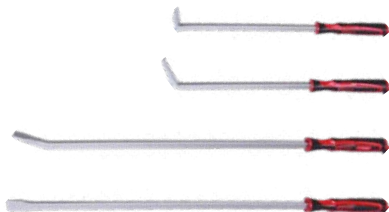
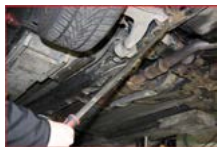


	PAGE
LEVIERS	256
OUTILS DE DIAGNOSTIC SONORE	256
EXTRACTEURS UNIVERSELS DE ROTULES	257
EXTRACTEURS DE BIELLETES DE DIRECTION VIBRO-IMPACT	258
EXTRACTEURS DE ROTULES À LEVIER	259
EXTRACTEUR DE VOLANTS	261
JEUX DE DOUILLES ET ÉCROUS DE PRESSION	262
NIVEAU DE RÉGLAGE DE VOLANT	263
JEUX DE DOUILLES DE PRESSION	263
ASSISTANCE HYDRAULIQUE UNIVERSELLE	266
VIS DE FORCE UNIVERSELLES	270
ADAPTATEURS POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES	270
SUPPORTS POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES	271
SUPPORTS EN C POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES	272
ARRACHE-ROTULES HYDRAULIQUE	272
EXTRACTEURS DE ROTULES DE DIRECTION	273
SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR PIVOTS DE FUSÉE	273
SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR STABILISATEURS	275
OUTILS POUR BARRES DE DIRECTION	276
BURINEUR PNEUMATIQUE ET ACCESSOIRES	277
CHASSES-ROTULES	279
OUTILS DE GRAISSAGE	279
GRAISSEURS	281

LEVIERS

Leviers coudés

- Levier coudé pour une bonne prise
- Pour tous types de montages et démontages
- Pour vérifier l'état des roulements
- Lame traversante à frapper
- Poignée bi-matière



	Angle de courbure	L mm	kg
911.8411	0°	900,0	1,70
911.8412	45°	900,0	1,75
911.8413	75°	600,0	1,17
911.8414	90°	600,0	1,20

Leviers coudés

- Levier coudé pour une bonne prise
- Pour tous types de montages et démontages
- Pour vérifier l'état des roulements
- Lame traversante à frapper
- Poignée bi-matière



	Angle de courbure	L mm	kg
911.8415	45°	1150,0	4,75

Coffret de leviers coudés

- Levier coudé pour une bonne prise
- Pour tous types de montages et démontages
- Pour vérifier l'état des roulements
- Lame traversante à frapper
- Poignée bi-matière
- Version massive spéciale PL
- Coffret de rangement



		kg
911.8410	4 pièces Coffret de leviers coudés	8,70

Composé de :

		kg
911.8411	Levier, 0°, 900 mm	1,70
911.8412	Levier, 45°, 900 mm	1,75
911.8413	Levier, 75°, 600 mm	1,17
911.8414	Levier, 90°, 600 mm	1,20
911.8415	Levier coudé 45°, L. 1120 mm	4,75

Leviers de montage

- Tête orientable réglable
- Effet levier maximal avec un minimum de place



	L mm	Positions	kg
911.8176	250,0	5	0,39
911.8177	300,0	5	0,46
911.8178	400,0	5	0,57

Jeu de leviers de montage

- Tête orientable réglable
- Effet levier maximal avec un minimum de place



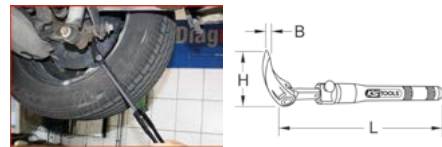
		kg
911.8175	3 pièces Jeu de leviers de montage	1,50

Composé de :

		kg
911.8176	Levier de montage articulé, L.250 mm	600
911.8177	Levier de montage articulé, L.300 mm	600
911.8178	Levier de montage articulé, L.400 mm	600

Leviers télescopiques avec tête orientable

- Tête articulée avec bouton intégré
- Effet levier maximal avec un minimum de place
- Prise optimale
- Pour véhicules légers et utilitaires



	L mm	H mm	B mm	kg
911.8186	325-460	90,0	12,0	0,78
911.8187	600-915	120,0	20,0	1,90
911.8188	865-1350	145,0	24,0	4,26

Jeu de leviers télescopiques à tête orientable

- Tête articulée avec bouton intégré
- Effet levier maximal avec un minimum de place
- Prise optimale
- Pour véhicules légers et utilitaires



			kg
911.8185	3 pièces	325-460 / 600-915 / 865-1350 mm	6,94

OUTILS DE DIAGNOSTIC SONORE

Stéthoscope de mécanicien

- Permet un contrôle acoustique des pièces sous charge
- Diagnostic rapide et précis
- Pointe acier

Utilisation :

Moteur : soupapes, roulements, pistons...
 Alternateur : bruits de roulements
 Différentiel : bruits de fonctionnement
 Carrosserie : frottements et couinements



	L mm	kg
150.1645	1120,0	200

Stéthoscope de mécanicien électronique

- Permet un contrôle acoustique des pièces sous charge
- Diagnostic rapide et précis
- 1 pile 9 V incluse
- Pointe acier

Utilisation :

Moteur : soupapes, roulements, pistons...
 Alternateur : bruits de roulements
 Différentiel : bruits de fonctionnement
 Carrosserie : frottements et couinements



	Longueur de câble mm	L mm	g
150.1410	1160,0	190,0	100

Coffret de stéthoscope électronique à amplificateur

- Idéal pour détecter les bruits anormaux
- Amplificateur de bruits
- Comprend 6 capteurs de couleur pour effectuer plusieurs tests rapides
- 2 piles 9V incluses
- Coffret de rangement

Utilisation :

Moteur : soupapes, roulements, pistons...
 Alternateur : bruits de roulements
 Différentiel : bruits de fonctionnement
 Carrosserie : frottements et couinements



	kg
150.1695 18 pièces Coffret de stéthoscope électronique à amplificateur	2,50

Composé de :

	g
150.1695-1 Casque	350
150.1695-2 Amplificateur avec potentiomètre à codes couleurs	115
150.1695-3 Stéthoscope	165
150.1695-4 Bandes velcros, 8 pcs	9
150.1695-5 Sonde	10
150.1695-6 Pincettes à code couleur, 6 pcs	755

Appareil de détection de fuites à ultrasons

- Permet la recherche de fuites au niveau de la carrosserie
- Détection rapide des prises d'air et fuites d'eau
- Fonctionne par ultrasons entre l'émetteur et le récepteur
- Livré avec sa sacoche de rangement
- Nécessite 2 piles 9V (non incluses)

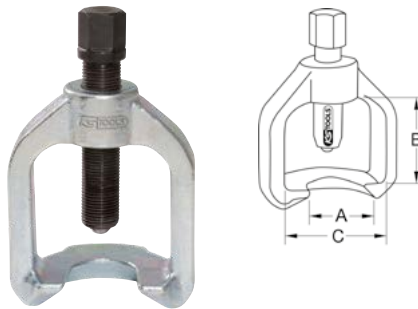


	kg
150.1690 Appareil de détection de fuites à ultrasons	460

EXTRACTEURS UNIVERSELS DE ROTULES

Extracteurs universels de rotules

- Utilisable sur de nombreux VL et utilitaires

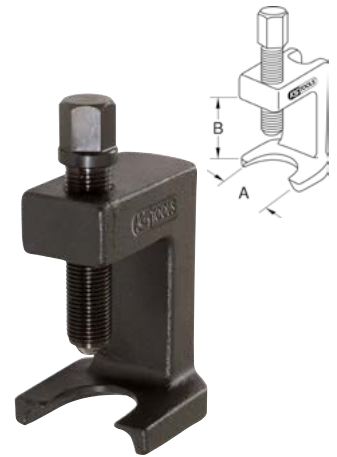


	A mm	B mm	C mm	max N/m	mm	Taille clé mm	kg
670.0101	18	40	40	50	M14x1,5x60	17	0,30
670.0102	25	50	50	120	M16x1,5x60	17	0,70
670.0103	29	60	60	160	M18x1,5x75	19	1,00
670.0104	40	80	80	280	G1/2"x14gx110	22	2,10
670.0105	45	100	90	400	G3/4"x14gx125	27	2,80
670.0106	56	80	100	280	G1/2"x14gx110	22	2,10



