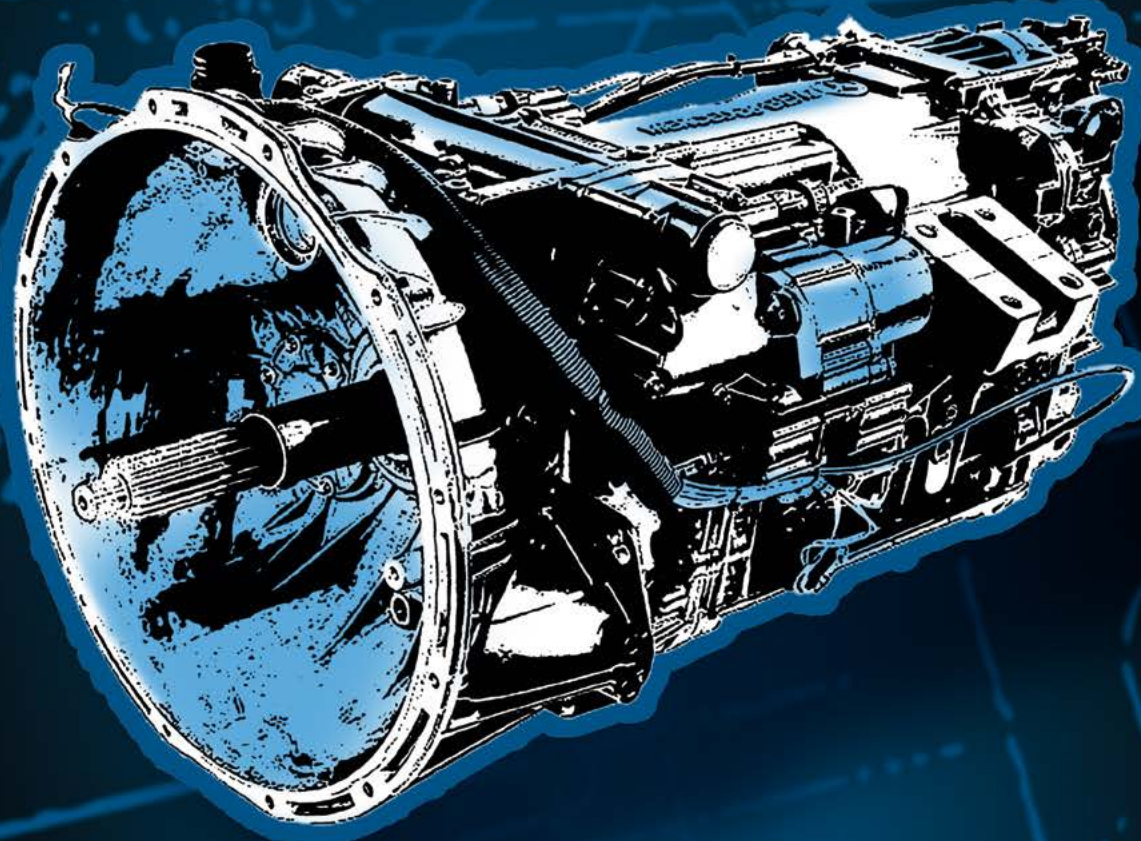


BOÎTE DE VITESSES



	PAGE
DOUILLES À ERGOTS	214
DOUILLES SPÉCIFIQUES	215
CLÉS POLYGONALES	215
OUTILS À FRAPPER	216
PINCES À CIRCLIPS	216
LEVIERS	218
EXTRACTEURS	219
OUTILS POUR RÉFECTION DE BOÎTE DE VITESSES	221
SUPPORTS POUR PRESSE	224
DISPOSITIFS DE SUPPORT	224
OUTILS DE VIDANGE DE BOÎTES DE VITESSES	226

DOUILLES À ERGOTS

Douille à 4 ergots pour DAF

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

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



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
460.1025	72,0	57,0	50,0	4	6,0	55,0	0,79

Douille à 4 ergots pour MAN

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

Utilisation : transmissions MAN 410/414



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
460.0655	72,0	58,0	53,0	4	5,0	77,0	1,32

Douille à 4 ergots pour Scania

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Serrage précis au couple possible
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : transmission de bus Scania à 8 vitesses



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
460.1515	78,0	65,0	58,0	4	7,0	76,0	1,45

Douille à 4 ergots pour Scania

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

Utilisation : transmission intermédiaire



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
460.1680	58,0	53,0	48,0	4	5,0	100,0	889

Douille à 4 ergots pour Scania

- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Serrage précis au couple possible
- Uniquement pour utilisation à chocs

Utilisation : bague de cardan sur boîte de vitesses et essieu arrière (remplacement du joint d'étanchéité)

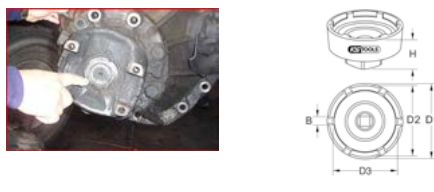


	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	T mm	H mm	kg
450.0235	82,0	70,0	64,0	4	7,0	19,0	65,0	1,25

Douille à 4 ergots pour Scania

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

Utilisation : boîtes de vitesses Scania (310/320/340)



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
460.0465	82,0	70,0	64,0	4	7,0	65,0	1,24

Douille à 4 ergots pour Scania

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

Utilisation : arbre de transmission principal



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ergots	B mm	H mm	kg
460.1590	75,0	70,0	65,0	4	7,0	80,0	1,07

Douille à 6 ergots pour DAF

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

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



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

Douille à 4 ergots pour Scania

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

Utilisation : écrous à ergots Scania 1338267



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

Douille à 4 ergots pour Scania

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

Utilisation : arbre de transmission principal Scania 340



	A mm	B mm	Ergots	D1 mm	D2 mm	T mm	kg
460.1730	7,0	72,6	4	80,0	72,0	65,0	1840

Douille à 4 ergots pour Scania

- Pour le montage et le démontage de l'écrou d'entrée d'arbre de transmission
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Uniquement pour utilisation à chocs



	Ø int. mm	D1 mm	H mm	D3 mm	Ergots	Largeur ergot mm	kg
460.1350	80,5	80,0	76,0	72,0	4	6,5	1,90

DOUILLES SPÉCIFIQUES

Douille 8 pans

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

Utilisation : MAN, Mercedes Benz Actros, etc.



	Profil	Taille de mm	Ø mm	L mm	kg
455.0100	8 pans	27	34,0	57,0	200

Douilles à chocs 12 pans - spécial cardan

- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Uniquement pour utilisation à chocs
- Chrome-Molybdène

Utilisation : cardans, Mercedes Benz...
Boîtes de vitesses PL G2/24/26, Mercedes Benz Actros, etc.



