

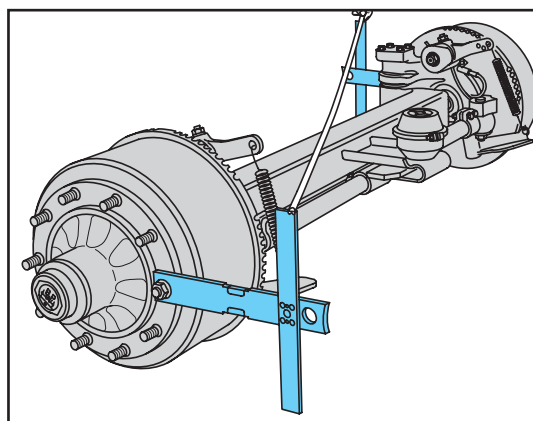
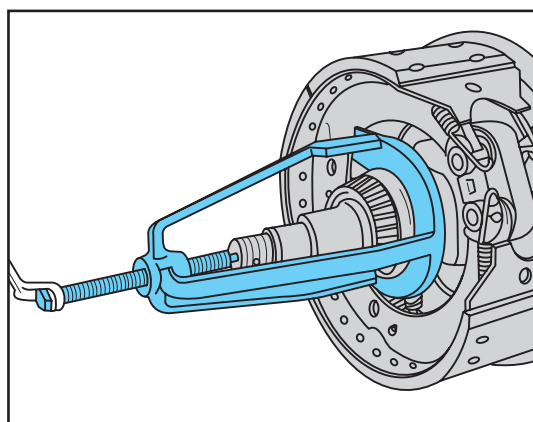
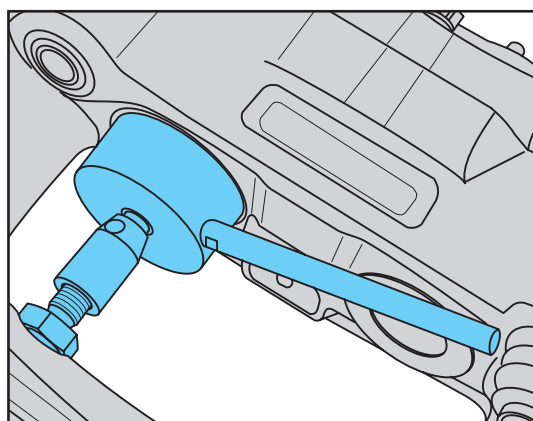
Outillages spéciaux et dispositifs de mesure pour essieux et trains d'essieux BPW

Outillage spécial et instruments de mesure BPW

Riche d'une expérience de plusieurs décennies, BPW Bergische Achsen KG propose un outillage spécial et des instruments de mesure de longue tradition.

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

- Actuellement nous mettons par exemple à disposition des outils pour les freins à disque de la dernière génération et des presses à graisse destinées au remplissage de graisse des roulements à rouleaux coniques.
- Les outils s'orientent aux sous-groupes et/ou composants du programme de produits et se subdivisent en outils pour les corps d'essieux et les paliers de roue, pour les freins à tambour, pour les freins à disque et en outils pour les systèmes de suspension.
- De plus, BPW offre des instruments de mesure particuliers pour les contrôles de dimensions sur les essieux et les suspensions (pincement, ouverture etc.).



Les outils BPW offrent les avantages suivants :



Conception éprouvée

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



Utilisation de matériaux de qualité supérieure

Des matériaux de haute qualité sont indispensables pour obtenir des outils de qualité supérieure. Une assurance qualité permanente garantit un niveau de qualité constant.



Rapport prix-performance intéressant

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

A long terme, l'achat d'outils de qualité s'avère souvent être la solution la plus économique. Ceci est surtout valable pour les outils régulièrement maniés dont l'utilisation sans problèmes doit être à tout moment garantie.



Longue durée de vie, usure minimale

L'exécution des outils BPW les rend notamment résistant 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. Cette affirmation s'applique particulièrement aux outils. C'est pourquoi les outils BPW s'orientent strictement aux exigences techniques requises. Toute solution non conforme à la pratique est déjà judicieusement écartée au stade du développement.

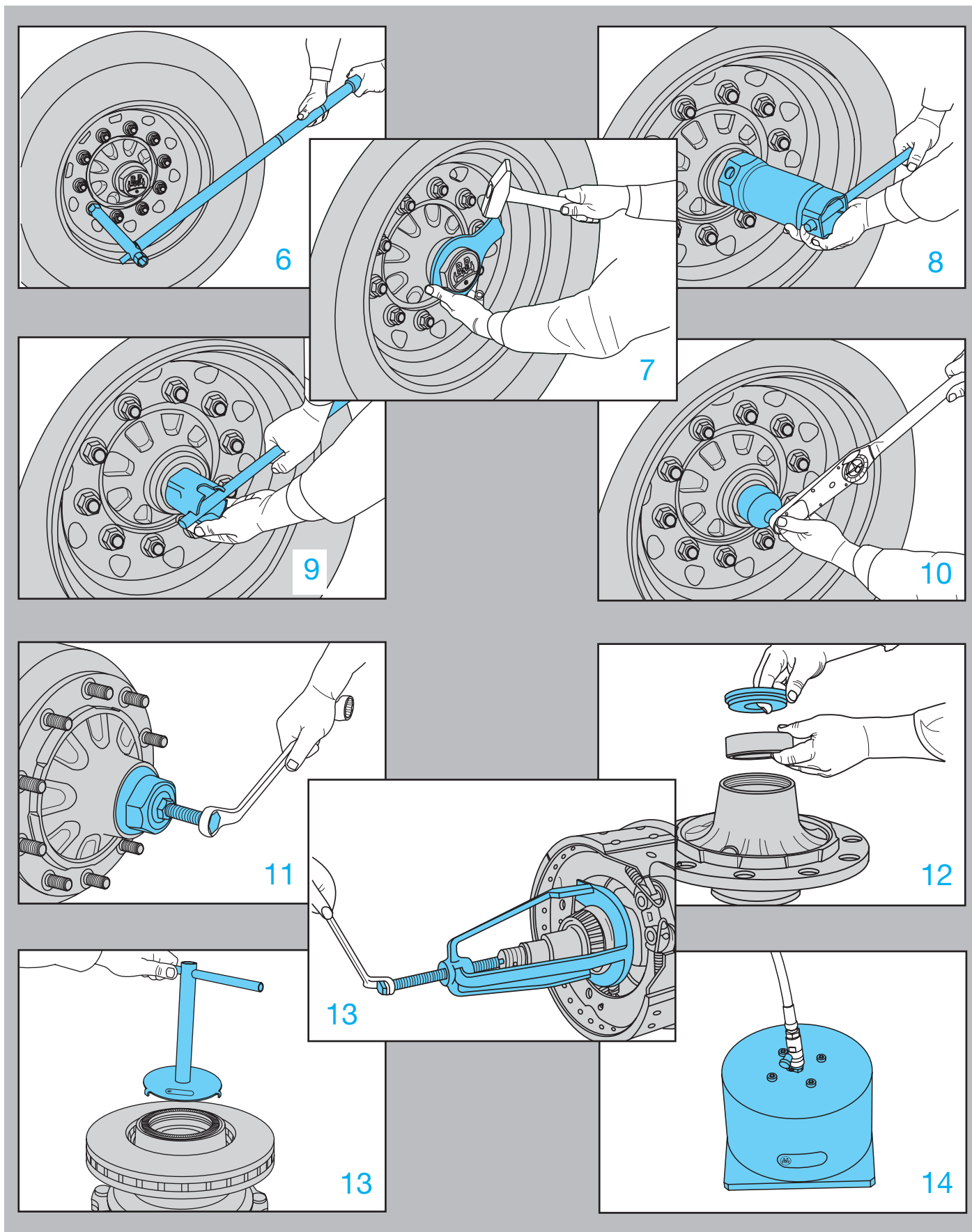
Pour de plus amples détails concernant une utilisation correcte des outils, veuillez consulter les manuels d'atelier respectifs.

Contenu

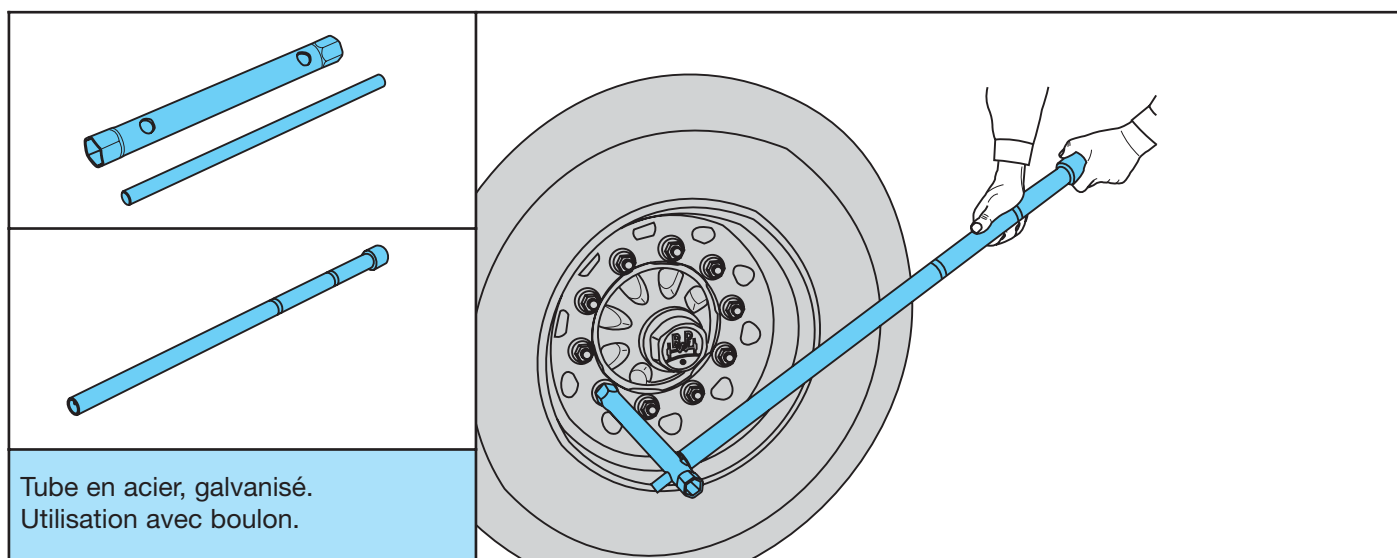
Outils d'ordre général	6 - 14
Clé à douille pour écrous de roues, tube de rallonge	6 - 10
Capuchons d'extraction pour moyeux et moyeux étoile	11
Outils de mise en place des bagues extérieures de roulements à rouleaux coniques et des rondelles amovibles de l'étanchéité de moyeu ECO	12
Dispositif d'extraction pour roulements avec bague de butée	13
Aide de montage pour roues dentées ABS	13
Douches à graisse pour le remplissage en graisse des roulements à rouleaux coniques	14
Outils pour freins à tambour	16 - 19
Pinces, levier et brides pour montage de mâchoires de frein	16
Dispositif d'extraction pour boulons de frein	17
Mandrin de mise en place pour les douilles des boulons de frein et des arbres à came	18
Dispositif d'extraction pour levier de frein	19
Outils pour la remise en état des freins à disque BPW	22 - 29
Caractéristiques de frein à disque conventionnel - monobloc Vue d'ensemble des outils	22 / 23
Outils pour la maintenance des freins à disque BPW	26 - 29
Outils pour suspensions pneumatiques et mécaniques	32 - 34
Dispositif de montage et de démontage des silent-blocs	32 / 33
Dispositif de montage et le démontage de douilles acier - caoutchouc - acier	34
Appareils de mesure	36 / 37
Têtes filetées, tubes d'alignement et vis d'extraction	36
Kits d'appareils de mesure	37

Sous réserve de modifications.

Outils d'ordre général

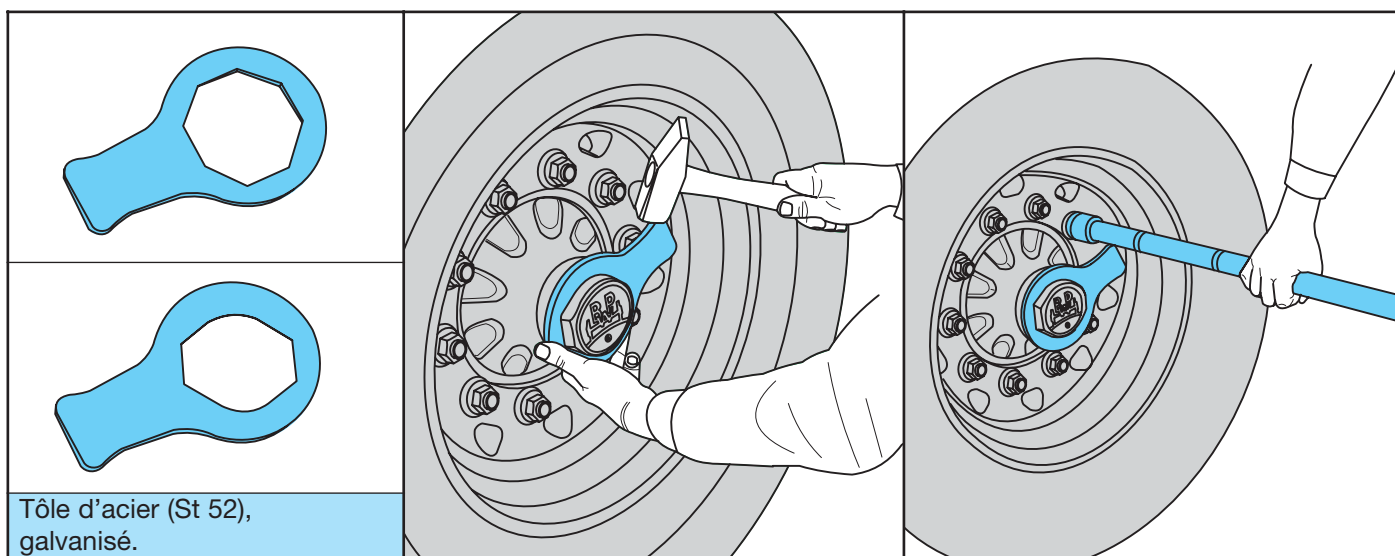


Clé à douille pour écrous de roues, tube de rallonge



Clé à douilles avec manche	SW	L	Réf. BPW
	19 / 24	350	05.364.12.04.0
	27 / 30	425	05.364.14.03.0
	27 / 32	425	05.364.15.10.0
	27 / 33	425	05.364.15.14.0
	30 / 32	425	05.364.15.07.0
	30 / 32	525	05.364.15.08.0
Manche, seul	Ø	L	Réf. BPW
	14	350	02.6015.01.00
	19	450	03.084.64.04.0
Tube de rallonge pour clé	Ø	L	Réf. BPW
<p>Levier de 600 mm Levier de 800 mm Levier de 1000 mm</p>	30 / 38 / 52	1000	05.300.73.38.0
	Tube de rallonge pour clé à douille d'écrous de roues peut également être utilisé comme rallonge pour capuchons de moyeux.		