Extracteurs universels de rotules

- Utilisable sur de nombreux VL et utilitaires



	A mm	B mm	max t	mm	kg
670.0061	23	55	4	17	M16x1,5 x 60
670.0062	28	55	4	17	M16x1,5 x 60
670.0063	34	63	4	19	M18x1,5 x 70

Jeu d'extracteurs universels de rotules

- Pour diamètre de fixation des goujons jusqu'à 300 mm
- Pour des boulons jusqu'à Ø 22 mm max.
- Coffret de rangement



	kg
670.0060 3 pièces Jeu d'extracteurs universels de rotules	2,90

Composé de :

	g
670.0061 Extracteur universel de rotules 23 mm	800
670.0062 Extracteur universel de rotules 28 mm	800
670.0063 Extracteur universel de rotules 34 mm	900

Arrache-rotules universels mécaniques

- Modèle robuste pour l'extraction des goujons, des articulations sphériques et des têtes de tirant de la direction
- Faible encombrement

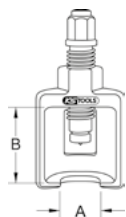


	A mm	B mm	C mm	mm	mm	kg
450.0075	45	75	63	24	M22 x 135	1,63
450.0076	55	100	76	24	M22 x 135	1,84

EXTRACTEURS DE BIELLETTES DE DIRECTION VIBRO-IMPACT

Extracteur de biellettes de direction Vibro-Impact 30mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Utilisable avec une clé à chocs
- Faible encombrement
- Pièce forgée

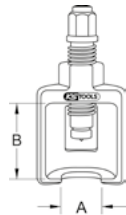


	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0060	30	58	22	18	1,10



Extracteur de biellettes de direction Vibro-Impact 32mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Utilisable avec une clé à chocs
- Faible encombrement
- Pièce forgée



	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0061	32	90	24	25	2,51

Extracteur de biellettes de direction Vibro-Impact 39mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- La clé à chocs génère puissance et vibration
- Faible encombrement
- Pièce forgée
- Ouverture de contrôle

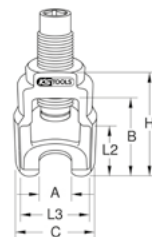


	A mm	B mm	mm	Taille clé mm	kg
450.0062	39	58	24	25	2,83

Extracteur universel de rotules Vibro-Impact 42mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- La clé à chocs génère puissance et vibration
- Faible encombrement
- Pièce forgée
- Avec ouverture de contrôle
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174

Utilisation : Mercedes Actros, par exemple



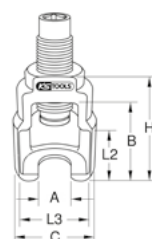
3/4"

	A mm	B mm	C mm	H mm	L2 mm	L3 mm	kg
450.0067	42,0	98,0	105,0	144,0	60,0	90,0	3,72

Extracteur universel de rotules Vibro-Impact 58mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- La clé à chocs génère puissance et vibration
- Faible encombrement
- Pièce forgée
- Avec ouverture de contrôle
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174

Utilisation : DAF, Scania, VL européens



3/4"

	A mm	B mm	C mm	H mm	L2 mm	L3 mm	kg
450.0330	58,0	115,0	137,0	162,0	70,0	115,0	6,00

Extracteur de biellette de direction 35mm

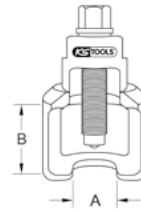
- Conception robuste pour l'extraction des goujons des articulations sphériques des têtes de tirant de la direction
- Embout de centrage monté sur roulement
- Peut être utilisé avec une vis de force hydraulique



	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0085	35	60	M27 x 130	24	2,52

Extracteur universel de rotules Vibro-Impact 39mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- La clé à chocs génère puissance et vibration
- Faible encombrement
- Pièce forgée
- Avec ouverture de contrôle
- Entraînement 6 pans

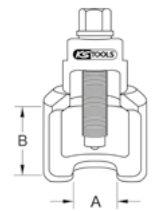


	mm	A mm	B mm	mm	kg
460.0475	24,0	32,0	90,0	26	2,70

Extracteur universel de rotules Vibro-Impact 67mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- La clé à chocs génère puissance et vibration
- Faible encombrement
- Pièce forgée
- Avec ouverture de contrôle

Utilisation : MAN (FE410A / FE414)

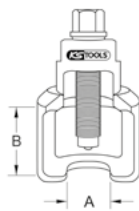


3/4"

	mm	A mm	B mm	kg
460.0750	42,0	67,0	75,0	4,58

Extracteur universel de rotules Vibro-Impact 32mm

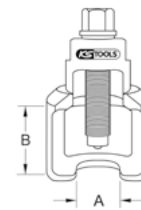
- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- La clé à chocs génère puissance et vibration
- Faible encombrement
- Pièce forgée
- Avec ouverture de contrôle
- Entraînement 6 pans



	mm	A mm	B mm	mm	kg
460.1020	22,0	32,0	40,0	19	1,50

Extracteur universel de rotules Vibro-Impact 39mm

- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- La clé à chocs génère puissance et vibration
- Faible encombrement
- Pièce forgée
- Avec ouverture de contrôle
- Entraînement 6 pans

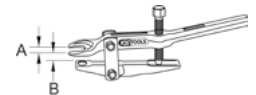


	A mm	B mm	mm	mm	kg
460.0470	39	59	24x128	26	1,70

EXTRACTEURS DE ROTULES À LEVIER

Arrache-rotules universel

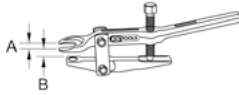
- Conception compacte
- Forgé



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5620	18	20-37	M14 x 85	16	970

Arrache-rotules universel

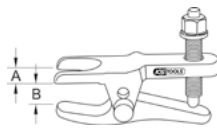
- Conception compacte
- Forgé



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5625	20	20-37	M12 x 85	16	1,07

Arrache-rotules universel à 2 positions

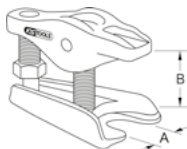
- Arrache-rotules réglable à 2 positions
- Conception soudée pour l'extraction des commandes de freinage type HALDEX
- Vis de force avec tête 6 pans
- Forgé



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5610	24	0-55	M16 x 90	20	1,05

Arrache-rotules universel

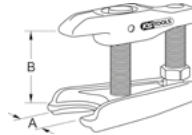
- Conçu pour l'extraction des rotules de direction
- Convient pour de nombreux VL



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0111	18-22	50	3,5	19	M14x1,5x48	900

Arrache-rotules universels

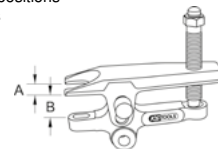
- Conception robuste pour l'extraction des rotules de direction et de suspension
- Mise en place facile grâce à une conception compacte et des fourches fines
- Réglage de l'écartement grâce à une vis centrale



	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0070	32	75	M22 x 90	30	2,49
450.0071	45	80	M22 x 90	30	2,61

Arrache-rotules universel à 4 positions

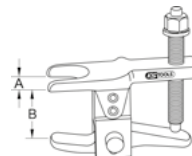
- Arrache-rotules réglable à 4 positions
- Vis de force avec tête 6 pans
- Forgé
- Position 1 : 24 mm
- Position 2 : 30 mm
- Position 3 : 40 mm
- Position 4 : 45 mm



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5630	20	24-45	M14 x 105	18	1,50

Arrache-rotules universel à 2 positions

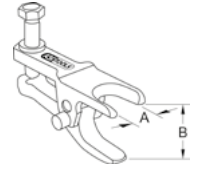
- Arrache-rotules réglable à 2 positions
- Idéalement conçu pour endroits exigus
- Hauteur d'extraction importante
- Vis de force avec tête 6 pans
- Forgé



