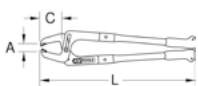


	PAGE	
OUTILS POUR CAPUCHONS DE MOYEU	304	2
OUTILS UNIVERSELS POUR ÉCROUS D'ESSIEU	305	3
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU BPW	307	4
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU DAF	308	
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU FUSO	308	5
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU HINO	309	6
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU IVECO	309	
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU MAN	310	7
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU MERCEDES	311	8
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU RENAULT	315	
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU SAF	315	9
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU SCANIA	316	10
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU VOLVO	317	11
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU SETRA ET KÄSSBOHRER	317	
OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU ROR	317	12
JEUX DE DOUILLES DE PRESSION	318	13
DOUILLES POUR ÉCROUS DE MOYEU	319	
OUTILS DE PROTECTION ET RÉPARATION DE FILETAGES D'ESSIEU	319	14
EXTRACTEURS DE MOYEUX DE ROUE	320	15
SYSTÈMES HYDRAULIQUES	321	
OUTILS POUR ROULEMENTS DE ROUE	325	16
SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR ROULEMENTS DE ROUE	326	17
OUTILS DE GRAISSAGE	330	18
OUTILS DE REMPLACEMENT DES BOULONS DE ROUE	332	
OUTILS POUR SILENTBLOCS	332	19
SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR SILENTBLOCS	337	20
OUTILS POUR ARBRE DE TRANSMISSION	342	
OUTILS POUR VÉRIN DE LEVAGE HYDRAULIQUE	345	21
OUTILS DE MONTAGE / DÉMONTAGE POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ	345	22
OUTILS POUR ESSIEUX SAF	346	
OUTILS POUR ESSIEUX BPW	349	23

OUTILS POUR CAPUCHONS DE MOYEU

Pince pour capuchon de moyeu

- Pour démonter les capuchons de moyeu sans dommages
- Double crémaillère à 6 positions
- Bec de pince en forme de cale
- Poignée gainée de caoutchouc
- Tête brunie



	A mm	C mm	L mm	kg
450.0210	0-100	85,0	500,0	1,20

Kit de démontage d'écrous de moyeu

- Pour le montage et le démontage d'écrous d'essieux PL et cache-poussières (6 pans, 8 pans et écrous spéciaux)
- Serrage par clé dynamométrique 3/4" possible
- Bon maintien latéral de l'écrou par serrage de l'outil
- Ecartement maximal de 145 mm
- Conception compacte
- Utilisable dans les endroits exigus
- Coffret robuste en matière plastique



		kg
450.0180	13 pièces Kit de démontage d'écrou de moyeu	3,68

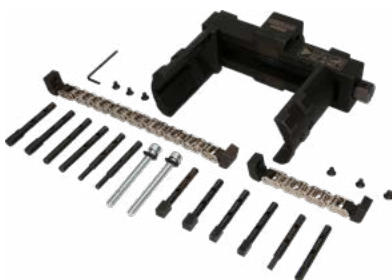
Composé de :

		kg
450.0181	Clé réglable pour écrous de moyeu	2810
450.0182	Adaptateurs ronds, 6 mm	41
450.0183	Adaptateurs ronds, 8 mm	41
450.0184	Adaptateurs ronds, 10 mm	41
450.0185	Adaptateurs carrés, 6 mm	41
450.0186	Adaptateurs carrés, 8 mm	41
450.0187	Adaptateurs carrés, 10 mm	41

Kit d'extraction pour écrou de moyeu

- Pour le montage et le démontage d'écrous d'essieux PL et cache-poussières (6 pans, 8 pans et écrous spéciaux)
- Grande capacité
- Ecartement maximal de 145 mm
- Permet un serrage à la clé dynamométrique
- Bon maintien grâce au serrage sur l'écrou
- Utilisable dans les endroits exigus
- Livré avec chaîne de serrage

Utilisation : écrous à profil 6 pans, 8 pans et cache-poussières



		kg
450.0190	14 pièces Kit d'extraction pour écrou de moyeu	4,80

Composé de :

		kg
450.0191	Extracteur réglable à 2 griffes	3708
450.0192	Ergots 6 mm, 2pcs	470
450.0193	Ergots 8 mm, 2pcs	55
450.0194	Ergots 10 mm, 2pcs	64
450.0195	Ergots carré 6 mm, 2pcs	45
450.0196	Ergots carré 8 mm, 2pcs	52
450.0197	Ergots carré 10 mm, 2pcs	61
450.0198	Chaîne	430

Jeu d'outils de montage de douilles d'essieux 3D

- Pour le montage et le démontage de douilles 3D d'essieux
- Filet trapézoïdal de la vis de force pour une grande force d'extraction

Utilisation : essieux SAF, Mercedes DCA et essieux HT



		kg
460.4885	12 pièces Jeu d'outils de montage de douilles d'essieux 3D	14,52

Composé de :

	X		kg
460.4886	1	Douille Ø 159 mm ext. / Ø 139 mm int.	2,30
460.4887	1	Vis de force trapézoïdale, 30 x L.500 mm	2,73
460.4888	1	Plaque de pression Ø ext.165 mm	3,40
460.4889	1	Plaque de pression	3,01
460.4890	1	Plaque de pression Ø ext. 138 mm	2,00
460.4891	1	Entretoise Ø ext.138 mm	3,35
460.4892	2	Rondelle Ø ext. 55 mm, int. 30 mm	0,20
460.4893	1	Rondelle Ø ext. 74 mm, int. 30 mm	0,05
460.4894	1	Rondelle à roulement à billes, Ø int. 30 mm	0,14
460.4895	2	Vis de fixation, M12x1,75 mm	0,08

Clés à frapper pour capuchon de moyeu BPW

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- 8 pans
- Version renforcée
- Utilisation manuelle



	mm	L mm	kg
460.4685	95	233,0	1,14
460.4690	110	240,0	1,15

Clés à frapper pour capuchon de moyeu BPW

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Utilisation manuelle



	mm	L mm	kg
460.4675	95	233,0	1,16
460.4680	110	240,0	1,25



Douille pour capuchon de moyeu pour BPW

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4946	95	115	91,0	1,88

Douille pour capuchons de moyeu

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.1325	110,0	132,0	80,0	2,64

Douille pour boulons de ressorts à lames Scania

- Pour le montage et le démontage des boulons de ressorts à lames
- Idéal pour séparer des liaisons rouillées ou grippées
- Forme ovale plate
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : montage et démontage de boulons de ressorts à lame pour essieux avant Scania



	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	kg
450.0225	28	54,0	12,0	50,0	420

Douille pour capuchons de moyeu

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Utilisation manuelle



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0208	111,0	41	132,0	90,0	2,75

Douille pour capuchons de moyeu

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
460.0415	111,0	41	130,0	95,0	1,52

Douille pour capuchons de moyeu SAF

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : Scania, York et Fuso 10,5T

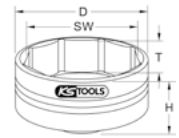


	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.1105	130,0	155,0	77,0	3,37

Douille pour écrous d'essieu et capuchons de moyeu

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrous d'essieu, capuchons de poussière/graisse FM et FH VA (450 Nm) Volvo

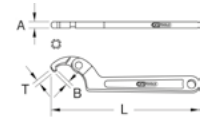


	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	kg
450.0241	115	138,0	45,0	80,0	2,53

OUTILS UNIVERSELS POUR ÉCROUS D'ESSIEU

Clés articulées à ergot

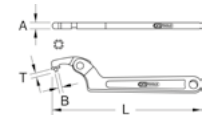
- Selon DIN 1810 A
- Pour écrous à encoches latérales
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1302	19-50	3/4-2"	9,0	3,5	162,0	2,9	100
517.1303	32-76	1.1/4-3"	11,5	4,5	205,0	3,7	210
517.1304	50-120	2-4.3/4"	12,4	6,5	295,0	4,6	420
517.1305	114-158	4.1/2-6.1/4"	12,4	9,8	315,0	8,3	440

Clés articulées à ergot amovible

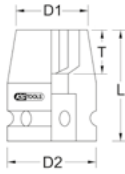
- Selon la norme DIN 1810 B
- Pour écrous à trous latéraux
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1312	19-50	3/4-2"	9,2	4,0	165,0	4,0	110
517.1313	32-76	1.1/4-3"	11,3	5,0	210,0	4,7	220
517.1314	50-120	2-4.3/4"	12,5	6,0	295,0	5,5	420
517.1315	114-158	4.1/2-6.1/4"	12,6	8,0	320,0	7,6	440

Douilles à chocs 6 pans

- Selon DIN 3129 / ISO 2725-2
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Uniquement pour utilisation à chocs
- Chrome-Molybdène



	mm	mm	L mm	D2 mm	D1 mm	T mm	kg
515.1750	50,0		74,0	54,0	74,0	26,0	1,07
515.1755	55,0		85,0	54,0	81,0	28,0	1,44
515.1760	60,0		89,0	54,0	87,0	31,0	1,78
515.1765	65,0		93,0	54,0	93,0	32,0	1,80
515.1770	70,0		98,0	54,0	99,0	35,0	2,04
515.1775	75,0		100,0	86,0	106,0	40,0	3,48
515.1780	80,0		100,0	86,0	112,0	47,0	4,10
515.1785	85,0		102,0	86,0	119,0	47,0	4,80
515.1790	90,0		107,0	86,0	124,0	47,0	5,10
515.1795	95,0		107,0	86,0	131,0	50,0	5,25
515.1891		1	58,0	51,0	42,0	14,0	0,52
515.1892		1,1/4	60,0	51,0	51,0	16,0	0,61
515.1893		1,7/16	62,0	52,0	56,0	20,0	0,64
515.1894		1,1/2	62,0	52,0	58,0	22,0	0,67
515.1895		1,5/8	62,0	52,0	62,0	22,0	0,92
515.1896		1,13/16	64,0	58,0	68,0	23,0	1,00
515.1897		1,7/8	66,0	58,0	70,0	24,0	1,08
515.1898		2,1/4	75,0	62,0	84,0	30,0	1,52

Clés pour écrous d'essieu, longue

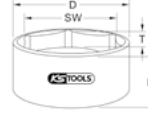
- Carré d'entraînement
- 8 pans
- Version renforcée



	Taille clé mm	L mm	kg
460.5323	80	205,0	1,72
460.5327	100	205,0	2,12
460.5330	115	205,0	2,50

Douilles 6 pans pour écrous d'essieux

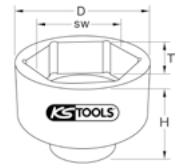
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	D mm	H mm	T mm	kg
460.0050	70	95,0	70,0	40,0	1,68
460.0055	75	98,0	70,0	40,0	1,68
460.0060	80	104,0	70,0	40,0	1,84
460.0065	85	112,0	70,0	40,0	2,12
460.0070	90	116,0	70,0	40,0	2,16
460.0075	95	122,0	70,0	40,0	2,36
460.0080	100	128,0	71,0	40,0	2,50
460.0085	105	140,0	71,0	40,0	3,46
460.0090	110	147,0	71,0	40,0	3,66
460.0095	115	153,0	71,0	40,0	3,94
460.0105	120	157,0	71,0	40,0	4,02
460.0110	125	165,0	71,0	40,0	4,38
460.0115	130	170,0	71,0	40,0	4,62
460.0120	135	175,0	71,0	40,0	4,90
460.0125	140	180,0	71,0	40,0	5,20
460.0130	145	187,0	71,0	40,0	5,42
460.0135	150	195,0	71,0	40,0	5,74
460.0140	155	203,0	71,0	40,0	6,48
460.0145	160	210,0	71,0	40,0	6,80
460.0150	165	215,0	71,0	40,0	7,10
460.0155	170	220,0	71,0	40,0	7,44
460.0160	175	225,0	71,0	40,0	7,72
460.0165	180	230,0	71,0	40,0	8,10
460.0170	185	235,0	71,0	40,0	8,26
460.0175	190	243,0	71,0	40,0	8,78
460.0180	195	247,0	71,0	40,0	9,06
460.0185	200	254,0	71,0	40,0	9,50

Douilles 6 pans pour écrous d'essieux

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	H mm	D mm	T mm	kg
460.3415	70	77,0	90,0	40,0	1,65
460.3420	75	77,0	95,0	40,0	1,70
460.3425	80	81,0	103,0	40,0	2,00
460.3430	85	72,5	104,0	40,0	1,76
460.3435	90	84,0	112,0	40,0	2,13
460.3440	95	84,0	114,0	40,0	2,03
460.3310	100	77,0	127,0	40,0	3,00
460.3315	105	84,0	127,0	40,0	2,60
460.3320	110	77,0	137,0	40,0	2,92
460.3325	115	77,0	143,0	40,0	3,20
460.3330	120	77,0	143,0	40,0	2,91
460.3335	125	77,0	153,0	40,0	3,50
460.3340	130	77,0	158,0	40,0	3,64
460.3345	135	77,0	162,0	40,0	3,84
460.3350	140	84,0	167,0	40,0	4,05
460.3355	145	84,0	172,0	40,0	4,27
460.3360	150	84,0	178,0	40,0	4,48
460.3365	155	84,0	183,0	40,0	4,57
460.3370	160	84,0	190,0	40,0	4,82
460.3375	165	84,0	194,0	40,0	4,98
460.3380	170	84,0	200,0	40,0	5,20
460.3385	175	84,0	205,0	40,0	5,42
460.3390	180	88,0	212,0	40,0	5,67
460.3395	185	84,0	216,0	40,0	5,91
460.3400	190	84,0	221,0	40,0	6,18
460.3405	195	84,0	227,0	40,0	6,40
460.3410	200	81,0	230,0	40,0	6,65

Douilles 12 pans pour écrous de moyeux avec guide

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 12 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	H mm	Ø mm	kg
460.4220	80	90,0	107,0	2,70
460.4225	85	90,0	114,0	2,92
460.4230	90	90,0	119,0	3,16
460.4235	95	90,0	125,0	3,43
460.4240	100	90,0	131,0	3,67
460.4245	105	90,0	137,0	3,96
460.4250	110	90,0	142,0	4,23
460.4255	115	90,0	148,0	4,41
460.4260	120	90,0	154,0	4,81

Douilles 6 pans longues pour écrou d'essieu

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

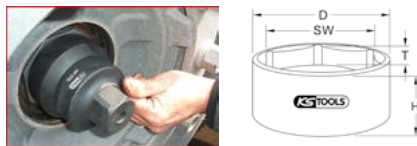


3/4"

	Taille clé mm	D mm	H mm	T mm	kg
460.0005	30	45,0	90,0	40,0	0,64
460.0010	32	48,0	90,0	40,0	0,70
460.0015	33	49,0	90,0	40,0	0,72
460.0020	34	50,0	90,0	40,0	0,73
460.0025	35	51,0	90,0	40,0	0,73
460.0030	36	53,0	90,0	40,0	
460.0035	38	55,0	90,0	40,0	
460.0040	41	59,0	90,0	40,0	0,91
460.0045	46	64,0	90,0	40,0	1,05

Douilles 6 pans pour écrous d'essieux

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



T

	Taille clé mm	D mm	H mm	T mm	kg
460.0205	70	95,0	71,0	40,0	1,62
460.0215	75	98,0	71,0	40,0	1,62
460.0220	80	104,0	71,0	40,0	1,78
460.0225	85	111,0	71,0	40,0	2,04
460.0230	90	116,0	71,0	40,0	2,10
460.0235	95	122,0	71,0	40,0	2,28
460.0240	100	137,0	71,0	40,0	3,18
460.0245	105	142,0	71,0	40,0	3,40
460.0250	110	148,0	71,0	40,0	3,60
460.0255	115	154,0	71,0	41,0	3,84
460.0260	120	158,0	71,0	41,0	3,96
460.0265	125	165,0	71,0	41,0	4,32
460.0270	130	170,0	71,0	41,0	4,54
460.0275	135	175,0	71,0	41,0	4,84
460.0280	140	180,0	71,0	40,0	5,12
460.0285	145	178,0	71,0	40,0	4,34
460.0290	150	195,0	71,0	41,0	5,66
460.0295	155	200,0	71,0	41,0	6,34
460.0305	160	210,0	71,0	41,0	6,74
460.0310	165	200,0	71,0	41,0	5,36
460.0315	170	220,0	71,0	41,0	7,38
460.0320	175	225,0	71,0	41,0	7,66
460.0325	180	230,0	71,0	41,0	8,02
460.0330	185	238,0	71,0	41,0	8,34
460.0335	190	245,0	71,0	41,0	8,74
460.0340	195	250,0	71,0	41,0	9,06
460.0345	200	255,0	71,0	41,0	9,44

Douille 6 pans pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



1/2"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4943	46	64	64,0	0,51

Douilles pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



1/2"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4944	65	82	78,0	0,90
460.4945	80	100	78,0	1,37

Douille pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



Douilles 8 pans pour écrous d'essieux

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



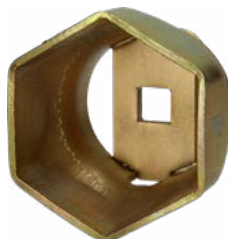
3/4"

	Taille clé mm	H mm	D mm	T mm	kg
460.2755	70	77,0	90,0	40,0	1,70
460.2760	75	77,0	95,0	40,0	1,80
460.2765	80	73,0	99,0	40,0	1,88
460.2770	85	73,0	104,0	40,0	1,83
460.2775	90	77,0	112,0	40,0	2,31
460.2780	95	73,0	115,0	40,0	2,39
460.2650	100	77,0	127,0	40,0	3,00
460.2655	105	77,0	132,0	40,0	2,50
460.2660	110	73,0	141,0	40,0	3,00
460.2665	115	73,0	146,0	40,0	2,94
460.2670	120	73,0	143,0	40,0	2,83
460.2675	125	77,0	153,0	40,0	3,60
460.2680	130	77,0	158,0	40,0	4,00
460.2685	135	73,0	168,0	40,0	4,75
460.2690	140	73,0	173,0	40,0	4,38
460.2695	145	73,0	178,0	40,0	4,50
460.2700	150	73,0	184,0	40,0	5,25
460.2705	155	73,0	189,0	40,0	5,38
460.2710	160	73,0	194,0	40,0	5,83
460.2715	165	73,0	199,0	40,0	6,00
460.2720	170	73,0	205,0	40,0	6,33
460.2725	175	73,0	210,0	40,0	6,50
460.2730	180	73,0	215,0	40,0	6,83
460.2735	185	73,0	221,0	40,0	9,25
460.2740	190	73,0	226,0	40,0	10,00
460.2745	195	73,0	232,0	40,0	10,00
460.2750	200	73,0	237,0	40,0	10,25

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU BPW

Clés à tube pour écrou d'essieu BPW

- 6 pans
- Version renforcée



3/4"

	Taille clé mm	L mm	kg
460.4933	46	155,0	0,73
460.4936	70	80,0	0,66
460.4938	85	300,0	2,90
460.4939	95	85,0	1,14
460.4940	100	80,0	0,93

3/4"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
450.0204	65,0	3/4"	82,0	1,07
450.0205	80,0	3/4"	100,0	1,50

Douille pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



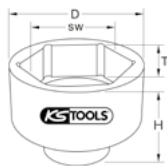
3/4"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4150	85	117	70,0	1,46

Douille pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrou d'essieu BPW (écrou couronne) essieux 16 t



3/4"

	Taille clé mm	□	D mm	T mm	H mm	kg
450.0215	85,0	3/4"	110,0	33,0	84,0	2,78

Douille 8 pans pour écrous d'essieu BPW

- Entraînement 6 pans de 41 mm
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux BPW 16 t



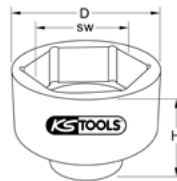
	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.0410	120,0	142,0	95,0	1,90

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU DAF

Douille 12 pans pour écrous d'essieu DAF

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 12 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : DAF (CF) EURO 5 écrous d'axe de transmission



T

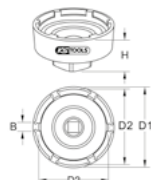
	Taille clé mm	D mm	H mm	kg
460.4190	120,0	158,0	106,0	6,20



Douille à 6 ergots pour DAF

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : boîtes de vitesses DAF CF85 (EURO 4 et EURO 5)



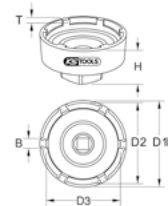
3/4"

	D2 mm	D1 mm	H mm	D3 mm	Ergots	kg
460.1085	74,0	91,0	55,0	66,0	6	1,10

Douille à 6 ergots pour DAF

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : Essieu arrière DAF LF45



3/4"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	B mm	Ergots	T mm	H mm	kg
460.3730	109,0	98,0	86,0	10,5	6	20,0	87,0	2,36

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU FUSO

Clé pour écrou d'essieu avec 2 ergots pour FUSO

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 2 ergots extérieurs Ø 9,5 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : FUSO Canter 3,5 t



1/2"

	Ø mm	Ergots	L mm	Diamètre de broche inférieure	kg
460.4450	86	2	68,0	9,5	1,35



Douille à 2 ergots pour Fuso

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 2 ergots extérieurs Ø 9,5 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

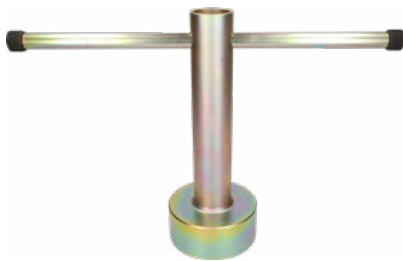
Utilisation : FUSO Canter 3,5 t et Isuzu 7,5 t



	Ø mm	Ergots	L mm	Diamètre de broche intérieure	kg
460.4295	100	2	68,0	9,5	1,54

Clé d'écrou d'essieu pour essieu arrière Fuso

- 8 pans
- Poignée en T
- Version extra-longue
- Version renforcée



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4385	120	142	360,0	8,55

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU HINO

Douille pour écrou d'essieu HINO

- Pour le montage et le démontage d'écrous d'essieux HINO
- 8 pans
- Utilisable avec une clé à chocs

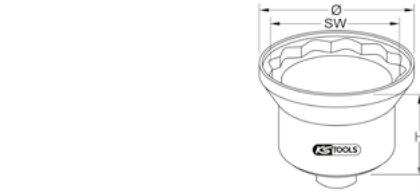


	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg	
450.0230	3/4"	105,0	125,0	85,0	2,52

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU IVECO

Douille à chocs 12 pans pour écrou d'essieu IVECO

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 12 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4170	85,0	83,0	58,0	2,10

Douille pour écrou d'essieu Iveco

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : Iveco Euro Cargo HA



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.5333	90	117	69,0	1,41

Douille à chocs 6 pans pour écrou d'essieu IVECO

- Entraînement 6 pans de 36 mm
- 6 pans
- Version renforcée
- Peut être utilisé avec une clé à chocs

Utilisation : Iveco Euro Cargo



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
460.1040	98,0	36	122,0	115,0	3,00

Douille 6 pans pour écrous de moyeu IVECO

- Entraînement 6 pans de 36 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs
- Permet un serrage à la clé dynamométrique

Utilisation : Iveco Eurocargo, etc.



	Taille clé mm	mm	D1 mm	H mm	kg
450.0200	98,0	36	122,0	120,0	2,27

Douille 12 pans pour écrous d'essieu IVECO

- Entraînement 6 pans
- 12 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrou d'essieu Iveco Eurotech-Cursor



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
460.4165	105,0	36	128,0	116,0	2,87

Douille 12 pans pour écrous de moyeu avec guide pour IVECO

- Version robuste
- Entraînement 6 pans de 36 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs
- Permet un serrage à la clé dynamométrique

Utilisation : Iveco Eurotech-Cursor-HA, etc.