	Ø mm	D mm	L mm	kg
150.1703	27,0	40,5	85,0	350
150.1705	30,0	42,0	85,0	450
150.1706	32,0	44,0	85,0	490
150.1704	34,0	46,0	85,0	430
150.1707	36,0	50,0	85,0	520

Douille à chocs 6 pans, longue

- 6 pans
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version longue
- Tête brunie
- Chrome-Molybdène



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg
515.1855	55,0	100,0	81,0	54,0	52,0	1,95

Douilles 12 pans pour arbres de transmission et d'embrayage

- 12 pans
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version courte
- Pour une utilisation à chocs
- Tête brunie
- Chrome-Molybdène

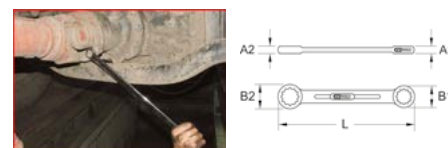


	Ø mm	L mm	T mm	kg
450.0404	50,0	70,0	36,0	1,02
450.0405	55,0	75,0	40,0	1,23
450.0407	65,0	75,0	38,0	1,49

CLÉS POLYGONALES

Clés polygonales extra longues

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome-Molybdène



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
518.0821	8x10	7,5	8,4	12,5	15,0	235,0	72
518.0822	10x11	8,5	9,5	14,3	17,0	291,0	95
518.0823	12x14	10,4	11,3	17,8	20,3	328,0	157
518.0824	13x15	11,5	13,2	20,2	23,3	386,0	217
518.0825	16x18	13,0	14,8	23,7	26,6	407,0	284
518.0826	17x19	13,0	14,8	23,7	26,6	407,0	284
518.0827	20x21	13,5	15,2	27,5	29,7	415,0	376
518.0828	22x24	15,4	17,7	31,3	34,0	430,0	482

Jeu de clés polygonales extra longues

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome-Molybdène



	kg
518.0800	2,06

Jeu de clés polygonales extra longues

- 12 pans
- Système FlankTraction
- Tête fine
- Finition chromée
- Chrome-Molybdène

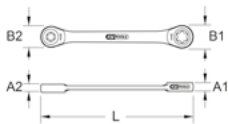


	kg
518.0830	2,44



Clés polygonales TORX® à cliquet GEARplus®

- Profil TORX® E
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4351	E6 x E8	6,5	6,9	16,8	20,2	128,0	70
503.4353	E10 x E12	7,3	7,7	20,2	21,8	150,0	60
503.4355	E14 x E18	9,0	9,9	26,5	29,5	190,0	150
503.4357	E20 x E24	10,3	11,2	31,5	33,5	230,0	230

Jeu de clés polygonales à cliquet GEARplus® TORX®

- Profil TORX® E
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



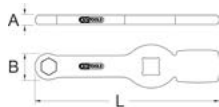
	g
503.4364	475

4 pièces E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24

OUTILS À FRAPPER

Clé à frapper 12 pans pour cardan MAN

- Idéal pour serrer et desserrer les vis de fixation de cardans
- Carré d'entraînement 3/4"
- Formule de conversion du couple de serrage gravée sur la clé
- Brunie

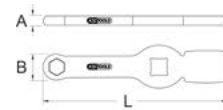


	mm	A mm	B mm	L mm	g
460.5250	19	12,0	30,0	215,0	572

Clé à frapper 12 pans pour cardan Mercedes

- Idéal pour serrer et desserrer les vis de fixation de cardans
- Carré d'entraînement 3/4"
- Formule de conversion du couple de serrage gravée sur la clé
- Brunie

Utilisation : véhicules utilitaires Mercedes

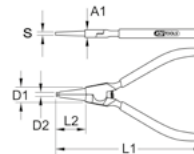


	mm	A mm	B mm	L mm	g
460.5251	21	12,0	32,0	216,0	565

PINCES À CIRCLIPS

Pinces à Circlips® extérieurs, droites

- Selon DIN 5254
- Fermeture automatique
- Poignées gainées de PVC
- Chrome Vanadium

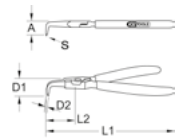


	Circlips	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2051	A1	10-25	8,0	1,0	13,5	3,5	135,0	30,0	80
119.2056	A2	19-60	9,0	1,5	15,0	4,5	175,0	40,0	150
119.2061	A3	40-100	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250



Pinces à Circlips® extérieurs, coudées

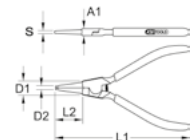
- Selon DIN 5254
- Coudées à 90°
- Fermeture automatique
- Poignées gainées de PVC
- Chrome Vanadium



	Circlips	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2052	A11	10,0 - 25,0	20,0	1,0	15,0	3,0	125,0	20,0	80
119.2057	A21	19,0 - 60,0	25,0	1,5	20,0	4,5	165,0	32,0	150
119.2062	A31	40,0 - 100,0	30,0	2,0	25,0	6,0	210,0	40,0	250

Pinces à Circlips® intérieurs, droites

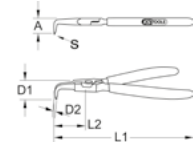
- Selon DIN 5258
- Ouverture automatique
- Poignées gainées de PVC
- Chrome Vanadium



	Circlips	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2053	J1	12,0 - 25,0	7,5	1,2	15,0	2,7	135,0	30,0	80
119.2058	J2	19,0 - 60,0	9,5	1,6	18,0	5,0	180,0	40,0	150
119.2063	J3	40,0 - 100,0	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Pinces à Circlips® intérieurs, coudées

- Selon DIN 5256
- Coudées à 90°
- Ouverture automatique
- Poignées gainées de PVC
- Chrome Vanadium



	Circlips	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2054	J11	12,0 - 25,0	16,5	1,0	14,5	2,5	125,0	20,0	80
119.2059	J21	19,0 - 60,0	21,0	1,5	18,0	3,0	165,0	25,0	150
119.2064	J31	40,0 - 100,0	25,0	2,0	20,0	5,0	210,0	35,0	250

Jeu de pinces à Circlips®

- Pour circlips intérieurs et extérieurs
- Pointes coudées à 90°
- Fermeture automatique
- Poignées en caoutchouc
- Chrome Vanadium



119.2050	4 pièces	Jeu de pinces à Circlips®	455

Composé de :

119.2051	Pince droite à Circlips® extérieurs, Ø 10-25 mm	80	
119.2052	Pince coudée à Circlips® extérieurs, Ø 12-25 mm	80	
119.2053	Pince droite à Circlips® intérieurs, Ø 12-25 mm	80	
119.2054	Pince coudée à Circlips® intérieurs, Ø 12-25 mm	80	

Jeu de pinces à Circlips®

- Pour circlips intérieurs et extérieurs
- Pointes coudées à 90°
- Fermeture automatique
- Poignées en caoutchouc
- Chrome Vanadium



119.2055	4 pièces	Jeu de pinces à Circlips®	735

Composé de :