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5615	18-24	23-110	M16 x 130	16	1,20

Arrache-rotules universel

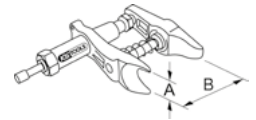
- Conçu pour l'extraction des rotules de direction
- Convient pour de nombreux VL et utilitaires
- Egalement adapté pour les châssis en aluminium



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0121	24	50	3,5	17	M16x1,5x70	1,40
670.0122	24	60-80	3,5	17	M15x1,5x90	1,80

Arrache-rotules universel

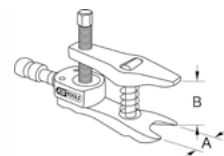
- Conçu pour l'extraction des rotules de direction
- Convient pour de nombreux utilitaires et petits porteurs



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0131	36	90	10	22	G1/2"x14gx110	3,70

Arrache-rotules universel sans piston hydraulique

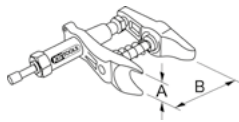
- Conçu pour l'extraction des rotules de direction
- Convient pour de nombreux utilitaires et petits porteurs
- Pour rotules Ø 27,0 - 36,0 mm



	A mm	B mm	max t	Vis de réglage mm	Vis de force mm	mm	kg
670.0151	36	90	10	M18x1,5x120	G1/2"x14x110	22	3,50

Arrache-rotules universel

- Conçu pour l'extraction des rotules de direction
- Convient pour de nombreux utilitaires et petits porteurs
- Pour rotules Ø 27,0 - 36,0 mm



	A mm	B mm	max t mm	mm	mm	kg
670.0141	36	90	10	17	1.1/2"x16G	4,70

Arrache-rotules universel

- Conception robuste pour l'extraction des rotules de direction et de suspension
- Convient à de nombreux PL, autocars et bus à plancher surbaissé
- Grande force grâce à la démultiplication de l'effet levier
- Pointe interchangeable



	A mm	B mm	mm	kg
460.1030	39,0	70,0	19	6,00

Arrache-rotules universel mécanique

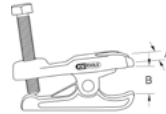
- Conception robuste pour l'extraction des rotules de direction et de suspension
- Grande force grâce à la démultiplication de l'effet levier



	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0051	36	70	M24x3x160	34	4,34

Arrache-rotules universel hydraulique

- Conception robuste pour l'extraction des rotules de direction et de suspension
- Grande force grâce à la démultiplication de l'effet levier
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



	A mm	B mm	max t mm	mm	mm	kg
450.0050	36	70	10	17	M24x3x160	6,55

Arrache-rotules universel

- Conception robuste pour l'extraction des rotules de direction et de suspension
- Grande force grâce à la démultiplication de l'effet levier
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



Jeu d'extracteurs de rotules

- Fourches interchangeables Ø 20 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
- Hauteur d'extraction : 125 mm
- Coffret de rangement



	pièces		kg
450.0970	7	Jeu d'extracteurs de rotules	6,00

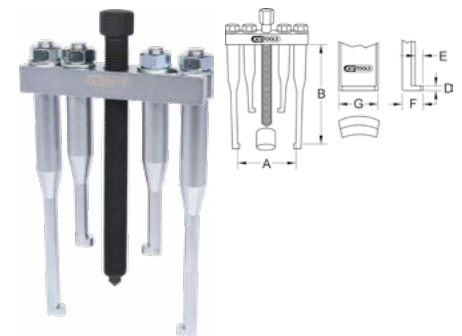
Composé de :

		kg
450.0971	Arrache-rotules universel du jeu 450.0970	2,00
450.0972	Vis de force du jeu 450.0970	0,38
450.0973	Fourche, Ø 20 mm du jeu 450.0970	0,52
450.0974	Fourche, Ø 22 mm du jeu 450.0970	0,52
450.0975	Fourche, Ø 24 mm du jeu 450.0970	0,52
450.0976	Fourche, Ø 27 mm du jeu 450.0970	0,52
450.0977	Fourche, Ø 30 mm du jeu 450.0970	0,52

EXTRACTEUR DE VOLANTS

Extracteur universel de volant à 2 griffes

- Griffes courtes et longues ainsi qu'un embout pour vis de force
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	max t mm	mm	mm	kg
460.4110	40	10	17	1.1/2"x16G	7,56

	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
670.0201	90	135	2,5	M14x1,5 x 130	17	5	3,5	11	7,5	900

700.1701 - 700.1704



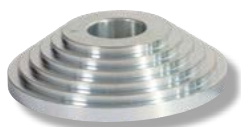
700.1800-19



700.1800-10 - 700.1800-11



700.1706 - 700.1709



700.1710 - 700.1713



700.1800-17



700.1714 - 700.1733



980.1085 - 980.1090



		700.1760 20 pièces	700.2355 22 pièces	700.1700 36 pièces	700.1735 12 pièces
Désignation					
Écrous de compression					
700.1701	Écrous avec roulement M10		2 x	2 x	2 x
700.1702	Écrous avec roulement M12	2 x	2 x	2 x	2 x
700.1703	Écrous avec roulement M14			2 x	2 x
700.1704	Écrous 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	Serringue pour graisser les filetages				1 x

NIVEAU DE RÉGLAGE DE VOLANT

Niveau de réglage de volant

- Pour un réglage rapide et précis lors d'une géométrie
- Idéal lors du montage/démontage du volant
- Grande ouverture
- Pour VL, PL et utilitaires
- Aluminium



	Plage mm	L mm	kg
515.3183	270-350	370,0	205

JEUX DE DOUILLES DE PRESSION

Coffret de douilles de pression étagées

- Pour le démontage et le montage 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
- Coffret robuste en matière plastique

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) M12xP1,5 100 Nm



			kg
700.2355	22 pièces	Coffret de douilles de pression étagées	8,74

Composé de :

		kg
700.1701	Ecrou de compression, M10	125
700.1702	Ecrou de compression, M12	124
700.1706	Butée étagée, #1	350
700.1707	Butée étagée, #2	390
700.1708	Butée étagée, #3	420
700.1709	Butée étagée, #4	450
700.1710	Vis de force, M10	170
700.1711	Vis de force, M12	253
700.1800-10	Contre-écrou M 10	350
700.1800-11	Contre-écrou M 12	350
700.1800-17	Tige filetée TR20, courte	350
700.1800-19	Ecrou de pression TR20 avec roulement, 2pcs	350

Composé de :

		kg
700.2356	Douille, intérieure Ø14 mm, ext.Ø 24mm	260
700.2357	Douille, intérieure Ø 16 mm, ext. Ø 26mm	280
700.2358	Douille, intérieure Ø 18mm, ext. Ø 28mm	300
700.2359	Douille, intérieure Ø 20mm, ext. Ø 30mm	320
700.2361	Douille, intérieure Ø 22mm, ext. Ø 32mm	360
700.2362	Douille, intérieure Ø 24mm, ext. Ø 34mm	380
700.2363	Douille, intérieure Ø 26mm, ext. Ø 36mm	400
700.2364	Douille, intérieure Ø 28mm, ext. Ø 38mm	420
700.2365	Douille, intérieure Ø 30mm, ext. Ø 40mm	440
700.2366	Douille, intérieure Ø 32mm, ext. Ø 42mm	460

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



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

Composé de :