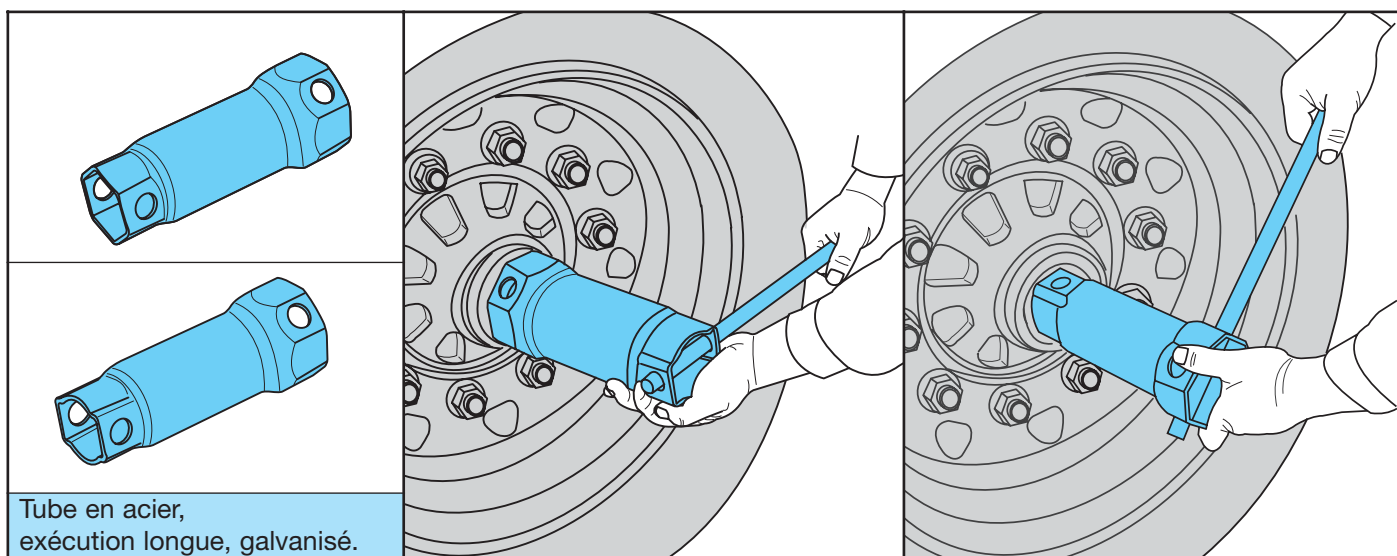
Clé pour capuchon de moyeux



Tôle d'acier (St 52), galvanisé.

Clé pour capuchon de moyeux	Type d'essieu	SW Octogonal	L	Réf. BPW
		55	205	03.339.02.02.0
		60	157	03.339.03.02.0
		85	233	03.339.03.04.0
	EH.. 6 t	90	233	03.339.04.02.0
	EH.. 6,5 - 9 t	95	233	03.339.04.01.0
	EH.. 10., 11., 12.-2 H.. 10 - 12 t lubrif. à l'huile N.. 10 - 12 t lubrif. à l'huile	110	240	03.339.05.01.0
	EH.. 13 - 16 t H.. 14 - 18 t K.. 13 t N.. 13 t Z.. 13 t	120	240	03.339.05.02.0
	H.. 20 t	130	240	03.339.05.03.0
Clé pour capuchon de moyeux	Type d'essieu	SW Forme BPW	L	Réf. BPW
	H.. 6,5 - 9 t K.. 8 - 9 t N.. 6 - 9 t	95	233	03.339.04.03.0
	H.. 10 - 12 t K.. 10 - 12 t N.. 10 - 12 t	110	240	03.339.05.04.0
	H.. 13 - 14 t 11/2004 - K.. 13 - 14 t 11/2004 -	120	240	03.339.05.07.0
	Tube de rallonge voir page 6.			

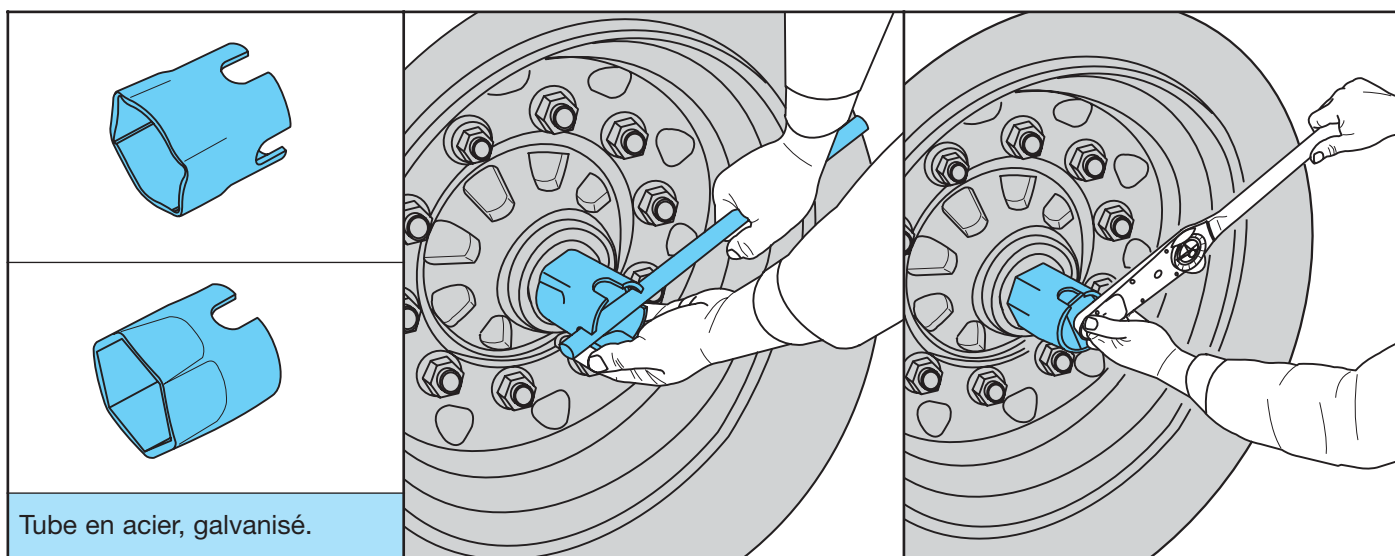
Clé à douille pour capuchon de roue et écrou d fusée



Clé à douille	Type d'essieu	SW		L	Réf. BPW
		Hexagonal	Octogonal		
	EB.. 2106	-	55	65	03.364.19.02.0
	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
	Z.. 6 t	55	85	265	03.364.25.02.0
	EH.. 6 t	65	95	265	03.364.26.01.0
	EH.. 6,5 - 9 t	80	110	265	03.364.27.01.0
Boulon et tube de rallonge voir page 6.					

Clé à douille	Type d'essieu	SW		L	Réf. BPW
		Forme BPW	Octogonal		
	H.. 6,5 - 9 t Conv. / ECO K.. 8 - 9 t Conv. / ECO N.. 6 - 9 t Conv. / ECO	65	95	265	03.364.26.03.0
	H.. 10 - 12 t Conv. / ECO K.. 10 - 12 t Conv. / ECO N.. 10 - 12 t Conv. / ECO	80	110	265	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
Boulon et tube de rallonge voir page 6.					

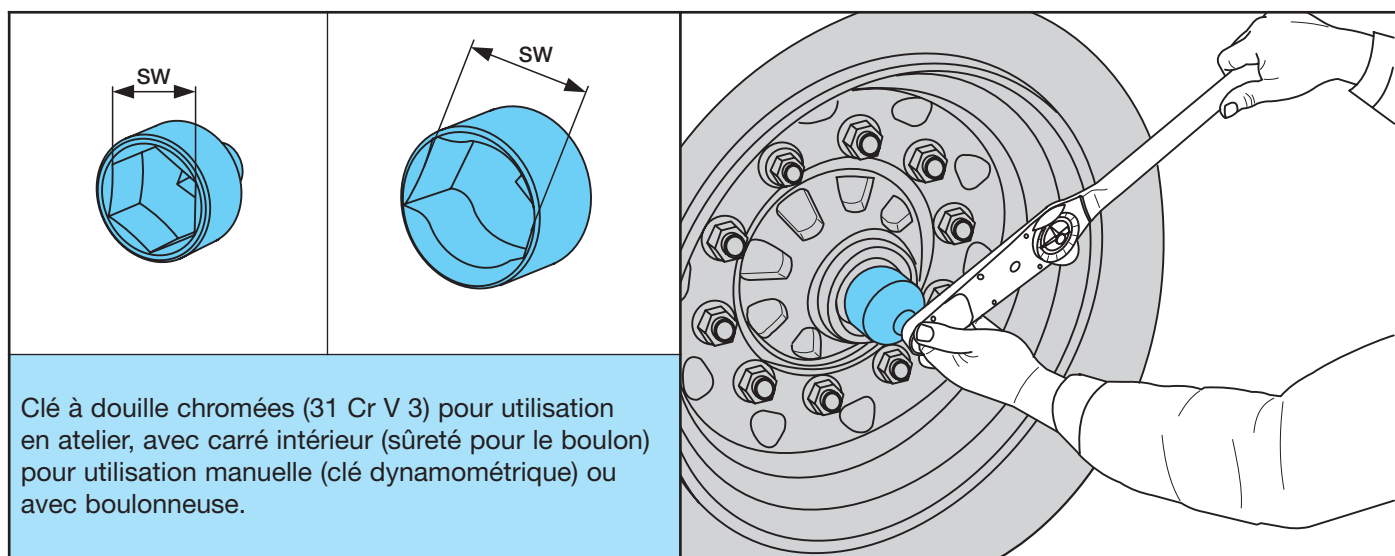
Clé à douille pour écrous de fusée




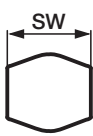
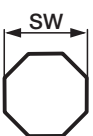
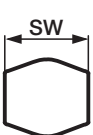
Tube en acier, galvanisé.

Clé à douille	Type d'essieu	SW Hexagonale	L	Réf. BPW
	EB.. 2106	36	65	03.364.16.01.0
		41	130	03.364.17.01.0
	ZR.. / NR.. / NM.. / R.. 3,2 - 5,5 t	46	155	03.364.18.01.0
		55	65	03.364.19.03.0
	EH.. 6 - 9 t	65	80	03.364.20.01.0
		70	80	03.364.21.01.0
	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}	95	85	05.364.26.05.0
H.. 20 t	100	80	03.364.26.02.0	
Clé à douille	Type d'essieu	SW Forme BPW	L	Réf. 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	85	80	03.364.25.03.0
	Boulon et tube de rallonge voir page 6.			