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0203	110,0	36	133,0	116,0	2,54

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU MAN

Douille à 6 ergots avec tube de centrage pour MAN

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage fileté
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux planétaires arrière MAN (5MR, 3MR) et essieu avant (série M : 3ME D1)



3/4"			
Code	Quantité	Description	Poids (kg)
460.5340	2 pièces	Douille à 6 ergots avec tube de centrage pour MAN	2,55

Composé de :

3/4"			
Code	Description	Poids (kg)	
460.5341	Douille à 6 ergots Ø 76,5 mm	2,22	
460.5342	Tube de guidage Ø 36,5 mm, fileté en bout M36x1,5	0,33	

Douille à 6 ergots pour MAN / Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : MAN Volkswagen 2/4/6.1-6.8



Code	Ø ext. mm	Ø int. mm	H mm	Ergots	Largeur ergot mm	Poids (kg)
460.5345	84,0	77	100,0	6	10	1,70

Douille 6 pans à ergots avec guide pour Mercedes/MAN

- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Tube de centrage fixe
- Tube de centrage rallonge à verrouillage à baïonnette en option
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieux arrières Mercedes Benz Atego, Vitaro 814, MAN, etc.



3/4"						
Code	Ø int. mm	Ø ext. mm	Tube de guidage	Diamètre de broche intérieure	Ergots	Largeur ergot mm
450.0160	80,0	95,0	49,0	87,0	6	10,0

Douille à 4 ergots avec tube de centrage pour MAN

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage fileté
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrières hypoïdes MAN série M (16M essieu Soma, HY-0855, HY-0955, HY-1175)



3/4"			
Code	Quantité	Description	Poids (kg)
460.5355	2 pièces	Douille à 4 ergots avec tube de centrage pour MAN	2,38

Composé de :

3/4"			
Code	Description	Poids (kg)	
460.5356	Douille à 4 ergots Ø 92 mm	1,79	
460.5352	Tube de guidage Ø 58 mm, fileté en bout M56x1,5	0,59	

Douille à ergots pour écrou de moyeu

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage en option
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : Mercedes et MAN 10 + 13 T, Hypoid NR 7/4, Omnibus 0305 G + 0405 G, etc.



3/4"						
Code	D2 mm	D1 mm	H mm	D3 mm	Ergots	B mm
450.0168	95,0	115,0	111,0	101	6	6,0

Guides pour douilles à ergots

- Montage par emboîtement avec vis de fixation 6 pans
- Utilisable sur différentes douilles à ergots
- Permet un travail en toute sécurité et évite à la douille de dérapier
- Version renforcée

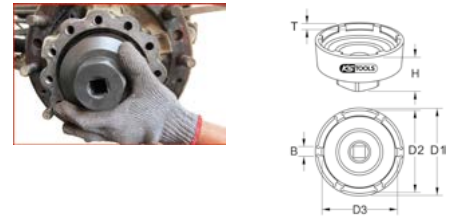


3/4"				
Code	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Poids (kg)
450.0150	46,0	52,0	140,0	520
450.0152	60,0	67,0	140,0	820

Douille à 6 ergots pour Mercedes et MAN

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : arbre de transmission Mercedes + MAN



3/4"							
Code	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	T mm	H mm
450.0169	11,5	119,0	110,0	100,5	6	11,6	80,0

Douille à 6 ergots pour écrou d'essieu avant MAN TGA

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Entraînement 6 pans de 60 mm
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieu avant MAN-TGA, V9-82L-01 (disque de frein/ABS), etc.

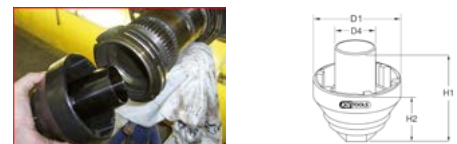


3/4"						
Code	Ø int. mm	Ø ext. mm	H mm	Diamètre de broche intérieure	Ergots	Largeur ergot mm
450.0170	101,0	110,0	80,0	93,0	6	8,0

Douille à 6 ergots pour écrous d'essieu MAN TGA

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Entraînement 6 pans de 60 mm
- Tube de centrage
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieu arrière MAN-TGA HY-1350 (Hypoid)



3/4"								
Code	H2 mm	H1 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	Poids (kg)
450.0175	60	160	98,0	148,0	133,0	117,0	6	11,5

Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de centrage pour MAN

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 2 tubes de centrage filetés
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrières hypoïdes MAN série M (16M essieu Soma, HY-0855, Hy-0955, HY-1175)



				kg
460.5360	3	Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de centrage pour MAN	5,41	

Composé de :

				kg
460.5361	Douille à 6 ergots Ø 102 mm	3,24		
460.5362	Tube de guidage Ø 51,5 mm, fileté en bout M56x1,5	0,55		
460.5363	Tube de guidage Ø 66,5 mm, fileté en bout M56x1,5	1,62		

Douille pour essieu arrière, sans guide pour MAN TGA

- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Entraînement 6 pans de 60 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : Essieu arrière MAN-TGA HY-1350 (Hypoid)



	D2 mm	D1 mm	H1 mm	D3 mm	Ergots	B mm	kg
450.0176	133,0	148,0	110,0	117,0	6	11,0	3,82

Guide pour douilles à ergots

- Montage par emboîtement avec vis de fixation 6 pans
- Utilisable sur différentes douilles à ergots
- Permet un travail en toute sécurité et évite à la douille de dérapier
- Version renforcée



	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	kg
450.0152	60,0	67,0	140,0	820

Douille 6 pans pour écrous d'essieux

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	D mm	H mm	T mm	kg
460.0175	190	243,0	71,0	40,0	8,78

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU MERCEDES

Douille pour écrous d'essieu Mercedes

- 6 pans
- Entraînement 6 pans de 36 mm
- Version renforcée
- Peut être utilisé avec une clé à chocs

Utilisation : essieux de remorque Mercedes, etc



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.1035	95,0	36	118	2,93

Douille pour écrous d'essieu Mercedes

- 12 pans
- Entraînement 6 pans de 36 mm
- Version renforcée
- Peut être utilisé avec une clé à chocs

Utilisation : essieux de remorque Mercedes, etc



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.0965	95,0	36	126,0	3,55

Douille pour écrou d'essieu Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Profil 6 pans rond
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : Mercedes PL, AV et Discos Trailer (05.2000) avec roulement compact HUB Unit



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.5615	95	118	75,0	2,94

Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de centrage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 4 tubes de centrage filetés
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrières hypoïdes Mercedes HL2/2, HL2/3, HL2/5, HL2/9, HL2/11, HL2/12, HL2/15, HL0/3, HL0/6, HL0/7, HL1/2 (uniquement Ø 63 mm nécessaire), HL1/3, HL1/8, HL1/9, HL2/30C



				kg
460.5370	5	Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de centrage pour Mercedes	2,86	

Composé de :

			kg
460.5371	Douille à 6 ergots Ø 63 mm	0,94	
460.5372	Tube de guidage Ø 36 mm, fileté en bout M36x1,5	0,35	
460.5373	Tube de guidage Ø 40,5 mm, fileté en bout M36x1,5	0,54	
460.5374	Tube de guidage Ø 42 mm, fileté en bout M36x1,5	0,36	
460.5375	Tube de guidage Ø 43 mm, fileté en bout M36x1,5	0,66	

Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage fileté
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrières hypoïdes Mercedes HL0/3, HL0/6, HL0/7, HL1/2 (uniquement Ø 63 mm nécessaire), HL1/3, HL1/8, HL1/9, HL2/30C



				kg
460.5625	2	Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes	1,30	

Composé de :

		kg
460.5371	Douille à 6 ergots Ø 63 mm	0,94
460.5374	Tube de guidage Ø 42 mm, fileté en bout M36x1,5	0,36

Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 3 tubes de centrage filetés
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrière hypoïdes Mercedes HL2/2, HL2/3, HL2/5, HL2/9, HL2/11, HL2/12, HL2/15



3/4"

		kg
460.5620	4 pièces Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes	2,49

Composé de :

		kg
460.5371	Douille à 6 ergots Ø 63 mm	0,94
460.5372	Tube de guidage Ø 36 mm, fileté en bout M36x1,5	0,35
460.5373	Tube de guidage Ø 40,5 mm, fileté en bout M36x1,5	0,54
460.5375	Tube de guidage Ø 43 mm, fileté en bout M36x1,5	0,66

Jeu de douille à 6 ergots avec tube de centrage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage fileté
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrière hypoïdes Mercedes HL2/2, HL2/7, HL2/13



3/4"

		kg
460.5380	2 pièces Jeu de douille à 6 ergots avec tube de centrage pour Mercedes	1,55

Composé de :

		kg
460.5374	Tube de guidage Ø 42 mm, fileté en bout M36x1,5	0,36
460.5381	Douille à 6 ergots Ø 71,5 mm	1,55

Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de centrage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 4 tubes de centrage filetés
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrière hypoïdes Mercedes HL2/14, KL2/16, KL4/1, HL4/16, HL4/17, HL4/23, HL4/28, HL4/29, HL4/30, HL4/4, HL4/8, HD4/6G, HO4/2, HO4/18, NR4/4 et essieux avant palloïdes AL3/1, AL3/2, AL3/4, AL3/7, AL3/8



3/4"

		kg
460.5385	5 pièces Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de centrage pour Mercedes	3,24

Composé de :

		kg
460.5386	Douille à 6 ergots Ø 75 mm	1,48
460.5387	Tube de guidage Ø 43 mm, fileté en bout M48x1,5	0,54
460.5388	Tube de guidage Ø 44 mm, fileté en bout M48x1,5	0,45
460.5389	Tube de guidage Ø 48 mm, fileté en bout M48x1,5	0,24
460.5390	Tube de guidage Ø 51 mm, fileté en bout M48x1,5	0,53



Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage fileté
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux avant palloïdes Mercedes AL3/1, AL3/2, AL3/4, AL3/7, AL3/8



3/4"

		kg
460.5630	2 pièces Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes	1,93

Composé de :

		kg
460.5386	Douille à 6 ergots Ø 75 mm	1,48
460.5388	Tube de guidage Ø 44 mm, fileté en bout M48x1,5	0,45

Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 3 tubes de centrage filetés
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrière hypoïdes Mercedes HL2/14, KL2/16, KL4/1, HL4/16, HL4/17, HL4/23, HL4/28, HL4/29, HL4/30, HL4/4, HL4/8, HD4/6G, HO4/2, HO4/18, NR4/4



3/4"

		kg
460.5635	4 pièces Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes	2,79

Composé de :

		kg
460.5411	Douille à 6 ergots Ø 100 mm	3,07
460.5412	Tube de guidage Ø 59 mm, fileté en bout M56x1,5	0,63

Douille 6 pans à ergots avec guide pour Mercedes/MAN

- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Tube de centrage fixe
- Tube de guidage rallonge à verrouillage à baïonnette en option
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieux arrière Mercedes Benz Atego, Vitaro 814, MAN, etc.



3/4"

	Ø int. mm	Ø ext. mm	Tube de guidage	Diamètre de broche intérieure	Ergots	Largeur ergot mm	kg
450.0160	80,0	95,0	49,0	87,0	6	10,0	2,60

Tube rallonge pour douille à 6 ergots pour Mercedes/MAN

- Tube rallonge long 130 mm pour douille 450.0160
- Sécurité et stabilité renforcées
- Verrouillage type baïonnette



	Ø ext. mm	Ø int. mm	L mm	g
450.0161	57,0	49,0	130,0	800

Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage fileté
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrières hypoides Mercedes HO4/10, HO4/10DL, HO4/11DL, HO5/3, HO5/4, HO5/8, HD4/21G, HD4/2G, HD4/22, HD5/3, HL5/2, HL5/6



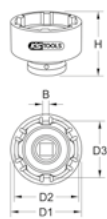
3/4"			
			kg
460.5395	2 pièces	Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes	3,02

Composé de :

		kg
460.5396	Douille à 6 ergots Ø 88 mm	2,49
460.5397	Tube de guidage Ø 57 mm, fileté en bout M56x1,5	0,52

Douille à 6 ergots pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

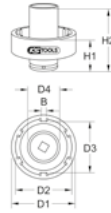


T							
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	B mm	kg
460.1075	110,0	96,0	86,0	82,0	6	11,0	2,62

Jeu de douille à 6 ergots avec tube de centrage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieu moteur Mercedes (2640)



3/4"									
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	H1 mm	H2 mm	Ergots	B mm	kg
460.1070	115,0	100,0	91,0	46,0	82,0	142,0	6	11,0	3,30

Douille à 6 ergots avec tube de centrage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieu de remorque Mercedes TZ5/2



3/4"									
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	H1 mm	H2 mm	Ergots	B mm	kg
460.3790	100,0	82,0	92,0	47,0	142,0	230,0	6	9,8	2,82



Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage fileté
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux hypoides Mercedes HO 5/5



3/4"			
			kg
460.5645	2 pièces	Jeu de douille à 6 ergots avec tube de guidage pour Mercedes	3,70

Composé de :

		kg
460.5411	Douille à 6 ergots Ø 100 mm	3,07
460.5412	Tube de guidage Ø 59 mm, fileté en bout M56x1,5	0,63

Douille à 6 ergots pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

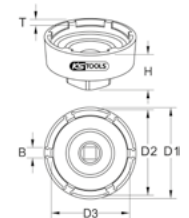


	Ø ext. mm	Ø int. mm	H mm	Ergots	Largeur ergot mm	kg
460.5415	126,0	101	100,0	6	7,5	5,37

Douille à 6 ergots pour Mercedes et MAN

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : arbre de transmission Mercedes + MAN

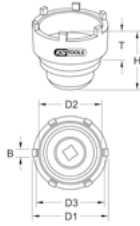


3/4"								
	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	T mm	H mm	kg
450.0169	11,5	119,0	110,0	100,5	6	11,6	80,0	3,30

Douille à ergots pour écrou de moyeu

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Tube de centrage en option
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : Mercedes et MAN 10 + 13 T, Hypoid NR 7/4, Omnibus 0305 G + 0405 G, etc.



3/4"

	D2 mm	D1 mm	H mm	D3 mm	Ergots	B mm	kg
450.0168	95,0	115,0	111,0	101	6	6,0	2,88

Guides pour douilles à ergots

- Montage par emboîtement avec vis de fixation 6 pans
- Utilisable sur différentes douilles à ergots
- Permet un travail en toute sécurité et évite à la douille de dérapier
- Version renforcée



3/4"

	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	kg
450.0150	46,0	52,0	140,0	520
450.0152	60,0	67,0	140,0	820



Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 3 tubes de centrage filetés
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux arrière hypoïdes Mercedes (essieux Europe) 10 tonnes + 13 tonnes : HL7/1, HL7/2, HL7/18, HO7/8, HO7/9, HL7/0, HL7/015, HL7/021, HL7/3, HD7/2, HD7/19DG, HD7/016DG
essieux planétaires avant 7 tonnes : AL7/1
Pour essieux planétaires / essieux suiveurs NR7/4, le bâti peut être utilisé sans tube de guidage



3/4"

		kg
460.5420	4 pièces Jeu de douille à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes	4,54

Composé de :

		kg
460.5390	Tube de guidage Ø 51 mm, fileté en bout M48x1,5	0,53
460.5421	Douille à 6 ergots Ø 105,5 mm	2,38
460.5422	Tube de guidage Ø 50 mm, fileté en bout M48x1,5	0,71
460.5423	Tube de guidage Ø 53 mm, fileté en bout M48x1,5	0,92



Douille à ergots pour écrou de moyeu Mercedes Actros

- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Tube de centrage fixe
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieux arrière Mercedes Actros, HL/HL 8 (Hypoid), etc.



3/4"

	Ø int. mm	Ø ext. mm	H mm	Diamètre de broche intérieure	Ergots	Largeur ergot mm	kg
450.0167	105,0	125,0	182,0	115,0	6	10,0	2,60

Jeu de douilles à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 2 tubes de centrage filetés
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieu arrière Mercedes 749.0, tige de culbuteur d'essieu suiveur NS4/2, NS4/10 et axes de pignon HL6/1, HL6/2, HL6/3, HD6/3



3/4"

		kg
460.5425	3 pièces Jeu de douilles à 6 ergots avec tubes de guidage pour Mercedes	7,04

Composé de :

		kg
460.5426	Douille à 6 ergots Ø 113 mm	5,61
460.5427	Tube de guidage Ø 55 mm, fileté en bout M56x1,5	0,52
460.5428	Tube de guidage Ø 63 mm, fileté en bout M56x1,5	0,91

Douille à 6 ergots pour Mercedes

- Idéal pour démonter l'écrou arrière sur le différentiel
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



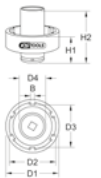
3/4"

	D2 mm	D1 mm	H mm	D3 mm	Ergots	B mm	kg
460.0870	126,0	135,0	103,0	102,0	6	8,7	4,16

Jeu de douille à 6 ergots avec tube de centrage pour Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : essieu moteur Mercedes (2640)



3/4"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	H1 mm	H2 mm	Ergots	B mm	kg
460.1065	145,0	125,0	116,0	64,0	84,0	145,0	6	11,0	4,78

Clé à 6 ergots pour écrous d'essieu arrière Mercedes

- Entraînement 6 pans de 32 mm
- Version renforcée

Utilisation : Mercedes Benz Citaro



	Ø int. mm	Ø ext. mm	H mm	Diamètre de broche intérieure	Ergots	Largeur ergot mm	kg
450.0251	122,0	139,0	310,0	123,5	6	10,4	3,87

Douille à 6 ergots pour écrous d'essieu Mercedes

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrou d'essieu arrière Mercedes 2636, 2640, 414 (2006-2016)



	D2 mm	D1 mm	D3 mm	H mm	B mm	Ergots	kg
460.4205	107,0	121,0	98,0	82,0	12,0	6	2,74

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU RENAULT

Douille 6 pans pour écrou d'essieu Volvo et Renault

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.5450	77	94,5	101,5	1,59

Clé pour écrou d'essieu Renault

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	L mm	kg
460.5445	77	200,0	1,72

Douille 6 pans pour écrou d'essieu pour Renault et IVECO

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.5455	80	100	137,5	2,21

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU SAF

Clé 6 pans pour écrou d'essieu SAF

- Entraînement 6 pans
- Version renforcée

Utilisation : axe de remorque SAF



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg	
460.4790	85,0	32	140	102,0	1,70

Douille 6 pans pour écrous de moyeu SAF

- Entraînement 6 pans de 36 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs
- Permet un serrage à la clé dynamométrique

Utilisation : essieux de remorques SAF



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg	
450.0201	85,0	36	118,0	82,0	1,40



Douille 6 pans pour écrous de moyeu SAF

- Entraînement 6 pans de 32 mm pour le préserrage à 150 Nm
- Angle de serrage 20-30° avec entraînement 6 pans de 46 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs
- Permet un serrage à la clé dynamométrique

Utilisation : axes SAF Euro



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
450.0110	140,0	32	100,0	2,27

Jeu d'extracteur de moyeux de roue pour SAF

- Pour diamètre de perçage 140 mm
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction



460.4705	2 pièces	Jeu d'extracteur de moyeux de roue pour SAF	2,10	

Composé de :

460.4707		Cloche d'extraction pour Ø 140 mm	1,71	
460.4706		Vis de force M22x134 mm	0,39	

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU SCANIA

Douille 8 pans pour écrou de moyeux de roues Scania

- Entraînement 6 pans de 60 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux avant Scania (124L / 144L, par ex.), Série 4 à partir de 1996 pour véhicules >16 tonnes



	Taille clé mm	Ø mm	T mm	H mm	
450.0221	80	98,0	25,0	75,0	1,67



Douille 8 pans pour écrou d'essieu Scania

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrou d'essieu Scania et essieu avant FUSO



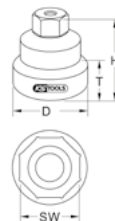
	Taille clé mm	Ø mm	H mm	
460.1365	80,0	103,0	94,0	1,72



Douille 8 pans pour écrou d'essieu Scania

- Entraînement 6 pans de 41 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : Essieux avant Scania (124L / 144L, par ex.), Série 4 à partir de 1996 pour véhicules >16 tonnes



	Taille clé mm	Ø mm	D mm	T mm	H mm	
450.0220	80	41	105,0	25,0	98,0	1,75

Douille 8 pans pour écrou d'essieu Scania/ York/ FUSO

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : Scania, York et FUSO 10,5 t



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	p mm	
460.0425	95,0	117,0	82,0	44,0	1,60

Douille 8 pans pour écrou d'essieu Scania

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrous d'essieux arrière Scania

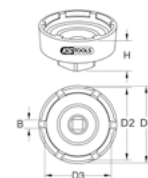


	Taille clé mm	Ø mm	H mm	
460.1370	100,0	123,0	84,0	2,70

Douille à 4 ergots pour Scania

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : écrous à ergots Scania 1338267

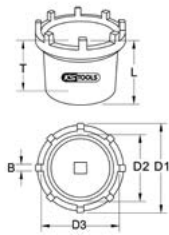


	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	
460.1745	87,0	76,0	70,0	4	6,5	145,0	1,48

Douille à 8 ergots pour écrous à encoche Scania

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs
- Serrage précis au couple possible

Utilisation : Scania 420 - écrous de fixation de la boîte et des roulements d'essieux



3/4"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	T mm	H mm	kg
450.0236	119,0	90,0	103,0	8	9,5	75,0	100,0	2,70

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU VOLVO

Douille 6 pans pour écrou d'essieu Volvo et Renault

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



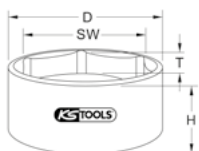
T"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.5450	77	94,5	101,5	1,59

Douille 6 pans pour écrou d'essieu Volvo

- 6 pans
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Faible encombrement grâce à une construction compacte
- Utilisable avec une clé à chocs

Utilisation : écrou d'essieu capot Volvo FH VA, pivot de fusée (FM 12, par ex.)



