	Frein	Référence BPW
	SN 300 Année de construction 1990 - 1995, Arbre à came à double collet	05.001.26.01.0

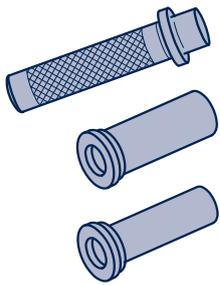
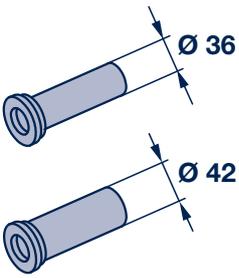
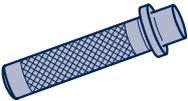
2 Outillages pour tambours de frein

2.3 Mandrins

Pour mise en place des douilles pour arbre de frein et boulon de frein



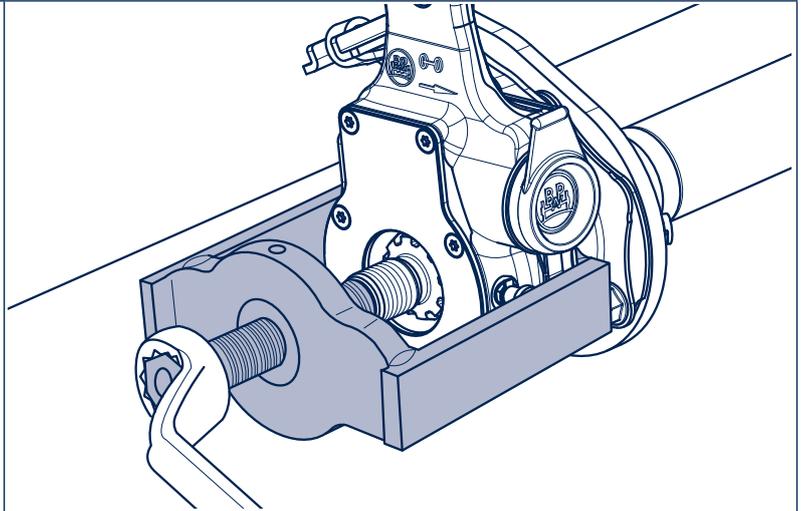
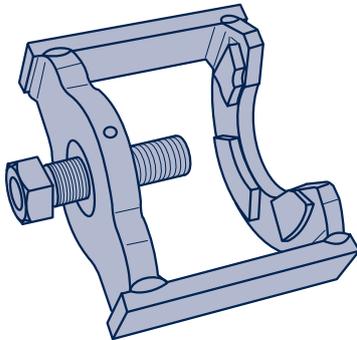
Mandrin pour les douilles des arbres de frein et des boulons de frein

Mandrin complet	Référence BPW	
	05.001.04.04.0	
Mandrin	Ø	Référence BPW
	36	03.084.17.02.0
	42	03.084.17.01.0
Porte-outil	Référence BPW	
	02.0619.02.00	

Outillages pour tambours de frein 2

Dispositif d'extraction pour leviers de frein 2.4

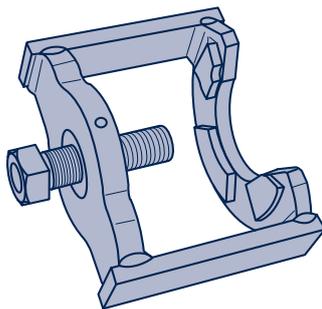
Pour l'extraction de l'arbre de frein



Dispositif d'extraction

Dispositif d'extraction cpl.

Référence BPW



pour **GSK/AGS**

02.4306.15.00

3 Outillages pour frein à disque ECO Disc

Généralités

Outillage spécial et appareils de mesure BPW

Riche d'une expérience de plusieurs décennies, BPW Bergische Achsen KG propose depuis toujours des outillages spéciaux et des appareils de mesure.

L'assortiment d'outillages existant a été systématiquement amélioré à chaque nouvelle génération d'essieux et complété par de nouveaux produits.

Pour l'entretien et la réparation du BPW ECO Disc TS2/TSB, BPW propose une nouvelle **boîte à outils (n° de matériel BPW 99.00.000.9.72)** dans laquelle tous les outils nécessaires sont à portée de main.