119.2056	Pince droite à Circlips® extérieurs, Ø 19-60 mm	150	
119.2057	Pince coudée à Circlips® extérieurs, Ø 19-60 mm	150	
119.2058	Pince droite à Circlips® intérieurs, Ø 19-60 mm	150	
119.2059	Pince coudée à Circlips® intérieurs, Ø 19-60 mm	150	

Jeu de pinces à Circlips®

- Pour circlips intérieurs et extérieurs
- Pointes coudées à 90°
- Fermeture automatique
- Poignées en caoutchouc
- Chrome Vanadium



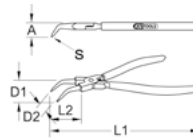
119.2060	4 pièces	Jeu de pinces à Circlips®	1,00

Composé de :

119.2061	Pince droite à Circlips® extérieurs, Ø 40-100 mm	250	
119.2062	Pince coudée à Circlips® extérieurs, Ø 40-100 mm	250	
119.2063	Pince droite à Circlips® intérieurs, Ø 40-100 mm	250	
119.2064	Pince droite à Circlips® intérieurs, Ø 40-100 mm	250	

Pince à Circlips® intérieurs, coudée

- Selon DIN 5256
- HRC 43 ± 3
- Ouverture automatique
- Coudée à 45°
- Poignées gainées de PVC
- Chrome Vanadium



Circlips	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
500.1038	J22	19,0 - 60,0	22,0	2,5	23,0	2,3	240,0 32,0	250

Coffret de pinces à Circlips® intérieurs et extérieurs

- Pour circlips intérieurs et extérieurs
- 6 pinces différentes en une
- Pointes interchangeables
- Poignée en caoutchouc
- Chrome Vanadium

Circlips intérieurs 78,0 mm - 159,0 mm
Circlips extérieurs 89,0 mm - 159,0 mm



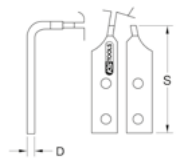
500.1300	14 pièces	Coffret de pinces à Circlips® intérieurs et extérieurs	1,80

Composé de :

500.1301	Pince à Circlips® extérieurs, L.400 mm	965	
500.1302	Pince à Circlips® intérieurs, L.400 mm	965	
500.1303	Jeu de 2 embouts 0° pour Circlips® extérieurs	15	
500.1304	Pointes de rechange 45°, 2 pcs	15	
500.1305	Jeu de 2 embouts 90° pour Circlips® extérieurs	16	
500.1306	Pointes de rechange 0°, 2 pcs	16	
500.1307	Pointes de rechange 45°, 2 pcs	16	
500.1308	Pointes de rechange 90°, 2 pcs	16	
500.1309	Jeu de vis de rechange M5, 4 pcs	4	

Pince à Circlips® intérieurs, avec pointes 0° + 90°

- Pointes interchangeables
- Chrome Vanadium
- Livrée avec pointes droites et coudées

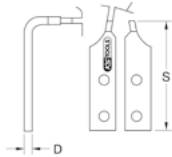


Circlips	Ø mm	D mm	S mm	L mm	kg
500.1340	J51/J5	122-300	3,5	66,0	540,0 2,03



Pinces à Circlips® extérieurs, avec pointes 0° + 90°

- Livrée avec pointes droites et coudées
- Pointes interchangeables
- Chrome Vanadium



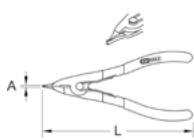
	Circlips	Ø mm	D mm	S mm	L mm	kg
500.1345	A51/A5	122-300	3,5	66,0	540,0	2,01

Composé de :

		kg
500.1341	Pointes de rechanges droites	90
500.1342	Pointes de rechange 90°	125

Pince à Circlips® à joncs, extérieurs

- Pour le montage et le démontage de Circlips® à joncs
- Fermeture automatique
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène



	A mm	L mm	kg
115.1048	0-20	210,0	220



Pince à Circlips® à joncs, extérieurs

- Pour le montage et le démontage de Circlips® à joncs
- Fermeture automatique
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène

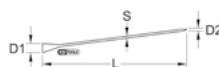


	A mm	L mm	kg
115.1049	0-20	240,0	600

LEVIERS

Levier de montage et de redressage

- Corps hexagonal
- Pointe en acier trempé
- Cône poli



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
129.2222	22,0	5,0	405,0	16,0	650

Leviers

- Pour tous types de montages et démontages
- Poignée mono-matière
- Durci
- Chrome-Molybdène



	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
911.8101	11,0	200,0	115,0	130
911.8102	15,0	300,0	185,0	220
911.8103	18,0	450,0	320,0	420
911.8104	18,0	600,0	470,0	560

Jeu de leviers

- Pour tous types de montages et démontages
- Poignée bi-matière
- Durci sur toute la longueur
- Chrome-Molybdène



			kg
911.8100	4 pièces	11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm - 18 x 470 mm	1,33

Leviers de montage

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



	L mm	Positions	kg
911.8176	250,0	5	600
911.8177	300,0	5	600
911.8178	400,0	5	600

Jeu de leviers de montage

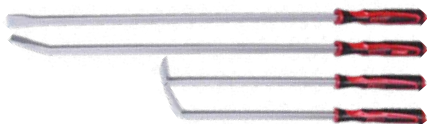
- Tête orientable réglable
- Effet levier maximal avec un minimum de place



			kg
911.8175	3 pièces	250 - 300 - 400 mm	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
911.8411	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
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



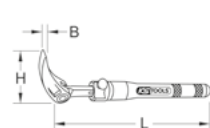
	kg
911.8410 4 pièces Coffret de leviers coudés	8,70

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

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

Pince à talon renforcé

- Corps carré
- Pointe en acier trempé
- Acier au carbone

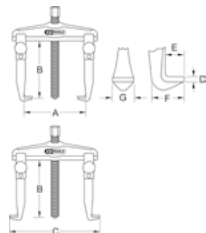


	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
156.0598	22,0	35,0	1,80	37,0	8,00

EXTRACTEURS

Jeu d'extracteurs universels à crochets fins pour pignons de boîtes de vitesses

- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Idéal pour les endroits exigus
- Extracteur intérieur ou extérieur par inversedement des griffes
- Différentes griffes et vis hydrauliques adaptables
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- Coffret de rangement



	A mm	B mm	mm	max t	kg
625.1701 7 pièces 20 - 90	100	M14 x 1,5	5,5	2,30	

Composé de :

		kg
620.1701	Extracteur universel à 2 griffes, blocage rapide, 20-90 mm	1000
630.1701	Extracteur universel à 3 griffes, blocage rapide, 20-90 mm	1300
980.1090	Tube de graisse pour filetage	5