3/4"

	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	kg
450.0245	80	100,0	17,0	55,0	1,31

Douille 6 pans pour écrou d'essieu Volvo

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



T"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.5435	95	118	175,5	3,59

Clé pour écrou d'essieu avec tube de centrage pour Volvo

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version extra-longue
- Version renforcée



3/4"

	Taille clé mm	D1 mm	Tube de guidage	H mm	P mm	kg
460.0680	105,0	135,0	60,0	355,0	40,0	3,70

Douille 6 pans avec tube de centrage pour Volvo

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Version extra-longue
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieu arrière Volvo FH



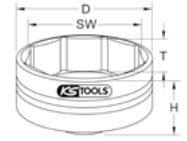
3/4"

	Taille clé mm	D1 mm	Tube de guidage	H mm	P mm	kg
460.1415	95,0	125,0	60,0	350,0	40,0	3,70

Douille pour écrous d'essieu et capuchons de moyeu

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrous d'essieu, capuchons de poussière/graisse FM et FH VA (450 Nm) Volvo



3/4"

	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	kg
450.0241	115	138,0	45,0	80,0	2,53

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU SETRA ET KÄSSBOHRER

Clé pour écrou d'essieu Setra et Kässbohrer

- Carré d'entraînement
- 6 pans
- Version renforcée



	Taille clé mm	Ø mm	L mm	kg
460.5440	105	36	400,0	1,72

OUTILS POUR ÉCROUS D'ESSIEU ROR

Douille pour écrou d'essieu ROR

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



T"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.1015	83,0	102,0	75,0	1,35



		700.1760 20 pièces	700.2355 22 pièces	700.1700 36 pièces	700.1735 12 pièces
Désignation					
Ecrous de compression					
700.1701	Ecrous avec roulement M10		2 x	2 x	2 x
700.1702	Ecrous avec roulement M12	2 x	2 x	2 x	2 x
700.1703	Ecrous avec roulement M14			2 x	2 x
700.1704	Ecrous avec roulement M16	2 x		2 x	2 x
700.1800-19	Écrou de pression TR 20 avec palier 2 pièces		1 x		
700.1800-10	Contre-écrou M10		1 x		
700.1800-11	Contre-écrou M12		1 x		
Plateaux étagés					
700.1706	Butée étagée #1	1 x	1 x	1 x	
700.1707	Butée étagée #2	1 x	1 x	1 x	
700.1708	Butée étagée #3	1 x	1 x	1 x	
700.1709	Butée étagée #4	1 x	1 x	1 x	
Tiges filetées de force					
700.1710	Vis de force M10		1 x	1 x	1 x
700.1711	Vis de force M12	1 x	1 x	1 x	1 x
700.1712	Vis de force M14			1 x	1 x
700.1713	Vis de force M16	1 x		1 x	1 x
700.1800-17	Tige filetée TR 20, courte		1 x		
Douilles de pression étagées					
700.2356	Douille étagée, intérieur Ø 14mm, extérieur Ø 24mm		1 x		
700.2357	Douille étagée, intérieur Ø 16mm, extérieur Ø 26mm		1 x		
700.2358	Douille étagée, intérieur Ø 18mm, extérieur Ø 28mm		1 x		
700.2359	Douille étagée, intérieur Ø 20mm, extérieur Ø 30mm		1 x		
700.2361	Douille étagée, intérieur Ø 22mm, extérieur Ø 32mm		1 x		
700.2362	Douille étagée, intérieur Ø 24mm, extérieur Ø 34mm		1 x		
700.2363	Douille étagée, intérieur Ø 26mm, extérieur Ø 36mm		1 x		
700.2364	Douille étagée, intérieur Ø 28mm, extérieur Ø 38mm		1 x		
700.2365	Douille étagée, intérieur Ø 30mm, extérieur Ø 40mm		1 x		
700.2366	Douille étagée, intérieur Ø 32mm, extérieur Ø 42mm		1 x		
Douilles de pression					
700.1714	Douille Ø int, 34 mm, Ø ext, 44 mm	1 x		1 x	
700.1715	Douille Ø int, 36 mm, Ø ext, 46 mm			1 x	
700.1716	Douille Ø int, 38 mm, Ø ext, 48 mm			1 x	
700.1717	Douille Ø int, 40 mm, Ø ext, 50 mm			1 x	
700.1718	Douille Ø int, 42 mm, Ø ext, 52 mm	1 x		1 x	
700.1719	Douille Ø int, 44 mm, Ø ext, 54 mm	1 x		1 x	
700.1720	Douille Ø int, 46 mm, Ø ext, 56 mm	1 x		1 x	
700.1721	Douille Ø int, 48 mm, Ø ext, 58 mm			1 x	
700.1722	Douille Ø int, 50 mm, Ø ext, 60 mm			1 x	
700.1723	Douille Ø int, 52 mm, Ø ext, 62 mm	1 x		1 x	
700.1724	Douille Ø int, 54 mm, Ø ext, 64 mm			1 x	
700.1725	Douille Ø int, 56 mm, Ø ext, 66 mm			1 x	
700.1726	Douille Ø int, 58 mm, Ø ext, 68 mm			1 x	
700.1727	Douille Ø int, 60 mm, Ø ext, 70 mm			1 x	
700.1728	Douille Ø int, 62 mm, Ø ext, 72 mm			1 x	
700.1729	Douille Ø int, 64 mm, Ø ext, 74 mm	1 x		1 x	
700.1730	Douille Ø int, 66 mm, Ø ext, 76 mm			1 x	
700.1731	Douille Ø int, 68 mm, Ø ext, 78 mm			1 x	
700.1732	Douille Ø int, 70 mm, Ø ext, 80 mm	1 x		1 x	
700.1733	Douille Ø int, 72 mm, Ø ext, 82 mm	1 x		1 x	
Graisse pour filetage					
980.1090	Graisse spéciale pour filetage en tube	2 x			
980.1085	Seringue pour graisser les filetages				1 x

DOUILLES POUR ÉCROUS DE MOYEU

Douilles 4 pans pour écrou de serrage

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 4 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



1/2"

	Taille clé mm	□	H mm	kg
460.5470	32,0	1/2"	36,0	380
460.5471	41,0	1/2"	50,0	510
460.5472	46,0	1/2"	52,0	550
460.5473	50,0	1/2"	62,0	630
460.5474	56,0	1/2"	68,0	670

Douille rectangulaire pour écrou de moyeu Mercedes/ MAN

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Forme rectangulaire
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : DAF, Mercedes, Kässbohrer-Setra, MAN



3/4"

	Taille clé mm	□	H mm	kg
450.0106	56,0	3/4"	76,0	900
450.0107	60,0	3/4"	76,0	870



OUTILS DE PROTECTION ET RÉPARATION DE FILETAGES D'ESSIEU

Tube rallonge pour essieu arrière MAN TGA

- Pour le montage et le démontage de moyeux
- Tube rallonge pour protection des roulements et goujons filetés
- Moletage et trou pour levier

Utilisation : Essieu arrière MAN TGA, HY 1350, par ex.



	Pour filetage	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	kg
450.0155	M100 x 1,5	96,0	105,0	360,0	3,74

Tube rallonge pour essieux arrière Mercedes/MAN

- Entraînement 6 pans de 41 mm
- Pour le montage et le démontage de moyeux
- Protection des roulements et goujons filetés

Utilisation :
Filetage à droite = Essieu arrière HL2, Série L MAN, par ex.
Filetage à gauche = Mercedes Atego/Vario



	Pour filetage	mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	kg
450.0156	M75 x 1,5	41	60	78,0	180,0	2,56
450.0157	M75 x 1,5 L	41	60	78,0	180,0	2,56

Peigne à filetage extérieur M4 - M45

- Pour le nettoyage et la rectification des filetages
- Réglage continu par vis moletée
- Pour filets à gauche et à droite
- Lames en acier HSS avec dureté 55-60
- Peut être utilisé sur toute longueur de filetage
- Peigne large pour un guidage sans risque de pivotement



	Pour filetage	L mm	l mm	Lame de rechange	kg
150.1467	M4 - M45	5/32" - 1.3/4"	77,0	150.1468	290

Kit de réparation de filetages intérieurs et extérieurs

- Nettoyage et réparation de filetages extérieurs et intérieurs
- Pour filetages à gauche et à droite jusqu'à Ø 140 mm
- Changement rapide des mâchoires
- Guide et mâchoire souples pour préserver le filetage
- Avec 3 écrous de réparation de filetage pour boulons de roue PL
- Coffret robuste en matière plastique

Peignes métriques : 1,0 - 1,25 - 1,5, - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 mm

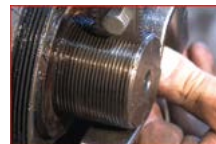
Peignes en pouce : 24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11,5 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7,5 - 7 - 6 - 5 - 4 filets/pouce

Outil à restaurer les filets métriques : 0,8 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm

Outil à restaurer les filets, en pouce : 24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10

Écrous de découpe : M18 x 1,5 / M20 x 1,5 / M22 x 1,5

Utilisation: engins utilitaires, agricoles, de chantiers, pour travaux communaux et forestiers etc.
Filetages d'essieux, raccords hydrauliques, colonnes et crémaillères de direction



		Ø mm	kg
150.1435	6 pièces	25,0 - 140,0	1,60

Composé de :

		kg
150.1430	Filière pour peigne à filetage, Ø 25-140 mm	1,40
150.1340	Lime à pas de vis, L.230 mm, pas métriques	0,13
150.1345	Lime à pas de vis, L.230 mm, pas en pouce	0,13
150.4911	Ecrou de réparation de filets M18x1,50	0,07
150.4902	Ecrou de réparation de filets M20 x 1,50	0,06
150.4904	Ecrou de réparation de filets M22 x 1,50	0,05



EXTRACTEURS DE MOYEURS DE ROUE

Jeu d'extracteur de moyeu universel

- Pour diamètre de perçage 110 à 448 mm
- Version renforcée
- Utilisation universelle pour boulons Ø 30 mm max.
- 2 tiges filetées de traction, écrous de serrage et une vis de force
- 3 disques de pression
- 5 sets d'adaptateurs filetés

Utilisation : Sauer, BPW, Scania, Fuso, Hino, etc



kg			
460.1765	27 pièces	Jeu d'extracteur de moyeu universel	27,00

Composé de :

kg			
460.1766	Traverse L.500mm	8,40	
460.1767	Vis de blocage M8x1,25	0,01	
460.1768	Bague d'insertion taraudée	0,28	
460.1769	Vis trapézoïdale Tr.30 x 350mm	1,80	
460.1770	Bille en acier	0,01	
460.1771	Pointe de pression	0,04	
460.1772	Tiges filetées de traction 340mm, 2 pcs	2,00	
460.1773	Ecrous M22x2,5, 4 pcs	0,76	
460.1774	Adaptateurs filetés M18x1,5x65mm, 2pcs	0,60	
460.1775	Adaptateurs filetés M20x1,5x65mm, 2pcs	0,56	
460.1776	Adaptateurs filetés M22x1,5x65mm, 2pcs	0,54	
460.1777	Adaptateurs filetés M24x1,5x65mm, 2pcs	1,06	
460.1778	Adaptateurs filetés M30x1,5x65mm, 2pcs	0,92	
460.1781	Adaptateurs filetés 7/8"x11G, 2pcs	0,52	
460.1779	Plaque de pression Ø 90x62,7mm	1,62	
460.1780	Plaque de pression Ø 110x85,0mm	2,53	
460.1782	Plaque de pression Ø 95x65,0mm	1,72	

Extracteurs universels de moyeux de roues pour véhicules utilitaires

- Extracteur de moyeux de roues à cloche permettant le démontage et le remontage
- Filet trapézoïdal de la vis de force pour une grande force d'extraction



Nombre de filetages extracteurs		Nombre de filetages véhicules		mm		Taille clé mm		kg	
450.0000	M115 x 1,5			30x260	30	3,74			
450.0001	M125 x 2,0			30x260	30	1,56			
450.0002		M135 x 2,0		30x260	30	2,19			
450.0003		M136 x 2,5		30x260	30	1,48			
450.0004		M155 x 3,0		30x260	30	0,71			

Extracteur de moyeux de roues universel

- Cloche d'extraction et de montage de moyeux de roues
- Entraînement 6 pans
- Version renforcée



Nombre de filetages extracteurs		Vis de force		kg	
460.4810	M84 x 2 mm	610.1901	0,41		
460.4800	M115 x 3 mm	450.0077	1,01		

Jeu d'extracteur de moyeux de roue universel

- Utilisable pour des diamètres jusqu'à 190 mm
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction



kg			
460.3700	5 pièces	Jeu d'extracteur de moyeux de roue universel	4,90

Composé de :

kg			
460.3701	Bride Ø 100 - 190 mm	1,94	
460.3702	Vis de force trapézoïdale L.260 mm	1,22	
460.3703	Douille filetée	0,20	
460.3704	Pièce de pression, Ø 68 mm	0,72	
460.3705	Pièce de pression, Ø 74 mm	0,83	

Extracteur de moyeu de roue MAN

- Pour diamètre de perçage 166 mm
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction



kg			
460.0685	2 pièces	Extracteur de moyeu de roue MAN	5,25

Composé de :

kg			
460.0686	Extracteur de moyeu de roue Ø 166,0 mm	3,35	
460.0687	Vis de force trapézoïdale TR 42 x 295 mm	1,90	

Jeu d'extracteur de moyeux de roue pour MAN

- Avec vérin 20 t
- Version renforcée



kg			
460.3630	3 pièces	Jeu d'extracteur de moyeux de roue pour MAN	12,80

Composé de :

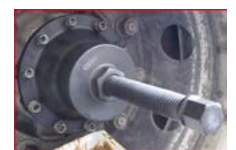
kg			
460.3631	Extracteur de moyeu de roue	4,94	
460.3632	Pièce de pression	0,42	
460.3635	Vérin hydraulique 20T	7,46	



Jeu d'extracteur de moyeu de roue Scania

- Avec disque de pression
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction

Utilisation : moyeu d'essieu arrière Scania (310/320)



kg			
460.1080	3 pièces	Jeu d'extracteur de moyeu de roue Scania	5,90

Composé de :

kg			
460.1082	Vis de force trapézoïdale TR30 avec pointe de pression, L. 285 mm	1,32	
460.1081	Extracteur de moyeu de roue	4,00	
460.1083	Disque de pression	0,55	

Jeu d'outils pour montage et démontage pour essieux ZF

- Idéal pour le montage et le démontage des moyeux de roue avec paliers compacts même bloqués
- Pour le montage sans dommages de joints à lèvres
- Pour le montage des soufflets d'étrier de frein



Composé de :			
			kg
460.3795	11 pièces	Jeu d'outils pour montage et démontage pour essieux ZF	26,50

Composé de :

			kg
460.3800		Outil de montage pour joints à lèvres Ø 160 mm extérieur	1,00
460.3801		Clé de maintien L.430 mm	2,96
460.0906		Outil de montage pour pièce de pression	0,68
460.3796		Douille à ergots Ø 123,5 mm intérieur	4,68
460.0907		Contre appui	0,13
460.3797		Douille à ergots Ø 90,5 mm intérieur	3,89
460.0908		Vis avec tête à frapper	0,10
460.0909		Tige filetée longue / courte	0,14
460.3802		Tige filetée spéciale L.190 mm	1,22
460.3798		Extracteur Ø 124 mm avec tige filetée	4,47
460.3799		Rondelle de compensation Ø 130-155 mm	1,64

SYSTÈMES HYDRAULIQUES

Coffret de vérin hydraulique 16 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



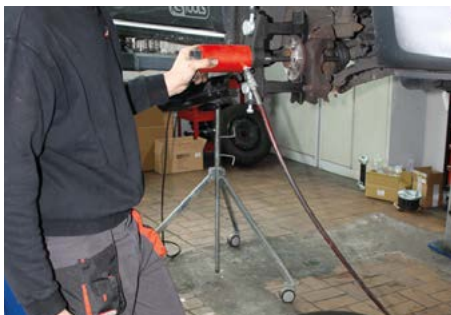
Données techniques du cylindre :

Max. t	16 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M22
Filetage extérieur du vérin :	1.1/2"
Course :	67,0 mm

Composé de :			
			kg
440.0005	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 16 t	5,48

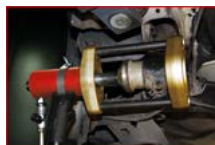
Composé de :

			kg
440.0001		Vérin hydraulique, 16 t	3,38
440.0002		Axe de pression, M24x3mm, L.129,5mm	0,60
440.0003		Pied de pression, M24 x 3 mm	0,09
440.0004		Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24
440.0006		Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"	0,10
440.0007		Ecrou à embase, M18	0,08
440.0008		Vis de force M18/M22, L.250 mm	0,44
440.0011		Masse à frapper, M22 x 2,5 mm	0,22
440.0012		Tige de pression réglable, M24, L.132 mm	0,32
440.0009		Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01



Coffret de vérin hydraulique 22 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	22 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M22
Filetage extérieur du vérin :	1.1/2"
Course :	70,0 mm

Composé de :			
			kg
440.0010	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 22 t	6,90

Composé de :

			kg
440.0013		Vérin hydraulique, 22 t	4,64
440.0011		Masse à frapper, M22 x 2,5 mm	0,22
440.0003		Pied de pression, M24 x 3 mm	0,09
440.0004		Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24
440.0006		Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"	0,10
440.0014		Pied de pression, M24x3, L.151 mm	0,74
440.0016		Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	0,34
440.0007		Ecrou à embase, M18	0,08
440.0008		Vis de force M18/M22, L.250 mm	0,44
440.0009		Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01

Coffret de vérin hydraulique 32 t

- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Idéal pour utilitaires et PL
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	32 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M24
Filetage extérieur du vérin :	2.1/2"
Course :	113,0 mm

Composé de :			
			kg
440.0025	6 pièces	Coffret de vérin hydraulique 32 t	9,35

Composé de :

			kg
440.0026		Vérin hydraulique, 32 t	8,02
440.0016		Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	0,34
440.0027		Joint de sécurité pour filetage	0,20
440.0028		Ecrou à embase, M22	0,16
440.0029		Tige de force M22, L.250 mm	0,62
440.0009		Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01

Vérin hydraulique à course réduite 14 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Tige réglable
- Utilisation avec vérin hydraulique
- S'utilise en combinaison avec 440.0190 et 440.0180
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	14 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M24
Filetage extérieur du vérin :	1.1/2"
Course :	55,0 mm

Composé de :			
			kg
440.0015	3 pièces	Vérin hydraulique à course réduite 14 t	2,67

Composé de :

			kg
440.0017		Vérin hydraulique, 14 t	2,42
440.0004		Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24
440.0009		Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01

Coffret de vérin hydraulique 45 t

- Utilisable en traction ou en pression
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Retour automatique du piston
- Idéal pour utilitaires et PL
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	45 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Version industrielle
Filetage intérieur du vérin :	M27
Filetage extérieur du vérin :	2.1/2"
Course :	70,0 mm

		kg	
440.0480	7 pièces Coffret de vérin hydraulique 45 t	14,92	

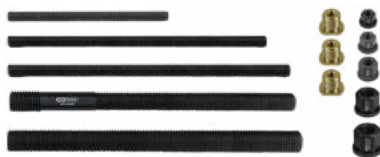
Composé de :

		kg	
440.0481	Vérin hydraulique, 45 t	11,92	
440.0027	Joint de sécurité pour filetage	0,20	
440.0482	Tige de pression réglable, M30	0,72	
440.0483	Embout à frapper M27	0,52	
440.0484	Ecrou à embase M27	0,30	
440.0485	Vis de force M27, L.330 mm	1,26	
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01	

Jeu d'adaptateur de vis de force et d'écrous à embase

- Vis de force avec filetage durci par induction (M10 - M22)
- Utilisation optimale avec tous les outils pour véhicules (VL, PL, utilitaires) avec les réductions adaptées
- Pour vérins hydrauliques 440.0005, 440.0010 et 440.0020

Remarque : Les tiges filetées doivent être graissées avant utilisation



		kg	
440.0040	13 pièces Jeu d'adaptateur de vis de force et d'écrous à embase	1,98	

Composé de :

		kg	
440.0041	Vis de force M10, L.150 mm	80	
440.0042	Vis de force M12, L.250 mm	180	
440.0043	Vis de force M14, L.250 mm	240	
440.0008	Vis de force M18/M22, L.250 mm	440	
440.0029	Tige de force M22, L.250 mm	620	
440.0044	Adaptateur, M22-M10	50	
440.0045	Adaptateur, M22-M12	50	
440.0046	Adaptateur, M22-M14	40	
440.0047	Ecrou à embase, M10	20	
440.0048	Ecrou à embase, M12	20	
440.0049	Ecrou à embase, M14	60	
440.0007	Ecrou à embase, M18	80	
440.0028	Ecrou à embase, M22	160	

Pompe hydraulique à pied

- Pour vérin simple effet
- Soupape de surcharge
- Retour automatique du piston
- Livré avec flexible hydraulique à raccord rapide



Données techniques :

Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Volume utile :	0,75 L
Pression de travail :	700 bars
Longueur de tuyau :	2200 mm

		kg	
440.0060	4 pièces Pompe hydraulique à pied	7,83	

Composé de :

		kg	
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	0,90	
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	0,20	
440.0061	Pompe hydraulique à pied	6,72	
440.0070	Jeu de joints d'étanchéité	0,01	

Pompe hydraulique pneumatique

- Fonctionne à l'air comprimé
- Pour vérin simple effet
- Soupape de surcharge
- Retour automatique du piston
- Livré avec flexible hydraulique à raccord rapide



Données techniques :

Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Volume utile :	1,4 L
Pression de travail :	700 bars
Longueur de tuyau :	2200 mm

		kg	
440.0055	3 pièces Pompe hydraulique pneumatique	6,32	

Composé de :

		kg	
440.0056	Pompe hydraulique pneumatique	5,22	
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	0,90	
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	0,20	

Manomètre

- Equipé de raccords rapides CEJN pour le branchement direct sur toutes les pompes KS Tools
- Graduation facilement lisible en psi et en bars

Attention : Pressions maximales des vérins précisées dans les notices d'utilisation



		kg	
440.0063	Manomètre	500	

Unité hydraulique 22 t avec pompe et manomètre

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



		kg	
440.0580	15 pièces Unité hydraulique 22 t avec pompe et manomètre	15,23	

Composé de :

		kg	
440.0010	Coffret de vérin hydraulique 22 t, 10 pièces	6,90	
440.0060	Coffret de pompe hydraulique à pied, 4 pcs	7,83	
440.0063	Manomètre	0,50	

Unité hydraulique 32 t avec pompe et manomètre

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.0585	11 pièces	Unité hydraulique 32 t avec pompe et manomètre	9,35

Composé de :

440.0025	Coffret de vérin hydraulique 32 t, 6 pièces	9,35	
440.0060	Coffret de pompe hydraulique à pied, 4 pcs	7,83	
440.0063	Manomètre	0,50	

Unité hydraulique 16 t avec pompe hydropneumatique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.9991	13 pièces	Unité hydraulique 16 t avec pompe hydropneumatique	11,80

Composé de :

440.0005	Coffret de vérin hydraulique 16 t, 10 pcs	5,48	
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32	

Unité hydraulique 22 t avec pompe hydropneumatique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.9995	13 pièces	Unité hydraulique 22 t avec pompe hydropneumatique	13,22

Composé de :

440.0010	Coffret de vérin hydraulique 22 t, 10 pièces	6,90	
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32	

Unité hydraulique 32 t avec pompe pneumatique/hydraulique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.9996	9 pièces	Unité hydraulique 32 t avec pompe pneumatique/hydraulique	15,67

Composé de :

440.0025	Coffret de vérin hydraulique 32 t, 6 pièces	9,35	
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32	

Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Klann (17 t) avec les outils KS Tools
- Adaptateur 57 mm = 2.1/4" - 14 UNS (filetage Klann) sur 38 mm = 1.1/2"



440.0038		Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II	1,08

Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Klann (8,5-22 t) avec les outils KS Tools
- Adaptateur 38 mm = 1.1/2" - 14 UNS (filetage Klann) sur 57 mm = 2.1/4"



440.0036		Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II	200

Adaptateur KS Tools PP II pour outils Klann

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools (32 t) avec les outils spécifiques Klann
- Adaptateur 2.1/2" - 16 UNS (filetage PP2) sur 2.3/4" - 16 UNS (Klann)



440.0409		Adaptateur KS Tools PP II pour outils Klann	140

Adaptateur KS Tools PP II pour outils Sauer, Müller et KS Tools PP I

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools (8,5-22 t) avec les outils Sauer, Müller, KS Tools PP1
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur 1.1/2" - 16 UN (Sauer, Müller, KS Tools PP1)



440.0034		Adaptateur KS Tools PP II pour outils Sauer, Müller et KS Tools PP I	230

Adaptateur Paschke pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Paschke avec les outils spécifiques KS Tools
- Adaptateur M68 x 2 mm (Paschke) sur 1.1/2"



		kg
440.0407	Adaptateur Paschke pour outils KS Tools PP II	1,24

Adaptateur KS Tools pour outils Paschke

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools PP2 (8,5-22 t) avec les outils Paschke
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur M68 x 2 mm (Paschke)



		kg
440.0408	Adaptateur KS Tools pour outils Paschke	330

Jeu d'extracteur de moyeux de roue à 8 ou 10 boulons 32 t

- Pour le démontage des moyeux de roues PL à 8 ou 10 boulons (275 mm / 335 mm)
- Idéal pour extraire le moyeu du palier compact
- A utiliser avec vérin hydraulique 32 t (440.0025)
- Utilisation optimale avec jeu d'extracteur de roulements Scania 440.0375
- Version renforcée
- Mise en place manuelle sûre et simple
- Coffret robuste en matière plastique



		kg
440.0590	11 pièces Jeu d'extracteur de moyeux de roue à 8 ou 10 boulons 32 t	8,72

Composé de :

X		kg
440.0361	2 Sabot de pression, Ø 155 mm, 90 mm	3,18
440.0352	1 Tige de pression Ø 31 mm, L.250 mm	1,44
440.0353	1 Tige de pression Ø 31 mm, L.140 mm	0,80
440.0362	1 Tige de pression Ø 31 mm, L.50mm	0,26
440.0363	1 Disque de pression	0,15
440.0593	1 Traverse de presse pour Scania, L. 380 x l.142 mm	9,30
440.0366	4 Vis M22 x 60 mm	0,26

Jeu d'extracteur de moyeux de roue à 8 ou 10 boulons 45 t

- Pour le démontage des moyeux de roues PL à 8 ou 10 boulons (275 mm / 335 mm)
- Idéal pour extraire le moyeu du palier compact
- A utiliser avec vérin hydraulique 45 t (440.0480)
- Utilisation optimale avec jeu d'extracteur de roulements Scania 440.0375
- Version renforcée
- Mise en place manuelle sûre et simple
- Coffret robuste en matière plastique



		kg
440.0610	12 pièces Jeu d'extracteur de moyeux de roue à 8 ou 10 boulons 45 t	19,66