Pour une boîte à outils TSB existante, BPW propose **un set complémentaire (n° de matériel BPW 09.801.08.82.0)** contenant tous les outils supplémentaires pour TS2.

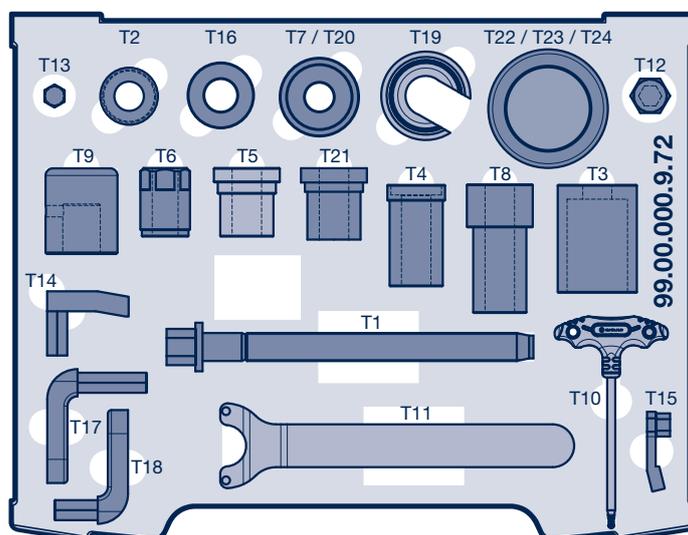
De plus, BPW propose des appareils de mesure spéciaux pour les contrôles de dimensions sur les essieux et les suspensions (pincement, ouverture etc.).

- ⦿ L'outillage spécial garantit la fiabilité et la simplicité de tous les travaux d'entretien recommandés pour l'ECO Disc BPW (TS2 3709 / 4309 ainsi que TSB 3709 / 4309 / 4312).
- ⦿ L'exécution de tous les travaux sur le véhicule est exclusivement réservée au personnel de l'industrie et de la profession des véhicules utilitaires disposant de l'expertise pertinente.
Toujours respecter les consignes de sécurité du fabricant du véhicule.
- ⦿ Prière de respecter le manuel de réparation BPW (www.bpw.de).

Outillages pour frein à disque ECO Disc 3

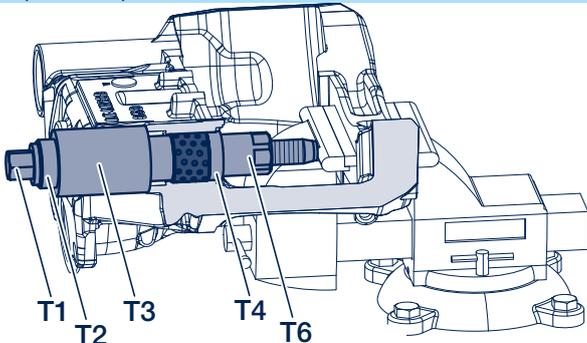
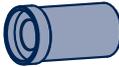
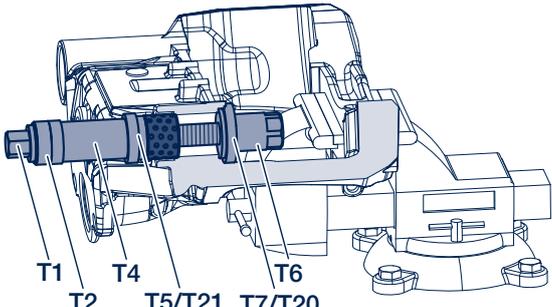
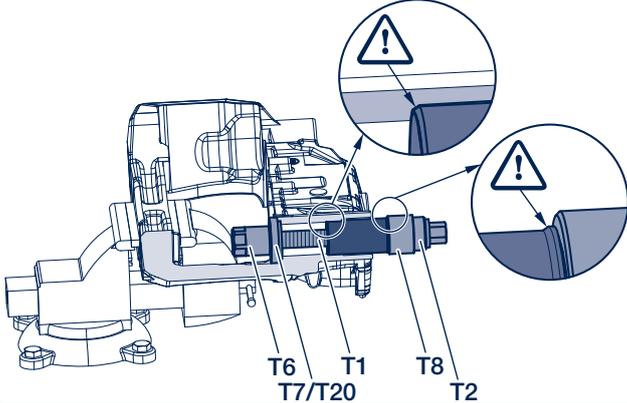
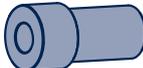
Contenu de la boîte à outils 3.1