	X	kg
700.1550-34	Douille intérieure Ø 34mm, extérieur Ø 44mm	250
700.1550-36	Douille intérieure Ø 36mm, extérieur Ø 46mm	260
700.1550-38	Douille intérieure Ø 38mm, extérieur Ø 48mm	280
700.1550-40	Douille intérieure Ø 40mm, extérieur Ø 50mm	290
700.1550-42	Douille intérieure Ø 42mm, extérieur Ø 52mm	300
700.1550-44	Douille intérieure Ø 44mm, extérieur Ø 54mm	320
700.1550-46	Douille intérieure Ø 46mm, extérieur Ø 56mm	330
700.1550-48	Douille intérieure Ø 48mm, extérieur Ø 58mm	340
700.1550-50	Douille intérieure Ø 50mm, extérieur Ø 60mm	350
700.1550-52	Douille intérieure Ø 52mm, extérieur Ø 62mm	360
700.1550-54	Douille intérieure Ø 54mm, extérieur Ø 64mm	380
700.1550-56	Douille intérieure Ø 56mm, extérieur Ø 66mm	390
700.1550-58	Douille intérieure Ø 58mm, extérieur Ø 68mm	410
700.1550-60	Douille intérieure Ø 60mm, extérieur Ø 70mm	420
700.1550-62	Douille intérieure Ø 62mm, extérieur Ø 72mm	430

Composé de :

	X	kg
700.1550-64	Douille intérieure Ø 64mm, extérieur Ø 74mm	440
700.1550-66	Douille intérieure Ø 66mm, extérieur Ø 76mm	460
700.1550-68	Douille intérieure Ø 68mm, extérieur Ø 78mm	470
700.1550-70	Douille intérieure Ø 70mm, extérieur Ø 80mm	480
700.1550-72	Douille intérieure Ø 72mm, extérieur Ø 82mm	490
700.1550-75	Douille intérieure Ø 75mm, extérieur Ø 85mm	500
700.1550-80	Douille intérieure Ø 80mm, extérieur Ø 90mm	520
700.1551	Tige filetée M10x1,5 mm	170
700.1552	Tige filetée, M12x2,0 mm	200
700.1553	Tige filetée M14x2,0 mm	350
700.1554	Tige filetée M16x2,5 mm	380
700.1555	Adaptateur pour butée étagée	350
700.1556	Butée étagée, 3trous, côté A+B	350
700.1551-01	Ecrou pour tige filetée, M10x1,5 mm	140
700.1551-02	Ecrou avec roulement pour tige filetée, M10x1,5 mm	160
700.1552-01	Ecrou pour tige filetée, M12x2 mm	120
700.1552-02	Ecrou avec roulement pour tige filetée, M12x2 mm	160
700.1553-01	Ecrou pour tige filetée, M14x2,0 mm	120
700.1553-02	Ecrou avec roulement pour tige filetée, M14x2,0 mm	140
700.1554-01	Ecrou pour tige filetée, M16x2,5 mm	100
700.1554-02	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



			kg
700.1760	20 pièces	Coffret pour le montage et le démontage des roulements	8,32

Composé de :

X		g
700.1702	2 Ecrus de compression, M12	124
700.1704	2 Ecrus 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



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

Composé de :

X		g
700.1701	2 Ecrus de compression, M10	125
700.1702	2 Ecrus de compression, M12	124
700.1703	2 Ecrus de compression, M14	130
700.1704	2 Ecrus 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

Composé de :

X		g
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



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

Composé de :

		g
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	Ecrus 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
- Ecrus 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



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

Composé de :

X		g
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 Ecrus de compression, M10	125
700.1702	2 Ecrus de compression, M12	124
700.1703	2 Ecrus de compression, M14	130
700.1704	2 Ecrus 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



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

Composé de :

		g
700.1800-20	Ecrus 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



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

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
700.1710	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
700.1800-01	1	Douille de pression, int. Ø 74 mm, ext. Ø 84 mm	240
700.1800-02	1	Douille de pression, int. Ø 76 mm, ext. Ø 86 mm	240
700.1800-03	1	Douille de pression, int. Ø 78 mm, ext. Ø 88 mm	240
700.1800-04	1	Douille de pression, int. Ø 80 mm, ext. Ø 90 mm	240
700.1800-05	1	Douille de pression, int. Ø 82 mm, ext. Ø 92 mm	240
700.1800-06	1	Douille de pression, int. Ø 84 mm, ext. Ø 94 mm	240
700.1800-07	1	Douille de pression, int. Ø 86 mm, ext. Ø 96 mm	240
700.1800-08	1	Douille de pression, int. Ø 88 mm, ext. Ø 98 mm	240
700.1800-09	2	Adaptateur pour plaques étagées, 2 pcs	350
700.1800-10	1	Contre-écrou M 10	350
700.1800-11	1	Contre-écrou M 12	350
700.1800-12	1	Contre-écrou M 14	350
700.1800-13	1	Butée étagée	350
700.1800-14	1	Butée étagée	350
700.1800-15	1	Butée étagée	350
700.1800-16	1	Butée étagée	350
700.1800-17	1	Tige filetée TR20, courte	350
700.1800-18	1	Tige filetée TR20, longue	350
700.1800-19	1	Ecrou de pression TR20 avec roulement, 2pcs	350
700.1800-20	2	Ecrou de pression M16, avec roulement	309
700.1800-21	1	Douille de pression, int. Ø 90 mm, ext. Ø 100 mm	895
700.1800-22	1	Douille de pression, int. Ø 92 mm, ext. Ø 102 mm	919
700.1800-23	1	Douille de pression, int. Ø 94 mm, ext. Ø 104 mm	938
700.1800-24	1	Douille de pression, int. Ø 96 mm, ext. Ø 106 mm	963
700.1800-25	1	Douille de pression, int. Ø 98 mm, ext. Ø 108 mm	977
700.1800-26	1	Douille de pression, int. Ø 100 mm, ext. Ø 110 mm	994
700.1800-27	1	Douille de pression, int. Ø 102 mm, ext. Ø 112 mm	1004
700.1800-28	1	Douille de pression, int. Ø 104 mm, ext. Ø 114 mm	1029
700.1800-29	1	Douille de pression, int. Ø 106 mm, ext. Ø 116 mm	1048
700.1800-30	1	Douille de pression, int. Ø 108 mm, ext. Ø 118 mm	1063
700.1800-31	1	Douille de pression, int. Ø 110 mm, ext. Ø 120 mm	1096
700.1800-32	1	Douille de pression, int. Ø 112 mm, ext. Ø 122 mm	1103
980.1085	1	Seringue à graisser les filetages	22

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
----------	--------------------------------------	----

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)



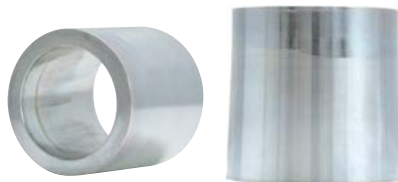
980.1090	Graisse spéciale pour filetage en tube	5
----------	--	---

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	Outils pour	
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

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



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

Composé de :

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



Vérin hydraulique et presse de support

- Pour une utilisation en combinaison avec 700.1700 pour le montage et le démontage de silentblochs, roulements, douilles...
- Permet le démontage et le montage directement au véhicule
- Même pour des roulements extrêmement hauts
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction



700.1750	6 pièces	Vérin hydraulique et presse de support	9,80	kg

Composé de :

700.1400-1	Vérin hydraulique 10 t, 1.1/2"x16G	1,34	kg
700.1751	Presse universelle sans tige de force, 5 pcs	8,90	

ASSISTANCE HYDRAULIQUE UNIVERSELLE

Vérin hydraulique pour presse-support universelle

- S'utilise avec 700.1751
- Construction compacte pour une puissance maximale (10 t)
- Le vérin hydraulique fait un mouvement rectiligne pour ne pas générer le frottement sur la pointe
- Positionnement sur le filetage du cylindre
- Pour un décollement contrôlé
- Le vérin hydraulique se manoeuvre avec une poignée coulissante
- Vérin de force extrêmement robuste avec filetage trempé



700.1400-1	AG 1.1/2"-12UNF	Course de la vis mm	L mm	max t	Course en mm	Taille côté mm	kg
		92,0	260,0	10	15,0	17	1,34

Vis de force hydraulique 10 t

- Construction compacte pour une puissance maximale (10 t)
- Répartition uniforme de la force
- Positionnement sur le filetage du cylindre
- Pour un décollement contrôlé
- Vérin de force extrêmement robuste avec filetage trempé
- S'utilise avec une pompe hydraulique (38"/" NPT)