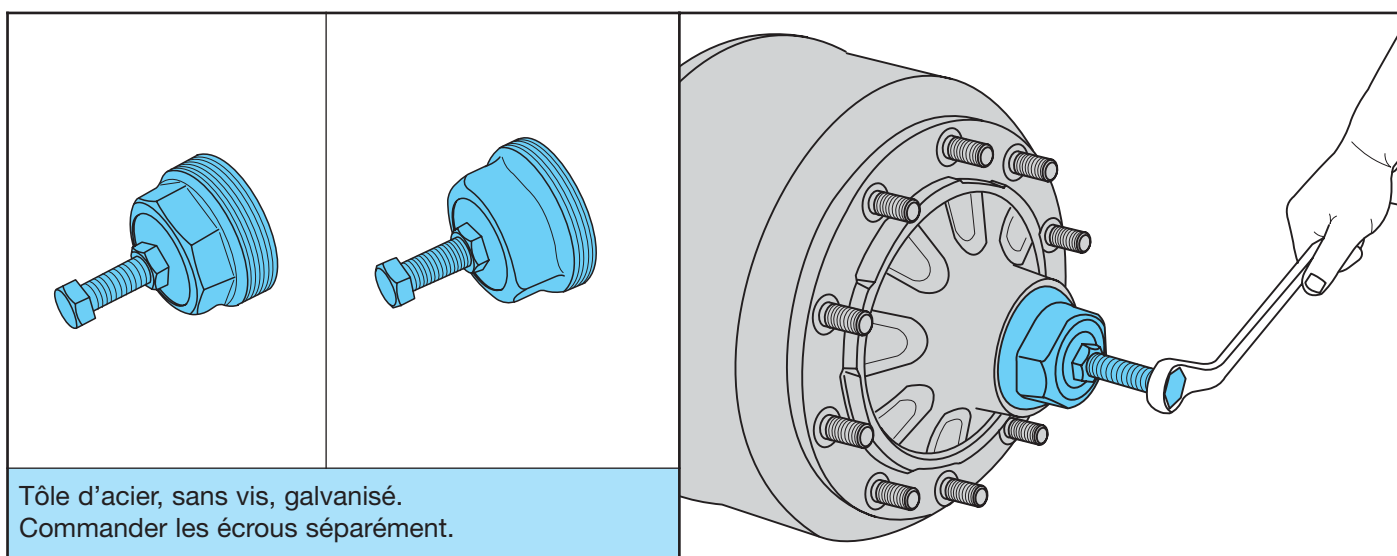
Clé à douille pour utilisation en atelier



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 à douille pour écrous de fusée	Type d'essieu	SW Hexagonale	□	Réf. BPW
	EB.. 2106 N.. 4 - 5,5 t R.. 2,5 - 5,5 t ZR.. 4 - 5,5 t	46	1/2"	03.364.18.02.0
Clé à douille pour écrous de fusée	Type d'essieu	SW Forme BPW	□	Réf. 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	Type d'essieu	SW Octogonale	□	Réf. 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 capuchons de moyeux	Type d'essieu	SW Forme BPW	□	Réf. BPW
	H.. / K.. / N.. Conv. 6,5 - 9 t	95	1"	03.364.29.02.0
	H.. / K.. / N.. ECO 6,5 - 12 t H.. / K.. ECOPlus	110	1"	03.364.29.03.0

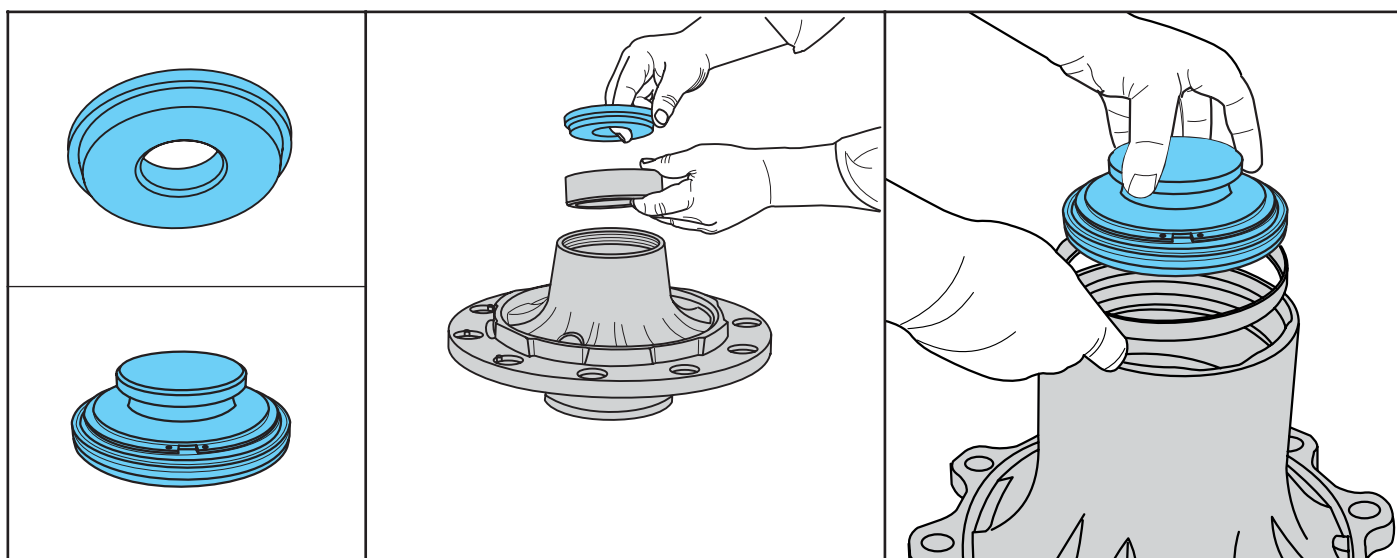
Capuchons d'extraction pour moyeux et moyeux étoile

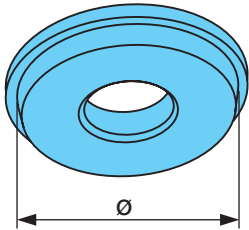
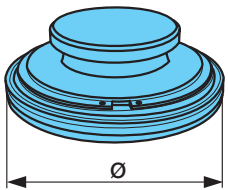


Tôle d'acier, sans vis, galvanisé.
Commander les écrous séparément.

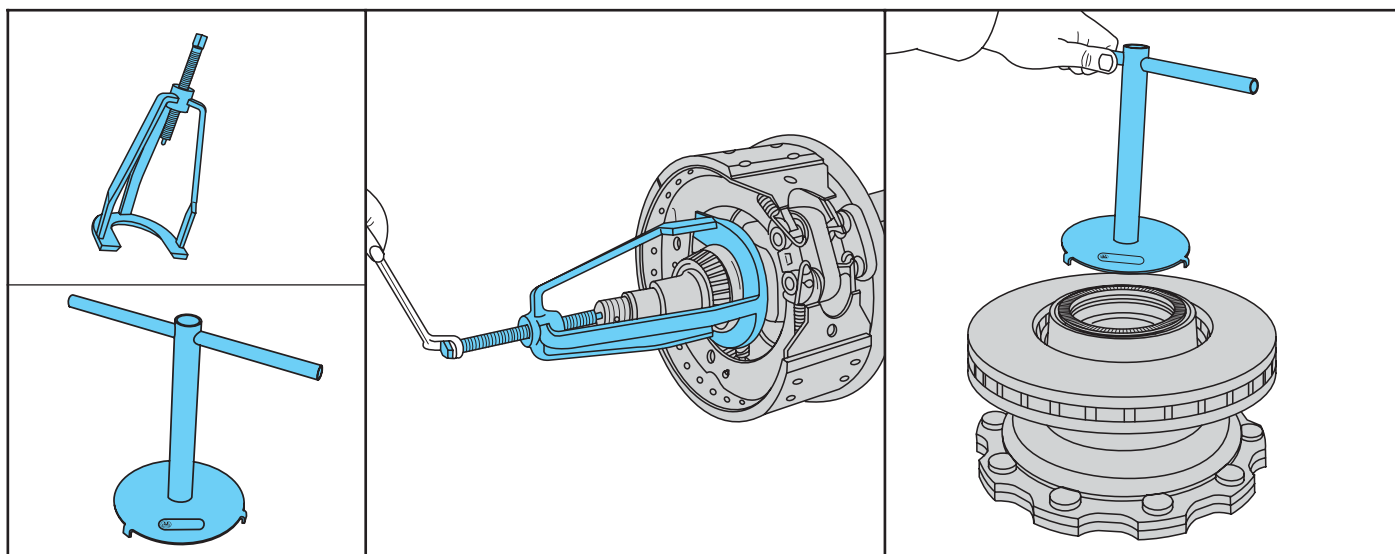
Capuchon d'extraction	Type d'essieu	SW Octogonale	Vis	Filetage	Réf. BPW
		60	M 18 x 60 02.5026.50.80	M 76 x 2	05.012.24.01.0
	EB.. 2706 N.. 4 - 5,5 t R.. 2,5 - 5,5 t ZR.. 4 - 5,5 t	70		M 84 x 2	05.012.25.01.0
	ZR.. 6 t	85	M 22 x 100 02.5026.70.80	M 95 x 2	05.012.25.02.0
	EH.. 6 t	90		M 105 x 3	05.012.26.01.0
	EH.. 6,5 - 9 t ZR.. 8 - 9 t	95		M 115 x 3	05.012.26.02.0
	EH.. 10., 11., 12..-2 ZR 10., 10..-1	110		M 125 x 3	05.012.27.01.0
	EB.. 10 t EH.. 12..-1, 13..-1, 14..-1 H.. / M.. 14..-1 K.. / N.. / Z.. 13 t	120		M 135 x 3	05.012.27.02.0
	EH.. 13 - 16 t H.. 14 - 18 t	120		M 155 x 3	05.012.28.01.0
	H.. 20 t	130		M 180 x 3	05.012.29.01.0
Capuchon d'extraction	Type d'essieu	SW Forme BPW	Vis	Filetage	Réf. BPW
	H.. 6,5 - 9 t K.. 8 - 9 t N.. 6 - 9 t	95	M 22 x 100 02.5026.70.80	M 115 x 2	05.012.26.03.0
	H.. 10 - 12 t K.. 10 - 12 t N.. 10 - 12 t	110		M 125 x 2	05.012.27.05.0
	H.. / K.. 14 t 11/2004 -	120		M 150 x 2	05.012.28.03.0

Outils de mise en place pour anneaux extérieurs des roulements



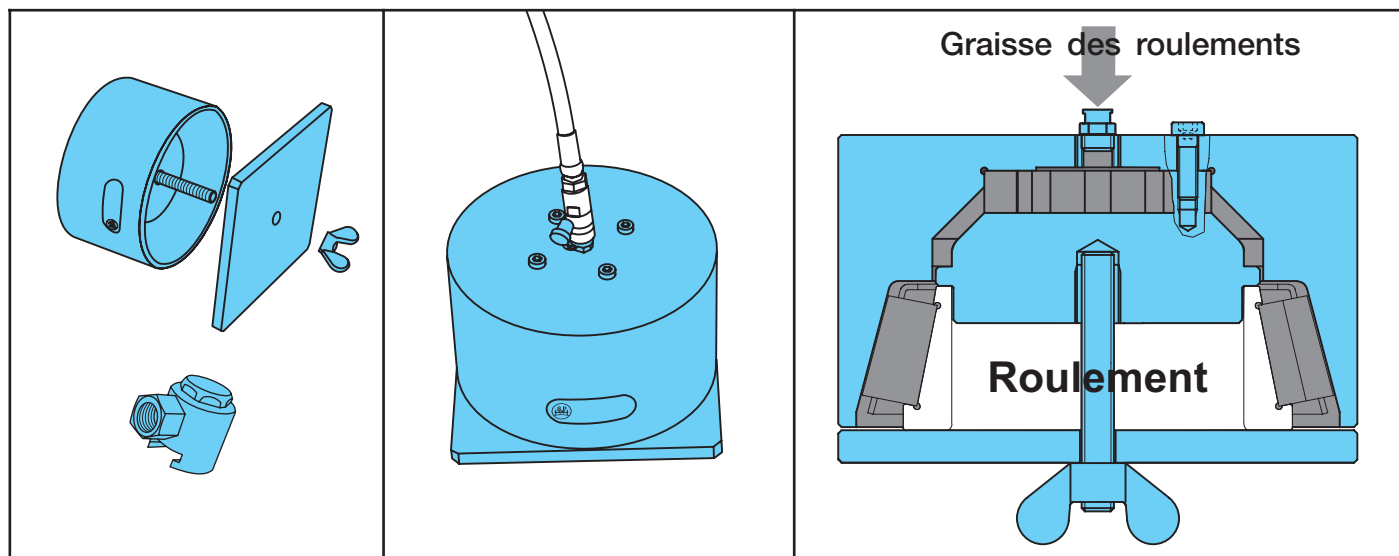
Outil de mise en place	convenant aux roulement	Ø	Réf. BPW	
	pour la mise en place des anneaux extérieurs des roulements	32212	102	15.001.20052
		32316	157	15.002.20052
		32314	138	15.003.20052
		32309	90	15.004.20052
		32310	100	15.005.20052
		32224	202	15.006.20052
		32222	188	15.007.20052
		32219	160	15.008.20052
		33209	79	15.009.20052
		33208	74	15.010.20052
		33118 / 33217	142	15.011.20052
		33116	123	15.012.20052
		33213	113	15.013.20052
		33215	123	15.014.20052
Outil de mise en place	approprié à la rondelle amovible	Ø	Réf. BPW	
	Pour la mise en place des rondelles amovibles de l'étanchéité de moyeu ECO / ECO ^{Plus}	02.5683.62.00	139	16.005.22111
		02.5683.63.00	159	16.014.22111
		02.5683.80.00	157	16.020.22111

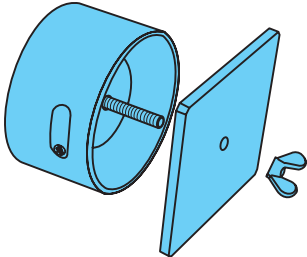
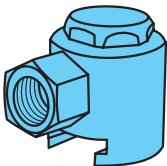
Dispositif d'extraction pour roulements / Aide de montage pour roues dentées