N°	Désignation	TSB	TS2	N° de matériel BPW	Dimension	Page
T1	Broche filetée	●	●	02.0130.39.10	Tr 20 x 2 / Surplat 22	22
T2	Roulement à billes	●	●	02.0130.40.10	Ø 20,5/40 x 14,5	22
T3	Douille	●	●	02.1410.26.00	Ø 20,2/42 x 75,5	22
T4	Extracteur de palier libre et fixe	●	●	02.0130.41.10	Ø 20,5/40,1 x 71	22
T5	Outil d'emmanchement (palier libre)	●		02.0130.42.10	Ø 20,5/45,8 x 48	22
T6	Écrou	●	●	02.5270.37.00	Tr 20 x 2 / Surplat 32	22
T7/T20	Anneau de montage	●	●	02.1421.25.00	Ø 20,2/53 x 13	22
T8	Outil d'emmanchement de palier fixe	●	●	02.0130.43.10	Ø 20,5/45,8 x 90	22
T9	Outil de mise en place pour soufflet (plastique)	●		02.0130.45.10	Ø 26,1/50 x 60	23
T10	Rétraction de la clé Torx	●		02.0130.44.10	TX 25	23
T11	Clé à deux ergots pour joint anti-salissures grossières	●		02.3516.20.00		23
T12	Adaptateur pour vis de palier libre	●	●	02.0130.46.10	surplat 14 / 24	23
T13	Adaptateur pour vis de fermeture	●	●	02.0130.47.10	surplat 14 / 12	23
T14	Adaptateur pour clé dynamométrique (palier libre)	●	●	02.0130.48.10	surplat 14	23
T15	Adaptateur pour clé dynamométrique (vis de fermeture)	●	●	02.0130.49.10	surplat 14	23
T16	Bague pour mise en place des goujons de roue	●	●	02.5683.92.00	Ø 23/46 x 15	23
T17	Outil pour la vis du palier fixe	●	●	02.0130.64.10	surplat 14 / 14	23
T18	Outil pour la vis du palier libre	●	●	02.0130.65.10	surplat 14 / 14	23
T19	Outil de montage pour les soufflets	●		02.0130.80.10	Ø 27,6/62 x 32	23
T21	Outil d'emmanchement (palier libre)		●	02.0130.72.20	Ø 20,5/45,8 x 50	22
T22	Cloche pour outil d'emmanchement pour soufflet		●	02.0130.74.20	Ø 83 / M 20 x 2	24
T23	Vis pour outil d'emmanchement soufflet		●	02.0130.73.20	M 14 x 2	24
T24	Pièce intermédiaire pour outil d'emmanchement soufflet		●	02.4319.42.00	Surplat 24 / M 20 x 2 / M 14 x 2	24



3 Outillages pour frein à disque ECO Disc

3.2 Outillage spécial BPW en action

Outillage spécial BPW en action		
Pos. / n° de mat. BPW / Désignation / Dimension		
T1 02.0130.39.10 Broche filetée TR 20 x 2 / OC 22		Extracteur de palier libre, composé des pos. T1, T2, T3, T4, T6
T2 02.0130.40.10 Roulement à billes Ø 20,5/40 x 14,5		
T3 02.1410.26.00 Douille Ø 20,2/42 x 75,5		
T4 02.0130.41.10 Extracteur de palier libre et fixe Ø 20,5/40,1 x 71		Outil d'emmanchement pour palier libre, composé des pos. T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7/T20 (TSB) T1, T2, T3, T4, T21, T6, T7/T20 (TS2)
T5 (uniquement pour TSB) 02.0130.42.10 Outil d'emmanchement (palier libre) Ø 20,5/45,8 x 48		
T21 (uniquement pour TS2) 02.0130.72.20 Outil d'emmanchement (palier libre) Ø 20,5/45,8 x 50		
T6 02.5270.37.00 Écrou TR 20 x 2 / Surplat 32		Extracteur de palier libre, composé des pos. T1, T2, T3, T4, T6
T7/T20 02.1421.25.00 Butée Ø 20,2/53 x 13		
T8 02.0130.43.10 Outil d'emmanchement (palier fixe) Ø 20,5/45,8 x 90		