700.1785	L mm	Course de la vis mm	L mm	max t	Course en mm	Ø mm	kg
	300,0	240,0	170,0	10	200,0	54,0	5,52

Vérin de force hydraulique creux 12 t

- Pour le démontage et le montage de silent blochs, roulements, pivots, rotules...
- Très bonne répartition des forces



Données techniques du vérin :

Max. t	12 t
Filetage de raccord :	3/8" NPT IG
Piston :	Forgé
Course :	42,0 mm

700.1788	2 pièces	Vérin de force hydraulique creux 12 t	3,40	kg

Composé de :

700.1789	Vérin hydraulique 12 t	2,20	kg
700.1787	Vis de force	1,20	

Vérin de force hydraulique creux 20 t

- Pour le démontage et le montage de silent blochs, roulements, pivots, rotules...
- Très bonne répartition des forces



Données techniques du vérin :

Max. t	20 t
Filetage de raccord :	3/8" NPT IG
Piston :	Forgé
Course :	52,0

700.1786	2 pièces	Vérin de force hydraulique creux 20 t	8,80	kg

Composé de :

700.1796	Vis de force M20 x 2,5mm	1,50	kg
700.1791	Vérin hydraulique, 20 t	7,30	



Unité hydraulique de poussée et de traction

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Conception robuste avec piston forgé
- Utilisable en traction ou en pression
- Idéale pour les véhicules utilitaires
- Coffret de rangement



700.1790	4 pièces	Unité hydraulique de poussée et de traction	15,40	kg

Composé de :

700.1791	Vérin hydraulique, 20 t	7,30	kg
700.1792	Pompe hydraulique manuelle, 700 bars	5,50	
700.1793	Tuyau hydraulique avec raccord, 2 m	1,10	
700.1796	Vis de force M20 x 2,5mm	1,50	

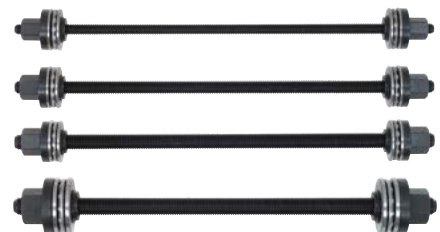
Jeu de vis de force pour douilles de pression

- 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



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

Composé de :

X			kg
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

Pompe hydraulique manuelle

- Pour le démontage et le montage de silentblochs, rotules, roulement de roues, etc.
- Adaptée pour des applications en poussée ou en traction
- Idéale pour véhicules utilitaires
- Livrée sans manomètre et sans tuyau hydraulique



Données techniques :

Filetage de raccord : 3/8" NPT IG
 Pompe manuelle : Pompe haute pression 700 bar
 Taille mm : 410 x 150 x 135

		kg
700.1792	Pompe hydraulique manuelle	5,50

Tuyau hydraulique 2 m avec raccord

- Idéal pour véhicules utilitaires



Données techniques :

Filetage de raccord : 3/8" NPT AG x 3/8" NPT AG
 Longueur : 2000 mm

		kg
700.1793	Tuyau hydraulique 2 m avec raccord	1,10

Manomètre

- Pression maximale 12 bars
- Raccords intérieur et extérieur 1/2"



		D mm	kg
700.1790-2		80,0	334

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 vérin :

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 vérin :

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 vérin :

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 vérin :

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 vérin :

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	

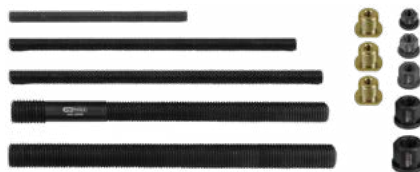
Composé de :

		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 :

		g	
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 manuelle

- Pompe à un seul effet
- 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	Où nécessaire par avance (cm³)		kg
640.0010	3/8" - 18 NPT	585,0	133,0	119	2,62	9,00		

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 hydropneumatique

- 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 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



Pompe hydro-électrique

- Pompe à deux étages
- Fonctionne à l'air comprimé
- Soupape de sécurité
- Volume du réservoir d'huile : 1900 cm³ = 1,9l
- Livrée 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

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

VIS DE FORCE UNIVERSELLES

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



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

Composé de :

X		g
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 vis de force

- Utilisation universelle de la vis de force avec écrou à embase et contre-plaque
- Adapté pour les coffrets 440.0075, 440.0065, 440.0095, 440.0100, 440.0073 et 440.0105

Attention : Les tiges filetées doivent être graissées avant leur utilisation



440.0035	4 pièces	Jeu de vis de force	1,11
----------	----------	---------------------	------

Composé de :

440.0031	Vis de force avec écrou à embase M18, L.330 mm	660
440.0032	Disque étagé	60
440.0033	Disque de pression, Ø 65 mm	310
440.0007	Ecrou à embase, M18	80

ADAPTATEURS POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES

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 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
-----------------	--	-----

SUPPORTS POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES

Presse support universelle sans vérin hydraulique

- Pour une utilisation en combinaison avec 700.1700 pour le montage et le démontage de silentblochs, roulements, douilles...
- Permet le démontage et le montage directement au véhicule
- Même pour des roulements extrêmement hauts
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci



700.1751	5 pièces	Presse support universelle sans vérin hydraulique	8,90
-----------------	----------	---	------

Accessoires :

700.1751-1	Tige de jonction, 205 mm	0,71
700.1751-2	Tige de jonction, 350 mm	1,20

Vérin hydraulique et presse de support

- Pour une utilisation en combinaison avec 700.1700 pour le montage et le démontage de silentblochs, roulements, douilles...
- Permet le démontage et le montage directement au véhicule
- Même pour des roulements extrêmement hauts
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction



700.1750	6 pièces	Vérin hydraulique et presse de support	9,80
-----------------	----------	--	------

Composé de :

700.1400-1	Vérin hydraulique 10 t, 1.1/2"x16G	1,34
700.1751	Presse universelle sans tige de force, 5 pcs	8,90

Presse universelle

- Bague d'adaptation et plaque ouverte sur trépied
- Idéale pour le remplacement de rotules et silent bloc arrière
- S'utilise directement sur le véhicule
- Utilisation avec vérin hydraulique
- Coffret de rangement

Vérins hydrauliques conseillés : 14 t (440.0015), 16 t (440.0005), 22 t (440.0010)



440.0180	9 pièces	Presse universelle	5,62
-----------------	----------	--------------------	------

Composé de :

	X		
440.0176	1	Potence haute avec filetage intérieur 1.1/2"	2,04
440.0178	2	Pièce de raccord, 185 mm	0,44
440.0179	4	Vis, M16x40	0,08
440.0185	1	Bague	0,34
440.0204	1	Traverse avec ouverture latérale	2,04

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 :

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, 58,7x60,5x53,2 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'outils complémentaires pour presse

- Complément du jeu 440.0300
- Utilisation avec presse universelle 440.0180
- 11 bagues de pression de différentes dimensions



440.0325	12 pièces	Jeu d'outils complémentaires pour presse	4,42
-----------------	-----------	--	------

Composé de :

440.0204	Traverse avec ouverture latérale	2040
440.0326	Bague de pression, 59x70x52,2 mm	180
440.0327	Bague de pression, 62x70x55,5 mm	160
440.0328	Bague de pression, 65x70x58,2 mm	140
440.0329	Bague de pression, 68x70x61,2 mm	120
440.0331	Bague de pression, 71x90x64,2 mm	300
440.0332	Bague de pression, 74x90x67,2 mm	280
440.0333	Bague de pression, 77x90x70,2 mm	260
440.0334	Bague de pression, 80x90x73,2 mm	240
440.0336	Bague de pression, 84x90x77,2 mm	200
440.0337	Bague de pression, 88x90x81,2 mm	160
440.0338	Adaptateur	340