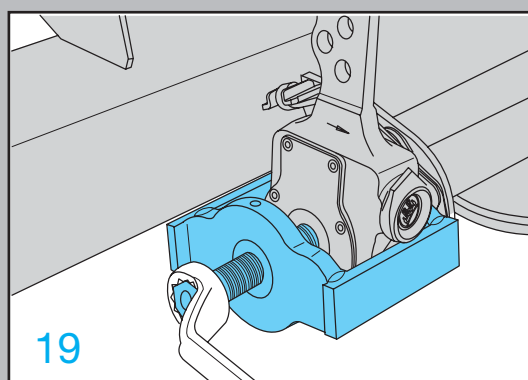
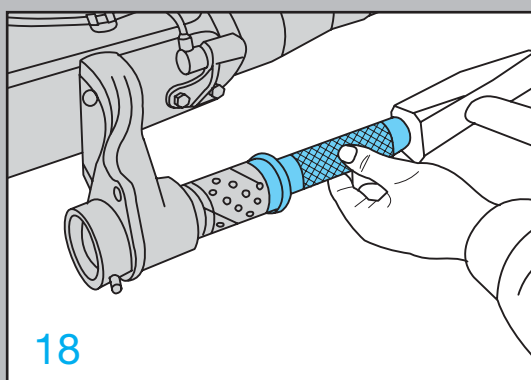
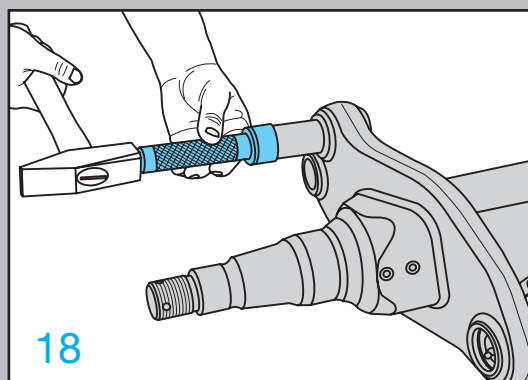
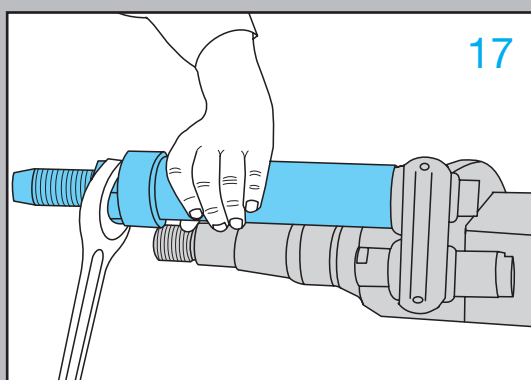
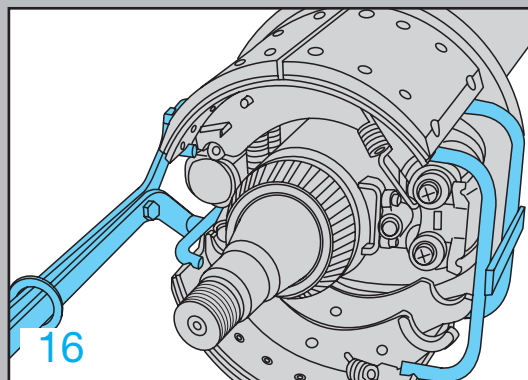
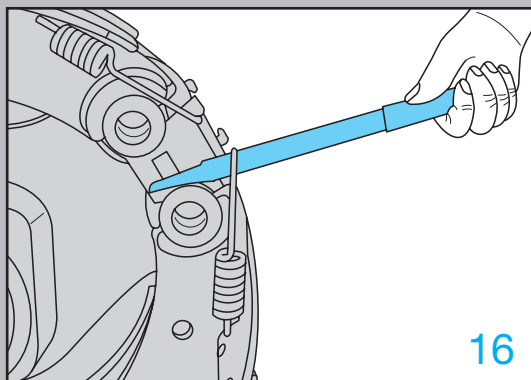
Dispositif d'extraction pour roulements avec bague de butée		
	Type d'essieu	Réf. BPW
	pour essieux 6,5 - 14 t	02.0125.10.00
Aide de montage pour roues dentées ABS		
	Type d'essieu	Réf. BPW
	ECO ^{Plus} 8 - 9 t	16.020.22953

Douches à graisse pour le remplissage en graisse des roulements à rouleaux coniques

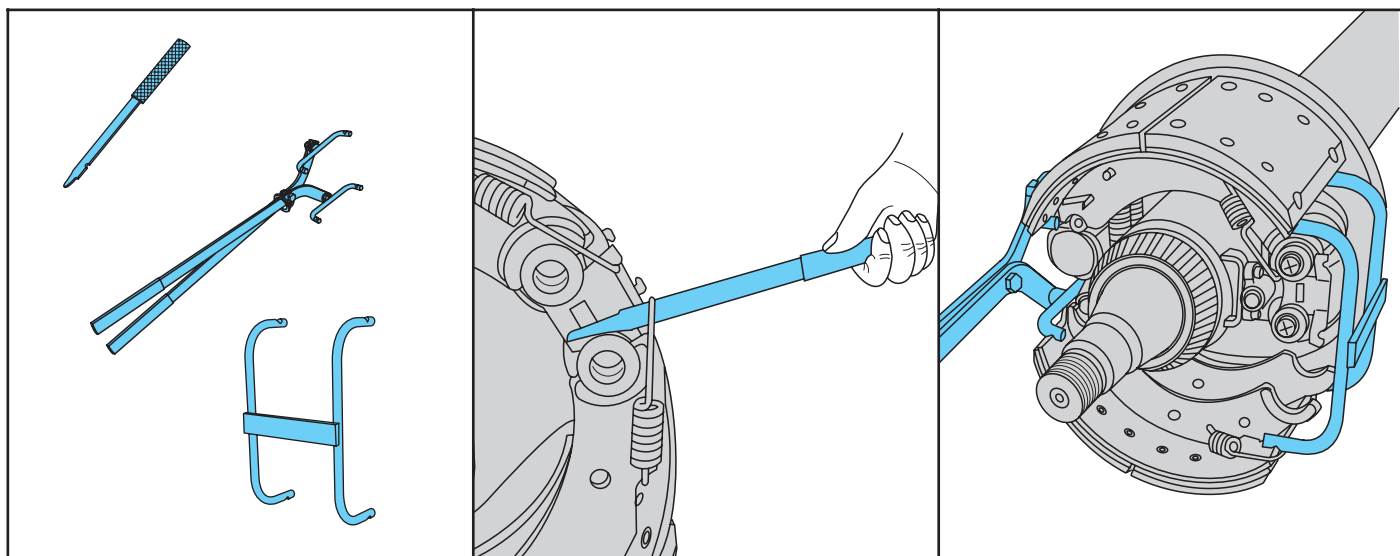


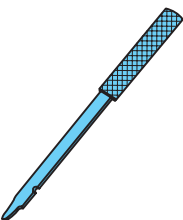
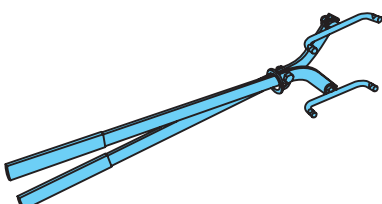
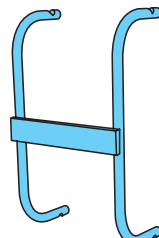
Douche à graisse pour le remplissage en graisse des roulements à rouleaux coniques	pour roulement	Réf. BPW Douches à graisse	Réf. BPW Kit complet
	33116	16.076.22935	99.00.000.9.54
	32310	16.072.22935	
	33118	16.062.22935	99.00.000.9.55
	33213	16.068.22935	
Kit complet, y compris adaptateur pour graisseur plat.			
Adaptateur pour graisseur plat			Réf. BPW
			15.069.22935

Outils pour freins à tambour

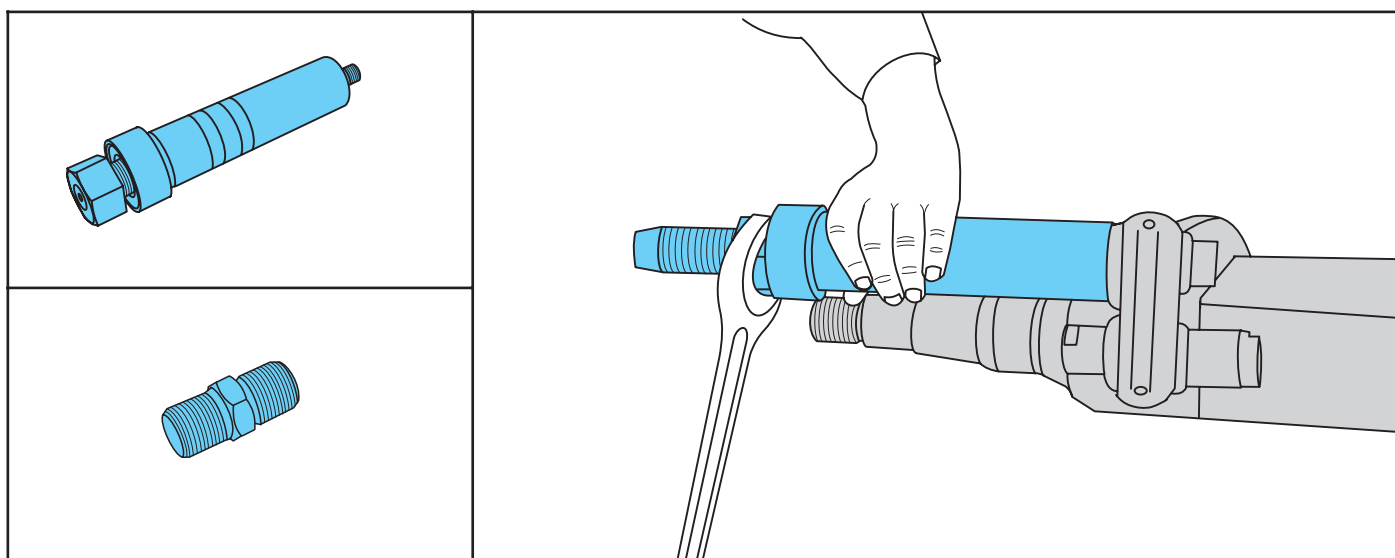


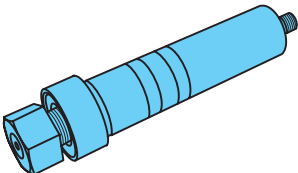
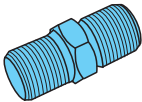
Pinces, levier et brides pour montage de mâchoires de frein



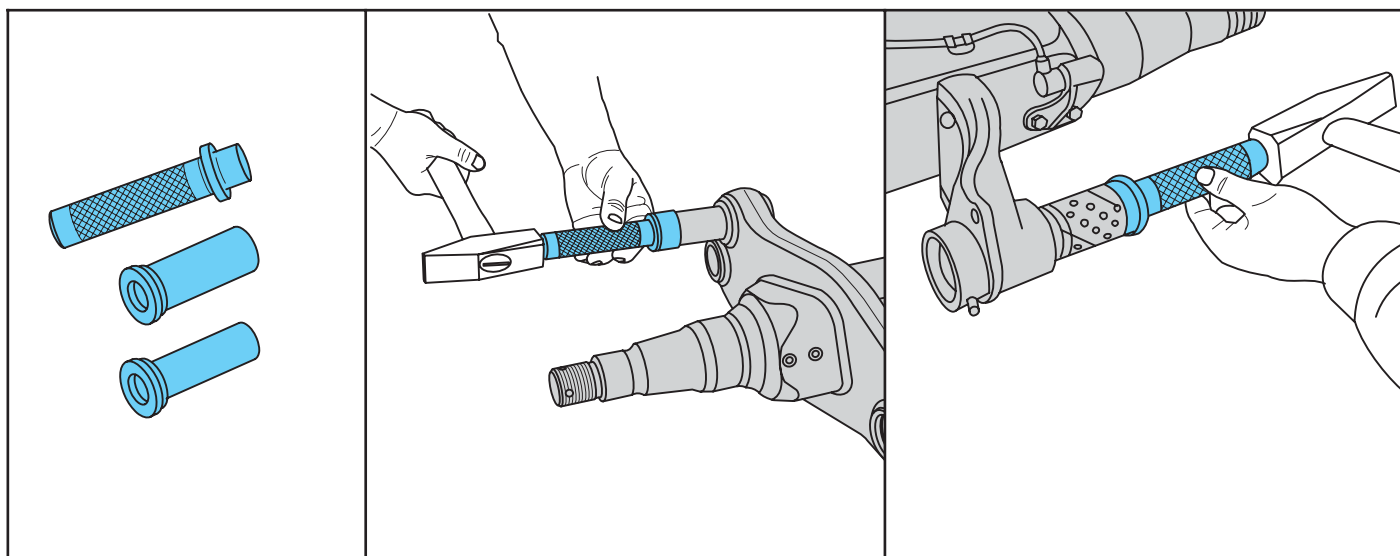
Levier	Frein	Réf. BPW
	SN 300 SN 360 SN 420	03.190.46.03.0
Pince	Frein	Réf. BPW
	SN 300 Année de construction 1990 - 1995, arbre à came à double collet	05.001.26.01.0
Bride	Frein	Réf. BPW
	SN 300 Année de construction 1990 - 1995, arbre à came à double collet	05.114.75.01.0