Extracteurs universels à 2 griffes

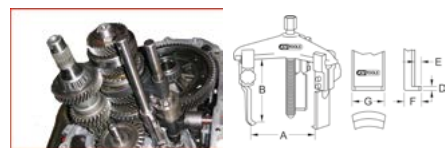
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0101	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,00
620.0102	25-130	100	80-160	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,20
620.0103	50-160	150	105-220	6,5	G1/2"x14g x210	22	4	16	35	25	3,00
620.0104	60-200	150	120-270	6,5	G1/2"x14g x210	22	4	16	35	25	3,30
620.0105	80-250	200	160-330	11	G3/4"x14g x280	27	5	25	54	35	7,40
620.0106	80-350	200	160-420	11	G3/4"x14g x280	27	5	25	54	35	8,50
620.0107	110-170	200	195-600	13	G3/4"x14g x280	27	5	25	54	35	13,00
620.0108	170-640	225	250-720	18	G1"x11g x310	36	10	33	55	50	23,70

Extracteur universel à 3 griffes fines avec réglage et blocage rapide

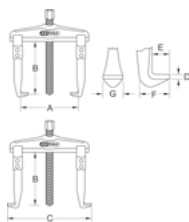
- Fonction de réglage et de blocage rapide des griffes
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.1101	20-90	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1,30

Extracteurs universels à 2 et 3 griffes

- Extracteur intérieur ou extérieur par inversement des griffes
- Potence pour deux ou trois griffes
- Changement rapide des griffes
- Vis de force avec filetage durci



	A	B	max	mm	t	mm	D	E	F	G	mm	kg
640.4203	60	65	2,0	G3/8"x1,06px110	13	3	10	18	11			0,47
640.4204	90	100	5,0	G9/16"x2,0px190	17	4	15,5	29	17			1,60
640.4205	165	170	7,0	G3/4"x2,0px285	22	4	15,5	29	17			3,20

Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 10,0 - 75,0 mm

- Lames multiples
- Pour roulements ou bagues en contact avec un autre élément
- Vis de force avec filetage durci
- Coffret de rangement en acier



			kg
660.0012	9 pièces	Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 10,0 - 75,0 mm	4,92

Composé de :

		kg
660.0106	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 10-13 mm	0,05
660.0109	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 14-19 mm	0,09
660.0114	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 20-25 mm	0,11
660.0116	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 25-30 mm	0,12
660.0119	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 30-37 mm	0,28
660.0122	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 38-45 mm	0,29
660.0125	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 40-75 mm	0,76
660.0601	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 35-75 mm, M10	0,70
660.0602	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 60-130 mm, M10xG3/8"	1,60

Coffret de décolleurs de roulements Ø 22,0 - 115,0 mm

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



			kg
605.0003	3 pièces	Coffret de décolleurs de roulements Ø 22,0 - 115,0 mm	6,10

Composé de :

		kg
605.0503	Décolleur de roulement, 22 - 115 mm	1,90
605.0113	Potence pour décolleur de roulements, 55 - 205 mm	2,70
605.0403	Rallonge d'extraction, M16 x 100 mm	0,40

Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 10,0 - 115,0 mm

- Lames multiples
- Pour roulements ou bagues en contact avec un autre élément
- Vis de force avec filetage durci
- Coffret de rangement en acier



			kg
660.0013	10 pièces	Coffret d'extracteurs par prise intérieure Ø 10,0 - 115,0 mm	9,72

Composé de :

		kg
660.0106	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 10-13 mm	0,05
660.0109	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 14-19 mm	0,09
660.0114	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 20-25 mm	0,11
660.0116	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 25-30 mm	0,12
660.0119	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 30-37 mm	0,28
660.0122	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 38-45 mm	0,29
660.0125	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 40-75 mm	0,76
660.0601	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 35-75 mm, M10	0,70
660.0128	Extracteur de précision, prise intérieure, Ø 70-115 mm	1,40
660.0605	Potence pour extracteur par prise intérieure, Ø 55-205 mm, G3/8"	3,80

Module d'extracteurs à 2 et 3 griffes

- Module en mousse taille 1/2"
- Extracteur intérieur ou extérieur par inversement des griffes
- Potence pour deux ou trois griffes
- Vis de force avec filetage durci



			kg
700.1100	35 pièces	Module d'extracteurs à 2 et 3 griffes	4,39

Composé de :

		kg
700.1100-4	Griffe d'extracteur, grande	0,25
700.1100-5	Griffe d'extracteur, petite	0,08
700.1100-8	Vis avec écrou, grande	0,02
700.1100-9	Vis avec écrou, petite	0,01
700.1100-10	Vis de force, grande	0,20
700.1100-11	Vis de force M14, L.175 mm	0,06
700.1100-2	Potence, grande	0,31
700.1100-3	Potence, petite	0,10
700.1100-6	Plaque d'assemblage, grande	0,04
700.1100-7	Plaque d'assemblage, petite	0,01
700.1140	Décolleur de roulements, Ø 50 mm	1,15

Module d'extracteurs universels

- Module en mousse taille 1/2"
- Griffes fines
- Répartition uniforme des forces pour une extraction centrée
- Peut être utilisé en prise interne ou externe en inversant les griffes
- Peut être utilisé avec différentes griffes et vis de force hydraulique disponibles en accessoires
- Vis de force avec filetage durci
- Un maximum de puissance pour un minimum de force
- Permet une extraction jusqu'à Ø 120 mm



			kg
700.1300	12 pièces	Module d'extracteurs universels	6,69

Composé de :

	X		kg
700.1311	1	Vis de force, M14x1,5 mm	180
700.1312	1	Potence pour 2 griffes	485
700.1313	1	Potence pour 3 griffes	675
700.1314	3	Griffe d'extracteur, L.100 mm	250
700.1315	3	Griffe d'extracteur, L.210 mm	530
700.1316	3	Griffe d'extracteur, L.260 mm	640

Potences

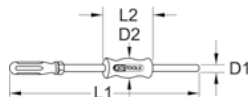
- Vis de force avec filetage duri



	A mm	max N-m	Taille de mm	Extracteurs p.p. intérieure	mm	kg
660.0601	35-75	30	12	M10	M16x1,5 x 136	0,70
660.0602	60-130	60	19	M10xG3/8"	M24x1,5 x 160	1,60
660.0603	60-130	60	19	G3/8"	M24x1,5 x 160	1,50
660.0605	55-205	100	22	G3/8"	G1/2"x14g x 210	3,80

Masses à inertie

- Adapté pour les petits roulements
- Idéal pour les endroits exigus



	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	mm	kg
660.0501	170	40,0	10,0	30,0	M10	0,40
660.0502	170	80,0	10,0	50,0	M10	0,90
660.0503	250	100,0	16,0	45,0	M10	1,30
660.0504	250	100,0	16,0	45,0	M10+G3/8"	1,40
660.0505	250	100,0	16,0	60,0	G3/8"	2,60

Bague de maintien universelle

- Pour extracteurs universels à deux griffes
- La bague de maintien serre solidement les griffes entre elles
- Evite que les griffes ne glissent