Support en C pour presse

- Pour remplacer les rotules de suspensions et de barres stabilisatrices
- Capacité de charge : 16 t
- Utilisation optimale en combinaison avec un vérin hydraulique
- Peut s'utiliser avec les jeux 440.0230, 440.0240 et 440.0235
- Coffret de rangement

Vérins hydrauliques conseillés : 8,5 t (440.0020), 14 t (440.0015), 16 t (440.0005), 22 t (440.0010)

Utilisation : Mercedes, Ford



440.0190	Support en C pour presse	5,78

Bride articulée pour support en C

- Pour tiges de vérin de fosse de Ø 25, 30 et 42 mm
- Utilisation avec presse universelle 440.0190
- Utilisable en tant qu'embout avec un vérin de fosse



	L mm	
440.0700	140,0	2,77

SUPPORTS EN C POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES

Support en C et adaptateurs

- Pour une utilisation en combinaison avec 700.1700 pour le montage et le démontage de silentblochs, roulements, douilles...
- Utilisation avec vérin hydraulique ou mécanique
- Utilisable avec une clé à chocs
- Vis de force trapézoïdale TR27 avec embout sur roulement



		Ouverture maximale mm	Capacité max. mm	L mm	l mm	
700.1780	4 pièces	170,0	65,0	320,0	150,0	6,42

Composé de :

700.1781	Support en C, court	5,50
700.1782	Vis de force trapézoïdale TR27, L.250 mm	0,90
700.1783	Jeu de 2 adaptateurs pour bagues étagées	0,02

Support en C et adaptateurs

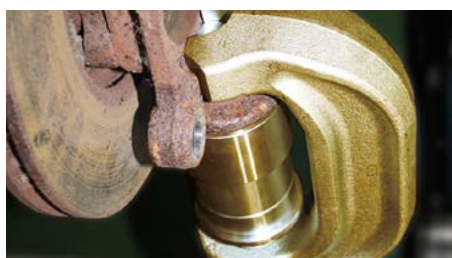
- Pour une utilisation en combinaison avec 700.1700 pour le montage et le démontage de silentblochs, roulements, douilles...
- Utilisation avec vérin hydraulique ou mécanique
- Utilisable avec une clé à chocs
- Vis de force trapézoïdale TR27 avec embout sur roulement



		Ouverture maximale mm	Capacité max. mm	L mm	l mm	
700.1755	5 pièces	245,0	95,0	380,0	180,0	7,82

Composé de :

700.1754	Adaptateur pour filetage 1,1/2"x16G / TR27	0,60
700.1756	Support universel en C avec vis de force	7,00
700.1757	Vis de force trapézoïdale TR27, L.300 mm, 24 mm	2,00
700.1758	Adaptateur pour butée étagée	0,80
700.1759	Support en C pour butée étagée	0,60



Coffret universel support en C et adaptateurs

- Idéal pour le montage et le démontage de boulons d'ancrage sur freins à tambour, bras de suspension et rotules
- Peut être utilisé avec une clé à chocs
- Tige filetée TR27 avec pointe sur roulement à bille
- Coffret robuste en matière plastique



460.1735	9 pièces Coffret universel support en C et adaptateurs	8,30

Composé de :

460.1736	Support en C avec vis de force trapézoïdale, L.235 mm	4,33
460.1739	Douille pour tige filetée, L.100 mm	0,43
460.1741	Douille pour support en C, L.28 mm	0,21
460.1742	Douille pour support en C, L.71 mm	0,35
460.1743	Douille pour butée étagée, Ø extérieur 51 mm	0,15
460.1744	Douille pour butée étagée, Ø extérieur 64 mm	0,22
460.1746	Douille pour butée étagée, Ø extérieur 76 mm	0,29
460.1737	Butée étagée pour tige filetée	0,79
460.1738	Butée étagée pour support en C	0,61

ARRACHE-ROTULES HYDRAULIQUE

Arrache rotule hydraulique universel

- Conçu pour l'extraction des goujons des articulations sphériques des têtes de tirant de la direction
- Piston hydraulique orientable
- Faible encombrement
- Un maximum de puissance pour un minimum de force



450.0120	6 pièces Arrache rotule hydraulique universel	9,57

Composé de :

450.0121	Arrache-rotules	2,40
450.0122	Fourchette, Ø max 25mm	1,35
450.0123	Fourchette, Ø max 33mm	1,27
450.0124	Fourchette, Ø max 47mm	1,21
450.0126	Vérin hydraulique plat, 20 t	2,90
450.0127	Chaîne de sécurité	0,44

EXTRACTEURS DE ROTULES DE DIRECTION

Arrache-rotules universel

- Conception robuste pour l'extraction des rotules de direction et de suspension
- Utilisation avec vérin hydraulique

Vérin hydraulique recommandé : 8,5 t (440.0020)



	Ouverture maximale mm	Capacité max. mm	kg
440.0280	40,0	72,0	2,08

Extracteur hydraulique du levier de colonne de direction pour Scania

- Évite d'endommager le levier de colonne de direction
- Grande force de desserrage grâce au vérin hydraulique
- Avec ouverture de contrôle
- Pointe amovible
- Pièce forgée
- Pompe hydraulique recommandée : 640.0020

Utilisation : Scania (320/340)



	Ouverture maximale mm	Capacité max. mm	kg	
460.1420	3 pièces	58,0	120,0	7,20

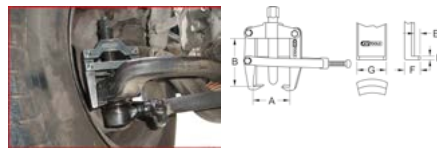
Composé de :

		kg
460.1421	Vérin hydraulique, 10 t	4,30
460.1422	Extracteur de biele de direction, 58 mm	2,60
460.1423	Pointe de pression, Ø 38 mm	0,28



Arrache-rotules universel à deux griffes avec arceau de maintien

- L'arceau de maintien sécurise les griffes pour éviter tout glissement
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- Entraînement 19 mm

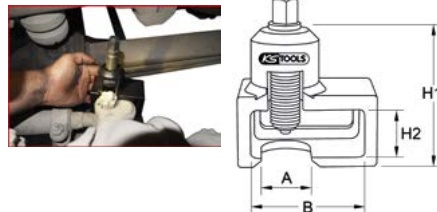


	A mm	B max mm	t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
460.4430	69	84	5	TR22x125	19	5	16	25	24	

Arrache-rotules pour Volvo

- Modèle robuste pour l'extraction des goujons, des articulations sphériques et des têtes de tirant de la direction
- Placement optimal grâce à sa forme spéciale
- Avec ouverture de contrôle
- Entraînement 6 pans
- Pièce forgée

Utilisation : Volvo FM12 et FH

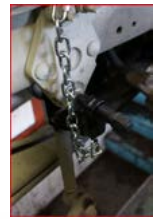


	A mm	B mm	H1 mm	H2 mm	mm	Taille de mm	kg
460.3945	38	85	103,0	35,0	22x112	19	2,13

Jeu d'extracteur de stabilisateur pour Volvo

- Pour le démontage des stabilisateurs avant et arrière
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- Entraînement 19 mm
- Chaîne de sécurité
- Faible encombrement
- Pièce forgée

Utilisation : Volvo FM12



		kg	
460.3960	3 pièces	Jeu d'extracteur de stabilisateur pour Volvo	1,81

Composé de :

		kg
460.3961	Extracteur	1,37
460.3962	Vis de force trapézoïdale M22	0,27
460.3963	Chaînette de sécurité	0,18

SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR PIVOTS DE FUSÉE

Jeu universel de remplacement de pivot de fusée 32 t

- Pour le montage et le démontage des pivots de fusées
- S'utilise directement sur le véhicule
- Utilisation avec vérin hydraulique
- Mise en place manuelle sûre et simple

Vérin hydraulique conseillé : 32 t (440.0025)



		kg	
440.0675	10 pièces	Jeu universel de remplacement de pivot de fusée 32 t	18,40