Composé de :

X		kg
440.0361	2 Sabot de pression, Ø 155 mm, 90 mm	3,18
440.0587	1 Tige de pression M30, L.140 mm	1,30
440.0588	1 Tige de pression M30, L.30 mm	0,40
440.0589	1 Rallonge Ø 38 mm, L.100 mm	0,90
440.0592	1 Rallonge Ø 38 mm, L.50 mm	0,50
440.0591	1 Rallonge Ø 38 mm, L.70 mm	0,60
440.0593	1 Traverse de presse pour Scania, L. 380 x l.142 mm	9,30
440.0366	4 Vis M22 x 60 mm	0,26

Rallonge à visser M22 pour jeu d'extracteur de moyeu de roue 440.0590

- Pour extracteur 440.0590
- Idéal pour essieux avec engrenage planétaire dans le moyeu



		kg
440.0365	Rallonge à visser M22 pour jeu d'extracteur de moyeu de roue 440.0590	290

Jeu d'extracteur de moyeu de roue, sans couronne de boulons de roue

- Pour extraire les roulements avec moyeu extérieur d'arbres droits
- Mise en place manuelle sûre et simple
- A utiliser avec vérin hydraulique 32 t (440.0025)

Utilisation : Mercedes Atego et Actros, MAN TGA, TGS, TGX, Volvo FL, Renault Kerax, Magnum, Midlum, Premium et toutes les marques ayant le même montage



		kg
440.0490	3 pièces Jeu d'extracteur de moyeu de roue, sans couronne de boulons de roue	8,54

Composé de :

		kg
440.0491	Tige de pression fileté M24	1,14
440.0492	Adaptateur taraudé pour corps 2.1/2"	2,25
440.0493	Corps avec taraudage	4,50

Jeu d'extracteur de moyeu de roue, sans couronne de boulons de roue

- Pour extraire les roulements avec moyeu extérieur d'arbres droits
- Mise en place manuelle sûre et simple
- A utiliser avec vérin hydraulique 45 t (440.0480)

Utilisation : Mercedes Atego et Actros, MAN TGA, TGS, TGX, Volvo FL, Renault Kerax, Magnum, Midlum, Premium et toutes les marques ayant le même montage



		kg
440.0615	3 pièces Jeu d'extracteur de moyeu de roue, sans couronne de boulons de roue	8,34

Composé de :

		kg
440.0616	Tige de pression fileté M30	1,36
440.0492	Adaptateur taraudé pour corps 2.1/2"	2,25
440.0493	Corps avec taraudage	4,50

Extracteurs de moyeux pour remorques surbaissées

- Pour extraire les moyeux 225 mm avec 10 vis sur arbres droits
- Mise en place manuelle sûre et simple
- Version renforcée
- A utiliser avec vérin hydraulique 32 t (440.0025) ou 45 t (440.0364)



		kg
440.0495	15 pièces Extracteurs de moyeux pour remorques surbaissées	11,52

Composé de :

X		kg
440.0366	8 Vis M22 x 60 mm	0,26
440.0496	2 Plaque support taraudée	2,10
440.0497	4 Colonne	1,10
440.0498	1 Rondelle de pression Ø76mm SAF	0,84

Traverse de bâti de presse pour Scania

- Peut s'utiliser directement sur le véhicule
- Mise en place manuelle sûre et simple
- S'utilise avec les kits d'extracteur de boulons de ressorts à lames 440.0620 et 440.0625



	l mm	kg
440.0593	142,0	9,30

OUTILS POUR ROULEMENTS DE ROUE

Outils pour le montage et le démontage des roulements

- Pour une utilisation manuelle ou avec une presse hydraulique d'atelier
- Ecartement autoréglable
- Coffret de rangement plastique



		Mâchoires de rechange		kg
450.0080	5 pièces	450.0081		6,45

Composé de :

		kg
450.0082	Adaptateur court pour utilisation avec presse	0,51
450.0083	Adaptateur long à frapper pour utilisation avec marteau	1,91
450.0084	Douille 6 pans pour adaptateur	0,34
450.0088	Outil universel à 3 griffes	0,32
450.0087	Tige pour l'écartement des griffes	0,02

Coffret de décolleurs de roulements Ø 30,0 - 220,0 mm

- Spécialement adapté pour extraire les roulements fins et non accessibles avec un extracteur classique
- Vis de force avec filetage durci
- Peut être utilisé avec vis de force hydrauliques disponibles en accessoires
- Potence incluse
- Coffret de rangement en acier



		kg	
605.0005	3 pièces	Coffret de décolleurs de roulements Ø 30,0 - 220,0 mm	29,00

Composé de :

		kg
605.0505	Décolleur de roulements 30 - 220 mm	12,00
605.0115	Support pour décoller de roulement, 100 - 360 mm	8,80
605.0405	Rallonge d'extraction M20 x 1,5 x 100mm	0,70

Jeu d'extracteur de roulements pour MAN

- Pour le démontage des roulements de roues
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction

Utilisation : roulement pour freins à disque d'essieu avant MAN 33460, 410 et 414



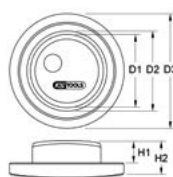
		kg	
460.1380	10 pièces	Jeu d'extracteur de roulements pour MAN	7,00

Composé de :

		kg
460.0537	Vis de force Tr.30 avec pointe de pression, 375 mm	1,50
460.1381	Flasque	2,00
460.1382	Jeu de tiges de liaison avec écrous, 4 pcs	1,10
460.1383	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 108 mm	1,50
460.0541	Bague	0,80

Flasque de montage de palier de roue pour DAF CF

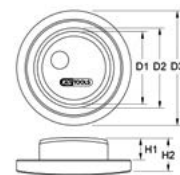
- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur essieu avant
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	kg
460.4370	73,5	81,5	137,5	22,6	35,0	1,64

Flasque de montage de palier de roue pour DAF CF

- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur essieu avant
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	kg
460.4380	91,5	99,5	147,5	22,6	35,0	1,90

Jeu d'outils de montage de roulement de roue pour Scania

- Pour le montage du palier de roue sur l'essieu arrière
- Version lourde
- Bague adaptatrice incluse



		kg	
460.4135	2 pièces	Jeu d'outils de montage de roulement de roue pour Scania	7,67

Composé de :

		kg
460.4136	Corps de frappe	7,07
460.4137	Bague adaptatrice	0,58



Jeu d'extracteur de roulement de roue pour Scania

- Pour démonter les roulements coniques d'essieu arrière même bloqués
- Version renforcée
- Les roulements de la vis de force éliminent le grippage et procurent une grande force d'extraction

Utilisation : essieu arrière Scania



460.4130	14 pièces	Jeu d'extracteur de roulement de roue pour Scania	18,29

Composé de :

X			
460.4131	1	Potence Ø 150-310 mm	4,87
460.4132	1	Tige de force L.370 mm	1,76
460.4133	2	Barre de traction, longue, L.340 mm	1,99
460.4134	4	Écrou de fixation, M22 x 2,5 mm	0,88
460.4125	2	Ecrou de liaison M22 x 1,5 mm	0,53
460.4126	1	Pièce de pression, Ø 90 mm	1,10
460.4127	1	Anneau d'extraction, Ø 135 mm	1,95
460.4128	2	Tige filetée de traction, courte, L.130 mm	0,79



Flasque de montage de palier de roue d'essieu arrière pour Volvo FM

- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur l'essieu relevable
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	
460.4005	51,0	58,0	109,0	21,0	34,0	1,00



Flasque de montage de palier de roue d'essieu arrière pour Volvo FM

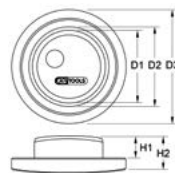
- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur essieu arrière
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	
460.4000	61,0	68,0	124,0	21,0	34,0	1,29

Flasque de montage de palier de roue d'essieu arrière pour Volvo FM

- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur essieu arrière
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	
460.3995	83,0	94,0	148,0	26,0	40,0	2,00

SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR ROUEMENTS DE ROUE

Coffret de vérin hydraulique 16 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	16 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M22
Filetage extérieur du vérin :	1.1/2"
Course :	67,0 mm

440.0005	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 16 t	5,48

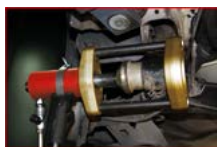
Composé de :

440.0001	Vérin hydraulique, 16 t		3,38
440.0002	Axe de pression, M24x3mm, L.129,5mm		0,60
440.0003	Pied de pression, M24 x 3 mm		0,09
440.0004	Tige de pression réglable, M24, L.92 mm		0,24
440.0006	Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"		0,10
440.0007	Ecrou à embase, M18		0,08
440.0008	Vis de force M18/M22, L.250 mm		0,44
440.0011	Masse à frapper, M22 x 2,5 mm		0,22
440.0012	Tige de pression réglable, M24, L.132 mm		0,32
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"		0,01



Coffret de vérin hydraulique 22 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t : 22 t
 Filetage de raccord : Raccord rapide CEJN
 Piston : Forgé
 Filetage intérieur du vérin : M22
 Filetage extérieur du vérin : 1.1/2"
 Course : 70,0 mm

kg			
440.0010	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 22 t	6,90

Composé de :

	kg
440.0013 Vérin hydraulique, 22 t	4,64
440.0011 Masse à frapper, M22 x 2,5 mm	0,22
440.0003 Pied de pression, M24 x 3 mm	0,09
440.0004 Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24
440.0006 Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"	0,10
440.0014 Pied de pression, M24x3, L.151 mm	0,74
440.0016 Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	0,34
440.0007 Ecrou à embase, M18	0,08
440.0008 Vis de force M18/M22, L.250 mm	0,44
440.0009 Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01



Coffret de vérin hydraulique 32 t

- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Idéal pour utilitaires et PL
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t : 32 t
 Filetage de raccord : Raccord rapide CEJN
 Piston : Forgé
 Filetage intérieur du vérin : M24
 Filetage extérieur du vérin : 2.1/2"
 Course : 113,0 mm

kg			
440.0025	6 pièces	Coffret de vérin hydraulique 32 t	9,35

Composé de :

	kg
440.0026 Vérin hydraulique, 32 t	8,02
440.0016 Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	0,34
440.0027 Joint de sécurité pour filetage	0,20
440.0028 Ecrou à embase, M22	0,16
440.0029 Tige de force M22, L.250 mm	0,62
440.0009 Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01

Vérin hydraulique à course réduite 14 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Tige réglable
- Utilisation avec vérin hydraulique
- S'utilise en combinaison avec 440.0190 et 440.0180
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t : 14 t
 Filetage de raccord : Raccord rapide CEJN
 Piston : Forgé
 Filetage intérieur du vérin : M24
 Filetage extérieur du vérin : 1.1/2"
 Course : 55,0 mm

kg			
440.0015	3 pièces	Vérin hydraulique à course réduite 14 t	2,67

Composé de :

	kg
440.0017 Vérin hydraulique, 14 t	2,42
440.0004 Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24
440.0009 Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01

Coffret de vérin hydraulique 45 t

- Utilisable en traction ou en pression
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Retour automatique du piston
- Idéal pour utilitaires et PL
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t : 45 t
 Filetage de raccord : Raccord rapide CEJN
 Piston : Version industrielle
 Filetage intérieur du vérin : M27
 Filetage extérieur du vérin : 2.1/2"
 Course : 70,0 mm

kg			
440.0480	7 pièces	Coffret de vérin hydraulique 45 t	14,92

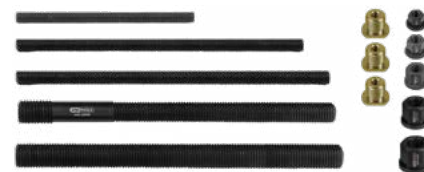
Composé de :

	kg
440.0481 Vérin hydraulique, 45 t	11,92
440.0027 Joint de sécurité pour filetage	0,20
440.0482 Tige de pression réglable, M30	0,72
440.0483 Embout à frapper M27	0,52
440.0484 Ecrou à embase M27	0,30
440.0485 Vis de force M27, L.330 mm	1,26
440.0009 Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01

Jeu d'adaptateur de vis de force et d'écrous à embase

- Vis de force avec filetage durci par induction (M10 - M22)
- Utilisation optimale avec tous les outils pour véhicules (VL, PL, utilitaires) avec les réductions adaptées
- Pour vérins hydrauliques 440.0005, 440.0010 et 440.0020

Remarque : Les tiges filetées doivent être graissées avant utilisation



kg			
440.0040	13 pièces	Jeu d'adaptateur de vis de force et d'écrous à embase	1,98

Composé de :

	kg
440.0041 Vis de force M10, L.150 mm	80
440.0042 Vis de force M12, L.250 mm	180
440.0043 Vis de force M14, L.250 mm	240
440.0008 Vis de force M18/M22, L.250 mm	440
440.0029 Tige de force M22, L.250 mm	620
440.0044 Adaptateur, M22-M10	50
440.0045 Adaptateur, M22-M12	50
440.0046 Adaptateur, M22-M14	40
440.0047 Ecrou à embase, M10	20
440.0048 Ecrou à embase, M12	20
440.0049 Ecrou à embase, M14	60
440.0007 Ecrou à embase, M18	80
440.0028 Ecrou à embase, M22	160

Pompe hydraulique à pied

- Pour vérin simple effet
- Soupape de surcharge
- Retour automatique du piston
- Livré avec flexible hydraulique à raccord rapide



Données techniques :

Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Volume utile :	0,75 L
Pression de travail :	700 bars
Longueur de tuyau :	2200 mm

			kg
440.0060	4 pièces	Pompe hydraulique à pied	7,83

Composé de :

			kg
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	0,90	
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	0,20	
440.0061	Pompe hydraulique à pied	6,72	
440.0070	Jeu de joints d'étanchéité	0,01	

Pompe hydraulique pneumatique

- Fonctionne à l'air comprimé
- Pour vérin simple effet
- Soupape de surcharge
- Retour automatique du piston
- Livré avec flexible hydraulique à raccord rapide



Données techniques :

Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Volume utile :	1,4 L
Pression de travail :	700 bars
Longueur de tuyau :	2200 mm

			kg
440.0055	3 pièces	Pompe hydraulique pneumatique	6,32

Composé de :

			kg
440.0056	Pompe hydraulique pneumatique	5,22	
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	0,90	
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	0,20	

Manomètre

- Equipé de raccords rapides CEJN pour le branchement direct sur toutes les pompes KS Tools
- Graduation facilement lisible en psi et en bars

Attention : Pressions maximales des vérins précisées dans les notices d'utilisation



			kg
440.0063	Manomètre	500	

Unité hydraulique 22 t avec pompe et manomètre

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



			kg
440.0580	15 pièces	Unité hydraulique 22 t avec pompe et manomètre	15,23

Composé de :

			kg
440.0010	Coffret de vérin hydraulique 22 t, 10 pièces	6,90	
440.0060	Coffret de pompe hydraulique à pied, 4 pcs	7,83	
440.0063	Manomètre	0,50	

Unité hydraulique 32 t avec pompe et manomètre

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



			kg
440.0585	11 pièces	Unité hydraulique 32 t avec pompe et manomètre	9,35

Composé de :

			kg
440.0025	Coffret de vérin hydraulique 32 t, 6 pièces	9,35	
440.0060	Coffret de pompe hydraulique à pied, 4 pcs	7,83	
440.0063	Manomètre	0,50	

Unité hydraulique 16 t avec pompe hydropneumatique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



			kg
440.9991	13 pièces	Unité hydraulique 16 t avec pompe hydropneumatique	11,80

Composé de :

			kg
440.0005	Coffret de vérin hydraulique 16 t, 10 pcs	5,48	
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32	

Unité hydraulique 22 t avec pompe hydropneumatique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.9995	13 pièces	Unité hydraulique 22 t avec pompe hydropneumatique	13,22
----------	-----------	--	-------

Composé de :

440.0010	Coffret de vérin hydraulique 22 t, 10 pièces	6,90
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32

Unité hydraulique 32 t avec pompe pneumatique/hydraulique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.9996	9 pièces	Unité hydraulique 32 t avec pompe pneumatique/hydraulique	15,67
----------	----------	---	-------

Composé de :

440.0025	Coffret de vérin hydraulique 32 t, 6 pièces	9,35
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32

Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Klann (17 t) avec les outils KS Tools
- Adaptateur 57 mm = 2.1/4" - 14 UNS (filetage Klann) sur 38 mm = 1.1/2"



440.0038	Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II	1,08
----------	---	------

Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Klann (8,5-22 t) avec les outils KS Tools
- Adaptateur 38 mm = 1.1/2" - 14 UNS (filetage Klann) sur 57 mm = 2.1/4"



440.0036	Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II	200
----------	---	-----

Adaptateur KS Tools PP II pour outils Klann

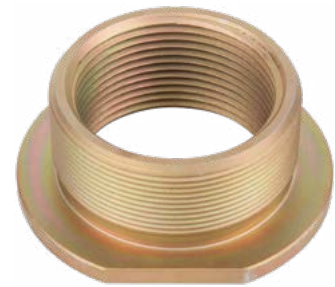
- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools (32 t) avec les outils spécifiques Klann
- Adaptateur 2.1/2" - 16 UNS (filetage PP2) sur 2.3/4" - 16 UNS (Klann)



440.0409	Adaptateur KS Tools PP II pour outils Klann	140
----------	---	-----

Adaptateur KS Tools PP II pour outils Sauer, Müller et KS Tools PP I

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools (8,5-22 t) avec les outils Sauer, Müller, KS Tools PP1
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur 1.1/2" - 16 UN (Sauer, Müller, KS Tools PP1)



440.0034	Adaptateur KS Tools PP II pour outils Sauer, Müller et KS Tools PP I	230
----------	--	-----

Adaptateur Paschke pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Paschke avec les outils spécifiques KS Tools
- Adaptateur M68 x 2 mm (Paschke) sur 1.1/2"



440.0407	Adaptateur Paschke pour outils KS Tools PP II	1,24
----------	---	------

Adaptateur KS Tools pour outils Paschke

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools PP2 (8,5-22 t) avec les outils Paschke
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur M68 x 2 mm (Paschke)



440.0408	Adaptateur KS Tools pour outils Paschke	330
----------	---	-----



Adaptateur KS Tools PP II pour outils KS Tools

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools PP2 (16-22 t) avec les outils KS Tools PP II avec filetage 2.1/2"
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur 2.12" (PP2)



440.0037	Adaptateur KS Tools PP II pour outils KS Tools	570

Jeu d'extracteur de roulement Scania

- Pour le montage et démontage des roulements compacts de l'essieu avant
- Utilisation idéale avec extracteur de moyeux de roues (440.0360) et vérin hydraulique 32 t (440.0025)
- Version renforcée
- Mise en place manuelle sûre et simple
- Coffret robuste en matière plastique



440.0375	7 pièces Jeu d'extracteur de roulement Scania	6,38

Composé de :

440.0376	Douille de pression, L.65 mm	1,10
440.0377	Rondelle de pression Ø 130 mm	2,10
440.0378	Rondelle de pression Ø 125 mm	2,10
440.0379	Douille de protection Ø 96 mm	0,38
440.0104	Ecrou à frapper, M22	0,20
440.0028	Ecrou à embase, M22	0,16
440.0209	Tige de traction M22, L.500 mm	0,45

OUTILS DE GRAISSAGE

Pompe à graisse avec tuyau flexible

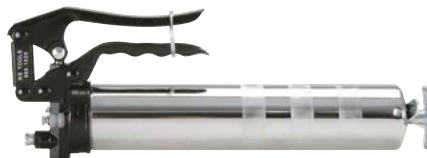
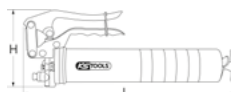
- Tuyau flexible
- Pour cartouches ou pour de la graisse en vrac
- Utilisation à une main
- Finition chromée
- Contenance 400 g



	D mm	L mm	
980.1010	57,0	370,0	1,30

Pompe à graisse avec tuyau rigide

- Tuyau rigide
- Pour cartouches ou pour de la graisse en vrac
- Utilisation à une main
- Contenance 400 g
- Finition chromée



	D mm	L mm	
980.1020	57,0	350,0	1,80

Pompe à graisse à deux mains

- Pour des graisses jusqu'à NLGI 2
- Diamètre du piston de pompe 10 mm
- Changement de cartouches simple et rapide
- Vidage propre de la cartouche
- Contrôle permanent du niveau de graisse
- Poignées gainées de PVC



Données techniques :

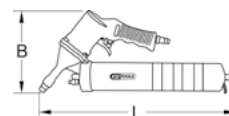
Filetage de raccord :	M10 x 1,0
Pression de travail :	400 bars
Pression de rupture :	850 bars
Pression de rupture de la tête :	1200 bars
Classe NLGI :	< 2
Quantité débitée par impulsion :	2,10 cm ³
Contenance :	500 g

	L mm	L, tuyau mm	
980.1021	650,0	300,0	1,06



Pompe à graisse pneumatique

- Sortie d'air vers le bas de la poignée
- Design ergonomique pour un travail à une main
- Pour cartouches ou pour de la graisse en vrac
- Livrée avec tuyau flexible haute pression et buse
- Poignée isolée contre le froid
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"
- Débit de graisse : une dose par pression



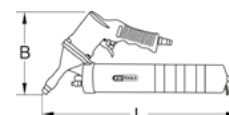
Données techniques :

Pression de sortie :	250 bars
Quantité débitée par impulsion :	1,30
Contenance :	400 g
Consommation d'air :	170 L/min
Pression de travail :	6,3 bars (90 psi)
Filetage de raccord :	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3900	165,0	400,0	1,50

Pompe à graisse pneumatique à débit réglable

- Sortie d'air vers le bas de la poignée
- Design ergonomique pour un travail à une main
- Pour cartouches ou pour de la graisse en vrac
- Livrée avec tuyau flexible haute pression et buse
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"
- Molette de réglage permettant de choisir entre un graissage dose par dose ou en continu



Données techniques :

Pression de sortie :	331 bars
Débit max :	0,62 cm ³ /min
Contenance :	450 g
Consommation d'air :	34 L/min
Pression de travail :	6,3 bars (90 psi)
Filetage de raccord :	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3925	177,0	420,0	1,43

Pompe à graisse sur batterie Li-ion

- Maniable et ergonomique grâce à son corps bi-matière
- Pour cartouches standards ou à remplir directement
- Idéal pour la graisse épaisse ou lors de fortes pressions
- Tuyau flexible de 750 mm
- Charbons interchangeables
- Batterie Lithium-Ion
- Une charge complète permet de travailler 15 cartouches de graisses
- Durée de stockage en charge accrue
- Fonction charge rapide (1 heure)
- Chargeur à coupure automatique
- Coffret de rangement



Données techniques :

Pression de travail :	420 bars / 42 MPa
Classe NLGI :	< 2
Débit de graisse :	75 g / min
Capacité du réservoir :	400 ml
Courant à vide :	3 A
Courant de charge :	2,0 ~ 5,5 A
Temps de charge :	1 heure
Batterie :	18 V - 3,0 Ah

	L mm	l mm	H mm	Charbons de recharge	Batterie	Nb de batterie	Nb de chargeur	kg
515.3561	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	2	1	7,50

Tuyaux flexibles avec buse

- Caoutchouc
- Livré avec buse carrée



	Raccord	L mm	kg
980.1011	1/8"PT	300,0	60
980.1012	1/8"PT	500,0	70

Rallonge de buse

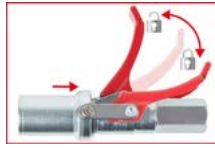
- Métal
- Livrée avec buse carrée



	Raccord	L mm	kg
980.1014	1/8"PT	160,0	70

Coupleur rapide pour pistolet à graisse

- Valve anti-retour évitant les salissures
- Lubrification en toute sécurité lors de la maintenance
- Découplage possible jusqu'à une pression de 690 bars
- Pas d'éclaboussures lors du découplage
- Système de verrouillage