	A mm	kg
615.5101	10-130	800

Extracteurs à pinces par prise intérieure

- Lames multiples
- Pour roulements ou bagues en contact avec un autre élément



	A mm	Raccord	SW1 mm	SW2 mm	T mm	max N-m	kg
660.0101	5-7	M10	10	13	30,0	3	0,05
660.0102	6-8	M10	10	13	30,0	3	0,05
660.0103	7-9	M10	10	13	30,0	7	0,05
660.0104	8-10	M10	10	13	30,0	7	0,05
660.0105	9-12	M10	10	13	30,0	12	0,05
660.0106	10-13	M10	10	13	30,0	15	0,05
660.0107	12-15	M10	10	13	30,0	15	0,05
660.0108	13-17	M10	10	13	50,0	24	0,07
660.0109	14-19	M10	10	13	60,0	28	0,09
660.0111	15-20	M10	10	13	60,0	28	0,09
660.0112	16-21	M10	10	13	60,0	32	0,09
660.0113	18-23	M10	10	17	60,0	40	0,11
660.0114	20-25	M10	10	17	60,0	40	0,11
660.0115	22-27	M10	10	17	60,0	40	0,11
660.0116	25-30	M10	10	17	60,0	40	0,12
660.0117	25-40	M10	13	19	45,0	45	0,26
660.0118	28-35	M10	10	17	60,0	45	0,28
660.0119	30-37	M10	17	22	70,0	45	0,28
660.0121	35-42	M10	17	22	70,0	45	0,28
660.0122	38-45	M10	17	22	70,0	45	0,29
660.0123	40-47	M10	17	22	70,0	45	0,30
660.0124	43-50	M10	17	22	70,0	45	0,31
660.0125	40-75	G 3/8"	17	27	100,0	45	0,76
660.0126	45-55	G 3/8"	19	27	100,0	45	0,65
660.0127	50-60	G 3/8"	19	27	100,0	45	0,68
660.0128	70-115	G 3/8"	19	27	130,0	45	1,40

OUTILS POUR RÉFECTION DE BOÎTE DE VITESSES

Douille de montage pour joints d'étanchéité de boîte de vitesses DAF

- Pour le montage sans dommages du joint d'étanchéité de l'arbre d'entrée de boîte de vitesses

Utilisation : DAF LF55, CF65



	Ø ext. mm	Ø int. mm	L mm	kg
460.3735	65,0	49	245,0	

Bague de montage pour joints d'étanchéité Scania

- Pour le montage sans dommages du joint d'étanchéité de boîte de vitesses et d'essieu arrière

Utilisation : bague de cardan sur boîte de vitesses et essieu arrière (remplacement du joint d'étanchéité n° 1502384 / 1502385)



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	T mm	H mm	kg
450.0237	109,0	86,0	56,0	19,0	70,0	2,39

Douille de montage pour joints d'étanchéité de boîte de vitesses Volvo (FM)

- Pour le montage du joint d'étanchéité de l'arbre de sortie de boîte de vitesses sans dommages

Utilisation : Volvo FM



	Ø ext. mm	Ø int. mm	Diamètre de broche intérieure	L mm	P mm	kg
460.4045	165,0	143	90	122,0	112	

Kit de montage de boîte de vitesses MAN / DAF / Mercedes

- Pour le montage et le démontage de la transmission ZF 16S
- Coffret de rangement métallique

Utilisation : transmission ZF 16S de Mercedes, DAF, MAN, etc.



	pièces	Kit de montage de boîte de vitesses MAN / DAF / Mercedes	kg
460.0735	8	Kit de montage de boîte de vitesses MAN / DAF / Mercedes	37,50

Composé de :

		kg
460.0736	Dispositif de levage d'arbre de transmission	7,79
460.0737	Dispositif de dépose pour arbre principal et intermédiaire	9,39
460.0738	Support pour engrenage planétaire	1,26
460.0739	Dispositif de levage d'engrenage planétaire	0,68
460.0740	Vis de fixation pour blocage du rail de sélecteur	0,11
460.0741	Douille de pression pour roulements à rouleaux, Ø 275mm	5,61
460.0742	Douille de pression pour roulements à rouleaux, Ø 90 mm	3,83
460.0743	Douille de pression pour roulements à rouleaux, Ø 77 mm	3,06

Extracteur de goupilles de boîte de vitesses ZF

• Pour extraire la goupille sans l'endommager



kg		
460.4655	Extracteur de goupilles de boîte de vitesses ZF	2,35



Jeu de gabarits pour ajustement de boîte de vitesses DAF

• Pour ajuster le sélecteur de transmission et la tringlerie

Utilisation : boîtes de vitesses ZF 12 AS



kg		
460.1055	2 pièces Jeu de gabarits pour ajustement de boîte de vitesses DAF	8,42

Composé de :

kg		
460.1056	Gabarit de réglage pour tige de sélecteur	3,54
460.1057	Levier de réglage pour arbre de sélecteur	4,87

Jeu d'extracteurs de roulements à rouleaux Scania

• Pour démonter les roulements à rouleaux de l'arbre principal du différentiel sans dommages
• Coffret de rangement métallique

Utilisation : Scania 113



kg		
460.2520	11 pièces Jeu d'extracteurs de roulements à rouleaux Scania	24,31

Composé de :

kg		
460.3906	Cloche d'extraction Ø 65 mm	2,96
460.3907	Tige filetée, L.290 mm	1,33
460.3911	Anneau de soutien Ø 115 mm	0,75
460.3913	Bague, Ø 42 mm, L.70 mm	0,75
460.3915	Anneau de soutien Ø 125 mm	0,80
460.2521	Paire de coquilles Ø 130 mm	2,96
460.2522	Paire de coquilles Ø 109 mm	2,38
460.2523	Paire de coquilles Ø 106 mm	2,54
460.2524	Paire de coquilles Ø 84 mm	2,17
460.2525	Paire de coquilles Ø 74 mm	2,10
460.2526	Rallonge pour cloche d'extracteur, L.85 mm	1,56

Jeu d'extracteur de palier d'arbre de transmission pour Fuso

• Pour le démontage du palier d'arbre de transmission sans dommages
• Coffret de rangement métallique

Utilisation : FUSO



kg		
460.4480	8 pièces Jeu d'extracteur de palier d'arbre de transmission pour Fuso	11,85

Composé de :

kg		
460.4481	Paire de coquilles Ø 70 mm	0,44
460.4482	Paire de coquilles Ø 64 mm	0,59
460.0489	Tige filetée, L.340 mm	1,63
460.1433	Douille pour tige filetée, L.50 mm	0,18
460.1434	Douille pour tige filetée, L.200 mm	1,12
460.4486	Cloche d'extraction, Ø 100 mm	3,88