Composé de :

		kg
440.0581	Support de presse	8,90
440.0357	Douille de pression L.130 mm	1,78
440.0582	Douille de pression, L. 160 mm	1,20
440.0358	Douille de pression, L.42 mm	0,67
440.0583	Douille de pression, L. 52 mm	0,80
440.0584	Douille de pression, L.65 mm	1,10
440.0586	Entretoise étagée, L.31 mm	1,40

Jeu d'extracteur universel de pivot de fusée 45 t

- Pour le montage et le démontage des pivots de fusées
- A utiliser avec vérin hydraulique 45 t (440.0480)
- S'utilise directement sur le véhicule
- Mise en place manuelle sûre et simple



kg			
440.0665	12 pièces	Jeu d'extracteur universel de pivot de fusée 45 t	20,10

Composé de :

			kg
440.0581	Support de presse		8,90
440.0357	Douille de pression L.130 mm		1,78
440.0582	Douille de pression, L. 160 mm		1,20
440.0358	Douille de pression, L.42 mm		0,67
440.0583	Douille de pression, L. 52 mm		0,80
440.0584	Douille de pression, L.65 mm		1,10
440.0586	Entretoise étagée, L.31 mm		1,40
440.0587	Tige de pression M30, L.140 mm		1,30
440.0588	Tige de pression M30, L.30 mm		0,40
440.0589	Rallonge Ø 38 mm, L.100 mm		0,90
440.0591	Rallonge Ø 38 mm, L.70 mm		0,60
440.0592	Rallonge Ø 38 mm, L.50 mm		0,50

Jeu complémentaire pour extracteur de pivot de fusée

- Pour extracteurs 440.0665 et 440.0675
- Mise en place manuelle sûre et simple



kg			
440.0595	9 pièces	Jeu complémentaire pour extracteur de pivot de fusée	13,30

Composé de :

			kg
440.0596	Rallonge, Ø 58 mm		0,70
440.0597	Rallonge, Ø 51 mm		0,91
440.0598	Rallonge, Ø 51 mm		2,60
440.0599	Plaque de pression, Ø 85 mm		0,60
440.0601	Plaque de pression, Ø 84 mm		1,00
440.0602	Traverse support, L.596 mm, Ø34 mm		7,50

Jeu complémentaire pour extracteur de pivots de fusée Mercedes

- Pour extracteurs 440.0665 et 440.0675
- Mise en place manuelle sûre et simple

Utilisation : Mercedes Actros et Atego



kg			
440.0600	6 pièces	Jeu complémentaire pour extracteur de pivots de fusée Mercedes	6,00

Composé de :

			kg
440.0597	Rallonge, Ø 51 mm		0,91
440.0603	Arbre de pression M30, L.137 mm		1,60
440.0598	Rallonge, Ø 51 mm		2,60
440.0604	Bague de guidage Ø 54 mm		0,10
440.0260	Bague de montage roulement inférieur, Ø 90 mm		0,60
440.0606	Douille de centrage Ø 47,5 mm		0,20

Jeu complémentaire pour extracteur de pivot de fusée MAN

- Pour extracteurs 440.0665 et 440.0675
- Mise en place manuelle sûre et simple

Utilisation : MAN TGA, TGS et TGX



kg			
440.0605	5 pièces	Jeu complémentaire pour extracteur de pivot de fusée MAN	7,42

Composé de :

			kg
X			
440.0607	1	Tube de pression, Ø 84 mm	3,78
440.0597	1	Rallonge, Ø 51 mm	0,91
440.0598	2	Rallonge, Ø 51 mm	2,60
440.0604	1	Bague de guidage Ø 54 mm	0,10

Presse à pivot 75 t avec kit de douilles

- Pour l'insertion et l'extraction rapide de boulons de fusée
- Adapté aux boulons cylindriques et coniques
- Évite le démontage de l'essieu
- Extracteur pivotant à 360°
- Support basculant et orientable avec réglage en hauteur
- Pompe hydraulique à commande au pied avec levée rapide et différentes douilles et pièces de pression
- Mise en place manuelle sûre et simple
- Construction compacte, très maniable
- Gain de temps important



Données techniques :

Max. t	75 t
Course :	160,0 mm
Espacement des boulons :	260,0 mm
Pression de travail:	700 bar
Volume utile :	1,8 L

			kg
460.3620	29 pièces	Presse à pivot 75 t avec kit de douilles	217,00

Composé de :

			kg
460.3621	Châssis		74,00
460.3622	Pompe hydraulique 700 bars		1,02
460.3623	Vérin hydraulique 75 t		30,00
460.3624	Jeu de châssis de presse, 8 pcs.		49,00
460.3627	Jeu de barres de support longues, 2 pcs.		2,67
460.3628	Jeu de vis de fixation pour châssis de presse, 2 pcs.		0,67
460.3629	Adaptateur pour pièces de pression		1,15
460.3633	Pièce de pression Ø 24 mm extérieur		0,70
460.3634	Pièce de pression Ø 34 mm extérieur		1,00
460.3636	Pièce de pression courte Ø 47 mm		0,90
460.3637	Pièce de pression longue Ø 47 mm		1,40
460.3638	Pièce de pression extra-longue Ø 47 mm		2,10
460.3639	Douille interne Ø 39,0 mm		2,50
460.3641	Douille interne Ø 50,0 mm		2,00
460.3642	Douille interne Ø 61,0 mm		1,50
460.3643	Douille interne Ø 95,0 mm		2,90
460.3626	Jeu de barres de support courtes, 2 pcs.		1,80



SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR STABILISATEURS

Jeu d'extracteur hydraulique d'axes de liaison sur essieu arrière 30 t

- Pour le montage et le démontage des axes de liaison sur essieu arrière
- Avec vérin 30 t
- Adapté aux roulements avant et arrière de Ø 105 mm
- Mise en place manuelle sûre et simple

Utilisation : BPW 12 t et 16 t



		kg	
460.4490	10 pièces	Jeu d'extracteur hydraulique d'axes de liaison sur essieu arrière 30 t	71,00

Composé de :

		kg	
460.4491		Réservoir, 390x190x150 mm	22,50
460.4492		Vérin hydraulique 30 t	3,35
460.4493		Douille de pression, 103 x 98 mm	4,86
460.4494		Écrou de pression, 138 x 35 mm	3,12
460.4495		Douille de pression, 138 x 30 mm	2,04
460.4496		Paire de fourches de pression, Ø90 mm	6,10
460.4497		Tige de fixation longue, L.580 mm	1,68
460.4498		Châssis mobile, 375x180x110 mm	7,34
460.4499		Pompe hydropneumatique 700 bars	10,53
460.4489		Entretoise magnétique	0,16

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



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

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
460.3932		Douille de montage et démontage avec ouverture de contrôle	2,96
460.3933		Pièce de pression pour montage et démontage	1,55
460.3934		Bague adaptatrice de montage	0,27

Jeu de douilles Ø75 mm pour triangle de suspension SAF

- Pour le montage et le démontage des bagues du triangle de suspension de l'essieu arrière
- 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



OUTILS POUR BARRES DE DIRECTION

Douille à 4 ergots pour direction de DAF

- Idéal pour serrer ou desserrer les écrous à ergots sur la direction
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Faible encombrement grâce à une construction compacte
- Uniquement pour utilisation à chocs



1/2"

	D1 mm	D2 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
460.0610	52,0	41,0	4	5,0	78,0	0,82

Clé 12 pans pour colonne de direction Iveco

- Pour le montage et le démontage du levier de la colonne de direction
- 12 pans

Utilisation : Iveco 12 t et 17 t



1/2"

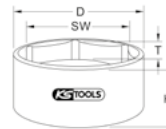
	mm	L mm	kg
460.3820	65	300,0	1,26



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 pour joint d'étanchéité de direction MAN

- Idéal pour serrer ou desserrer sans dommages les écrous lors du remplacement du joint d'étanchéité d'huile sur boîtiers de direction
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée



1/2"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	kg
460.0755	69,0	46,0	59,0	60,0	4	1,14

Douille pour joint d'étanchéité de direction FUSO

- Idéal pour serrer ou desserrer sans dommages les écrous lors du remplacement du joint d'étanchéité d'huile sur boîtiers de direction
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée



1/2"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	kg
460.4405	82,0	57,0	71	65,0	4	1,39

Douille pour joint d'étanchéité de direction FUSO

- Idéal pour serrer ou desserrer sans dommages les écrous lors du remplacement du joint d'étanchéité d'huile sur boîtiers de direction
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée



1/2"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	kg
460.4410	64,0	41,0	53	65,0	4	0,97

Clé à douille pour joints d'étanchéité d'huile sur boîtiers de direction pour Fuso

- Idéal pour serrer ou desserrer sans dommages les écrous lors du remplacement du joint d'étanchéité d'huile sur boîtiers de direction
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée

Utilisation : Fuso Canter 3,5 t



1/2"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	kg
460.4415	60,0	38,0	19	65,0	4	0,96



Douille pour joint d'étanchéité de direction pour HINO

- Idéal pour serrer ou desserrer sans dommages les écrous lors du remplacement du joint d'étanchéité d'huile sur boîtiers de direction
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version renforcée



1/2"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	kg
460.4425	72,0	48,0	61	65,0	2	1,18

Jeu d'extracteur pour roulement de direction

- Idéal pour démonter les roulements lors du remplacement du joint d'étanchéité
- Embout de pression sur roulement monté sur la vis de force
- Enorme puissance de desserrage grâce à la clé à chocs
- Coffret de rangement métallique

Utilisation : Scania 320 et 340, Volvo FM12 et MAN 414



			kg
460.1625	10 pièces	Jeu d'extracteur pour roulement de direction	9,60

Composé de :

			kg
460.1626		Cloche de démontage avec ouverture de contrôle	3,36
460.1627		Vis de force TR30 avec pointe de pression	1,33
460.1628		Paire de demi-coquilles pour Scania 320, Ø int. 71 mm	0,71
460.1629		Paire de demi-coquilles pour Scania 340, Ø int. 77 mm	0,78
460.1631		Paire de demi-coquilles pour Volvo FM12, Ø int. 78 mm	0,77
460.1632		Paire de demi-coquilles pour MAN, Ø int. 80 mm	0,76

BURINEUR PNEUMATIQUE ET ACCESSOIRES

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		600

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



	Outils 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

	L mm	kg
515.4880	380,0	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

- Adaptateur burin pneumatique (15 mm) pour utilisation avec marteau à percussion pneumatique disponible dans le commerce
- Extension du domaine d'application
- utilisation de l'impulsion de vibration et de frappe du Vibro Impact à haute performance
- Burin robuste, forgé d'une pièce
- En acier spécial



	L mm	l mm	
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



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

Composé de :

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

Composé de :

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



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

Composé de :

150.9712	Adaptateur, Ø45,5 mm 44
150.9713	Adaptateur Ø 55 mm 217
150.9714	Arbre d'extraction à poignée moletée, L.273 mm 1077
150.9715	Disque de pression Ø 70 mm 353
150.9716	Disque de pression Ø 75 mm 406
150.9717	Disque de pression Ø 80 mm 465
150.9718	Disque de pression Ø 85 mm 524
150.9719	Disque de pression Ø 90 mm 593
150.9720	Disque de pression Ø 95 mm 659
150.9721	Disque de pression Ø 100 mm 733
150.9722	Disque de pression Ø 105 mm 812
150.9723	Disque de pression Ø 110 mm 893
150.9724	Disque de pression Ø 115 mm 977
150.9725	Disque de pression Ø 120 mm 1065
150.9726	Disque de pression Ø 125 mm 1157
150.9727	Disque de pression Ø 130 mm 1255
150.9728	Disque de pression Ø 135 mm 1349
150.9729	Disque de pression Ø 140 mm 1457
150.9730	Disque de pression Ø 145 mm 1563
150.9731	Disque de pression Ø 150 mm 1676
151.2603	Clé mâle brunie courte, 6 pans 3 mm 10



CHASSES-ROTULES

Chasse-rotules à frapper

- Permet le démontage rapide des rotules de direction, suspensions...

Attention : Les chasse-rotules à frapper peuvent endommager le soufflet



	A mm	L mm	
670.0091	18	330,0	0,90
670.0092	23	330,0	0,90
670.0093	31	330,0	1,10
670.0094	35	330,0	1,30
670.0095	45	330,0	1,50

OUTILS DE GRAISSAGE

Pompe à graisse avec tuyau flexible

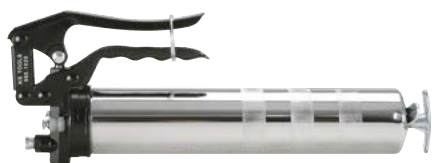
- Tuyau flexible
- Pour cartouches ou pour de la graisse en vrac
- Utilisation à une main
- Finition chromée
- Contenance 400 g



	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	kg
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



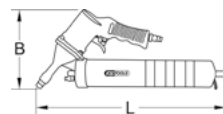
Données techniques :

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	kg
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



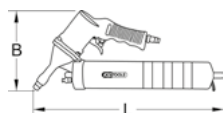
Données techniques :

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	kg
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



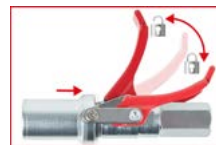
Données techniques :

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	kg
515.3925	177,0	420,0	1,43

Coupleur rapide pour pistolet à graisse

- Valve anti-retour évitant les saillissures
- 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

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

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



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

Composé de :

		L mm	H mm
980.1101	Embout coudé à 90°	114,0	150
980.1102	Rallonge flexible, L.300 mm	390,0	240
980.1103	Embout droit, L.155 mm	155,0	230
980.1104	Embout plat, flexible à 90°	135,0	160
980.1105	Pointe de graissage en caoutchouc	155,0	150
980.1106	Pointe de graissage aiguille	135,0	143
980.1107	Adaptateur articulé à 360°	185,0	265

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	I mm	H mm	Charbons de recharge	Batterie	Nb. de batterie	Nb. de chargeur
515.3561	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	2	1

Graisseur pneumatique mobile 50:1

- Pour des graisses jusqu'à NLGI 2
- Ne nécessite pas une deuxième personne
- Pour fûts de 50 et 60 kg
- Remplacement simple et propre du fût
- Consommation totale et propre de la graisse
- Utilisation stationnaire et mobile



Données techniques :

Classe NLGI :	< 2
Contenance :	60000 g
L. tuyau :	4 m
Consommation d'air :	230 L/min
Pression de travail :	5-12 bars
Filetage de raccord :	1/4"PT

	L mm	I mm	H mm	kg
460.5695	600,0	600,0	1180,0	27,00

GRAISSEURS

Assortiment de graisseurs

- Selon DIN 71412
- Livré en coffret



			kg
970.0030	110 pièces	Assortiment de graisseurs	500
60 x		M6 x1 mm / DIN 71412	
10 x		M8 x1 mm / DIN 71412	
10 x		M10x1 mm / DIN 71412	
5 x		M6 x1 mm/45° / DIN 71412	
5 x		M8 x1 mm/45° / DIN 71412	
5 x		M10x1 mm/45° / DIN 71412	
5 x		M6 x1 mm/90° / DIN 71412	
5 x		M8 x1 mm/90° / DIN 71412	
5 x		M10x1 mm/90° / DIN 71412	

Assortiment de graisseurs métriques et pouces

- Selon DIN 71412
- Livré en coffret



			kg
970.0360	70 pièces	Assortiment de graisseurs métriques et pouces	410
10 x		1/8"x27,0 mm / DIN 71412	
20 x		1/4"x28,0 mm / DIN 71412	
10 x		6x 1,0 mm / DIN 71412	
5 x		8x 1,0 mm / DIN 71412	
5 x		10x 1,0 mm / DIN 71412	
5 x		1/8"x27,0 mm/45° / DIN 71412	
5 x		1/4"x28,0 mm/45° / DIN 71412	
5 x		1/8"x27,0 mm/90° / DIN 71412	
5 x		1/4"x28,0 mm/90° / DIN 71412	