	Raccord	L mm	H mm	kg
980.1108	1/8"PT	74,0	38,0	100

Jeu d'adaptateurs pour pompe à graisse

- Pour les pompes à graisse manuelles, sur batterie et pneumatiques
- Embouts droits et coudés
- Pour graisseurs en acier, laiton et inox



		kg
980.1100	7 pièces Jeu d'adaptateurs pour pompe à graisse	1,99

Composé de :

		kg
980.1101	Embout coudé à 90°	150
980.1102	Rallonge flexible, L.300 mm	240
980.1103	Embout droit, L.155 mm	230
980.1104	Embout plat, flexible à 90°	160
980.1105	Pointe de graissage en caoutchouc	150
980.1106	Pointe de graissage aiguille	143
980.1107	Adaptateur articulé à 360°	265

Boîtier pour graissage de roulements

- Idéal pour la lubrification des roulements
- Protection du lubrifiant restant contre la poussière et l'oxydation
- Pour différents diamètres de roulement



	Ø int. mm	H mm	L mm	kg
460.4965	126	130,0	160,0	1,27
460.4970	104	130,0	160,0	1,07
460.4975	149	130,0	160,0	1,70

Dispositif de lubrification de roulements

- Pour roulements Ø 150 à 200 mm
- Pénétration du lubrifiant dans les rouleaux et billes par actionnement du piston
- Système de fermeture robuste avec triple joint d'étanchéité
- Protection du lubrifiant restant contre la poussière et l'oxydation
- Aluminium



	H mm	L mm	kg
460.1210	240,0	240,0	6,80



OUTILS DE REMPLACEMENT DES BOULONS DE ROUE

Jeu d'outils pour le remplacement des boulons de roues

- Pour remplacer rapidement et facilement les boulons de roue sur camion et remorque
- Changement de boulon en moins de 30 secondes
- Utilisation combinée avec support en C (440.0190) et vis de force hydraulique 14 t (440.0015) ou vérin hydraulique 8,5 t (440.0020)



				kg
440.0390	8 pièces	Jeu d'outils pour le remplacement des boulons de roues	1,99	

Composé de :

				kg
440.0391	Douille de montage	490		
440.0392	Contre-embout	210		
440.0393	Grand tube de démontage pour Volvo SMB	145		
440.0394	Petit tube de démontage pour Volvo	200		
440.0396	Douille de démontage SCANIA	315		
440.0397	Tige de pression fileté M24, L.76 mm	227		
440.0398	Tube de démontage SAF	225		
440.0399	Tube de démontage BPW, ROR	182		

OUTILS POUR SILENTBLOCS

Jets

- Chasse pour roulements, boulons, anneaux de roulement...
- Poignée moletée pour un bon maintien



	Matière	Ø mm	L mm	kg
156.0415	Laiton	20,0	300,0	1,13
156.0416	Aluminium	30,0	300,0	1,89



Burineur pneumatique

- Réglage continu de la vitesse de frappe
- Système d'atténuation des vibrations
- Poignée antidérapante Soft Grip
- Sortie d'air vers le bas de la poignée
- 4 burins inclus
- Coffret robuste en matière plastique
- Livré avec un raccord rapide 1/4"



Données techniques :

Filetage de raccord :	1/4"NPT
Diamètre mini. du tuyau :	5/16" - 8mm
Consommation d'air :	51 L/min
Nbre de coups :	2500 coups/min
Pression de travail :	6,3 bars (90 psi)

				kg
515.3930	5 pièces	Burineur pneumatique	2,60	

Composé de :

				kg
515.3931	Jeu de 4 burins	0,60		

Jeu de 4 burins

- Emmanchement Ø 10 mm
- Burin carré d'entraînement : 1/2" - 125 mm
- Burin carré d'entraînement : 1/4" - 125 mm
- Burin marteau plat : Ø25 - 110 mm
- Burin marteau concave : Ø25 - 110 mm



				kg
515.3931	4 pièces	Jeu de 4 burins	600	

Outil pour barres stabilisatrices "Vibro-Power"

- Pour desserrer grâce aux vibrations les barres stabilisatrices, les biellettes et les rotules de directions, les contres-écrous, etc.
- Pour mandrin 10 mm

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



	L mm	L mm	Ouverture en mm	kg
150.1608	50,0	290,0	27,0	2,36

Extracteur de rotules pour burineurs pneumatiques

- Démontage des rotules par vibrations
- Utilisable sur roulements et biellettes
- Pour mandrin 10 mm

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



	L mm	L mm	H mm	Raccord	kg
515.3884	68,0	40,0	130,0	Ø 10 mm	340

Poinçon "Vibro-Power"

- Pour les réparations de carrosserie et de châssis
- Pour mandrin 10 mm

Utilisation: séparer l'échappement, desserrer les articulations sphériques, extraire les boulons et séparer les tôles

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



	Ø mm	kg
515.3961	6,5	95

Burins pneumatiques arrondis avec échappement

- Forme arrondie pour une coupe sans dommages du tuyau d'échappement
- Pour mandrin 10 mm

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



Outillage pour		g
515.3962	Tuyau intérieur	190
515.3963	Tube extérieur	190

Burin pneumatique pour tôle Vibro-Power

- Pour les réparations de carrosserie et de châssis
- Pour mandrin 10 mm

Utilisation : séparer l'échappement, desserrer les articulations sphériques, extraire les boulons et séparer les tôles

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



	l mm	g
515.3964	20,0	160

Burin pneumatique plat Vibro-Power

- Pour les réparations de carrosserie et de châssis
- Pour mandrin 10 mm

Utilisation : séparer l'échappement, desserrer les articulations sphériques, extraire les boulons et séparer les tôles

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



	l mm	g
515.3965	19,0	220

Burin pneumatique incurvé Vibro-Power

- Pour les réparations de carrosserie et de châssis
- Pour mandrin 10 mm

Utilisation : séparer l'échappement, desserrer les articulations sphériques, extraire les boulons et séparer les tôles

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



	l mm	g
515.3966	26,0	210

Fourches de montage Vibro-Power

- Pour les réparations de carrosserie et de châssis
- Pour mandrin 10 mm

Utilisation : séparer l'échappement, desserrer les articulations sphériques, extraire les boulons et séparer les tôles

Attention : utilisation avec burineur pneumatique 515.3930



	l mm	g
515.3967	20,0	295
515.3968	24,0	375
515.3969	35,0	395

Marteau burineur pneumatique Vibro-Impact

- Poignée antidérapante
- Sortie d'air vers le bas de la poignée
- Poignée ergonomique
- Gâchette intégrée dans la poignée
- Utilisable en industrie
- Desserrage efficace de raccords vissés
- Réglage continu de la vitesse de frappe
- Système d'atténuation des vibrations
- Poignée isolée contre le froid
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"
- Boîtier ultra léger bi-matière



Données techniques :

Emmanchement :	15 mm
Nbre de coups :	2500 coups/min
Vibrations :	20,4 m/s ²
Bruit max à vide :	115 dbA
Bruit max en sollicitation :	104 dbA
Consommation d'air :	210 L/min
Pression de travail :	max. 6,3 bar (90 psi)
Filetage de raccord :	1/4"NPT

		kg
515.4880	Marteau burineur pneumatique Vibro-Impact	5,40

Burin démonte-biellette de direction Vibro-Impact

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	l mm	kg
515.4881	300,0	1,43

Burin plat Vibro-Impact

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	 kg
515.4882	300,0	670

Marteau burin Vibro-Impact

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	 kg
515.4883	300,0	1,46

Burin pointerolle Vibro-Impact

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	 kg
515.4884	300,0	630

Burin concave Vibro-Impact

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	 kg
515.4885	300,0	1,42

Extracteur Vibro-Impact

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	L mm	 kg
515.4886	235,0	20,0	550

Coffret universel d'extracteurs à frapper

- Pour une utilisation manuelle ou avec une presse hydraulique d'atelier
- Plage d'utilisation : Ø 18 à 65 mm
- Adaptateur pouvant recevoir 2 bagues d'extraction
- Coffret de rangement



		 kg
700.1350	51 pièces Coffret universel d'extracteurs à frapper	8,00

Composé de :

		 kg
700.1348	Adaptateur, 45mm	500
700.1349	Chasse moletée, L.220 mm	42
700.1351	Bague à frapper, 18 mm	12
700.1352	Bague à frapper, 19 mm	14
700.1353	Bague à frapper, 20 mm	16
700.1354	Bague à frapper, 21 mm	20
700.1355	Bague à frapper, 22 mm	22
700.1356	Bague à frapper, 23 mm	27
700.1357	Bague à frapper, 24 mm	30
700.1358	Bague à frapper, 25 mm	34
700.1359	Bague à frapper, 26 mm	38
700.1360	Bague à frapper, 27 mm	43
700.1361	Bague à frapper, 28 mm	47
700.1362	Bague à frapper, 29 mm	50
700.1363	Bague à frapper, 30 mm	53
700.1364	Bague à frapper, 31 mm	59
700.1365	Bague à frapper, 32 mm	65
700.1366	Bague à frapper, 33 mm	68
700.1367	Bague à frapper, 34 mm	72
700.1368	Bague à frapper, 35 mm	77
700.1369	Bague à frapper, 36 mm	82
700.1370	Bague à frapper, 37 mm	89
700.1371	Bague à frapper, 38 mm	94
700.1372	Bague à frapper, 39 mm	97
700.1373	Bague à frapper, 40 mm	105
700.1374	Bague à frapper, 41 mm	111
700.1375	Bague à frapper, 42 mm	119
700.1376	Bague à frapper, 43 mm	125
700.1377	Bague à frapper, 44 mm	132
700.1378	Bague à frapper, 45 mm	138
700.1379	Bague à frapper, 46 mm	144
700.1380	Bague à frapper, 47 mm	153
700.1381	Bague à frapper, 48 mm	159
700.1382	Bague à frapper, 49 mm	165
700.1383	Bague à frapper, 50 mm	172
700.1384	Bague à frapper, 51 mm	181
700.1385	Bague à frapper, 52 mm	188
700.1386	Bague à frapper, 53 mm	196
700.1387	Bague à frapper, 54 mm	205
700.1388	Bague à frapper, 55 mm	213
700.1389	Bague à frapper, 56 mm	221
700.1390	Bague à frapper, 57 mm	231
700.1391	Bague à frapper, 58 mm	238
700.1392	Bague à frapper, 59 mm	247
700.1393	Bague à frapper, 60 mm	258
700.1394	Bague à frapper, 61 mm	266
700.1395	Bague à frapper, 62 mm	276
700.1396	Bague à frapper, 63 mm	284
700.1397	Bague à frapper, 64 mm	294
700.1398	Bague à frapper, 65 mm	305
700.1399	Plaque support, Ø75 mm	500

Coffret d'extracteur à frapper

- Pour l'insertion en douceur de roulements et de joints d'étanchéité
- Utilisation universelle
- Utilisation manuelle
- Également utilisable avec presse d'atelier
- Plage de travail de Ø 70-150 mm
- Adaptateur pouvant recevoir deux plaques de pression
- Coffret robuste en matière plastique



		 kg
150.9710	21 pièces Coffret d'extracteur à frapper	19,13

Composé de :

		 kg
150.9712	Adaptateur, Ø45,5 mm	0,04
150.9713	Adaptateur Ø 55 mm	0,22
150.9714	Arbre d'extraction à poignée moletée, L.273 mm	1,08
150.9715	Disque de pression Ø 70 mm	0,35
150.9716	Disque de pression Ø 75 mm	0,41
150.9717	Disque de pression Ø 80 mm	0,47
150.9718	Disque de pression Ø 85 mm	0,52
150.9719	Disque de pression Ø 90 mm	0,59
150.9720	Disque de pression Ø 95 mm	0,66
150.9721	Disque de pression Ø 100 mm	0,73
150.9722	Disque de pression Ø 105 mm	0,81
150.9723	Disque de pression Ø 110 mm	0,89
150.9724	Disque de pression Ø 115 mm	0,98
150.9725	Disque de pression Ø 120 mm	1,07
150.9726	Disque de pression Ø 125 mm	1,16
150.9727	Disque de pression Ø 130 mm	1,26
150.9728	Disque de pression Ø 135 mm	1,35
150.9729	Disque de pression Ø 140 mm	1,46
150.9730	Disque de pression Ø 145 mm	1,56
150.9731	Disque de pression Ø 150 mm	1,68
151.2603	Clé mâle brunie courte, 6 pans 3 mm	0,01



Coffret pour le montage et le démontage des roulements

- Pour le démontage et le montage de roulements
- Idéal pour silentbloc, roulements à billes, douilles, joints, etc.
- Également utilisable avec presse d'atelier
- Les douilles peuvent être usinées si nécessaire
- Les roulements de la vis de force éliminent le grippage et procurent une grande force d'extraction
- Coffret de rangement

REMARQUE: Les vis de force doivent être graissées avant la première utilisation ! Une surcharge peut provoquer une rupture de l'outil. Toujours utiliser une clé dynamométrique pour vérifier le couple de serrage appliqué à la vis de force !

Couple de serrage maximal :
 Vis de force (ACME) M10xP1,5 60 Nm
 Vis de force (ACME) M12xP2,0 120 Nm
 Vis de force (ACME) M14xP2,0 150 Nm
 Vis de force (ACME) M16xP2,5 250 Nm



700.1550	36 pièces	Coffret pour le montage et le démontage des roulements	17,00
----------	-----------	--	-------

Composé de :

X			
700.1550-34	1	Douille intérieur Ø 34mm, extérieur Ø 44mm	250
700.1550-36	1	Douille intérieur Ø 36mm, extérieur Ø 46mm	260
700.1550-38	1	Douille intérieur Ø 38mm, extérieur Ø 48mm	280
700.1550-40	1	Douille intérieur Ø 40mm, extérieur Ø 50mm	290
700.1550-42	1	Douille intérieur Ø 42mm, extérieur Ø 52mm	300
700.1550-44	1	Douille intérieur Ø 44mm, extérieur Ø 54mm	320
700.1550-46	1	Douille intérieur Ø 46mm, extérieur Ø 56mm	330
700.1550-48	1	Douille intérieur Ø 48mm, extérieur Ø 58mm	340
700.1550-50	1	Douille intérieur Ø 50mm, extérieur Ø 60mm	350
700.1550-52	1	Douille intérieur Ø 52mm, extérieur Ø 62mm	360
700.1550-54	1	Douille intérieur Ø 54mm, extérieur Ø 64mm	380
700.1550-56	1	Douille intérieur Ø 56mm, extérieur Ø 66mm	390
700.1550-58	1	Douille intérieur Ø 58mm, extérieur Ø 68mm	410
700.1550-60	1	Douille intérieur Ø 60mm, extérieur Ø 70mm	420
700.1550-62	1	Douille intérieur Ø 62mm, extérieur Ø 72mm	430
700.1550-64	1	Douille intérieur Ø 64mm, extérieur Ø 74mm	440
700.1550-66	1	Douille intérieur Ø 66mm, extérieur Ø 76mm	460
700.1550-68	1	Douille intérieur Ø 68mm, extérieur Ø 78mm	470
700.1550-70	1	Douille intérieur Ø 70mm, extérieur Ø 80mm	480
700.1550-72	1	Douille intérieur Ø 72mm, extérieur Ø 82mm	490
700.1550-75	1	Douille intérieur Ø 75mm, extérieur Ø 85mm	500
700.1550-80	1	Douille intérieur Ø 80mm, extérieur Ø 90mm	520
700.1551	1	Tige filetée M10x1,5 mm	170
700.1552	1	Tige filetée, M12x2,0 mm	200
700.1553	1	Tige filetée M14x2,0 mm	350
700.1554	1	Tige filetée M16x2,5 mm	380

Composé de :

X			
700.1555	1	Adaptateur pour butée étagée	350
700.1556	2	Butée étagée, 3trous, côté A+B	350
700.1551-01	1	Ecrou pour tige filetée, M10x1,5 mm	140
700.1551-02	1	Ecrou avec roulement pour tige filetée, M10x1,5 mm	160
700.1552-01	1	Ecrou pour tige filetée, M12x2 mm	120
700.1552-02	1	Ecrou avec roulement pour tige filetée, M12x2 mm	160
700.1553-01	1	Ecrou pour tige filetée, M14x2,0 mm	120
700.1553-02	1	Ecrou avec roulement pour tige filetée, M14x2,0 mm	140
700.1554-01	1	Ecrou pour tige filetée, M16x2,5 mm	100
700.1554-02	1	Ecrou avec roulement pour tige filetée, M16x2,5 mm	140

Coffret pour le montage et le démontage des roulements

- Pour le démontage et le montage de roulements
- Idéal pour silentbloc, roulements à billes, douilles, joints, etc.
- Également utilisable avec presse d'atelier
- Les douilles peuvent être usinées si nécessaire
- Les roulements de la vis de force éliminent le grippage et procurent une grande force d'extraction
- Coffret de rangement

Remarque : Les vis de force doivent être graissées avant la première utilisation ! Une surcharge peut provoquer une rupture de l'outil. Toujours utiliser une clé dynamométrique pour vérifier le couple de serrage appliqué à la vis de force !

Couple de serrage maximal :

Vis de force M10x1,5 : 60 Nm
 Vis de force M12x1,5 : 100 Nm
 Vis de force M14x1,5 : 180 Nm
 Vis de force M16x1,5 : 250 Nm



700.1700	20 pièces	Coffret pour le montage et le démontage des roulements	8,32
----------	-----------	--	------

Composé de :

X			
700.1702	2	Ecrou de compression, M12	124
700.1704	2	Ecrou de compression, M16	130
700.1706	1	Butée étagée, #1	350
700.1707	1	Butée étagée, #2	390
700.1708	1	Butée étagée, #3	420
700.1709	1	Butée étagée, #4	450
700.1714	1	Douille, intérieur-Ø 34 mm, extérieur-Ø 44 mm	250
700.1718	1	Douille, intérieur-Ø 42 mm, extérieur-Ø 52 mm	300
700.1719	1	Douille, intérieur-Ø 44 mm, extérieur-Ø 54 mm	320
700.1711	1	Vis de force, M12	253
700.1713	1	Vis de force, M16	473
700.1720	1	Douille, intérieur-Ø 46 mm, extérieur-Ø 56 mm	330
700.1723	1	Douille, intérieur-Ø 52 mm, extérieur-Ø 62 mm	370
700.1729	1	Douille, intérieur-Ø 64 mm, extérieur-Ø 74 mm	440
700.1732	1	Douille, intérieur-Ø 70 mm, extérieur-Ø 80 mm	480
700.1733	1	Douille, intérieur-Ø 72 mm, extérieur-Ø 82 mm	490
980.1090	2	Tube de graisse pour filetage	5

Coffret pour le montage et le démontage des roulements

- Pour le démontage et le montage de roulements
- Idéal pour silentbloc, roulements à billes, douilles, joints, etc.
- Également utilisable avec presse d'atelier
- Les douilles peuvent être usinées si nécessaire
- Les roulements de la vis de force éliminent le grippage et procurent une grande force d'extraction
- Coffret de rangement

REMARQUE: Les vis de force doivent être graissées avant la première utilisation ! Une surcharge peut provoquer une rupture de l'outil. Toujours utiliser une clé dynamométrique pour vérifier le couple de serrage appliqué à la vis de force !

Couple de serrage maximal :
 Vis de force (ACME) M10x1,5 60 Nm
 Vis de force (ACME) M12x1,5 120 Nm
 Vis de force (ACME) M14x1,5 180 Nm
 Vis de force (ACME) M16x1,5 250 Nm



700.1700	36 pièces	Coffret pour le montage et le démontage des roulements	14,80
----------	-----------	--	-------

Composé de :

X			
700.1701	2	Ecrou de compression, M10	125
700.1702	2	Ecrou de compression, M12	124
700.1703	2	Ecrou de compression, M14	130
700.1704	2	Ecrou de compression, M16	130
700.1706	1	Butée étagée, #1	350
700.1707	1	Butée étagée, #2	390
700.1708	1	Butée étagée, #3	420
700.1709	1	Butée étagée, #4	450
700.1714	1	Douille, intérieur-Ø 34 mm, extérieur-Ø 44 mm	250
700.1715	1	Douille, intérieur-Ø 36 mm, extérieur-Ø 46 mm	260
700.1716	1	Douille, intérieur-Ø 38 mm, extérieur-Ø 48 mm	280
700.1717	1	Douille, intérieur-Ø 40 mm, extérieur-Ø 50 mm	290
700.1718	1	Douille, intérieur-Ø 42 mm, extérieur-Ø 52 mm	300
700.1719	1	Douille, intérieur-Ø 44 mm, extérieur-Ø 54 mm	320
700.1710	1	Vis de force, M10	170
700.1711	1	Vis de force, M12	253
700.1712	1	Vis de force, M14	350
700.1713	1	Vis de force, M16	473
700.1720	1	Douille, intérieur-Ø 46 mm, extérieur-Ø 56 mm	330
700.1721	1	Douille, intérieur-Ø 48 mm, extérieur-Ø 58 mm	340
700.1722	1	Douille, intérieur-Ø 50 mm, extérieur-Ø 60 mm	350
700.1723	1	Douille, intérieur-Ø 52 mm, extérieur-Ø 62 mm	370
700.1724	1	Douille, intérieur-Ø 54 mm, extérieur-Ø 64 mm	380
700.1725	1	Douille, intérieur-Ø 56 mm, extérieur-Ø 66 mm	390
700.1726	1	Douille, intérieur-Ø 58 mm, extérieur-Ø 68 mm	410
700.1727	1	Douille, intérieur-Ø 60 mm, extérieur-Ø 70 mm	420
700.1728	1	Douille, intérieur-Ø 62 mm, extérieur-Ø 72 mm	430
700.1729	1	Douille, intérieur-Ø 64 mm, extérieur-Ø 74 mm	440
700.1730	1	Douille, intérieur-Ø 66 mm, extérieur-Ø 76 mm	460
700.1731	1	Douille, intérieur-Ø 68 mm, extérieur-Ø 78 mm	470
700.1732	1	Douille, intérieur-Ø 70 mm, extérieur-Ø 80 mm	480
700.1733	1	Douille, intérieur-Ø 72 mm, extérieur-Ø 82 mm	490

Jeu d'outils pour le montage et le démontage des roulements, joints et bagues

- Pour le montage et le démontage de roulements
- Idéal pour silentbloc, roulements à billes, douilles, joints, etc.
- A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie
- Également utilisable avec presse d'atelier
- Les douilles peuvent être usinées si nécessaire
- Coffret robuste en matière plastique
- Complément pour 700.1700 / 700.1735

Couple de serrage maximum :

- Tige filetée M10 x 1,5 60 Nm
- Tige filetée M12 x 1,5 100 Nm
- Tige filetée M14 x 1,5 180 Nm
- Tige filetée M16 x 1,5 250 Nm
- Tige filetée TR20 x 4 400 Nm



		kg	
700.1800	22 pièces	Jeu d'outils pour le montage et le démontage des roulements, joints et bagues	16,60

Composé de :

		kg	
700.1800-01	Douille de pression, int. Ø 74 mm, ext. Ø 84 mm	240	
700.1800-02	Douille de pression, int. Ø 76 mm, ext. Ø 86 mm	240	
700.1800-03	Douille de pression, int. Ø 78 mm, ext. Ø 88 mm	240	
700.1800-04	Douille de pression, int. Ø 80 mm, ext. Ø 90 mm	240	
700.1800-05	Douille de pression, int. Ø 82 mm, ext. Ø 92 mm	240	
700.1800-06	Douille de pression, int. Ø 84 mm, ext. Ø 94 mm	240	
700.1800-07	Douille de pression, int. Ø 86 mm, ext. Ø 96 mm	240	
700.1800-08	Douille de pression, int. Ø 88 mm, ext. Ø 98 mm	240	
700.1800-09	Adaptateur pour plaques étagées, 2 pcs	350	
700.1800-10	Contre-écrou M 10	350	
700.1800-11	Contre-écrou M 12	350	
700.1800-12	Contre-écrou M 14	350	
700.1800-13	Butée étagée	350	
700.1800-14	Butée étagée	350	
700.1800-15	Butée étagée	350	
700.1800-16	Butée étagée	350	
700.1800-17	Tige filetée TR20, courte	350	
700.1800-18	Tige filetée TR20, longue	350	
700.1800-19	Ecrou de pression TR20 avec roulement, 2pcs	350	
980.1085	Seringue à graisser les filetages	22	



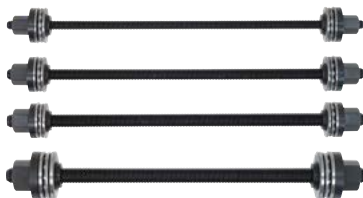
Jeu de vis de force pour douilles de pression

- Pas de vis: 1,5 mm
- Ecrou avec rondelle à roulement à billes
- Comprend un lubrifiant pour filetage
- Chrome-Molybdène

REMARQUE : Les vis de force doivent être graissées avant la première utilisation ! Une surcharge peut provoquer une rupture de l'outil. Toujours utiliser une clé dynamométrique pour vérifier le couple de serrage appliqué à la vis de force !