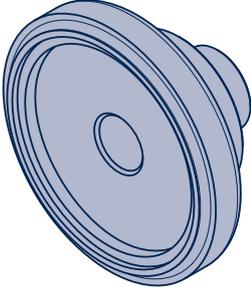
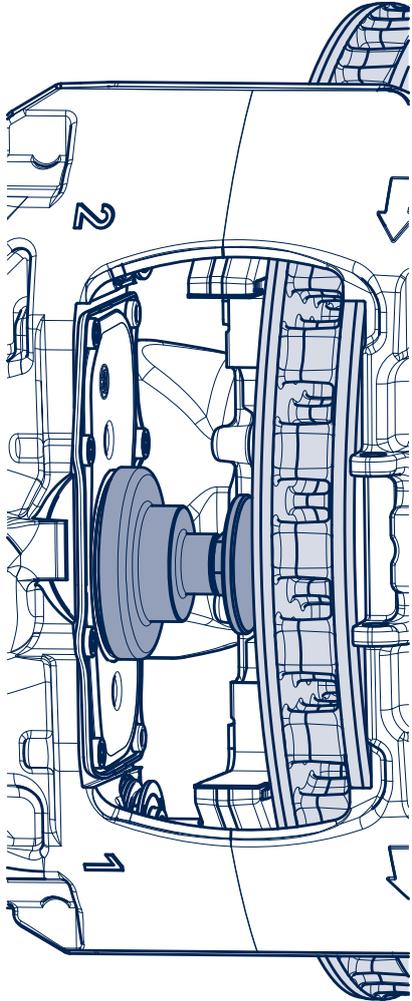
Outillages pour frein à disque ECO Disc 3

Outillage spécial BPW en action 3.2

Outillage spécial BPW en action			
Pos. / n° de mat. BPW / Désignation / Dimension			
T9 (uniquement pour TSB) 02.0130.45.10 Outil de mise en place pour soufflet Ø 26,1/50 x 60		9 	10
T10 (uniquement pour TSB) 02.0130.44.10 Clé Torx (remise à zéro) TX 25			
T11 (uniquement pour TSB) 02.3516.20.00 Clé à deux ergots pour joint anti-salissures grossières		11 	12
T12 02.0130.46.10 Adaptateur pour vis de palier libre Surplat 14 / Surplat 24			
T13 02.0130.47.10 Adaptateur pour capuchon en plastique Surplat 14 / Surplat 12		13 	14
T14 02.0130.48.10 Adaptateur pour clé dynamométrique (palier libre) Surplat 14			
T15 02.0130.49.10 Adaptateur pour clé dynamométrique (capuchon en plastique) Surplat 14		15 	16
T16 02.5683.92.00 Bague pour mise en place des goujons de roue Ø 23/46 x 15			
T17 02.0130.64.10 Outil pour vis de palier fixe surplat 14 / surplat 24		17 	18
T18 02.0130.65.10 Adaptateur pour vis de palier libre surplat 14 / surplat 24			
T19 (uniquement pour TSB) 02.0130.80.10 Outil de montage pour les soufflets Ø 27,6/62 x 32		19 	

3 Outillages pour frein à disque ECO Disc

3.2 Outillage spécial BPW en action

Outillage spécial BPW en action		
Pos. / n° de mat. BPW / Désignation / Dimension		
<p>T22 (uniquement pour TS2) 02.0130.74.20 Piston pour outils d'emmanchement soufflet Ø 83 / M 20 x 2</p>		<p>Outil d'emmanchement pour soufflet, composé des pos. T22, T23, T24</p> 
<p>T23 (uniquement pour TS2) 02.0130.73.20 Vis pour outil d'emmanchement soufflet M 14 x 2</p>		
<p>T24 (uniquement pour TS2) 02.4319.42.00 Pièce intermédiaire pour outil d'emmanchement soufflet Surplat 24 / M 20 x 2 / M 14 x 2</p>		