Jeu d'extracteurs de palier d'arbre de transmission pour ZF

• Pour démonter les roulements à rouleaux sans dommages
• Coffret de rangement métallique

Utilisation : boîtes de vitesses ZF



kg		
460.1425	17 pièces Jeu d'extracteurs de palier d'arbre de transmission pour ZF	28,00

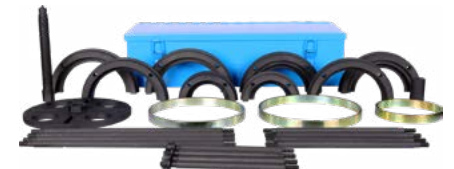
Composé de :

kg		
460.1426	Paire de coquilles Ø 79 mm	2,70
460.1427	Paire de coquilles Ø 118 mm	2,00
460.1428	Paire de coquilles Ø 94 mm	4,50
460.1429	Paire de coquilles Ø 122 mm	2,90
460.1430	Anneau de maintien Ø 110 mm	0,60
460.1431	Anneau de maintien Ø 140 mm	0,75
460.1433	Douille pour tige filetée, L.50 mm	0,18
460.1434	Douille pour tige filetée, L.200 mm	1,12
460.0489	Tige filetée, L.340 mm	1,63
460.1436	Cloche d'extraction Ø 68 mm	1,15
460.1437	Cloche d'extraction Ø 90 mm	2,20
460.1438	Tige filetée, L. 235 mm	2,20
460.1439	Adaptateur Ø 15 mm	0,85

Jeu d'extracteurs de roulements de boîte de vitesses pour ZF

• Pour démonter les roulements à rouleaux de l'arbre principal sans dommages
• Coffret de rangement métallique

Utilisation : ZF16S221 - 16S251 par ex.



kg		
460.3855	26 pièces Jeu d'extracteurs de roulements à rouleaux pour boîtes ZF, 26 pcs.	34,00

Composé de :

kg		
460.3856	Flasque d'extraction Ø 110-255 mm	5,65
460.3857	Tige filetée, L. 285 mm	1,33
460.3858	Douille pour tige filetée, L. 75 mm	0,75
460.3859	Paire de coquilles Ø 99 mm	2,31
460.3860	Anneau de maintien Ø 168 mm	0,56
460.3861	Paire de coquilles Ø 200 mm	4,71
460.3862	Anneau de maintien Ø 271 mm	0,84
460.3863	Paire de coquilles Ø 190 mm	4,01
460.3864	Anneau de maintien Ø 249 mm	0,89
460.3865	Paire de coquilles Ø 155 mm	5,21
460.3866	Vis de fixation L.290 mm, 4 pièces	1,61
460.3867	Vis de fixation L.380 mm, 4 pièces	2,16
460.3868	Vis de fixation L.500 mm, 4 pièces	2,92

Jeu d'extracteurs de roulements à rouleaux pour ZF

• Pour démonter les roulements à rouleaux droits ou coniques sans dommages
• Coffret de rangement métallique

Utilisation : roulements coniques de boîtes de vitesse, ZF12S par ex.



kg		
460.0480	15 pièces Jeu d'extracteurs de roulements à rouleaux pour ZF	18,34

Composé de :

			kg
460.0481	Paire de coquilles Ø 121 mm		1,12
460.0482	Paire de coquilles Ø 130 mm		1,18
460.0483	Paire de coquilles Ø 114 mm		1,32
460.0484	Paire de coquilles Ø 151 mm		1,50
460.0485	Paire de coquilles Ø 160 mm		1,66
460.0486	Anneau de maintien, Ø130mm		0,22
460.0487	Douille pour tige filetée, L.50 mm		0,18
460.0488	Douille pour tige filetée, L.200 mm		1,12
460.0489	Tige filetée, L.340 mm		1,63
460.0490	Cloche d'extraction, 390 mm		4,50

Paire de coquilles complémentaires pour Scania

- Complément pour le jeu d'extracteurs de paliers de roulement 460.0480
- Pour retirer les paliers de roulements sans dommages

Utilisation : boîtes de vitesses Scania



			kg
460.0495	2 pièces	Paire de coquilles complémentaires pour Scania	1,30

Paire de coquilles complémentaires pour Isuzu, Ø86,5 mm

- Complément pour le jeu d'extracteurs de paliers de roulement 460.0480
- Pour retirer les paliers de roulements sans dommages

Utilisation : boîtes de vitesses Isuzu



			kg
460.4635	2 pièces	Paire de coquilles complémentaires pour Isuzu, Ø86,5 mm	1,43

Paire de coquilles complémentaires pour Hino, 97 mm

- Complément pour le jeu d'extracteurs de paliers de roulement 460.0480
- Pour retirer les paliers de roulements sans dommages

Utilisation : boîtes de vitesses Hino



			kg
460.4640	2 pièces	Paire de coquilles complémentaires pour Hino, 97 mm	1,23

Aide à l'extraction de l'arbre principal de boîte de vitesses pour Volvo

- Pour démonter les roulements à rouleaux de l'arbre principal sans dommages
- A utiliser avec un extracteur à 2 griffes
- Coffret de rangement métallique

Utilisation : Volvo FM / FH - ZF16S221 - 16S251



			kg
460.4040	2 pièces	Aide à l'extraction de l'arbre principal de boîte de vitesses pour Volvo	6,51

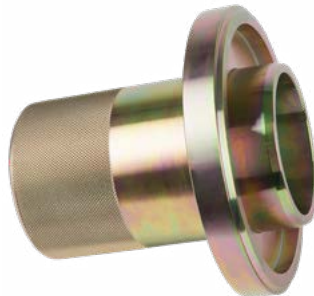
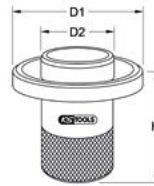
Composé de :

			kg
460.4041	Aide à l'extraction, Ø 77 mm		1,94
460.4042	Aide à l'extraction, Ø 173 mm		4,57

Douille de montage pour palier d'arbre principal de différentiel Volvo

- Version renforcée
- Également utilisable avec presse d'atelier

Utilisation : Volvo FH/FM



	D1 mm	D2 mm	H mm	kg
460.3950	136,0	77,0	151,0	3,82

Clé 6 pans 1/2" pour Volvo

- Pour le montage et le démontage du palier de transfert d'huile de transmission

Utilisation : Volvo série FH, FM, FMX et NH



	Taille clé mm	L mm	kg
460.4200	74	155,0	666



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

SUPPORTS POUR PRESSE

Supports universels pour presse

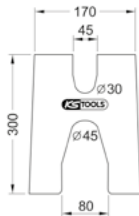
- Indispensable pour caler des pièces mécaniques sous la presse