Couple de serrage maximal :

- Vis de force M10x1,5 60 Nm
- Vis de force M12x1,5 100 Nm
- Vis de force M14x1,5 180 Nm
- Vis de force M16x1,5 250 Nm



		kg	
700.1735	13 pièces	Jeu de vis de force pour douilles de pression	2,20

Composé de :

		kg	
X			
700.1710	1	Vis de force, M10	170
700.1711	1	Vis de force, M12	253
700.1712	1	Vis de force, M14	350
700.1713	1	Vis de force, M16	473
700.1701	2	Ecrou de compression, M10	125
700.1702	2	Ecrou de compression, M12	124
700.1703	2	Ecrou de compression, M14	130
700.1704	2	Ecrou de compression, M16	130
980.1085	1	Seringue à graisser les filetages	22

Jeu de douilles de pression

- Pour le montage et le démontage de roulements
- Idéal pour silentbloc, roulements à billes, douilles, joints, etc.
- A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie
- Également utilisable avec presse d'atelier
- Les douilles peuvent être usinées si nécessaire
- Coffret robuste en matière plastique
- Complément pour 700.1700 + 700.1800 / 700.1735 + 700.1800



		kg	
700.1805	14 pièces	Jeu de douilles de pression	16,40

Composé de :

		kg	
X			
700.1800-20	Ecrou de pression M16, avec roulement	0,31	
700.1800-21	Douille de pression, int. Ø 90 mm, ext. Ø 100 mm	0,90	
700.1800-22	Douille de pression, int. Ø 92 mm, ext. Ø 102 mm	0,92	
700.1800-23	Douille de pression, int. Ø 94 mm, ext. Ø 104 mm	0,94	
700.1800-24	Douille de pression, int. Ø 96 mm, ext. Ø 106 mm	0,96	
700.1800-25	Douille de pression, int. Ø 98 mm, ext. Ø 108 mm	0,98	
700.1800-26	Douille de pression, int. Ø 100 mm, ext. Ø 110 mm	0,99	
700.1800-27	Douille de pression, int. Ø 102 mm, ext. Ø 112 mm	1,00	
700.1800-28	Douille de pression, int. Ø 104 mm, ext. Ø 114 mm	1,03	
700.1800-29	Douille de pression, int. Ø 106 mm, ext. Ø 116 mm	1,05	
700.1800-30	Douille de pression, int. Ø 108 mm, ext. Ø 118 mm	1,06	
700.1800-31	Douille de pression, int. Ø 110 mm, ext. Ø 120 mm	1,10	
700.1800-32	Douille de pression, int. Ø 112 mm, ext. Ø 122 mm	1,10	

Jeu d'outils pour le montage et le démontage des roulements, joints et bagues

- Pour le montage et le démontage de roulements
- Idéal pour silentbloc, roulements à billes, douilles, joints, etc.
- A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie
- Également utilisable avec presse d'atelier
- Les douilles peuvent être usinées si nécessaire
- Coffret robuste en matière plastique

Couple de serrage maximum :

- Tige filetée M10 x 1,5 60 Nm
- Tige filetée M12 x 1,5 100 Nm
- Tige filetée M14 x 1,5 180 Nm
- Tige filetée M16 x 1,5 250 Nm
- Tige filetée TR20 x 4 400 Nm



		kg	
700.1810	46 pièces	Jeu d'outils pour le montage et le démontage des roulements, joints et bagues	31,20

Composé de :

		kg	
X			
700.1701	2	Ecrou de compression, M10	0,13
700.1702	2	Ecrou de compression, M12	0,12
700.1703	2	Ecrou de compression, M14	0,13
700.1710	1	Vis de force, M10	0,17
700.1711	1	Vis de force, M12	0,25
700.1712	1	Vis de force, M14	0,35
700.1713	1	Vis de force, M16	0,47
700.1800-01	1	Douille de pression, int. Ø 74 mm, ext. Ø 84 mm	0,24
700.1800-02	1	Douille de pression, int. Ø 76 mm, ext. Ø 86 mm	0,24
700.1800-03	1	Douille de pression, int. Ø 78 mm, ext. Ø 88 mm	0,24
700.1800-04	1	Douille de pression, int. Ø 80 mm, ext. Ø 90 mm	0,24
700.1800-05	1	Douille de pression, int. Ø 82 mm, ext. Ø 92 mm	0,24
700.1800-06	1	Douille de pression, int. Ø 84 mm, ext. Ø 94 mm	0,24
700.1800-07	1	Douille de pression, int. Ø 86 mm, ext. Ø 96 mm	0,24
700.1800-08	1	Douille de pression, int. Ø 88 mm, ext. Ø 98 mm	0,24
700.1800-09	2	Adaptateur pour plaques étagées, 2 pcs	0,35
700.1800-10	1	Contre-écrou M 10	0,35
700.1800-11	1	Contre-écrou M 12	0,35
700.1800-12	1	Contre-écrou M 14	0,35
700.1800-13	1	Butée étagée	0,35
700.1800-14	1	Butée étagée	0,35
700.1800-15	1	Butée étagée	0,35
700.1800-16	1	Butée étagée	0,35
700.1800-17	1	Tige filetée TR20, courte	0,35
700.1800-18	1	Tige filetée TR20, longue	0,35
700.1800-19	1	Ecrou de pression TR20 avec roulement, 2pcs	0,35
700.1800-20	2	Ecrou de pression M16, avec roulement	0,31
700.1800-21	1	Douille de pression, int. Ø 90 mm, ext. Ø 100 mm	0,90
700.1800-22	1	Douille de pression, int. Ø 92 mm, ext. Ø 102 mm	0,92
700.1800-23	1	Douille de pression, int. Ø 94 mm, ext. Ø 104 mm	0,94
700.1800-24	1	Douille de pression, int. Ø 96 mm, ext. Ø 106 mm	0,96
700.1800-25	1	Douille de pression, int. Ø 98 mm, ext. Ø 108 mm	0,98
700.1800-26	1	Douille de pression, int. Ø 100 mm, ext. Ø 110 mm	0,99
700.1800-27	1	Douille de pression, int. Ø 102 mm, ext. Ø 112 mm	1,00
700.1800-28	1	Douille de pression, int. Ø 104 mm, ext. Ø 114 mm	1,03
700.1800-29	1	Douille de pression, int. Ø 106 mm, ext. Ø 116 mm	1,05
700.1800-30	1	Douille de pression, int. Ø 108 mm, ext. Ø 118 mm	1,06
700.1800-31	1	Douille de pression, int. Ø 110 mm, ext. Ø 120 mm	1,10
700.1800-32	1	Douille de pression, int. Ø 112 mm, ext. Ø 122 mm	1,10
980.1085	1	Seringue à graisser les filetages	0,02

Graisse de filetage

- Protection contre l'usure et le colmatage
- Remplissage complet des rugosités de la surface à protéger
- Diminution du frottement dû aux surfaces en contact
- Protection efficace contre la corrosion
- Fonctionnement assuré même en cas d'échauffement extrême (<1 200 °C)



980.1090	Graisse spéciale pour filetage en tube	5
-----------------	--	---

Seringue pour graisser les filetages

- Lubrifiant pour composants fortement sollicités, tels que les vis de force
- Augmente la durée de vie des vis
- Protection contre l'usure et le colmatage
- Remplissage complet des rugosités de la surface à protéger
- Diminution du frottement dû aux surfaces en contact
- Protection efficace contre la corrosion
- Fonctionnement assuré même en cas d'échauffement extrême (<1 200 °C)



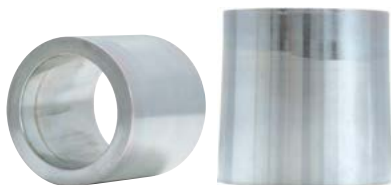
980.1085	Seringue pour graisser les filetages	22
-----------------	--------------------------------------	----

Douilles de montage pour douilles fendues de silentblocs

- Permet le préserrage de silentblocs rainurés sur véhicules utilitaires
- Solution pratique et universelle
- Utilisable avec presse mécanique ou hydraulique
- S'utilise directement sur le véhicule
- Surface intérieure polie pour un glissement optimal
- Version robuste

Utilisation : ressort à lame, stabilisateur, suspension de cabine de conducteur

REMARQUE : Utiliser cet outil en combinaison avec certains composants des jeux/kit existant (jeu de douilles de pression par ex.)
Pâte de montage conseillée : MOLYKOTE G-Rapid Plus, par ex.



Taille	L mm	Outilsage pour	kg	
700.1821	58 → 55	85,0	douilles bi-métal IVECO Eurostar de stabilisateur / ressort à lames	1,60
700.1823	63 → 60	85,0	douilles bi-métal IVECO Eurostar de stabilisateur / ressort à lames	1,60
700.1825	68 → 63	85,0	stabilisateur Mercedes Actros, Atego	1,60
700.1827	72 → 68	85,0	essieu avant MAN	1,60
700.1829	74 → 70	85,0	douilles avec goupille Mercedes Actros	1,60
700.1831	89 → 84	85,0	douilles avec goupille / stabilisateur Mercedes Actros	0,50

SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR SILENTBLOCS

Pompe hydraulique manuelle

- Pompe à un seul étage
- Vanne d'inversion
- Soupape de sécurité
- Tuyau d'alimentation 1,8 m
- Pression maximale de travail 700 bars



Raccord	L mm	l mm	H mm	kg		
640.0010	3/8" - 18 NPT	585,0	133,0	119	2,62	9,00

Pompe hydro-pneumatique

- Fonctionne à l'air comprimé
- Soupape de sécurité
- Tuyau d'alimentation 1,8 m
- Quantité d'huile envoyée par pression : 0,8 L/min à 200 bars, 0,1 L/min à 700 bars



Raccord	L mm	l mm	H mm	kg	
640.0020	3/8" - 18 NPT	255,0	130,0	200	11,00

Pompe hydro-électrique

- Pompe à deux étages
- Fonctionne à l'air comprimé
- Soupape de sécurité
- Volume du réservoir d'huile : 1900 cm³ = 1,9l
- Livraison avec tuyau d'alimentation 1,8 m
- Puissance moteur 0,37kW - 220/230 V - 50/60 Herz, mono-phasé (3,2 Ampère)
- Étage 1 : Pression maximale 13 bars
- Étage 2 : Pression maximale 700 bars
- Quantité d'huile envoyée par pression :
Étage 1 : 3,31 L/min
Étage 2 : 0,32 L/min



Raccord	L mm	l mm	H mm	kg	
640.0030	3/8" - 18 NPT	244,0	244,0	362	14,00

Jeu de douilles de tractions universelles avec vérin hydraulique 18 t

- Pour le montage et le démontage de paliers
- Idéal pour silentbloc, roulements à billes, douilles, joints, etc.
- Version renforcée
- A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie



460.3755	24 pièces	Jeu de douilles de tractions universelles avec vérin hydraulique 18 t	17,61
-----------------	-----------	---	-------

Composé de :

		kg
460.3756	Douille support Ø 80 mm extérieur, Ø 72 mm intérieur	0,82
460.3757	Douille support Ø 55 mm extérieur, Ø 48 mm intérieur	0,54
460.3758	Pièce de pression Ø 90 mm extérieur, Ø 45 mm intérieur	0,69
460.3763	Pièce de pression, Ø extérieur 35 mm, Ø intérieur 16 mm	0,13
460.3764	Pièce de pression, Ø extérieur 55 mm, Ø intérieur 20 mm	0,35
460.3766	Pièce de pression, Ø extérieur 70 mm, Ø intérieur 24 mm	0,63
460.3767	Pièce de pression, Ø extérieur 45 mm, Ø intérieur 16 mm	0,24
460.3768	Pièce de pression, Ø extérieur 65 mm, Ø intérieur 20 mm	0,56
460.3769	Vérin hydraulique 18 t	5,99
460.3759	Tige filetée M16x2 L.500 mm	0,75
460.3761	Tige filetée M20x2,5 L.500 mm	1,16
460.3762	Tige filetée M24x3 L.500 mm	1,77

Jeu de douilles Ø70 mm pour triangle de suspension DAF

- Pour le montage et le démontage des bagues du triangle de suspension de l'essieu arrière
- Adapté aux roulements avant et arrière de Ø 70 mm
- Mise en place manuelle sûre et simple
- À utiliser avec une presse



460.3925	8 pièces	Jeu de douilles Ø70 mm pour triangle de suspension DAF	11,30
-----------------	----------	--	-------

Composé de :

		kg
460.3934	Bague adaptatrice de montage	0,27
460.3926	Douille de démontage avec ouverture de contrôle, grande douille	2,77
460.3927	Pièce de pression pour démontage, grande douille	1,96
460.3928	Cale de montage, grande douille	1,45
460.3929	Pièce de pression pour montage, grande douille	0,90
460.3931	Vis de séparation pour triangle de suspension	0,28
460.3932	Douille de montage et démontage avec ouverture de contrôle	2,96
460.3933	Pièce de pression pour montage et démontage	1,55

Jeu de douilles Ø75 mm pour triangle de suspension SAF

- Pour le montage et le démontage des bagues du triangle de suspension à ressort des camions
- Adapté aux roulements avant et arrière de Ø 75 mm
- Mise en place manuelle sûre et simple
- À utiliser avec une presse



			kg
460.4160	8 pièces	Jeu de douilles Ø75 mm pour triangle de suspension SAF	11,44

Composé de :

			kg
460.3926	Douille de démontage avec ouverture de contrôle, grande douille	2,77	
460.3927	Pièce de pression pour démontage, grande douille	1,96	
460.3928	Cale de montage, grande douille	1,45	
460.3929	Pièce de pression pour montage, grande douille	0,90	
460.3931	Vis de séparation pour triangle de suspension	0,28	
460.4161	Douille de montage et démontage	2,96	
460.4162	Pièce de pression pour montage	1,55	
460.4163	Pièce de pression pour démontage	0,57	



Jeu de bagues de montage pour silentblocs

- Pour le montage et le démontage de la douille du palier de suspension à ressort des camions
- Pré-contrainte des douilles fendues facilitée grâce au bloc de tension et aux demi-coquilles correspondantes
- Vérin hydraulique 12 t inclus, particulièrement utile pour le démontage des douilles bloquées
- Sans pompe hydraulique
- En option : pompe manuelle 640.0010
- En option : pompe hydraulique à air 640.0020
- En option : pompe hydroélectrique 640.0030
- Assure le bon fonctionnement des douilles de palier après montage
- Montage et démontage directement sur le véhicule
- Utilisation facile

Utilisation :

- Ø 51 mm - Volvo FM12
- Ø 60 mm - Mercedes / Renault (430/450/460)
- Ø 68 mm - MAN-TGA (140/414/460), ressort essieu avant ROR, SAF



			kg
460.1705	19 pièces	Jeu de bagues de montage pour silentblocs	14,90

Composé de :

			kg
460.1706	Vérin hydraulique 12 t	6,13	
460.1707	Douille de centrage Ø 90 mm, L. 166 mm	2,60	
460.1708	Bague de maintien Ø74 mm, L.20 mm	0,59	
460.1709	Bague de maintien Ø 64 mm x L.20 mm	0,68	
460.1711	Plaque d'appui Ø 66 mm, L.35 mm	0,29	
460.1712	Plaque d'appui Ø 59 mm, L.34 mm	0,24	
460.1713	Plaque d'appui Ø 49 mm, L.34 mm	0,19	
460.1714	Bloc de serrage Ø 90 mm x 54mm	3,08	
460.1715	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 68 x 54 mm	1,09	
460.1716	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 60 x 54 mm	1,42	
460.1717	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 51 x 54 mm	1,74	
460.1718	Butée Ø 78 mm x 35 mm	0,52	
460.1719	Butée Ø 78mm x 37 mm	0,51	
460.1721	Butée Ø 98 mm x36 mm	0,73	
460.1722	Bague de maintien Ø 108 mm x 26 mm	0,92	
460.1723	Bague de maintien Ø 103 mm x 26 mm	0,86	
460.1724	Bague de maintien Ø 108 mm x 25 mm	1,04	
460.1725	Tige filetée M16x2 mm, L.280mm	0,52	
460.1726	Tige filetée M16x2 mm, L.195mm	0,24	

Coffret de vérin hydraulique 16 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	16 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M22
Filetage extérieur du vérin :	1.1/2"
Course :	67,0 mm

			kg
440.0005	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 16 t	5,48

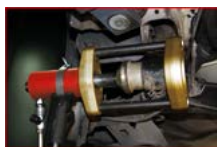
Composé de :

			kg
440.0001	Vérin hydraulique, 16 t	3,38	
440.0002	Axe de pression, M24x3mm, L.129,5mm	0,60	
440.0003	Pied de pression, M24 x 3 mm	0,09	
440.0004	Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24	
440.0006	Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"	0,10	
440.0007	Ecrou à embase, M18	0,08	
440.0008	Vis de force M18/M22, L.250 mm	0,44	
440.0011	Masse à frapper, M22 x 2,5 mm	0,22	
440.0012	Tige de pression réglable, M24, L.132 mm	0,32	
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01	



Coffret de vérin hydraulique 22 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



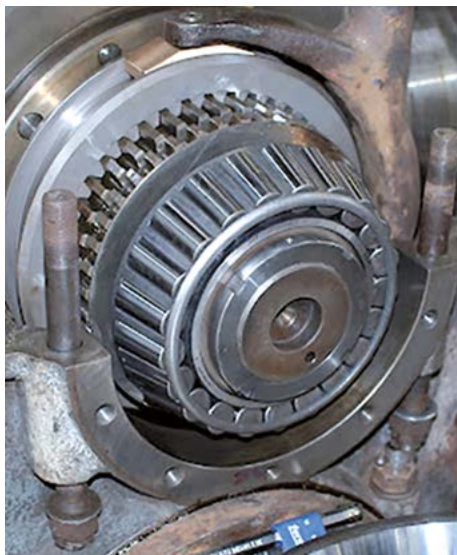
Données techniques du cylindre :

Max. t	22 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M22
Filetage extérieur du vérin :	1.1/2"
Course :	70,0 mm

440.0010	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 22 t	6,90

Composé de :

440.0013	Vérin hydraulique, 22 t	4,64	
440.0011	Masse à frapper, M22 x 2,5 mm	0,22	
440.0003	Pied de pression, M24 x 3 mm	0,09	
440.0004	Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24	
440.0006	Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"	0,10	
440.0014	Pied de pression, M24x3, L.151 mm	0,74	
440.0016	Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	0,34	
440.0007	Ecrou à embase, M18	0,08	
440.0008	Vis de force M18/M22, L.250 mm	0,44	
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01	



Coffret de vérin hydraulique 32 t

- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Idéal pour utilitaires et PL
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	32 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M24
Filetage extérieur du vérin :	2.1/2"
Course :	113,0 mm

440.0025	6 pièces	Coffret de vérin hydraulique 32 t	9,35

Composé de :

440.0026	Vérin hydraulique, 32 t	8,02	
440.0016	Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	0,34	
440.0027	Joint de sécurité pour filetage	0,20	
440.0028	Ecrou à embase, M22	0,16	
440.0029	Tige de force M22, L.250 mm	0,62	
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01	

Vérin hydraulique à course réduite 14 t

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, pivots, rotules...
- Tige réglable
- Utilisation avec vérin hydraulique
- S'utilise en combinaison avec 440.0190 et 440.0180
- Retour automatique du piston
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	14 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Forgé
Filetage intérieur du vérin :	M24
Filetage extérieur du vérin :	1.1/2"
Course :	55,0 mm

440.0015	3 pièces	Vérin hydraulique à course réduite 14 t	2,67

Composé de :

440.0017	Vérin hydraulique, 14 t	2,42	
440.0004	Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	0,24	
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01	

Coffret de vérin hydraulique 45 t

- Utilisable en traction ou en pression
- Embout à frapper et à visser
- Très bonne répartition des forces
- Retour automatique du piston
- Idéal pour utilitaires et PL
- Coffret de rangement



Données techniques du cylindre :

Max. t	45 t
Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Piston :	Version industrielle
Filetage intérieur du vérin :	M27
Filetage extérieur du vérin :	2.1/2"
Course :	70,0 mm

440.0480	7 pièces	Coffret de vérin hydraulique 45 t	14,92

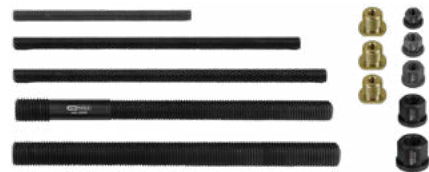
Composé de :

440.0481	Vérin hydraulique, 45 t	11,92	
440.0027	Joint de sécurité pour filetage	0,20	
440.0482	Tige de pression réglable, M30	0,72	
440.0483	Embout à frapper M27	0,52	
440.0484	Ecrou à embase M27	0,30	
440.0485	Vis de force M27, L.330 mm	1,26	
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	0,01	

Jeu d'adaptateur de vis de force et d'écrous à embase

- Vis de force avec filetage durci par induction (M10 - M22)
- Utilisation optimale avec tous les outils pour véhicules (VL, PL, utilitaires) avec les réductions adaptées
- Pour vérins hydrauliques 440.0005, 440.0010 et 440.0020

Remarque : Les tiges filetées doivent être graissées avant utilisation



440.0040	13 pièces	Jeu d'adaptateur de vis de force et d'écrous à embase	1,98

Composé de :

440.0041	Vis de force M10, L.150 mm	80	
440.0042	Vis de force M12, L.250 mm	180	
440.0043	Vis de force M14, L.250 mm	240	
440.0008	Vis de force M18/M22, L.250 mm	440	
440.0029	Tige de force M22, L.250 mm	620	
440.0044	Adaptateur, M22-M10	50	
440.0045	Adaptateur, M22-M12	50	
440.0046	Adaptateur, M22-M14	40	
440.0047	Ecrou à embase, M10	20	
440.0048	Ecrou à embase, M12	20	
440.0049	Ecrou à embase, M14	60	
440.0007	Ecrou à embase, M18	80	
440.0028	Ecrou à embase, M22	160	

Pompe hydraulique à pied

- Pour vérin simple effet
- Soupape de surcharge
- Retour automatique du piston
- Livré avec flexible hydraulique à raccord rapide



Données techniques :

Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Volume utile :	0,75 L
Pression de travail :	700 bars
Longueur de tuyau :	2200 mm

				kg
440.0060	4 pièces	Pompe hydraulique à pied	7,83	

Composé de :

				kg
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	0,90		
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	0,20		
440.0061	Pompe hydraulique à pied	6,72		
440.0070	Jeu de joints d'étanchéité	0,01		

Pompe hydraulique pneumatique

- Fonctionne à l'air comprimé
- Pour vérin simple effet
- Soupape de surcharge
- Retour automatique du piston
- Livré avec flexible hydraulique à raccord rapide



Données techniques :

Filetage de raccord :	Raccord rapide CEJN
Volume utile :	1,4 L
Pression de travail :	700 bars
Longueur de tuyau :	2200 mm

				kg
440.0055	3 pièces	Pompe hydraulique pneumatique	6,32	

Composé de :

				kg
440.0056	Pompe hydraulique pneumatique	5,22		
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	0,90		
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	0,20		

Manomètre

- Equipé de raccords rapides CEJN pour le branchement direct sur toutes les pompes KS Tools
- Graduation facilement lisible en psi et en bars