Outillages pour frein à disque ECO Disc 3

Outillage spécial BPW en action 3.2

Kit complémentaire TS2 BPW – 09.801.08.82.0

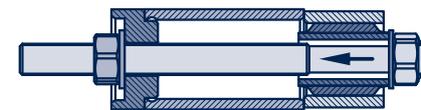
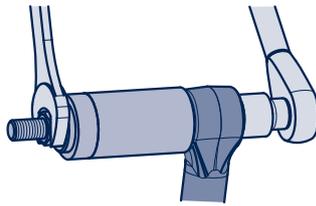
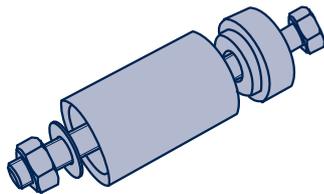
Rep.	N° de matériel BPW	Désignation	Dimension
T7 / T20	02.1421.25.00	Butée	Ø 20,2/53 x 13
T21	02.0130.72.20	Outil d'emmanchement (palier libre)	Ø 20,5/45,8 x 50
T22	02.0130.74.20	Piston pour outils d'emmanchement soufflet	Ø 83 / M 20 x 2
T23	02.0130.73.20	Vis pour outil d'emmanchement soufflet	M 14 x 2
T24	02.4319.42.00	Pièce intermédiaire pour outil d'emmanchement soufflet	Surplat 24 / M 20 x 2 / M 14 x 2

4 Outils pour suspensions pneumatiques et mécaniques

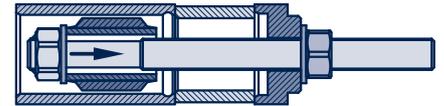
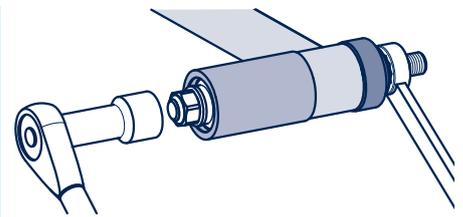
4.1 Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc montage et démontage manuels

Démontage et montage des silentbloc acier-caoutchouc

Pour le montage et le démontage manuel de silentbloc acier-caoutchouc sur les barres de raccordement* (suspension VB), les barres stabilisatrices et les barres anti-devers carrées



Démontage



Montage

Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc

Outillage de montage	pour Ø silentbloc acier-caoutchouc*	Référence BPW
	Ø 50 - 60 mm	14.825.11744

* pas pour les douilles pour barre de raccordement VB ECO CARGO

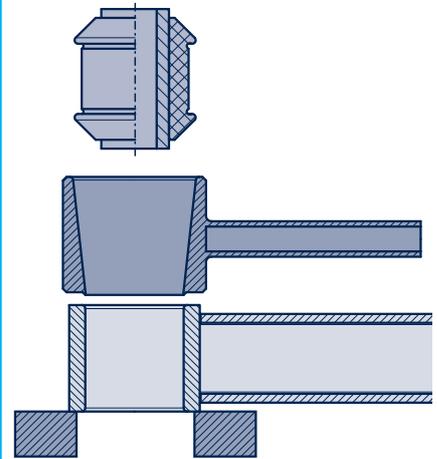
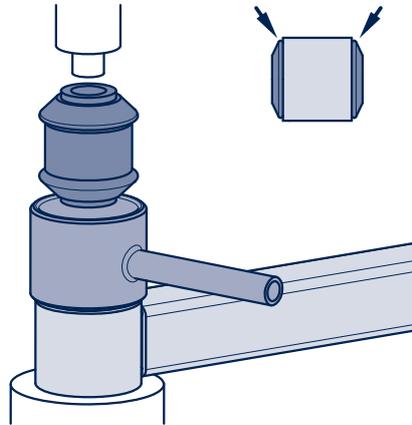
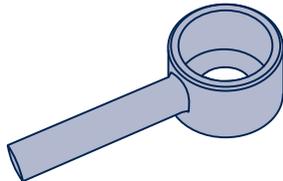
Outils pour suspensions pneumatiques et mécaniques **4**

Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc **4.2**

Montage sous une presse

Montage des silentbloc acier-caoutchouc

Pour montage de silentbloc acier-caoutchouc sous presse



Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc

Outillage de montage	pour Ø silentbloc acier-caoutchouc	Référence BPW
	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