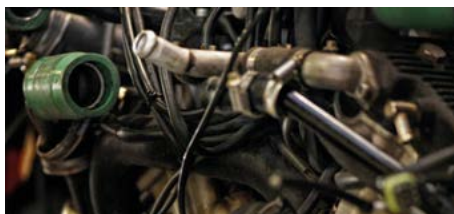
	L mm	l mm	H mm	Goujons et écrous de rechange	kg
700.1740	245,0	200,0	40,0	700.1741	8,10
700.1770	286,0	200,0	50,0	700.1771	16,94

Plateau à prismes extra-fin Ø 30,0 / 45,0 mm

- Pour retirer et mettre en place les roulements ou pignons sur moteur et boîte
- Adapté aux endroits très étroits (jusqu'à 4 mm)

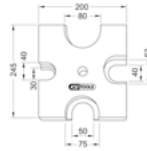


	L mm	l mm	kg
700.1744	300,0	170,0	1,10



Plaque de prismes Ø 40,0 / 63,0 / 75,0 / 80 mm

- Pour retirer et mettre en place les roulements de l'essieu arrière, moteur et boîte



	L mm	l mm	kg
700.1738	245,0	200,0	7,32

Plaque de prismes Ø 62,0 mm

- Pour retirer et mettre en place les roulements ou pignons sur moteur et boîte
- À utiliser avec une presse



	L mm	l mm	kg
700.1739	200,0	180,0	4,36

Plaque de prismes Ø 67,0 mm

- Pour retirer et mettre en place les roulements ou pignons sur moteur et boîte
- À utiliser avec une presse



	L mm	l mm	kg
700.1742	200,0	180,0	4,28

Plaque de prismes Ø 72,0 mm

- Pour retirer et mettre en place les roulements ou pignons sur moteur et boîte
- À utiliser avec une presse



	L mm	l mm	kg
700.1743	200,0	180,0	4,14

DISPOSITIFS DE SUPPORT

Vérins de fosse

- Idéal pour le montage et le démontage de moteurs, boîtes de vitesses, embrayages, etc.
- Commande de descente type "homme mort"
- Corbeille à 4 griffes Ø 365 mm
- Soupape de sécurité en cas de surcharge
- Avance rapide / coup de pédale
- Tige de vérin chromée avec gorge de sécurité
- Grande stabilité au sol



	Charge maxi. kg	Hauteur min mm	Hauteur max mm	L mm	kg
160.0424	600	1175,0	1985,0	650,0	32,00
160.0426	1000	1160,0	1960,0	720,0	48,00

Vérin de fosse pour boîte de vitesses

- Idéal pour le montage et le démontage de moteurs, boîtes de vitesses, embrayages, etc.
- Commande de descente type "homme mort"
- Supports d'articulations fixés sur le piston
- Avance rapide / coup de pédale
- Soupape de sécurité en cas de surcharge
- 4 roues directionnelles en polyuréthane résistantes aux hydrocarbures
- Livré avec fixations



	Charge utile maximale kg	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	kg
160.0428	1000	940	1940	65,00

Equilibreur de charge avec crochets, 680 kg

- Facilite la répartition des charges sous la grue
- Réglage de balance par manivelle
- Livré avec 4 chaînes de soutien
- Entraxe 330 mm
- Combinable avec grues mobiles



Données techniques :
Charge maxi. : 680 kg

	Dimensions	kg
160.0019	H.545 x l.1.520 mm	6,20

Equilibreur de charge 2 t

- Facilite la répartition des charges sous la grue
- Réglage de balance par manivelle
- Livré avec 4 chaînes de soutien
- Entraxe 400 mm
- Combinable avec grues mobiles

Utilisation : Volvo série FH, FM, FMX et NH



Données techniques :
Charge maxi. : 2 000 kg

	L mm	H mm	kg
460.5255	445,0	190,0	5,40

Cric 1 t spécifique boîte de vitesses

- Extra-bas
- Version lourde
- Soupape de sécurité en cas de surcharge
- Sécurité et stabilité renforcées
- 4 roues directionnelles en métal résistantes à l'huile et à l'acide
- Plateau de positionnement réglable en inclinaison et horizontalement de 250 à 340 mm
- Livré avec des glissières de 350 mm avec chaînettes de sécurité



	Charge utile maximale kg	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	L mm	l mm	kg
460.1180	1000	300	750	910,0	480,0	63,84



Cric 1,5 t spécifique boîte de vitesses

- Extra-bas
- Version lourde
- Soupape de sécurité en cas de surcharge
- Sécurité et stabilité renforcées
- 4 roues directionnelles en métal résistantes à l'huile et à l'acide
- Plateau de positionnement réglable en inclinaison et horizontalement de 355 à 460 mm
- Livré avec des glissières de 430 mm avec chaînettes de sécurité



	Charge utile maximale kg	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	L mm	l mm	kg
460.1195	1500	295	1005	1080,0	650,0	132,00

Support rotatif pour moteurs et boîtes de vitesses

- Idéal pour travaux sur moteurs démontés, boîtes de vitesses et différentiels
- Support rotatif à 360° dans les 2 sens par manivelle
- Sécurité et stabilité renforcées
- Grande mobilité: 2 roues fixes et 2 roues directionnelles
- 5 pieds sur tige fileté pour immobiliser le support moteur
- Version lourde
- Compact une fois les pieds rétractés dans le châssis



Données techniques :
Charge maxi. : 1 360 kg

	L mm	l mm	H mm	kg
460.0850	1150-1600	1000,0	1350,0	347,00

Plaque universelle pour support moteur

- 6 points d'ancrage réglables angulairement et en écartement
- Pour utilisation avec support universel 460.1565
- Construction robuste



460.5260	Plaque universelle pour support moteur	

Plaque support de moteur et boîte de vitesses

- S'utilise en combinaison avec le support universel de moteur et de boîte de vitesses (460.0850)
- Construction robuste



460.1565	Plaque support de moteur et boîte de vitesses	



Couronne support de boîte de vitesses pour Isuzu

- Idéale pour travaux sur boîte de vitesses démontée
- Pour utilisation avec support universel 460.1565

Utilisation : boîtes de vitesses Isuzu MZW 6P



460.5261	Couronne support de boîte de vitesses pour Isuzu	16,00



Platine de support de boîte de vitesses pour Isuzu

- Idéale pour travaux sur boîte de vitesses démontée
- Pour utilisation avec support universel 460.1565

Utilisation : boîtes de vitesses Isuzu MYY 5T



460.5262	Platine de support de boîte de vitesses pour Isuzu	17,13

OUTILS DE VIDANGE DE BOÎTES DE VITESSES

Jauge d'huile de transmission pour Mercedes

- Idéale pour un contrôle simple, rapide et professionnel du niveau d'huile de boîte de vitesses
- Indispensable après vidange car la plupart des véhicules ne disposent pas d'une jauge



	L mm	
460.0960	1035,0	800

Jeu d'entonnoirs

- Assortiment de différentes tailles
- Résistant aux hydrocarbures et aux produits chimiques
- HDPE (Polyéthylène haute pression)