Attention : Pressions maximales des vérins précisées dans les notices d'utilisation



			kg
440.0063	Manomètre	500	

Unité hydraulique 22 t avec pompe et manomètre

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



			kg
440.0580	15 pièces	Unité hydraulique 22 t avec pompe et manomètre	15,23

Composé de :

				kg
440.0010	Coffret de vérin hydraulique 22 t, 10 pièces	6,90		
440.0060	Coffret de pompe hydraulique à pied, 4 pcs	7,83		
440.0063	Manomètre	0,50		

Unité hydraulique 32 t avec pompe et manomètre

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



			kg
440.0585	11 pièces	Unité hydraulique 32 t avec pompe et manomètre	9,35

Composé de :

				kg
440.0025	Coffret de vérin hydraulique 32 t, 6 pièces	9,35		
440.0060	Coffret de pompe hydraulique à pied, 4 pcs	7,83		
440.0063	Manomètre	0,50		

Unité hydraulique 16 t avec pompe hydropneumatique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



			kg
440.9991	13 pièces	Unité hydraulique 16 t avec pompe hydropneumatique	11,80

Composé de :

				kg
440.0005	Coffret de vérin hydraulique 16 t, 10 pcs	5,48		
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32		

Unité hydraulique 22 t avec pompe hydropneumatique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.9995	13 pièces	Unité hydraulique 22 t avec pompe hydropneumatique	13,22
----------	-----------	--	-------

Composé de :

440.0010	Coffret de vérin hydraulique 22 t, 10 pièces	6,90
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32

Unité hydraulique 32 t avec pompe pneumatique/hydraulique

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Pompe hydraulique manuelle et manomètre inclus
- Avec adaptateur de centrage magnétique
- Avec embout à frapper fileté
- Très bonne répartition des forces
- Emploi universel avec réduction M10 - M22
- Retour automatique du piston



440.9996	9 pièces	Unité hydraulique 32 t avec pompe pneumatique/hydraulique	15,67
----------	----------	---	-------

Composé de :

440.0025	Coffret de vérin hydraulique 32 t, 6 pièces	9,35
440.0055	Coffret de pompe hydraulique pneumatique, 3 pcs	6,32

Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Klann (17 t) avec les outils KS Tools
- Adaptateur 57 mm = 2.1/4" - 14 UNS (filetage Klann) sur 38 mm = 1.1/2"



440.0038	Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II	1,08
----------	---	------

Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Klann (8,5-22 t) avec les outils KS Tools
- Adaptateur 38 mm = 1.1/2" - 14 UNS (filetage Klann) sur 57 mm = 2.1/4"



440.0036	Adaptateur Klann pour outils KS Tools PP II	200
----------	---	-----

Adaptateur KS Tools PP II pour outils Klann

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools (32 t) avec les outils spécifiques Klann
- Adaptateur 2.1/2" - 16 UNS (filetage PP2) sur 2.3/4" - 16 UNS (Klann)



440.0409	Adaptateur KS Tools PP II pour outils Klann	140
----------	---	-----

Adaptateur KS Tools PP II pour outils Sauer, Müller et KS Tools PP I

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools (8,5-22 t) avec les outils Sauer, Müller, KS Tools PP1
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur 1.1/2" - 16 UN (Sauer, Müller, KS Tools PP1)



440.0034	Adaptateur KS Tools PP II pour outils Sauer, Müller et KS Tools PP I	230
----------	--	-----

Adaptateur Paschke pour outils KS Tools PP II

- Pour adapter le vérin hydraulique Paschke avec les outils spécifiques KS Tools
- Adaptateur M68 x 2 mm (Paschke) sur 1.1/2"



440.0407	Adaptateur Paschke pour outils KS Tools PP II	1,24
----------	---	------

Adaptateur KS Tools pour outils Paschke

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools PP2 (8,5-22 t) avec les outils Paschke
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur M68 x 2 mm (Paschke)



440.0408	Adaptateur KS Tools pour outils Paschke	330
----------	---	-----

Adaptateur KS Tools PP II pour outils KS Tools

- Pour adapter le vérin hydraulique KS Tools PP2 (16-22 t) avec les outils KS Tools PP II avec filetage 2.1/2"
- Adaptateur 1.1/2" (PP2) sur 2.12" (PP2)



440.0037	Adaptateur KS Tools PP II pour outils KS Tools	570
----------	--	-----

Jeu d'outils universels pour presse

- Pour le montage et démontage de roulements, silent bloc et rotules
- Adaptateurs pouvant être utilisés avec presse (440.0180)
- 24 douilles de pression de différentes dimensions
- 61 différents diamètres, intérieurs et extérieurs, entre 30,5 mm et 79,7 mm



440.0300	26 pièces	Jeu d'outils universels pour presse	9,67
----------	-----------	-------------------------------------	------

Composé de :

		kg
440.0348	Plaque d'adaptation	250
440.3049	Tige de pression réglable, M24 x 90 mm	280
440.0301	Douille de pression, 40,7x42,5x35,2 mm	200
440.0302	Douille de pression, 43,7x45,5x38,2 mm	220
440.0303	Douille de pression, 46,7x48,5x41,2 mm	260
440.0304	Douille de pression, 49,7x51,5x44,2 mm	280
440.0305	Douille de pression, 52,7x54,5x47,2 mm	320
440.0306	Douille de pression, 55,7x57,5x50,2 mm	360
440.0307	Douille de pression, 58,7x69,5x53,2 mm	400
440.0308	Douille de pression, 61,7x63,5x56,2 mm	440
440.0309	Douille de pression, 65,7x67,5x60,2 mm	500
440.0310	Douille de pression, 69,7x71,5x64,2 mm	560
440.0311	Tube de pression, 38,7x44,7x30,5 mm	260
440.0312	Tube de pression, 41,7x44,7x34 mm	260
440.0313	Tube de pression, 44,7x44,7x37,2 mm	260
440.0314	Tube de pression, 47,7x55x40,2 mm	320
440.0315	Tube de pression, 50,7x55x43,2 mm	320
440.0316	Tube de pression, 53,7x55x46,2 mm	320
440.0317	Tube de pression, 56,7x55x49,2 mm	340
440.0318	Tube de pression, 59,7x70x52,2 mm	480
440.0319	Tube de pression, 62,7x70x55,2 mm	480
440.0320	Tube de pression, 65,7x70x58,2 mm	480
440.0321	Tube de pression, 68,7x70x61,2 mm	480
440.0322	Tube de pression, 71,7x70x64,2 mm	500
440.0323	Tube de pression, 75,7x75,7x68,2 mm	540
440.0324	Tube de pression, 79,7x79,7x72,2 mm	560

Jeu d'extracteurs universel

- Pour le montage et démontage de roulements, silent bloc et rotules
- Adaptateur et bague adaptatrice inclus pour une installation sur tout type de support de presse
- 22 douilles de diamètre intérieur et extérieur compris entre 34 et 90 mm
- Utilisation avec vérin hydraulique
- Pour VL, PL et utilitaires

Attention : Les tiges filetées doivent être graissées avant leur utilisation ! Une surcharge peut entraîner une déformation du matériel. Contrôler régulièrement le couple de serrage avec une clé dynamométrique ! Non combinable avec d'autres systèmes.

Couple de serrage maximum :

- Vis de force (ACME) M10xP1,5 60 Nm
- Vis de force (ACME) M12xP2,0 120 Nm
- Vis de force (ACME) M14xP2,0 150 Nm
- Vis de force (ACME) M16xP2,5 250 Nm



			kg
440.9997	38 pièces	Jeu d'extracteurs universel	23,29

Composé de :

X		kg
700.1550	1 Coffret d'outils pour le démontage des roulements M10x1,5 - M16x2,29 pcs	17,00
440.0176	1 Potence haute avec filetage intérieur 1.1/2"	2,04
440.0179	4 Vis, M16x40	0,08
440.0204	1 Traverse avec ouverture latérale	2,04
440.0536	1 Jeu de 2 rallonges, L.350 mm	1,85
440.0537	1 Bague adaptatrice PPII, Ø 90 mm	0,47
440.0538	1 Adaptateur avec système de verrouillage Ø 35 mm	0,16

OUTILS POUR ARBRE DE TRANSMISSION

Douilles à ergots extérieurs KM

- Pour le serrage et le desserrage d'écrous à ergots DIN 981 sur arbres, manchons de démontage ou de serrage, etc.
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Serrage précis au couple possible
- Sécurisation à l'outil de vissage par goupille et anneau en caoutchouc
- Version très robuste et fine

Utilisation : engins utilitaires, agricoles, de chantiers, pour travaux communaux et forestiers, etc.



1/2" 3/4"

	□	Pour écrous	D1 mm	D2 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
450.5004	1/2"	KM4	37,3	28,3	4	4,0	60,0	207
450.5005	1/2"	KM5	44,3	34,3	4	5,0	60,0	259
450.5006	1/2"	KM6	52,3	41,3	4	5,0	60,0	321
450.5007	1/2"	KM7	59,3	48,3	4	5,0	60,0	350
450.5008	1/2"	KM8	65,5	53,5	4	6,0	60,0	422
450.5009	3/4"	KM9	73,5	60,5	4	6,0	60,0	601
450.5010	3/4"	KM10	78,5	65,5	4	6,0	60,0	625
450.5011	3/4"	KM11	82,5	68,5	4	7,0	60,0	664
450.5012	3/4"	KM12	87,5	74,5	4	7,0	60,0	691

Coffret de douilles KM à ergots extérieurs

- Pour le serrage et le desserrage d'écrous à encoche DIN 981 sur arbres, paliers, etc.
- Version très robuste et fine
- Serrage précis au couple possible
- Sécurisation à l'outil de vissage par goupille et anneau en caoutchouc
- Pour écrous KM4 à KM12
- A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie



1/2" 3/4"

			kg
450.5000	9 pièces	1/2": KM4-KM5-KM6-KM7-KM8 3/4": KM9-KM10-KM11-KM12	4,14

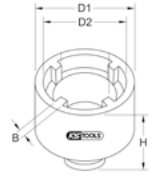
Composé de :

X		kg
450.5004	1 Douille 1/2 à ergots KM4	0,21
450.5005	1 Douille 1/2 à ergots KM5	0,26
450.5006	1 Douille 1/2 à ergots KM6	0,32
450.5007	1 Douille 1/2 à ergots KM7	0,35
450.5008	1 Douille 1/2 à ergots KM8	0,42
450.5011	1 Douille 3/4 à ergots KM11	0,66
450.5010	1 Douille 3/4 à ergots KM10	0,63
450.5012	1 Douille 3/4 à ergots KM12	0,69
450.5009	1 Douille 3/4 à ergots KM9	0,60

Écrous à encoche KM, ergots intérieurs

- Pour le serrage et le desserrage d'écrous à ergots DIN 981 sur arbres, manchons de démontage ou de serrage, etc.
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Serrage précis au couple possible
- Ergots internes pour couples de serrage élevés
- Montage de rallonges, cliquets, etc. possible
- Sécurisation à l'outil de vissage par goupille et anneau en caoutchouc
- Version très robuste et fine

Utilisation : engins utilitaires, agricoles, de chantiers, pour travaux communaux et forestiers, etc.



1/2" 3/4"

	□	Pour écrous	D1 mm	D2 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
450.5024	1/2"	KM4	43,0	28,3	4	4,0	60,0	0,28
450.5025	1/2"	KM5	51,0	34,3	4	5,0	60,0	0,36
450.5026	1/2"	KM6	59,0	41,3	4	5,0	60,0	0,47
450.5027	1/2"	KM7	66,0	48,3	4	5,0	60,0	0,53
450.5028	1/2"	KM8	74,6	53,5	4	6,0	60,0	0,58
450.5029	3/4"	KM9	80,0	60,5	4	6,0	60,0	0,92
450.5030	3/4"	KM10	86,0	65,5	4	6,0	60,0	1,01
450.5031	3/4"	KM11	93,0	69,5	4	7,0	60,0	1,16
450.5032	3/4"	KM12	98,0	74,5	4	7,0	60,0	1,28



Coffret de douilles KM à ergots intérieurs

- Pour le serrage et le desserrage d'écrous à encoche DIN 981 sur arbres, paliers, etc.
- Version très robuste et fine
- Ergots internes pour couples de serrage élevés
- Serrage précis au couple possible
- Sécurisation à l'outil de vissage par goupille et anneau en caoutchouc
- Pour écrous KM4 à KM12
- A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie



1/2" 3/4"

		kg	
450.5020	9 pièces	1/2": KM4-KM5-KM6-KM7-KM8 3/4": KM9-KM10-KM11-KM12	7,83

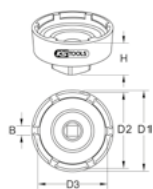
Composé de :

X		kg
450.5024	1 Douille 1/2" à ergots int. KM4	0,28
450.5025	1 Douille 1/2" à ergots int. KM5	0,36
450.5026	1 Douille 1/2" à ergots int. KM6	0,47
450.5027	1 Douille 1/2" à ergots int. KM7	0,53
450.5028	1 Douille 1/2" à ergots int. KM8	0,58
450.5030	1 Douille 3/4" à ergots int. KM10	1,01
450.5031	1 Douille 3/4" à ergots int. KM11	1,16
450.5032	1 Douille 3/4" à ergots int. KM12	1,28
450.5029	1 Douille 3/4" à ergots int. KM9	0,92

Douille à 4 ergots pour DAF

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : palier central d'arbre de transmission DAF XLR (Euro 4)



3/4"

D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	kg	
460.1025	72,0	57,0	50,0	4	6,0	55,0	790

Douille 8 pans

- 8 pans
- Pour le montage et le démontage du différentiel
- Adaptée pour divers contacteurs sur la boîte de vitesses
- Finition chromée

Utilisation : MAN, Mercedes Benz Actros, etc.



1/2"

Profil	Taille clé mm	Ø mm	L mm	g	
455.0100	8 pans	27	34,0	57,0	200

Douille à 6 ergots pour Mercedes

- Pour le montage et le démontage d'écrous de différentiel
- Entraînement 6 pans de 32 mm
- Version renforcée
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : Mercedes Citaro bus Evo (essieu ZF)



D1 mm	D2 mm	D3 mm	T mm	L mm	Ergots	B mm	kg	
460.3815	84,0	58,0	72,0	9,0	60,5	6	10,7	672

Douille à 6 ergots pour Mercedes

- Idéal pour démonter l'écrou arrière sur le différentiel
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



3/4"

D2 mm	D1 mm	H mm	D3 mm	Ergots	B mm	kg	
460.0870	126,0	135,0	103,0	102,0	6	8,7	4,16

Jeu d'extracteurs pour palier d'arbre principal pour DAF

- Pour démonter les roulements coniques du différentiel sans les endommager
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- 2 paires de demi-coquilles incluses

Utilisation : DAF (CF) 35 t



		kg	
460.4155	8 pièces	Jeu d'extracteurs pour palier d'arbre principal pour DAF	17,74

Composé de :

	kg	
460.3906	Cloche d'extraction Ø 65 mm	2,96
460.3907	Tige filetée, L.290 mm	1,33
460.4154	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 147 mm	4,60
460.3908	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 148 mm	3,34
460.3915	Anneau de soutien Ø 125 mm	0,80
460.4157	Arbre de montage, L.150 mm	0,86
460.4158	Cloche de montage Ø 95 mm	1,92
460.4159	Adaptateur de centrage Ø 64 mm	1,72

Jeu d'extracteur de palier d'arbre principal de différentiel pour DAF

- Pour démonter les roulements coniques du différentiel sans les endommager
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- 2 paires de demi-coquilles incluses

Utilisation : DAF (CF) 35 t



		kg	
460.3685	10 pièces	Jeu d'extracteur de palier d'arbre principal de différentiel pour DAF	21,40

Composé de :

	kg	
460.3906	Cloche d'extraction Ø 65 mm	2,96
460.3907	Tige filetée, L.290 mm	1,33
460.3914	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 149 mm	3,70
460.3915	Anneau de soutien Ø 125 mm	0,80
460.3911	Anneau de soutien Ø 115 mm	0,75
460.4157	Arbre de montage, L.150 mm	0,86
460.3912	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 115 mm	1,90
460.3913	Bague, Ø 42 mm, L.70 mm	0,75
460.3679	Cloche de montage Ø 56 mm intérieur	0,63
460.3674	Cloche de montage Ø 106 mm intérieur	3,70

Jeu d'extracteurs de palier d'arbre principal de différentiel pour DAF et Scania

- Pour démonter les roulements coniques du différentiel sans les endommager
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- 4 paires de demi-coquilles incluses



	kg		
460.3690	14 pièces	Jeu d'extracteurs de palier d'arbre principal de différentiel pour DAF et Scania	3,60

Composé de :

	kg	
460.3906	Cloche d'extraction Ø 65 mm	2,96
460.3907	Tige filetée, L.290 mm	1,33
460.3914	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 149 mm	3,70
460.3908	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 148 mm	3,34
460.4154	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 147 mm	4,60
460.3912	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 115 mm	1,90
460.3915	Anneau de soutien Ø 125 mm	0,80
460.3911	Anneau de soutien Ø 115 mm	0,75
460.3913	Bague, Ø 42 mm, L.70 mm	0,75
460.3692	Bague Ø 80 mm, L.105 mm	1,73
460.3679	Cloche de montage Ø 56 mm intérieur	0,63
460.3691	Cloche de montage Ø 72 mm intérieur	1,90
460.3674	Cloche de montage Ø 106 mm intérieur	3,70
460.4157	Arbre de montage, L.150 mm	0,86

Extracteur de roulements à rouleaux de différentiel pour MAN

- Pour démonter les roulements coniques du différentiel sans les endommager
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- 2 paires de demi-coquilles Ø 115 et Ø 137 mm incluses



	kg		
460.0620	12 pièces	Extracteur de roulements à rouleaux de différentiel pour MAN	20,98

Composé de :

	kg	
460.0621	Flasque	5,15
460.0537	Vis de force Tr.30 avec pointe de pression, 375 mm	1,50
460.0622	Tiges de liaison avec écrous M16x2, 4pcs	2,80
460.0623	Demi-coquilles Ø 115mm, 2pcs	4,35
460.0624	Demi-coquilles Ø 137 mm, 2pcs	5,50
460.0626	Bague Ø 215mm	1,37

Jeu d'extracteurs de palier d'arbre principal de différentiel pour Scania

- Pour démonter les roulements coniques du différentiel sans les endommager
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- 2 paires de demi-coquilles incluses

Utilisation : Scania (113/114) et MAN (410/414)



	kg		
460.3905	7 pièces	Jeu d'extracteurs de palier d'arbre principal de différentiel pour Scania	14,52

Composé de :

	kg	
460.3906	Cloche d'extraction Ø 65 mm	2,96
460.3907	Tige filetée, L.290 mm	1,33
460.3908	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 148 mm	3,34
460.3912	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 115 mm	1,90
460.3911	Anneau de soutien Ø 115 mm	0,75
460.3915	Anneau de soutien Ø 125 mm	0,80
460.3913	Bague, Ø 42 mm, L.70 mm	0,75

Jeu d'extracteurs pour palier d'arbre principal de différentiel pour Volvo

- Pour démonter les roulements coniques du différentiel sans les endommager
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- 2 paires de demi-coquilles incluses

Utilisation : Volvo FM 12



	kg		
460.3910	8 pièces	Jeu d'extracteurs pour palier d'arbre principal de différentiel pour Volvo	14,07

Composé de :

	kg	
460.3906	Cloche d'extraction Ø 65 mm	2,96
460.3916	Cloche d'extraction Ø 71 mm	1,89
460.3907	Tige filetée, L.290 mm	1,33
460.3908	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 148 mm	3,34
460.4364	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 57 mm	1,90
460.3915	Anneau de soutien Ø 125 mm	0,80
460.3911	Anneau de soutien Ø 115 mm	0,75
460.3913	Bague, Ø 42 mm, L.70 mm	0,75

Jeu d'extracteurs de palier d'arbre principal de différentiel pour Volvo

- Pour démonter les roulements coniques du différentiel sans les endommager
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- 3 paires de demi-coquilles incluses

Utilisation : Volvo FM12 (EV90/EV91)



	kg		
460.4360	12 pièces	Jeu d'extracteurs de palier d'arbre principal de différentiel pour Volvo	27,00

Composé de :

	kg	
460.3906	Cloche d'extraction Ø 65 mm	2,96
460.3916	Cloche d'extraction Ø 71 mm	1,89
460.3907	Tige filetée, L.290 mm	1,33
460.4364	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 57 mm	1,90
460.3908	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 148 mm	3,34
460.4362	Jeu de 2 demi-coquilles Ø 150 mm	4,15
460.3911	Anneau de soutien Ø 115 mm	0,75
460.3915	Anneau de soutien Ø 125 mm	0,80
460.3913	Bague, Ø 42 mm, L.70 mm	0,75
460.4363	Bague Ø 80 mm, L.130 mm	2,00
460.4157	Arbre de montage, L.150 mm	0,86
460.4361	Cloche de montage Ø 103 mm int., Ø 117 mm ext.	2,00



OUTILS POUR VÉRIN DE LEVAGE HYDRAULIQUE

Jeu d'outils pour vérin de levage hydraulique Volvo

- Pour le montage et le démontage du joint d'étanchéité du vérin de levage hydraulique
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée
- Peut être utilisé avec une clé à chocs

Utilisation : Volvo FM12 >2005 vérin tandem



Code	Qté	Description	Poids (kg)
460.1050	2 pièces	Jeu d'outils pour vérin de levage hydraulique Volvo	1,75

Composé de :

Code	Description	Poids (kg)
460.1051	Douille 3/4" pour vérin de levage hydraulique	1,18
460.1052	Clé 3/4" pour vérin de levage hydraulique	0,57

OUTILS DE MONTAGE / DÉMONTAGE POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Bague de montage pour joints de BPW

- Pour le montage de joints sans dommages
- Pour une utilisation manuelle
- Peut être utilisé avec un maillet en caoutchouc



Code	Ø mm	L mm	Poids (kg)
460.1010	159,0	166,0	2,00



Flasque de montage de palier de roue pour DAF

- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur essieu avant
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



Code	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	Poids (kg)
460.4375	61,5	69,5	124,5	22,6	35,0	1,36

Arbre de montage pour joints à lèvres de Mercedes

- Pour le montage de joints sans dommages
- Pour une utilisation manuelle
- Peut être utilisé avec un maillet en caoutchouc



Code	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	H mm	Poids (kg)
460.5475	208,0	171,5	163,5	142,0	182,0	3,76

Arbre de montage pour joints à lèvres de Mercedes

- Pour le montage de joints sans dommages
- Pour une utilisation manuelle
- Peut être utilisé avec un maillet en caoutchouc

Utilisation : Mercedes Actros AV 739.5 - AR 749.108/30



Code	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	H mm	Poids (kg)
460.5476	165,0	152,5	142,0	132,0	158,0	2,16

Arbre de montage pour joints à lèvres de Mercedes

- Pour le montage de joints sans dommages
- Pour une utilisation manuelle
- Peut être utilisé avec un maillet en caoutchouc

Utilisation : essieu arrière Mercedes Actros AP



Code	Ø1 mm	Ø2 mm	H mm	Poids (kg)
460.5477	176,0	142,0	164,0	1,88

Arbre de montage pour bague magnétique de Mercedes

- Pour le montage des bagues magnétiques sans dommages
- Pour une utilisation manuelle
- Peut être utilisé avec un maillet en caoutchouc

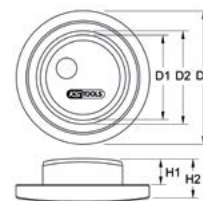
Utilisation : Mercedes Actros VA avec freins à disques et ABS, essieux relevables et essieux de construction similaire de semi-remorques



Code	Ø1 mm	Ø2 mm	H mm	Poids (kg)
460.5478	186,0	159,0	162,0	2,42

Flasque de montage de palier de roue d'essieu arrière pour Volvo FM

- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur essieu arrière
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



Code	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	Poids (kg)
460.3995	83,0	94,0	148,0	26,0	40,0	2,00

Flasque de montage de palier de roue d'essieu arrière pour Volvo FM

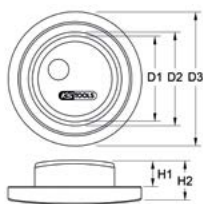
- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur essieu arrière
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	kg
460.4000	61,0	66,0	124,0	21,0	34,0	1,29