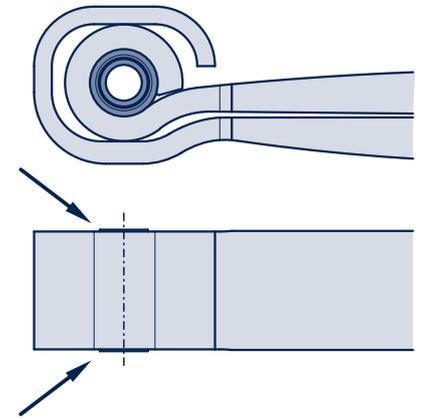
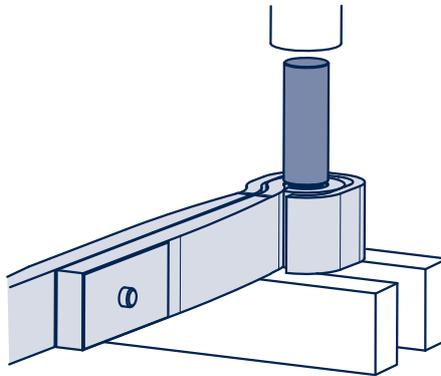
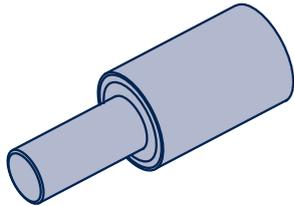
4 Outils pour suspensions pneumatiques et mécaniques

4.3 Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc-acier

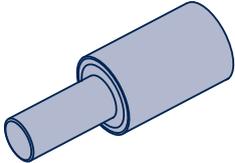
Démontage et montage sous une presse

Démontage et montage des silentbloc acier-caoutchouc-acier

Pour le montage et le démontage de silentbloc acier-caoutchouc-acier sous presse



Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc-acier

Outil de montage	pour Ø silentbloc acier-caoutchouc-acier	N° de matériel BPW
	Ø 24	03.084.37.11.0
	Ø 30	03.084.37.10.0

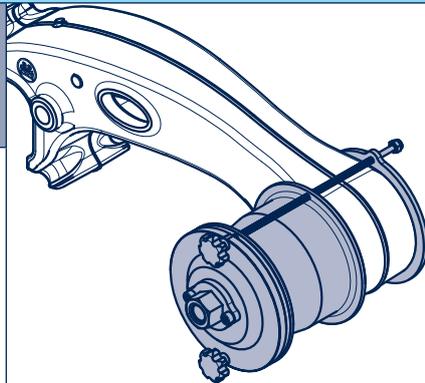
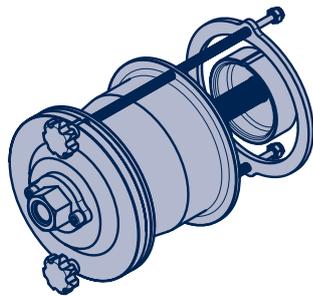
Outils pour suspensions pneumatiques et mécaniques **4**

Outillage de montage pour silentbloc acier-caoutchouc **4.4**

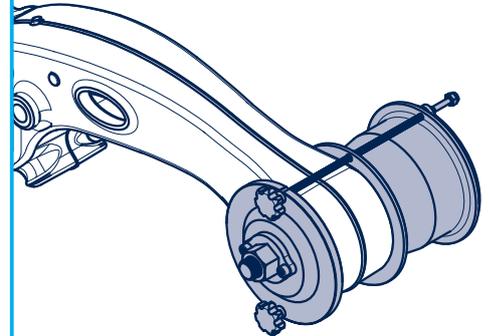
ECO Air/ECO Air Compact, démontage et montage manuel

Démontage et montage des silentbloc acier-caoutchouc

Pour montage et démontage manuels des silentbloc acier-caoutchouc sur les bras de guidage des systèmes de châssis ECO Air/ECO Air COMPACT