Dispositif d'extraction pour boulons de frein



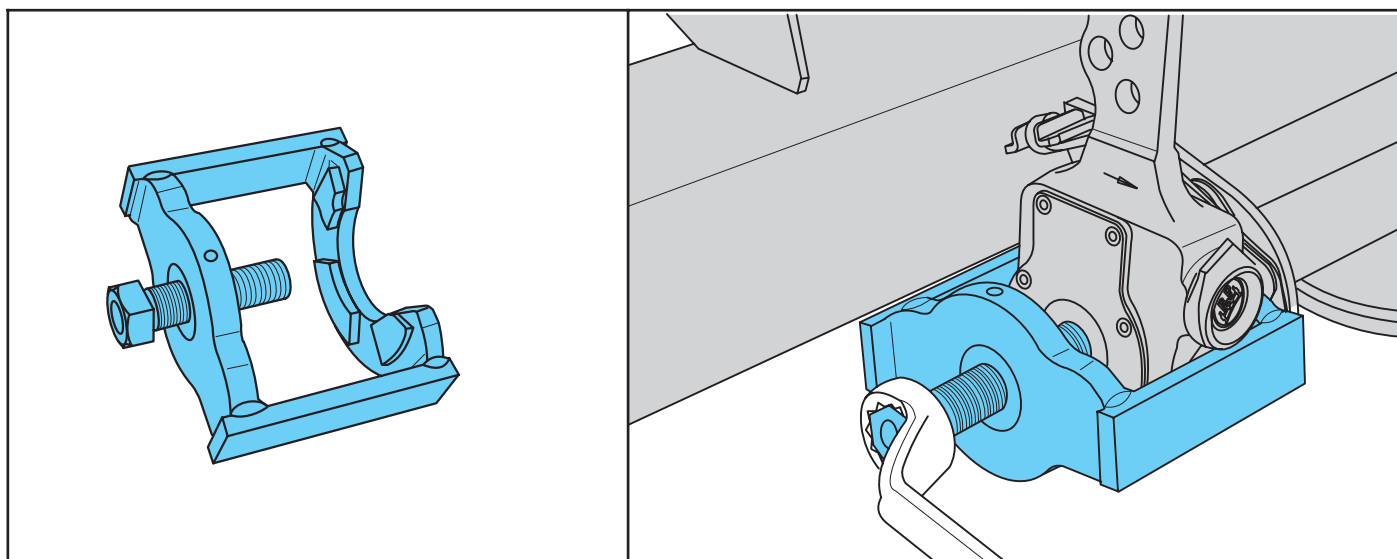
Dispositif d'extraction cpl.		Réf. BPW
	avec embout fileté M 20x1,5 / M 20x1,5	05.001.05.02.0
Embout fileté		Réf. BPW
	Filetage M 20x1,5 / M 16x1,5	02.1210.01.00
	M 20x1,5 / M 20x1,5	02.1210.02.00

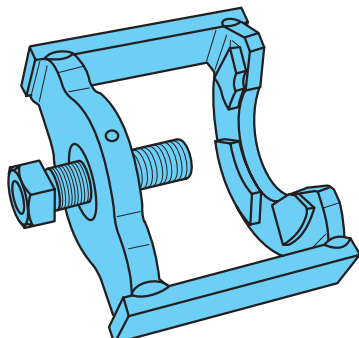
Mandrin de mise en place pour les douilles des boulons de frein et des arbres à came



Mandrin cpl.		Réf. BPW
		05.001.04.04.0
Mandrin	Ø	Réf. BPW
	Ø 36	03.084.17.02.0
	Ø 42	03.084.17.01.0
Outil de frappe		Réf. BPW
		02.0619.02.00

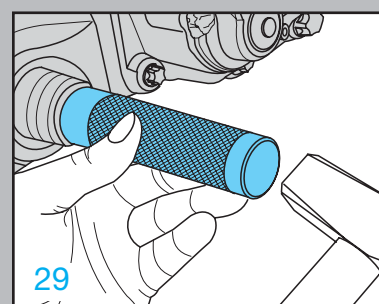
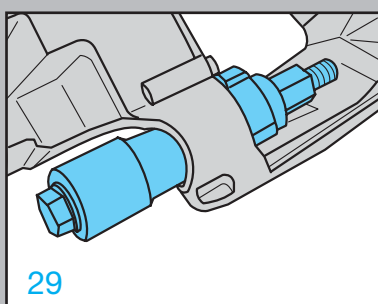
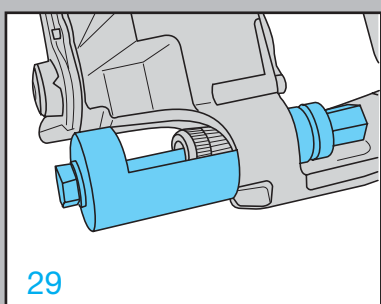
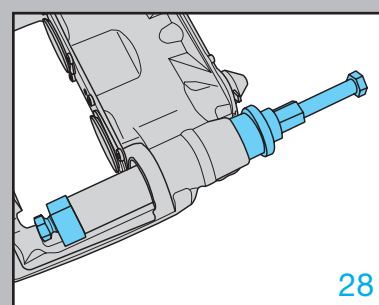
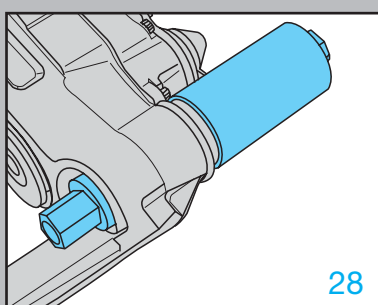
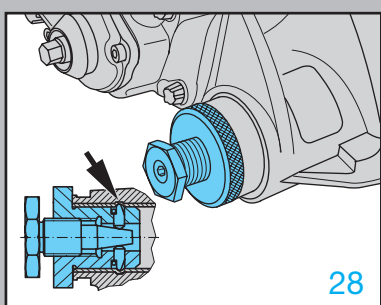
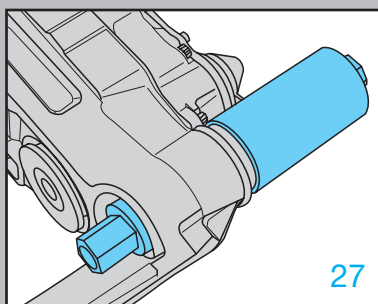
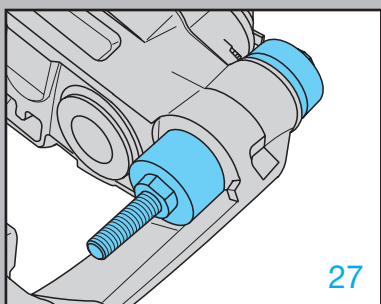
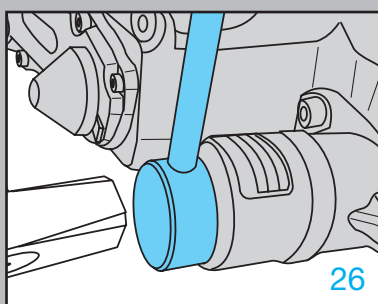
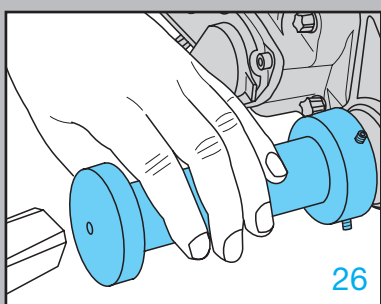
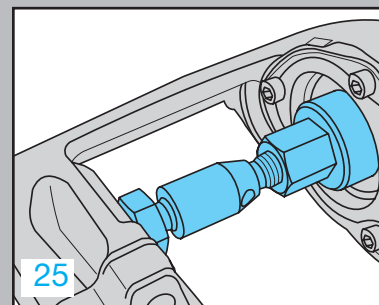
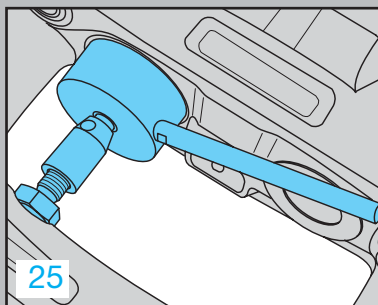
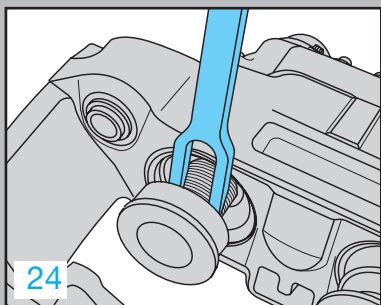
Dispositif d'extraction pour leviers de frein



Dispositif d'extraction		Réf. BPW
	pour GSK / AGS	02.4306.15.00

Notes

Outils pour la maintenance des freins à disque BPW



Outils pour la maintenance des freins à disque BPW

Caractéristiques du frein à disque conventionnel

Soufflet enroulant avec indicateur d'usure à partir de 08 / 01
Douille jusqu'à 07 / 01

Capuchon pour adaptateur de rattrapage à partir de 08 / 01
Douille jusqu'à 07 / 01

Capuchon en acier avec joint torique à partir de juillet 2000
Soufflet avec collier de serrage de tuyau jusqu'à juillet 2000

Etrier de frein en deux pièces, assemblé par vissage

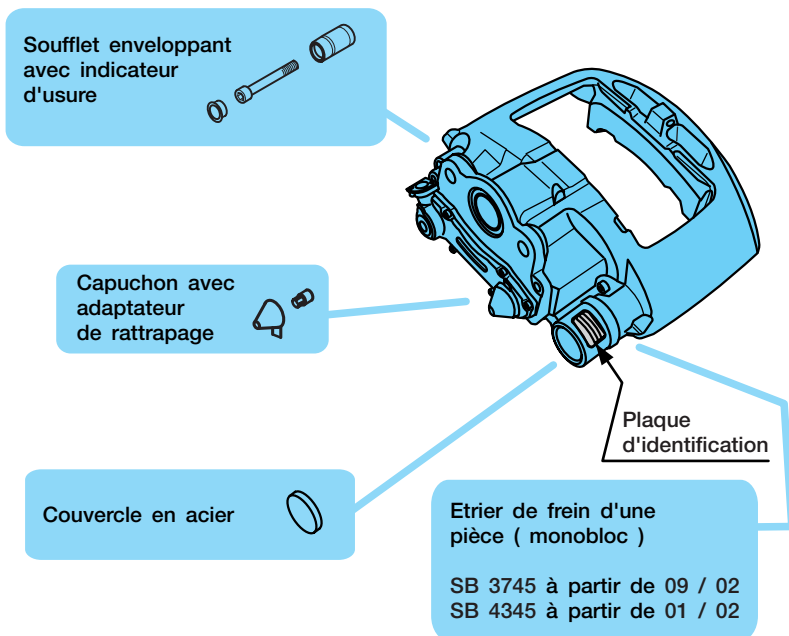
Plaque d'identification

Réf. BPW	Réf. KNORR
SB 3745	
05.362.70.16.0 / 17.0	II 39046F / II 390047F
05.362.70.22.0 / 23.0	II 39048F / II 39049F
05.362.70.22.1 / 23.1	
05.362.70.22.2 / 23.2	K 000584 / K 000585
05.362.70.26.0 / 27.0	II 39266F / II 39267F
05.362.70.26.1 / 27.1	Z 0017671 / Z 0017672
05.362.70.26.2 / 27.2	K 000115 / K 000116
05.362.70.28.0 / 29.0	II 39485 FMI / II 39484 FMI
SB 4345	
05.362.70.01.0 / 02.0	II 19728 / II 19727
05.362.70.12.0 / 13.0	K 000136 / K 000137
05.362.70.24.0 / 25.0	K 000720 / K 000719

Chronique

Pos.	Etape de travail	Dénomination d'outil	Réf. outil BPW Frein conventionnel (jusqu'à 2002)	Réf. outil Knorr
1	Démonter les butées, soufflets compris	Outil d'extraction	02.0130.42.00	II 32202
2	Monter les butées, soufflets compris	Outil d'emmanchement pour butée avec soufflet	02.0130.39.00	II 19252
3	Enfoncer le joint secondaire intérieur	Outil d'emmanchement pour joint secondaire intérieur	-	
4	Remplacer l'étrier de frein Monter le capuchon du palier fixe	Outil de montage pour capuchon	02.0130.57.00	Z 001105
5	Introduire le soufflet intérieur du palier fixe	Outil introducteur pour soufflet intérieur	02.0130.40.00	II 19253
6	Sortir et introduire la douille en laiton du palier fixe	Outil de montage pour douille en laiton	02.0130.41.00	II 19254
7	Mater la douille en laiton	Outil de matage pour douille en laiton	02.0130.52.00	II 36797
8	Sortir et introduire la douille du palier libre	Outil introducteur / extracteur pour douille de guidage / palier libre	02.0130.59.00	Z 004198
9	Remplacer l'étrier de frein Monter le capuchon du palier libre	Outil d'emmanchement en force pour capuchon	02.0130.58.00	Z 003934