Flasque de montage de palier de roue d'essieu arrière pour Volvo FM

- Pour le montage du palier de roue et du joint d'étanchéité sur l'essieu relevable
- Montage facilité par une force constante
- Gain de temps important



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	kg
460.4005	51,0	58,0	109,0	21,0	34,0	1,00

Racloir

- Pour retirer les résidus de joint
- Lame en acier trempé
- Poignée en matière plastique



	L mm	L mm	g
907.2237	210,0	32,0	129

OUTILS POUR ESSIEUX SAF

Clé 6 pans pour écrou d'essieu SAF

- Entraînement 6 pans
- Version renforcée

Utilisation : axe de remorque SAF

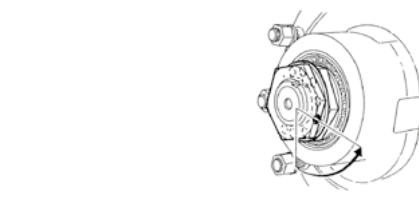


	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4790	85,0	32	140	1,70

Douille 6 pans pour écrous de moyeu SAF

- Entraînement 6 pans de 36 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs
- Permet un serrage à la clé dynamométrique

Utilisation : essieux de remorques SAF

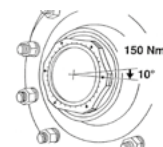


	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
450.0201	85,0	36	118,0	1,40

Douille 6 pans pour écrous de moyeu SAF

- Entraînement 6 pans de 32 mm pour le préserrage à 150 Nm
- Angle de serrage 20-30° avec entraînement 6 pans de 46 mm
- Version renforcée
- Pour clés à chocs
- Permet un serrage à la clé dynamométrique

Utilisation : axes SAF Euro



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
450.0110	140,0	32	100,0	2,27

Jeu d'extracteur de moyeux de roue pour SAF

- Pour diamètre de perçage 140 mm
- Version renforcée
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction



	kg
460.4705	2,10

Composé de :

	kg
460.4707	1,71
460.4706	0,39

Douille de montage pour moyeu de roue SAF

- Pour le montage et démontage de paliers compacts de moyeu de roue sur essieux SAF
- Avec filetage à droite et à gauche
- Version robuste



	Pour filetage	Ø mm	L mm	kg
460.4845	M75 x 1,5	82,0	150,0	1,62

Douille de montage pour moyeu de roue SAF

- Pour le montage et démontage de paliers compacts de moyeu de roue sur essieux SAF
- Avec filetage à droite et à gauche
- Version renforcée



	Pour filetage	Ø mm	L mm	kg
460.4795	M75 x 1,5	88,0	150,0	2,45



Arbre de montage pour roulements de roues SAF

- Pour un montage professionnel des roulements de roue
- Version renforcée



	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	kg
460.4785	185,0	174,0	165,0	158,0	7,59

Pièce de pression pour moyeu SAF

- Pour extraire les moyeux de roue
- Utilisable avec extracteurs 440.0590, 440.0610 et 450.0040
- Version renforcée



	Ø ext. mm	Ø int. mm	kg
460.4815	88,0	82	1,03

Jeu d'outils de montage pour douilles HD pour SAF

- Idéal pour le démontage et le montage de douilles HD sur les essieux SAF
- Version robuste
- Les roulements de la vis de force éliminent le grippage et procurent une grande force d'extraction



		kg
460.4875	9 pièces Jeu d'outils de montage pour douilles HD pour SAF	14,44

Composé de :

		kg
460.4876	Douille d'insertion Ø 177 mm	2,97
460.4877	Vis de force, L.300 mm	1,21
460.4878	Pièce de pression Ø 137 mm	3,42
460.4879	Pièce de pression Ø 162 mm	2,90
460.4880	Douille Ø 80 mm	1,65
460.4881	Fourreau Ø 55 mm	1,23
460.4882	Pièce de traction, L.15 mm	0,35
460.4883	Douille fileté Ø 41 mm	0,63
460.4884	Vis, L.82 mm	0,07

Jeu d'outils de montage de douilles d'essieux 3D

- Pour le montage et le démontage de douilles 3D d'essieux
- Filet trapézoïdal de la vis de force pour une grande force d'extraction

Utilisation : essieux SAF, Mercedes DCA et essieux HT



		kg
460.4885	12 pièces Jeu d'outils de montage de douilles d'essieux 3D	14,52

Composé de :

	X	kg
460.4886	1 Douille Ø 159 mm ext. / Ø 139 mm int.	2,30
460.4887	1 Vis de force trapézoïdale, 30 x L.500 mm	2,73
460.4888	1 Plaque de pression Ø ext.165 mm	3,40
460.4889	1 Plaque de pression	3,01
460.4890	1 Plaque de pression Ø ext. 138 mm	2,00
460.4891	1 Entretoise Ø ext.138 mm	3,35
460.4892	2 Rondelle Ø ext. 55 mm, int. 30 mm	0,20
460.4893	1 Rondelle Ø ext. 74 mm, int. 30 mm	0,05
460.4894	1 Rondelle à roulement à billes, Ø int. 30 mm	0,14
460.4895	2 Vis de fixation, M12x1,75 mm	0,08

Douille de montage de bague magnétique pour SAF

- Pour le montage de bagues de roulement et bagues magnétiques sur essieux SAF
- Version robuste

Utilisation : essieux SAF SK RB 9022 KI(01), SK RB 9019KI, SK RB 9019 WI, SK RB 9022WI, B(I)9-19K, B(I)9-19W, B(I)9-19K01, B(I)9-22W (6), BA9-22K01



		kg
460.4900	Douille de montage de bague magnétique pour SAF	7,50

Broche de montage pour anneau de roulement et roue polaire pour SAF

- Pour le montage de bagues de roulement et bagues magnétiques sur essieux SAF

Utilisation : essieux SAF SK RB 9022 KI(01), SK RB 9019KI, SK RB 9019 WI, SK RB 9022WI, B(I)9-19K, B(I)9-19W, B(I)9-19K01, B(I)9-22W (6), BA9-22K01



	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	H mm	kg
460.4670	159,0	138,0	80,0	104,0	7,88

Arbre de montage pour joint à cassette d'essieux SAF

- Idéal pour le montage des joints à cassettes sur essieux SAF
- Version robuste



		kg
460.4695	2 pièces Arbre de montage pour joint à cassette d'essieux SAF	5,10

Composé de :

		kg
460.4696	Poignée pour arbre de montage, L.173 mm	1,10
460.4697	Cloche de centrage pour arbre de montage Ø 155 mm	4,00

Kit de réparation universel d'étriers de frein

- Pour la réparation professionnelle des étriers de frein
- Pour le remplacement du soufflet, du palier d'étrier et du joint interne du soufflet
- Mise en place manuelle sûre et simple
- Grande précision
- Gain de temps
- Coffret robuste en matière plastique

Utilisation : Knorr (SB, SN et SK), Wabco (PAN 19-1 et PAN 22-1), SAF (SBS2220 H0)



460.4720	36 pièces	Kit de réparation universel d'étriers de frein	13,00
----------	-----------	--	-------

Composé de :

460.4721	Douille de montage pour palier libre type SN, Ø 54 mm	795
460.4722	Douille d'extraction Ø 33 mm	413
460.4723	Rondelle de montage Ø 73 mm	609
460.4724	Rondelle de montage Ø 68 mm	171
460.4725	Insert avec aimant, Ø 40 mm	142
460.4726	Alésoir avec aimant, Ø 44 mm	258
460.4727	Poignée Ø 29 mm, L.170 mm	837
460.4728	Douille d'insertion Ø 47 mm	673
460.4729	Douille d'insertion, L.147 mm	905
460.4730	Alésoir pour manchon en tôle, Ø 29 mm	125
460.4731	Douille d'insertion Ø 48 mm	365
460.4732	Vis de force TR 20x2 mm	590
460.4733	Roulement de pression Ø 40 mm	78
460.4734	Tige filetée longue / courte Ø 30 mm	223
460.4735	Fourche de démontage, 254 mm	351
460.4736	Douille d'insertion, Ø 48 mm	462
460.4737	Douille d'extraction, Ø 42 mm	231
460.4738	Tige de maintien, L.152 mm	131
460.4739	Bague de montage Ø 55 mm	153
460.4740	Douille d'insertion pour soufflet Ø 51 mm	204
460.4741	Alésoir, Ø 57 mm	324
460.4742	Douille d'insertion / d'extraction Ø 39 mm, L.15 mm	60
460.4743	Bague adaptatrice Ø 55 mm	138
460.4744	Bague de montage Ø 60 mm	233
460.4745	Bague de pression avec 6 pans Ø 46 mm	301
460.4746	Ecrrou TR 20x2 mm, L.48 mm	225
460.4747	Bague de pression Ø 46 mm	120
460.4748	Douille Ø 25 mm, L.70 mm	418
460.4749	Douille Ø 55 mm, L.74 mm	623
460.4750	Demi-coquille droite, L.50 mm	24
460.4751	Demi-coquille gauche, L.50 mm	23
460.4752	Support de montage, L.35 mm	3
460.4753	Rondelle de montage Ø 75 mm, L.29 mm	111
503.4212	Clé mixte à cliquet GEARplus®, 12 mm	70
460.2616	Douille 6 pans 8 mm avec aimant	16
460.2617	Douille 6 pans 10 mm avec aimant	15



Dispositif de serrage de plaquettes de freins pour SAF

- Pour le montage et le démontage des plaquettes de freins

Utilisation : SAF SK500, SK500 Plus, SK9042/11242 et SK9037/11037



460.4835	6 pièces	Dispositif de serrage de plaquettes de freins pour SAF	950
----------	----------	--	-----

Composé de :

X			
460.4836	1	Support Ø 27 mm	300
460.4837	1	Support Ø 20 mm	200
460.4838	1	Tige filetée, L.55 mm	70
460.4839	1	Vis, L.32 mm	30
460.4840	2	Goupille, L.180 mm	350

Dispositif de serrage de tambour de frein pour tour parallèle

- Pour une utilisation sur un tour parallèle
- Version renforcée

Utilisation : SAF (SK500, SK500 Plus, SK9042/11242 et SK9037/11037)



460.4700	2 pièces	Dispositif de serrage de tambour de frein pour tour parallèle	9,70
----------	----------	---	------

Composé de :

460.4701	Flasque support Ø 142 mm	3,20
460.4702	Flasque support Ø 205 mm	6,50

Levier de démontage pour enjoliveurs de roues

- Pour le démontage professionnel des enjoliveurs de roues à circlips
- Forme spécifique



460.4850	360,0	685
----------	-------	-----

Levier de démontage pour jantes en 3 parties

- Pour le montage et le démontage de jantes en 3 parties
- Forme spécifique



	L mm	g
460.4855	402,0	922

Gabarit de mesure d'usure d'ergot de frein

- Pour vérifier la limite d'usure de l'ergot d'étrier de frein
- Utile pour le contrôle de sécurité
- Version renforcée



460.4820	Gabarit de mesure d'usure d'ergot de frein	110
----------	--	-----

Gabarit de mesure d'usure d'ergot de frein

- Pour vérifier la limite d'usure de l'ergot d'étrier de frein
- Utile pour le contrôle de sécurité
- Version renforcée



460.4710	Gabarit de mesure d'usure d'ergot de frein	310
----------	--	-----

Testeur de verrouillage pour selle d'attelage

- Utile pour le contrôle de sécurité
- Version renforcée



460.4925	Testeur de verrouillage pour selle d'attelage	9,98
----------	---	------

Jeu de douilles pour SAF

- Pour le montage et le démontage du système de roulement 3D (150mm)
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- Peut s'utiliser directement sur le véhicule
- Utilisation avec vérin hydraulique

Vérin hydraulique recommandé : 32 t (440.0025)

Utilisation : essieux SAF



				kg
440.0385	6 pièces	Jeu de douilles pour SAF		11,73

Composé de :

				kg
440.0387		Bague de montage, Ø 45 mm		1,78
440.0388		Bague de montage et démontage, Ø 20 mm		1,01
440.0389		Rondelle de montage et démontage, Ø 137 mm		1,70
440.0112		Disque de pression, Ø 167 mm		3,17
440.0127		Tube de pression, Ø 170 mm		3,62
440.0209		Tige de traction M22, L.500 mm		0,45

OUTILS POUR ESSIEUX BPW

Jeu d'outils de montage de douilles d'essieux 3D

- Pour le montage et le démontage de douilles 3D d'essieux
- Filet trapézoïdal de la vis de force pour une grande force d'extraction

Utilisation : essieux SAF, Mercedes DCA et essieu HT



				kg
460.4885	12 pièces	Jeu d'outils de montage de douilles d'essieux 3D		14,52

Composé de :

				kg
X				
460.4886	1	Douille Ø 159 mm ext. / Ø 139 mm int.		2,30
460.4887	1	Vis de force trapézoïdale, 30 x L.500 mm		2,73
460.4888	1	Plaque de pression Ø ext.165 mm		3,40
460.4889	1	Plaque de pression		3,01
460.4890	1	Plaque de pression Ø ext. 138 mm		2,00
460.4891	1	Entretoise Ø ext.138 mm		3,35
460.4892	2	Rondelle Ø ext. 55 mm, int. 30 mm		0,20
460.4893	1	Rondelle Ø ext. 74 mm, int. 30 mm		0,05
460.4894	1	Rondelle à roulement à billes, Ø int. 30 mm		0,14
460.4895	2	Vis de fixation, M12x1,75 mm		0,08

Clés à frapper pour capuchon de moyeu BPW

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- 8 pans
- Version renforcée
- Utilisation manuelle



	mm	L mm	kg
460.4685	95	233,0	1,14
460.4690	110	240,0	1,15

Clés à frapper pour capuchon de moyeu BPW

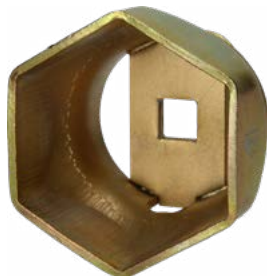
- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Utilisation manuelle



	mm	L mm	kg
460.4675	95	233,0	1,16
460.4680	110	240,0	1,25

Clés à tube pour écrou d'essieu BPW

- 6 pans
- Version renforcée



	Taille clé mm	L mm	kg
460.4933	46	155,0	0,73
460.4936	70	80,0	0,66
460.4938	85	300,0	2,90
460.4939	95	85,0	1,14
460.4940	100	80,0	0,93

Douilles pour écrou de moyeu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0204	65,0	3/4"	82,0	66,0	1,07
450.0205	80,0	3/4"	100,0	80,0	1,50

Douille pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

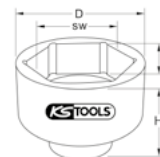


	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4150	85	117	70,0	1,46

Douille pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : écrou d'essieu BPW (écrou couronne) essieux 16 t



	Taille clé mm	mm	D mm	T mm	H mm	kg
450.0215	85,0	3/4"	110,0	33,0	84,0	2,78

Douille 6 pans pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 6 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



1/2"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4943	46	64	64,0	0,51

Douilles pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



1/2"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4944	65	82	78,0	0,90
460.4945	80	100	78,0	1,37

Douille pour capuchon de moyeu pour BPW

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



1"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.4946	95	115	91,0	1,88



Douille pour capuchons de moyeu

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



3/4"

	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.1325	110,0	132,0	80,0	2,64

Douille pour capuchons de moyeu

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
460.0415	111,0	41	130,0	95,0	1,52



Douille pour capuchons de moyeu

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Utilisation manuelle



	mm	Ø mm	Taille clé mm	H mm	kg
450.0207	41	110,0	95,0	90,0	2,50



Douille pour boulons de ressorts à lames Scania

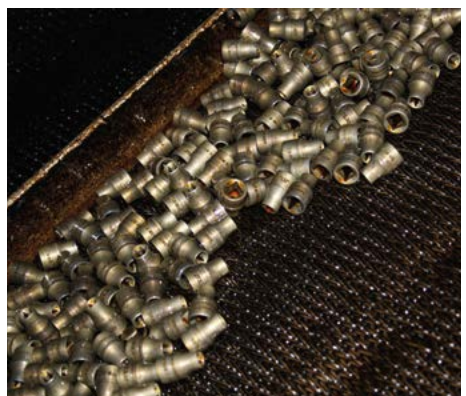
- Pour le montage et le démontage des boulons de ressorts à lames
- Idéal pour séparer des liaisons rouillées ou grippées
- Forme ovale plate
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : montage et démontage de boulons de ressorts à lame pour essieux avant Scania



3/4"

	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	kg
450.0225	28	54,0	12,0	50,0	420



Douille pour capuchons de moyeu

- Pour le montage et le démontage des capuchons sur les essieux BPW
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Utilisation manuelle



	Taille clé mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0208	111,0	41	132,0	90,0	2,75

Douille pour capuchon de moyeu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux BPW ECO / ECO Plus 2



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.1830	120	143,0	78,0	3,13

Extracteurs universels de moyeu de roues pour véhicules utilitaires

- Extracteur de moyeu de roues à cloche permettant le démontage et le remontage
- Filet trapézoïdal de la vis de force pour une grande force d'extraction



	Taille de trapez-extrudeur	Taille de trapez-extrudeur	mm	kg
450.0001	M125 x 2,0		30x260	1,56
450.0002		M135 x 2,0	30x260	2,19
450.0003		M136 x 2,5	30x260	1,48
450.0004		M155 x 3,0	30x260	0,71

Douille pour écrou d'essieu BPW

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Forme ovale plate
- Version renforcée
- Pour clés à chocs



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.0420	111,0	132,0	80,0	2,00

Extracteur de moyeu de roues universel

- Cloche d'extraction et de montage de moyeu de roues
- Entraînement 6 pans
- Version renforcée



Disque de pression pour roulements coniques BPW

- Pour un montage sans dommages des roulements coniques
- Exécution pleine masse



Douille 8 pans pour écrous d'essieu BPW

- Entraînement 6 pans de 41 mm
- 8 pans
- Version renforcée
- Pour clés à chocs

Utilisation : essieux BPW 16 t



	Taille clé mm	Ø mm	H mm	kg
460.0410	120,0	142,0	95,0	1,90

	Taille de trapez-extrudeur	Vis de force	kg
460.4810	M84 x 2 mm	610.1901	0,41
460.4800	M115 x 3 mm	450.0077	1,01



	Ø mm	kg
460.4951	157,0	2,73
460.4952	100,0	1,00
460.4953	160,0	2,77
460.4954	142,0	2,13
460.4955	123,0	1,56
460.4956	113,0	1,28
460.4957	123,0	1,54

Disque de pression pour bague d'étanchéité de roulement BPW

- Pour un montage sans dommages des bagues d'étanchéité de roulement
- Exécution pleine masse



	Ø mm	H mm	Approprié pour	kg
460.4958	139,0	48,0	02.5683.62.00	2,92
460.4959	159,0	48,0	02.5683.63.00	3,55
460.4960	159,0	38,0	02.5683.80.00	3,41

Extracteur de roulements coniques pour BPW

- Idéal pour extraire les roulements coniques serrés avec un anneau
- Vis de force avec filetage durci
- Version renforcée

Utilisation : essieux BPW 10-14 t



		kg
460.4870	Extracteur de roulements coniques pour BPW	5,17

Clé de montage de bague magnétique pour BPW

- Pour le montage de la bague magnétique sur essieux
- Version renforcée

Utilisation : essieux BPW EcoPlus 8 - 9 t



		kg
460.4755	Clé de montage de bague magnétique pour BPW	1,15



Outil de montage pour bague magnétique pour essieux BPW

- Pour le montage de la bague magnétique sur essieux BPW
- Version renforcée

Utilisation : essieux BPW EcoPlus 3



		kg
460.4961	Outil de montage pour bague magnétique pour essieux BPW	2,08

Boîtier pour graissage de roulements

- Idéal pour la lubrification des roulements
- Protection du lubrifiant restant contre la poussière et l'oxydation
- Pour différents diamètres de roulement



	Ø int. mm	H mm	t mm	kg
460.4965	126	130,0	160,0	1,27
460.4970	104	130,0	160,0	1,07
460.4975	149	130,0	160,0	1,70

Levier de montage de ressort de rappel de freins pour BPW

- Pour démonter et remonter les ressorts de rappel des freins à tambour
- Pour ressorts cylindriques ou coniques

Utilisation : BPW (SN300, SN360 et SN420)



	L mm	kg
460.4980	300,0	0,15



Extracteur de boulons de freins à tambour pour BPW

- Pour le démontage des boulons de frein à tambour
- Filetage embout M20 x 1,5 mm



	L mm	kg
460.4770	320,0	5,37



Douille de guidage pour arbres et boulons de frein

- Pour le montage des douilles d'arbres et de boulons de frein
- 2 douilles et une poignée moletée fournies
- Pour une utilisation avec un marteau



		kg
460.4830	3 Douille de guidage pour arbres et boulons de frein	2,88

Composé de :

		kg
460.4831	Mandrin de montage Ø 42 mm	0,78
460.4832	Mandrin de montage Ø 36 mm	1,21
460.4833	Poignée moletée pour mandrin de montage	0,89

Jeu d'outils de montage pour douille en laiton de palier fixe

- Idéal pour monter et démonter les douilles en laiton de paliers fixes sur freins à disques
- Version renforcée

Utilisation : freins à disques BPW



		kg	
460.4860	5 pièces	Jeu d'outils de montage pour douille en laiton de palier fixe	1,70

Composé de :

		kg	
460.4861	Douille, Ø55 mm		950
460.4862	Vis de force, L.215 mm		290
460.4863	Bague de pression, Ø55 mm		260
460.4864	Ecrou d'entraînement, Ø39 mm		190
460.4865	Rondelle, Ø24 mm		10

Outil de montage et d'extraction de douille de palier flottant pour BPW

- Idéal pour le montage et le démontage des douilles de guidage du palier flottant
- Mise en place manuelle sûre et simple
- Grande précision
- Gain de temps

Utilisation : BPW SH et SKH



		kg	
460.4905		Outil de montage et d'extraction de douille de palier flottant pour BPW	2,21



Outil de démontage et montage de silentblochs pour BPW

- Idéal pour le montage et le démontage des silentblochs de stabilisateurs
- S'utilise directement sur le véhicule
- Utilisation facile
- Gain de temps



		kg	
460.4760	6 pièces	Outil de démontage et montage de silentblochs pour BPW	3,50

Composé de :

		kg	
460.4761	Broche filetée, L.305 mm		1,01
460.4762	Écrou M24x3 mm		0,09
460.4763	Douille, Ø 76 mm, L.120 mm		1,60
460.4764	Pièce de pression, Ø 76 mm		0,76
460.4765	Rondelle, Ø 43 mm, épaisseur 3 mm		0,03
460.4766	Rondelle, Ø 43 mm, épaisseur 3 mm		0,01

Arbres de montage pour silentblochs BPW

- Pour le montage et le démontage des silentblochs
- Utilisation avec vérin hydraulique
- Utilisation facile
- Gain de temps

Utilisation : BPW ECO Plus 2



		kg	
	Ø mm		
460.4990	24,0		3,24
460.4991	30,0		3,48

Tête filetée pour BPW

- Idéal pour aligner les essieux en combinaison avec les tubes de mesure 460.4995 et 460.4996
- Peut être utilisé comme extracteur de moyeu avec la vis d'extraction 460.4997
- Version renforcée



		kg	
	mm		
460.4992	M125 x 2		6,21
460.4993	M135 x 2		7,52
460.4994	M136 x 2,5		7,49



Tube de mesure pour BPW

- Idéal pour aligner les essieux en combinaison avec les têtes filetées 460.4992, 460.4993 et 460.4994
- Version renforcée



		kg	
	L mm		
460.4995	620,0		3,00

Rallonge de tube de mesure pour BPW

- Idéal pour aligner les essieux en combinaison avec les têtes filetées 460.4992, 460.4993 et 460.4994
- Version renforcée



		kg	
	L mm		
460.4996	620,0		3,69

Vis de force pour BPW

- Peut être utilisé comme extracteur de moyeu avec les têtes filetées 460.4992, 460.4993 et 460.4994
- Version renforcée



		kg	
460.4997	Vis d'extraction M30x1,5 mm pour BPW		910