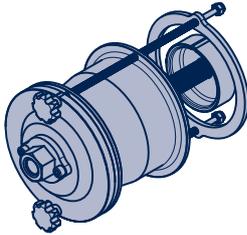


Démontage



Montage

Outillage de montage pour silentbloc caoutchouc-acier ECO Air/ECO Air Compact

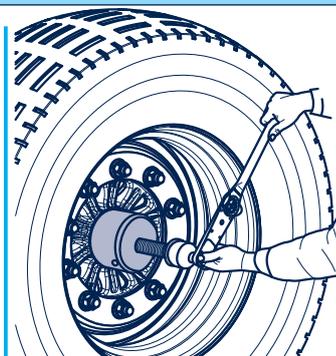
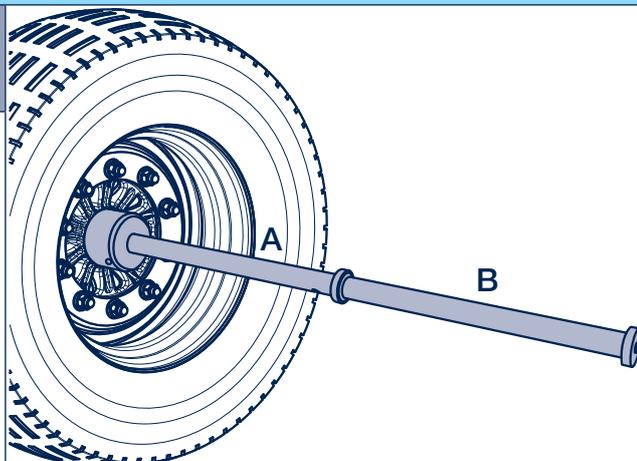
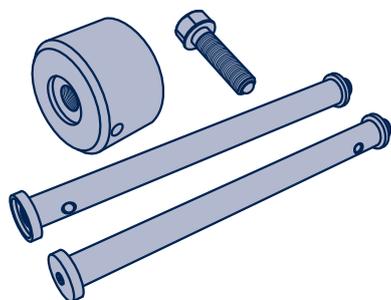
Outillage de montage	pour Ø silentbloc acier-caoutchouc	Référence BPW
	Ø 24 / 132	99.00.000.9.69

5 Appareils de mesure

5.1 Tubes d'alignement et têtes filetées

Pour l'alignement des essieux et suspensions

Tubes d'alignement et têtes filetées pour l'alignement des essieux et suspensions



Les têtes filetées peuvent également être utilisées en association avec la vis de déblocage en tant que dispositif d'extraction des moyeux.

Têtes filetées

Tête filetée	pour type d'essieu	Filetage (D)	Référence BPW
	H.. / K.. / N.. conv. 6,5 - 9 t	M 115 x 2	15.013.01609
	H.. / K.. / N.. conv. 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 (ancien)	M 135 x 2	15.021.01609
	H.. / K.. / N.. ECO Plus 3	M 136 x 2,5	15.023.01609
	ECO ^{Plus} 8 - 12 t / ECO 10 t (nouveau)	M 135 x 3	15.012.01609

Tubes d'alignement

Tube d'alignement	Version	Filetage	L	Référence BPW
	A	2 x M 30 x 1,5	620	15.001.01609
	B	1 x M 30 x 1,5	620	15.005.01609

Vis de déblocage

Vis de déblocage	Filetage	Référence BPW
	M 30 x 1,5	16.031.01609

Notes

BPW est un leader mondial dans le secteur des trains roulants intelligents pour remorques et semi-remorques. De l'essieu aux applications télématiques conviviales, en passant par l'amortissement et le freinage, nous proposons des solutions destinées à l'industrie des transports auprès d'un seul prestataire, en notre qualité de partenaire de mobilité et système.

Ainsi, nous créons une transparence extrême en matière de processus de chargement et de transport et permettons une gestion efficace de la flotte. Derrière la marque empreinte de tradition pour essieux de remorque se cache désormais un groupe d'entreprises international avec une gamme de produits et de services étendue pour l'industrie des véhicules industriels. Grâce aux systèmes de trains roulants, à la télématique, aux systèmes d'éclairage, à la technologique plastique et aux systèmes de carrosserie, BPW représente le partenaire système idéal pour les fabricants de véhicules.

Dans ce cadre, BPW, en qualité d'entreprise familiale, poursuit son objectif de manière cohérente : toujours proposer exactement la solution la plus rentable en finalité. Pour y arriver, nous misons sur une qualité sans compromis afin d'assurer une fiabilité et une durée de vie élevées, sur des concepts permettant de gagner du poids et du temps pour des coûts de fonctionnement et de maintenance réduits, ainsi que sur un service clients personnalisé et un réseau de service après-vente dense pour une assistance rapide et directe. Ainsi, vous avez l'assurance de toujours prendre la voie de l'économie avec votre partenaire de mobilité BPW.

Votre partenaire sur la voie de l'économie !



BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft

B.P. 12 80 · 51656 Wiehl, Allemagne · Téléphone +49 (0) 2262 78-0

info@bpw.de · www.bpw.de