Caractéristiques du frein à disque monobloc



Réf. BPW

Réf. KNORR

SB 3745

05.362.70.30.0 / 31.0
 05.362.70.36.0 / 37.0

K 000869 / K 000868
 K 001117 / K 001118

SB 3745 T

05.362.70.60.0 / 61.0
 05.362.70.66.0 / 67.0

K 001546 / K 001545
 K 002516 / K 002515

SB 4309 T

05.362.70.62.0 / 63.0
 05.362.70.70.0 / 71.0

K 001909 / K 001908
 K 003454 / K 003453

SB 4345

05.362.70.34.0 / 35.0
 05.362.70.38.0 / 39.0
 05.362.70.42.0 / 43.0

K 001051 / K 001052
 K 000871 / K 000870
 K 001051 / K 001052

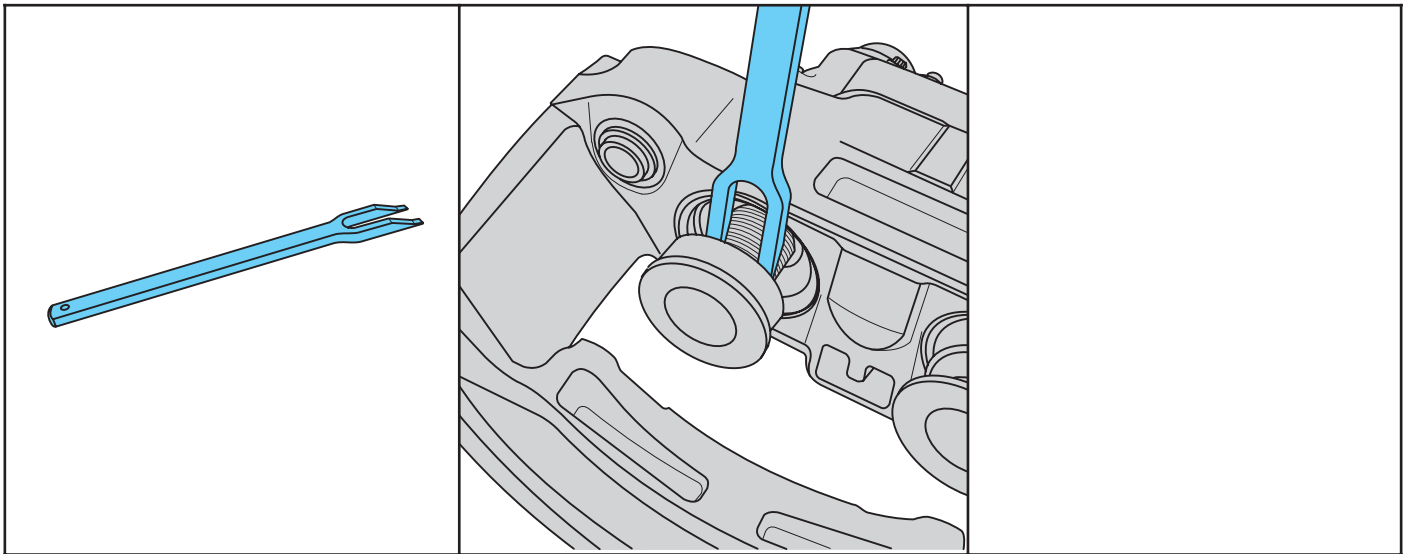
SB 4345 T

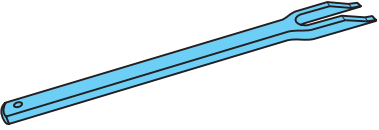
05.362.70.64.0 / 65.0
 05.362.70.68.0 / 69.0

K 002247 / K 002246
 K 002518 / K 002517

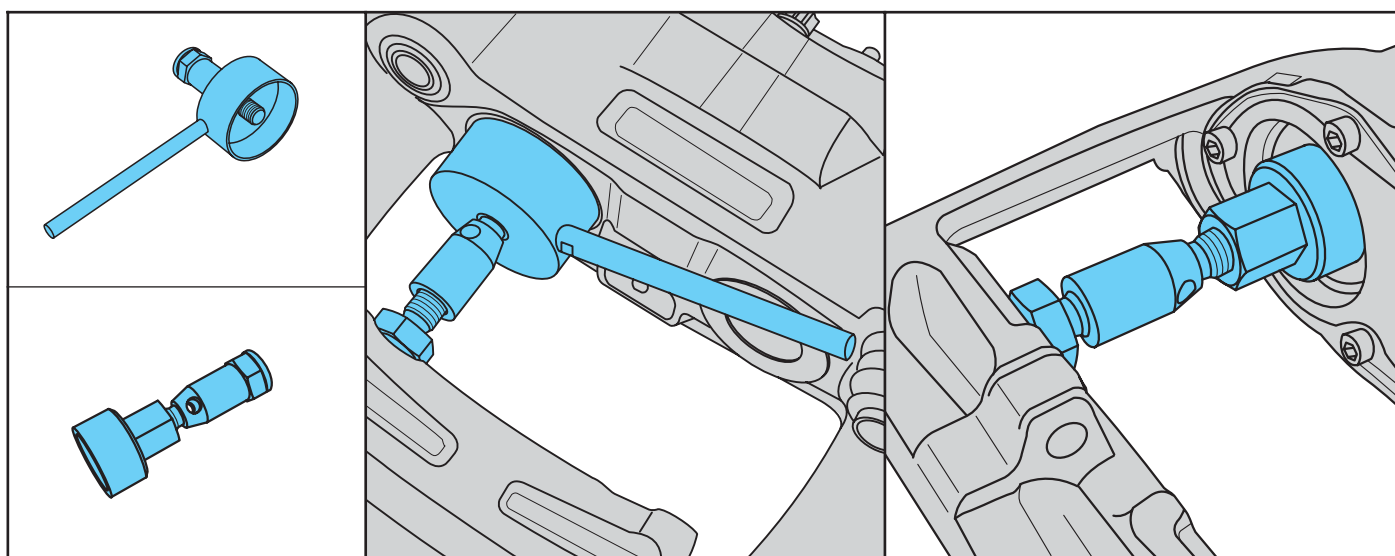
Réf. outil BPW Frein monobloc (à partir de 2002)	Réf. outil Knorr	Pièces détachées outil Par ex T 15 = n° gravé de pièce détachée	Illustration page
02.0130.42.00	II 32202	T 15	24
02.0130.62.00	Z 004353 (Z 004190)	T 1, T 2, T 3, T 4	25
02.0130.66.00	Z 004361	T 3, T 4, T 9	25
02.0130.65.00	Z 004197	T 2, T 17	26
02.0130.63.00	Z 004357	T 7, T 8, T 10, T 23	27
02.0130.64.00	Z 004354	T 8, T 12, T 13, T 14, T 16, T 23	27 / 28
			27 / 28
02.0130.59.00	Z 004198	T 5, T 6, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22, T 23	29
02.0130.58.00	Z 003934	T 11	29

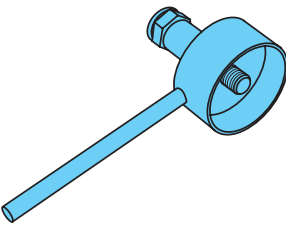
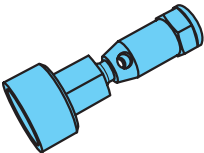
Outils pour la maintenance des freins à disque BPW



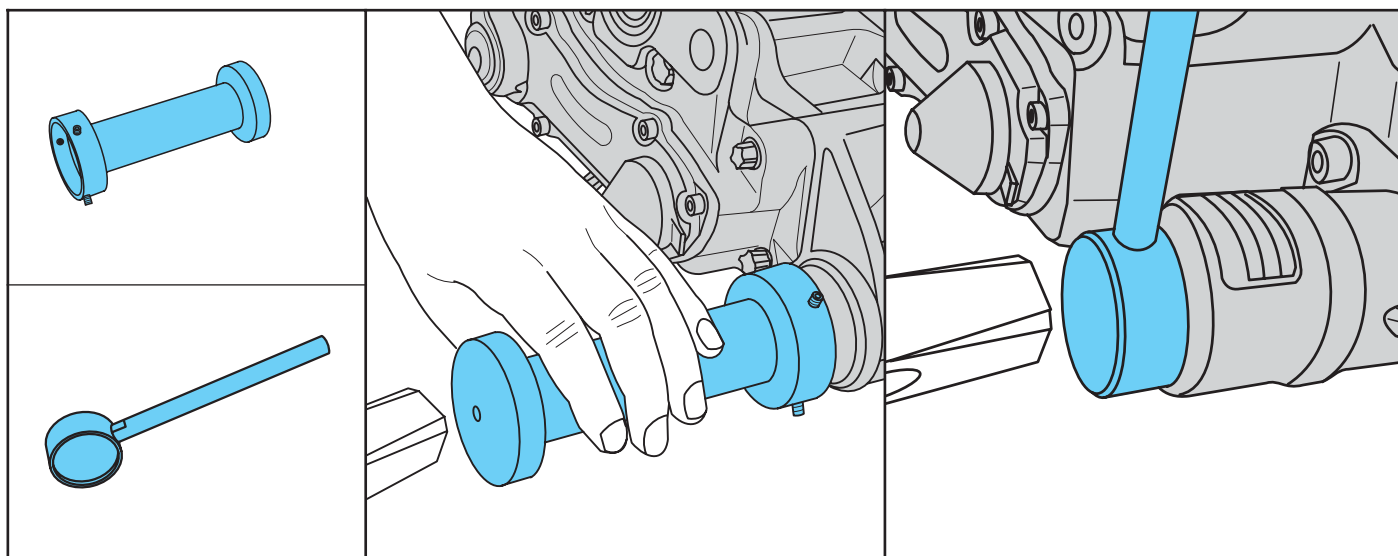
Fourchette d'extraction pour pièces de pression avec soufflet	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel / Frein monobloc	02.0130.42.00

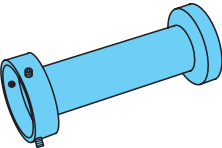
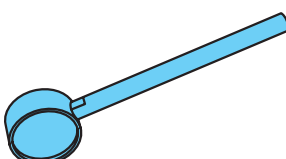
Outils pour la maintenance des freins à disque BPW



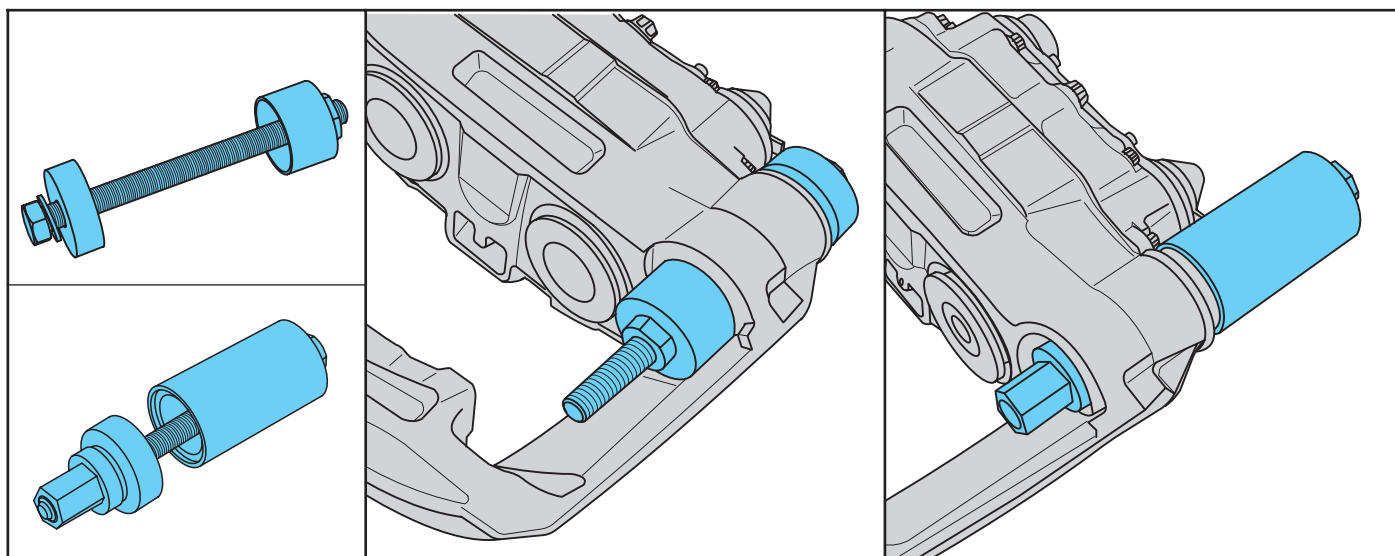
Outil d'emmanchement pour butée avec soufflet	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel	02.0130.39.00
	Frein monobloc	02.0130.62.00
Outil de montage pour joint secondaire		
	Frein conventionnel	-
	Frein monobloc	02.0130.66.00

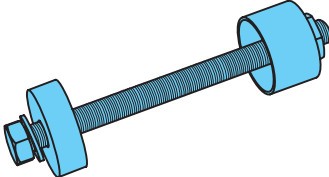
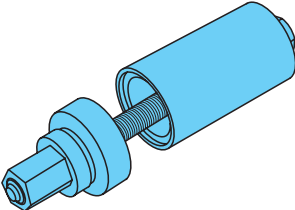
Outils pour la maintenance des freins à disque BPW



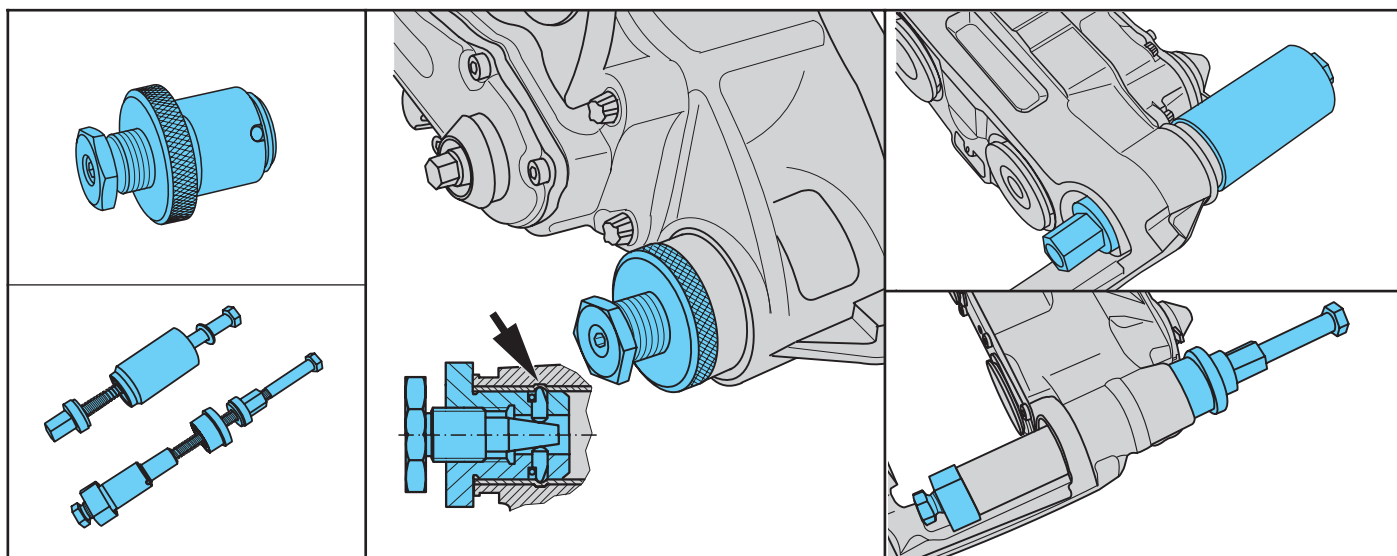
Outil de montage et démontage pour capuchon en acier	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel	02.0130.57.00
Outil de montage pour capuchon	Type de frein	Réf. BPW
	Frein monobloc	02.0130.65.00

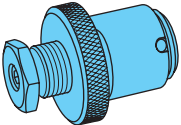
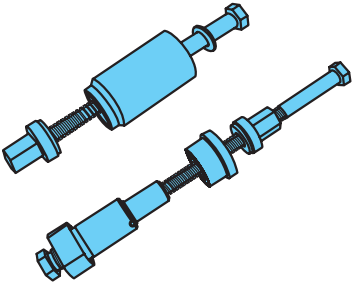
Outils pour la maintenance des freins à disque BPW



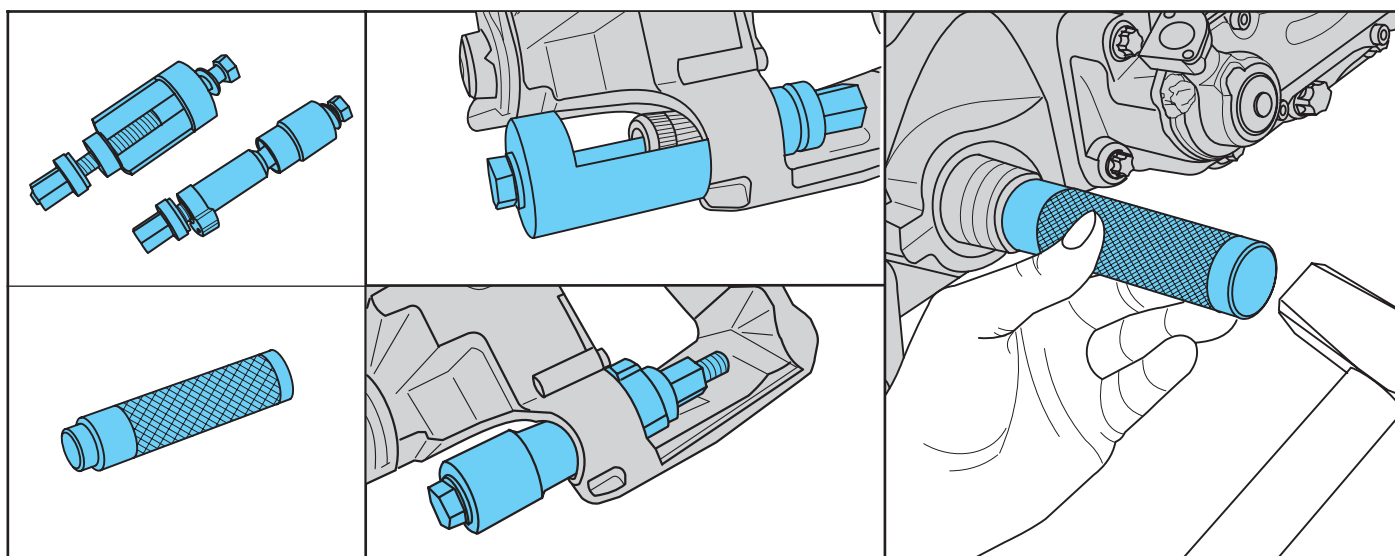
Outil de montage pour soufflet intérieur	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel	02.0130.40.00
	Frein monobloc	02.0130.63.00
Outil de montage de douille en laiton du palier fixe	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel	02.0130.41.00

Outils pour la maintenance des freins à disque BPW



Outillage spécial de sertissage pour douille en laiton	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel	02.0130.52.00
Outil de montage et démontage, Outillage spécial de sertissage pour douille en laiton	Type de frein	Réf. BPW
	Frein monobloc	02.0130.64.00

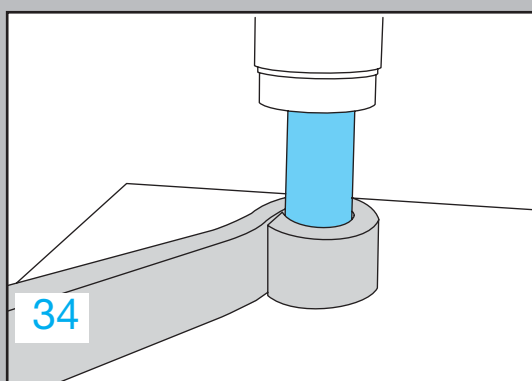
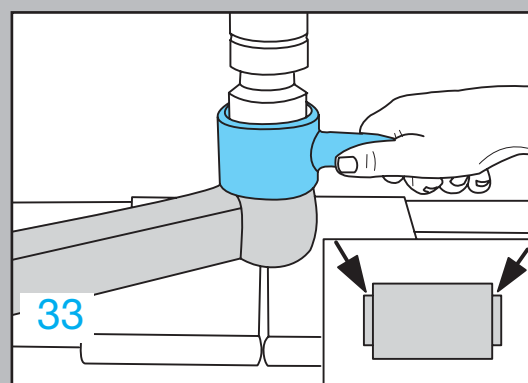
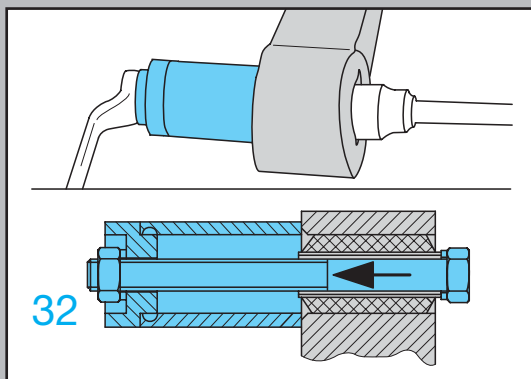
Outils pour la maintenance des freins à disque BPW



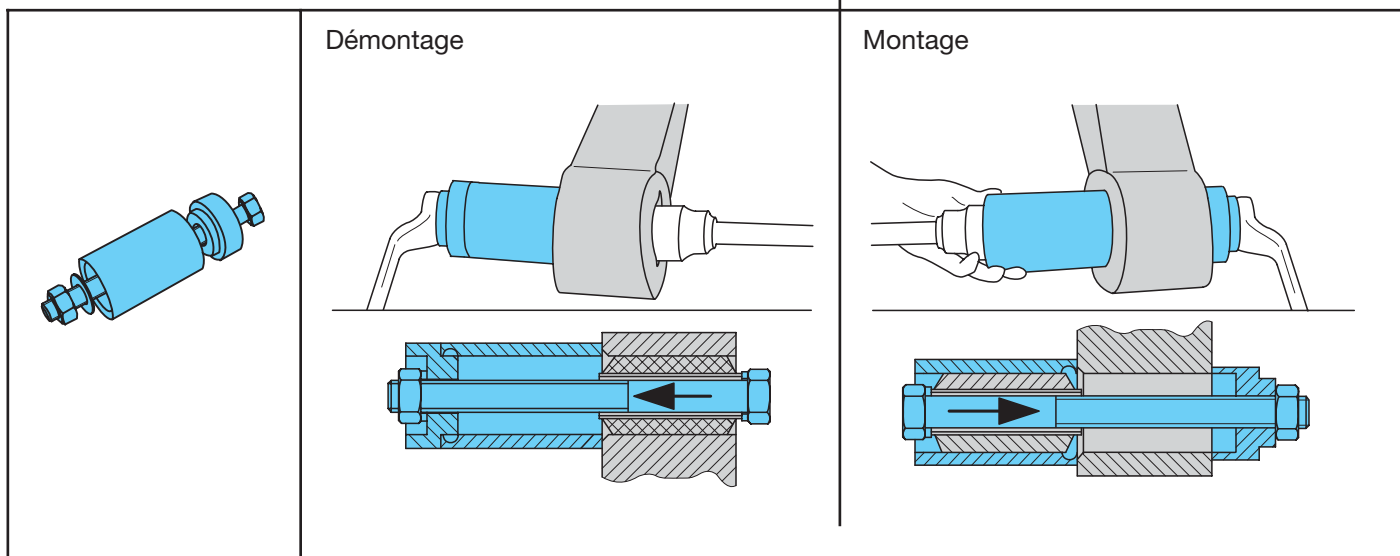
Outillage d'insertion et d'extraction pour douille en laiton (palier libre)	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel / Frein monobloc	02.0130.59.00
Outil d'emmanchement pour capuchon	Type de frein	Réf. BPW
	Frein conventionnel / Frein monobloc	02.0130.58.00

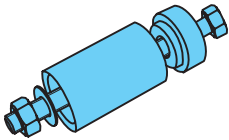
Notes

Outils pour suspensions pneumatiques et mécaniques

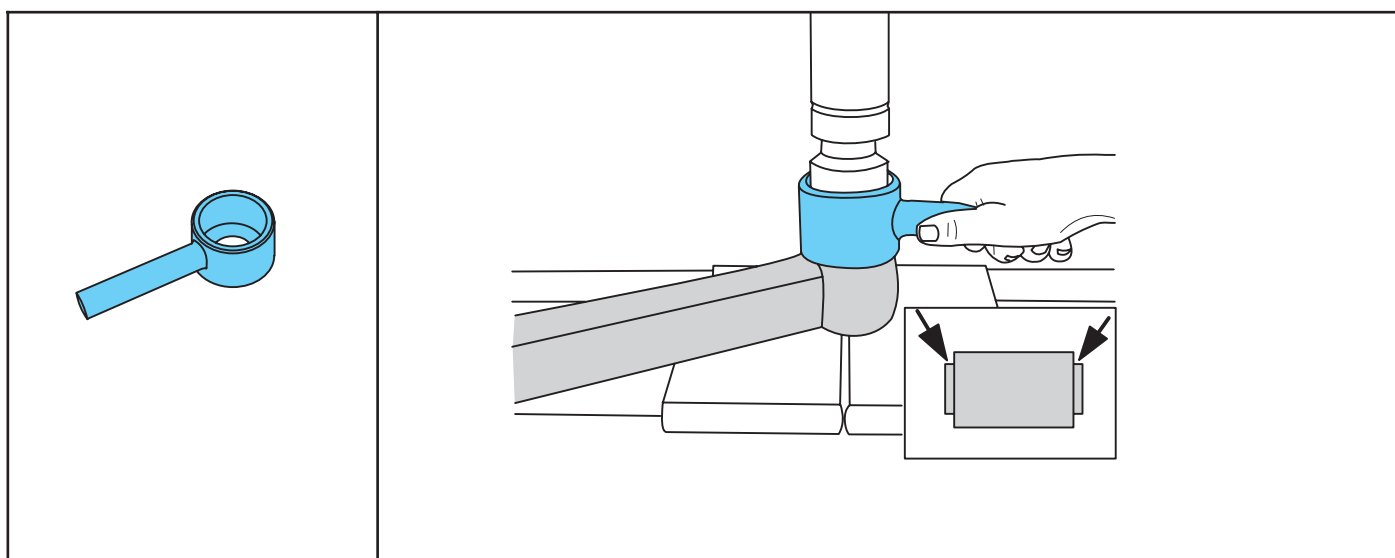


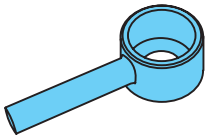
Dispositif de montage et de démontage des silent-blocs



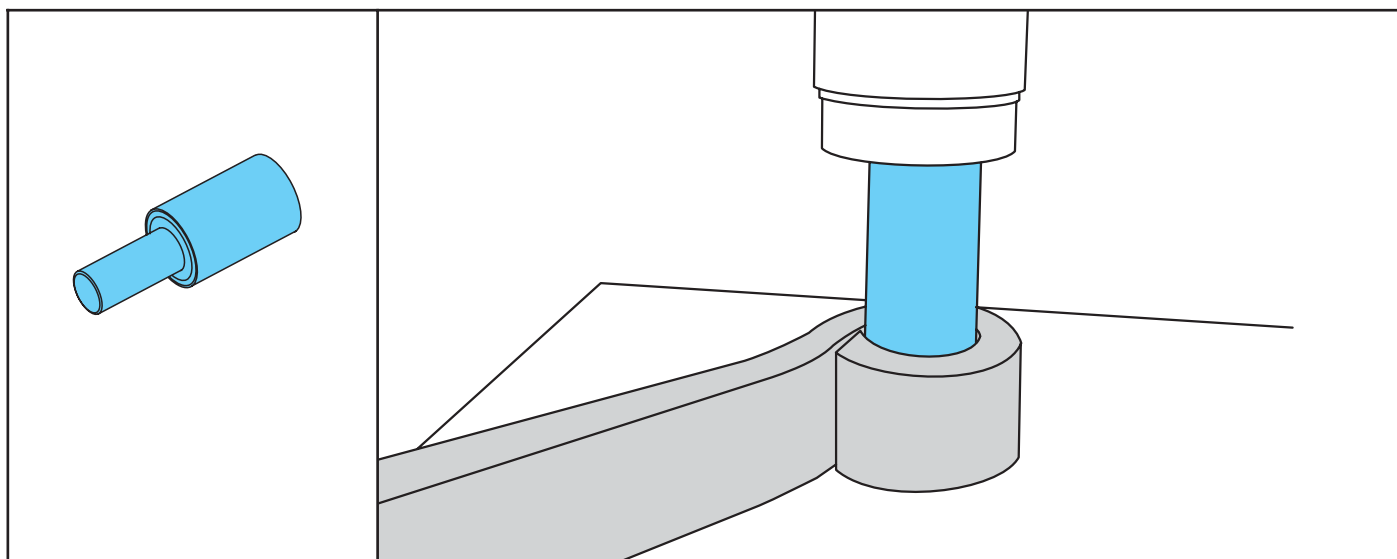
Dispositif de montage		pour Ø silent-bloc	Réf. BPW
	<p>Pour montage et démontage manuels de silent-blocs des barres d'accouplement (trains VB), barres stabilisatrices et stabilisateurs transversaux carrés.</p>	<p>Ø 50 - 60 mm</p>	<p>14.825.11744</p>

Dispositif de montage et de démontage des silent-blocs



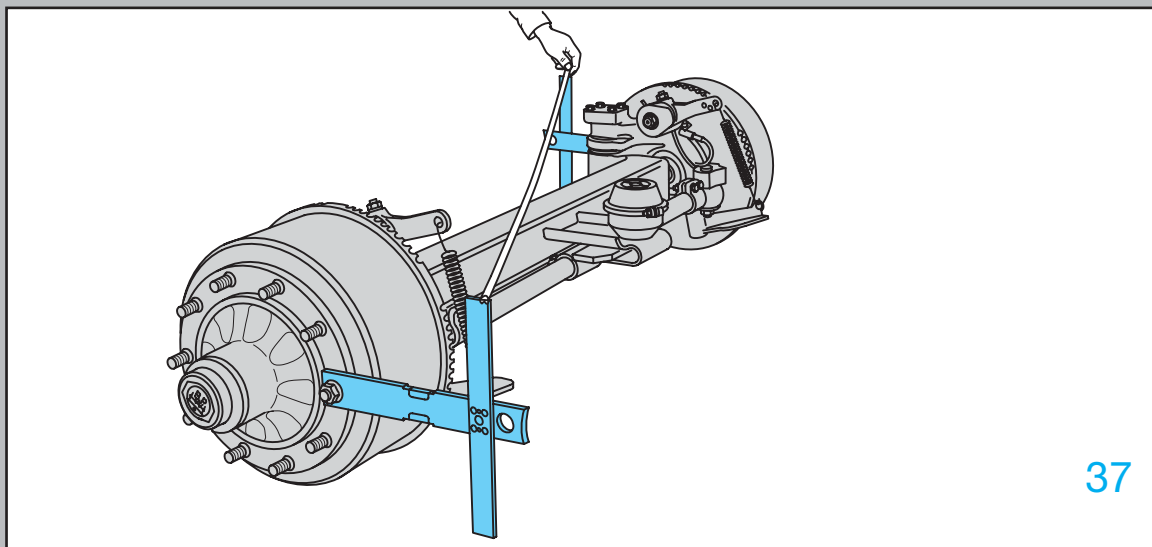
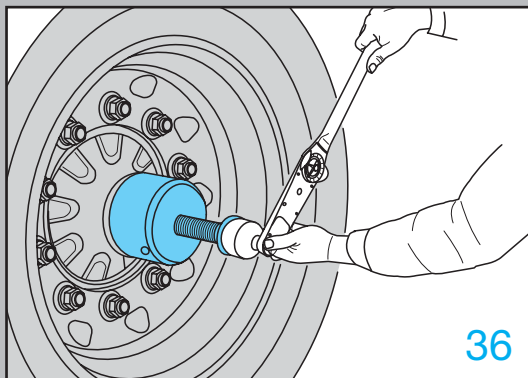
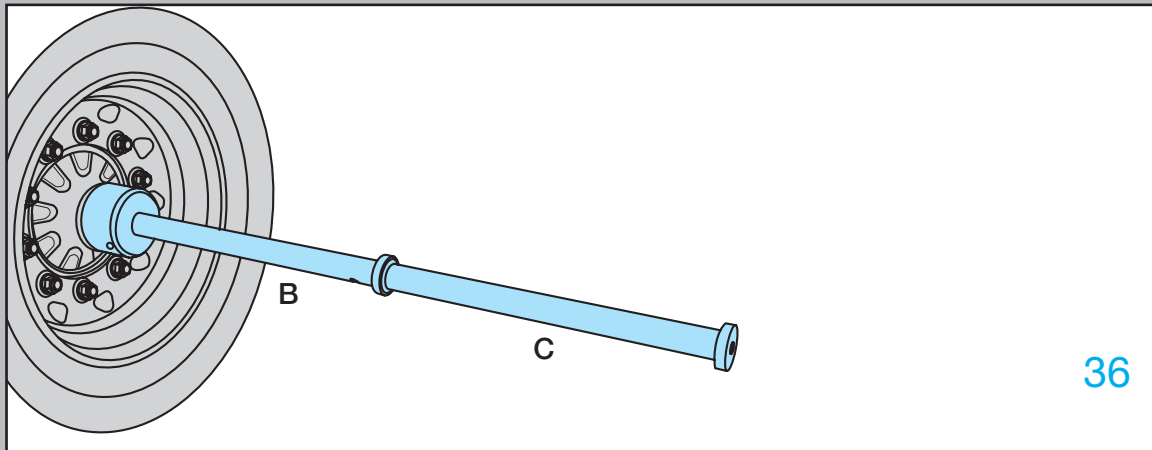
Dispositif de montage		pour Ø silent-bloc	Réf. BPW
	Pour chasser les silent-blocs	Ø 50 mm	15.001.19433
		Ø 52,6 mm	15.002.19433
		Ø 60 mm	15.003.19433
		Ø 66 mm	15.004.19433
		Ø 85 mm	15.005.19433
		Ø 89,6 mm	15.008.19433
		Ø 100 mm	15.006.19433
		Ø 107 mm	15.007.19433

Dispositif de montage et le démontage de douilles acier - caoutchouc - acier

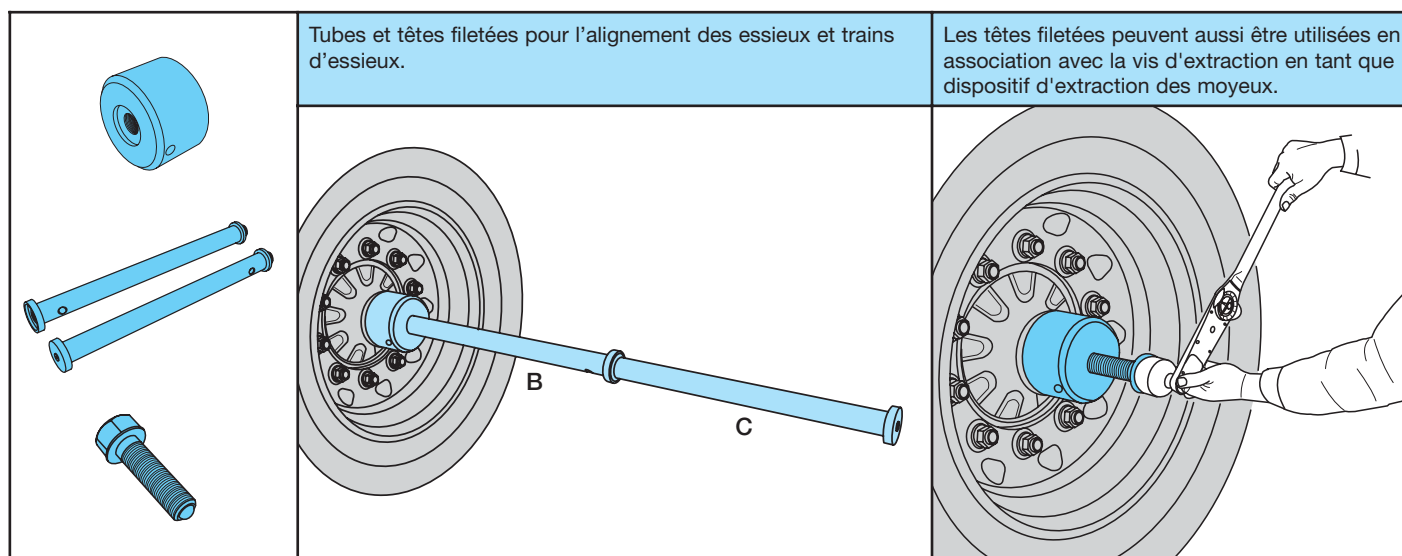


Dispositif de montage		Réf. BPW	
	Pour le montage et le démontage de douilles acier - caoutchouc - acier sous presse		03.084.37.10.0

Appareils de mesure

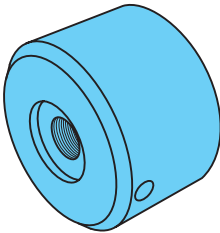


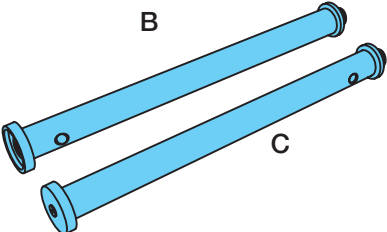
Tubes et têtes filetées pour l'alignement des essieux et trains d'essieux

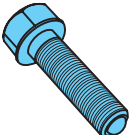


Tubes et têtes filetées pour l'alignement des essieux et trains d'essieux.

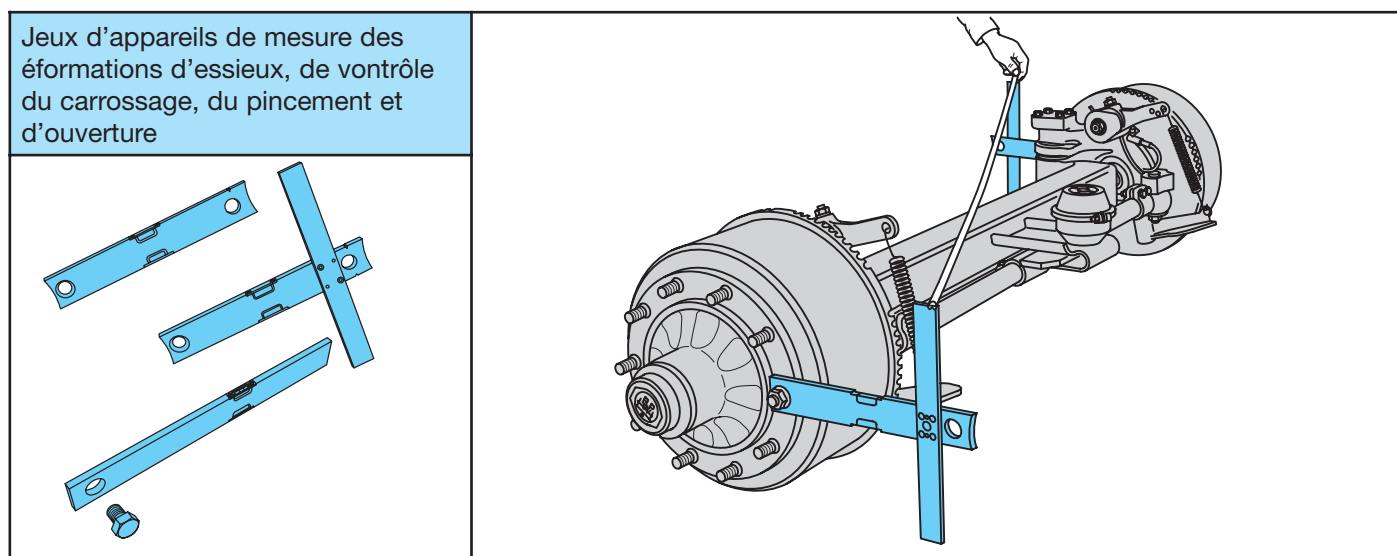
Les têtes filetées peuvent aussi être utilisées en association avec la vis d'extraction en tant que dispositif d'extraction des moyeux.

Tête fileté	Type d'essieu	Filetage	Réf. BPW
	EH.. 6 t	M 105 x 3	15.007.01609
	H.. / K.. / N.. Conv. 6,5 - 9 t	M 115 x 2	15.013.01609
	EH.. 6,5 - 9 t	M 115 x 3	16.009.01609
	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 (anc.)	M 135 x 2	15.021.01609
	ECO ^{Plus} 8 - 12 t / ECO 10 t (nouv.)	M 136 x 2,5	15.023.01609
	H.. / K.. / N.. Conv. 13 - 14 t	M 135 x 3	15.012.01609
H.. 16 - 18 t	M 155 x 3	16.008.01609	

Tube d'alignement	Exécution	Filetage	L	Réf. BPW
	B	2 x M 30 x 1,5	L = 620	15.001.01609
	C	1 x M 30 x 1,5	L = 620	15.005.01609

Vis d'extraction	Filetage	Réf. BPW
	M 30 x 1,5	16.031.01609

Jeux d'appareils de mesure



Jeux d'appareils de mesure (2 pièces) pour moyeux		Réf. BPW
	<p>Pour la mesure des essieux de remorque</p> <p>Pour procéder à la mesure, voir les manuels de réparation afférents.</p>	<p>99.00.000.7.05</p>
Jeux d'appareils de mesure (2 pièces) pour moyeux		Réf. BPW
	<p>Pour la mesure des essieux de remorque et des essieux vireurs</p> <p>Pour procéder à la mesure, voir les manuels de réparation afférents.</p>	<p>99.00.000.7.75</p>
Jeux d'appareils de mesure (2 pièces avec vis), pour TRILEX et moyeux à étoiles		Réf. BPW
	<p>Appareil de mesure pour TRILEX est seulement utilisable avec les têtes filetées (voir page 34)</p> <p>Pour procéder à la mesure, voir les manuels de réparation afférents.</p>	<p>99.00.000.7.70</p>

Notes



BPW-WP-06/1 f