150.9240	5 pièces	Ø 50 - Ø 75 - Ø 95 - Ø 115 - Ø 150 mm
		251



Kit entonnoir

- Entonnoir flexible pour atteindre les endroits étroits
- Raccord direct avec le trou de remplissage d'huile
- Tuyau transparent avec bouchon d'obturation inclus
- Matière plastique résistante aux hydrocarbures et produits chimiques



	Ø tuyau mm	Ø mm	L, tuyau mm	kg
150.9230	3 pièces 14x16 mm	1	160 400	240

Entonnoir flexible avec noyau en aluminium

- Pour récupérer proprement et de façon contrôlée tout liquide comme les huiles, liquides de refroidissement, liquides de frein, carburants...
- Forme malléable adaptée aux endroits très étroits
- Corps en aluminium
- Revêtement extérieur en caoutchouc nitrile
- Résistant à l'essence, gasoil, huiles, liquides de refroidissement, huiles hydrauliques, liquides de freins
- Nettoyage facile



	Dimensions	kg
150.9303	L. 372 x l. 170 mm	240

Pompe de remplissage et d'aspiration 0,2 litres

- Idéale pour le transvasage, l'aspiration ou le dosage de liquides sur les boîtes de vitesses, moteurs, directions, hydraulique...
- Adaptée pour carburant, huile, eau, liquide de refroidissement
- Dosage précis
- Tuyau caoutchouc inclus
- Métal



	Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	L, tuyau mm	L, corps mm	kg
150.1684	0,2	8	10	290 290	365

Pipette d'aspiration et de niveau 0,2 litres

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Pour carburant, huile, eau, liquide de refroidissement et antigel
- Permet de retirer facilement le liquide superflu
- Dosage précis
- Polypropylène



	Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	L, tuyau mm	L, corps mm	kg
150.9221	0,2	6	8	210 210	245

Pipette d'aspiration et de niveau 1,5 litres

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Pour carburant, huile, eau, liquide de refroidissement et antigel
- Permet de retirer facilement le liquide superflu
- Dosage précis
- Polypropylène



	Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	L, tuyau mm	L, corps mm	kg
150.9222	1,5	14	16	320 320	900



Bac de récupération d'huile 7,5 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur et rebord anti-débordement



	Ø mm	H mm	kg
150.9359	385,0	130,0	620

Bac de récupération d'huile 8 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur
- Raccords à visser avec joints d'étanchéité pour le transport



	L mm	H mm	L mm	kg
150.9357	340,0	120,0	600,0	1,06

Bac de récupération d'huile 17 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur et rebord anti-débordement



	Ø mm	H mm	kg
150.9360	445,0	145,0	1,07

Bac de récupération d'huile 17 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur et rebord anti-débordement



	Ø mm	H mm	kg
150.9361	445,0	145,0	1,16

Bac de vidange extra plat 30 litres sur roulettes

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Peut également servir de bac de nettoyage de pièces
- Extra-plat
- Muni de 5 poignées de transport
- Raccords à visser avec joints d'étanchéité pour le transport
- 4 roues directionnelles
- Livré avec un tamis amovible



	L mm	H mm	L mm	kg
150.9354	600,0	120,0	850,0	5,60



Bac de récupération d'huile extra plat 55 litres

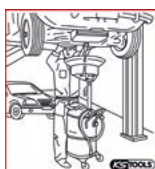
- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Extra-plat
- Muni de quatre poignées de transport
- Bec et rebord anti-débordement
- Polyéthylène



	L mm	L mm	H mm	kg
150.9358	1030,0	724,0	110,0	6,80

Récupérateur d'huile par gravité

- Pour récupérer et transvaser les huiles usagées
- Vidange pneumatique avec mano de pression intégré
- Durée de la vidange environ 3 minutes à 0,8 bar
- Poignée de manoeuvre
- Vanne de fermeture et vis de purge pour vidage pneumatique
- Grande mobilité: 2 roues fixes et 2 roues directionnelles
- Récupérateur d'huile rond, centré et réglable en hauteur
- Indicateur de niveau latéral avec graduation
- Livré avec tuyau flexible transparent pour le vidage
- Extension d'entonnoir 160.0004 en option



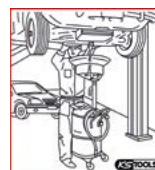
Données techniques :

- Capacité de récupération : 60 L
- Capacité du plateau de récupération : 16 L
- Dimensions de la cuve : 490 x 580 x 1040 mm
- Dimensions du bac de récupération : Ø 380 mm
- Hauteur de réglage : 1040 - 1700 mm

	kg
160.0001	32,00

Récupérateur d'huile par gravité et aspiration

- Pour récupérer et transvaser les huiles usagées
- Vidange de la cuve par mise sous pression pneumatique
- Manomètre de pression et soupape de sécurité
- Niveau de remplissage par tube
- Livré avec tuyau flexible transparent pour le vidage
- Grande mobilité: 2 roues fixes et 2 roues directionnelles
- Poignée de manoeuvre
- Livré avec jeu de raccords et sondes pour la plupart des véhicules



Données techniques :

- Capacité de récupération : 90 L
- Capacité du plateau de récupération : 18 L
- Dimensions de la cuve : 760 x 390 x 390 mm
- Dimensions du bac de récupération : Ø 606 mm
- Hauteur de réglage : 1130 - 1700 mm

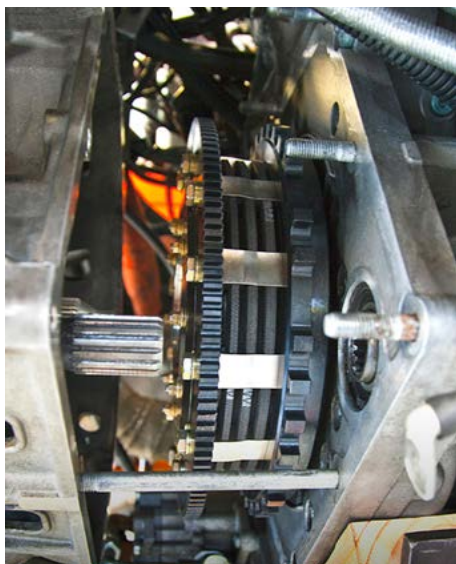
	kg
160.0003	36,00

Extension d'entonnoir

- Option pour récupérateur 160.0001
- Inclus avec le récupérateur 160.0003



	kg
160.0004	2,00



Système de remplissage universel à pompe de la boîte de vitesses

- Idéal pour le remplissage de boîte de vitesses, boîtes de transfert et différentiel à huile
- Remplissage facile grâce à la possibilité de dévissage de la pompe
- Fonction retour
- Stable grâce à son large socle
- Récipient gradué
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Utilisation universelle VL et PL



Composé de :

150.9672	Adaptateur de remplissage droit pour Ford 1/8" - 27 NPT	6
150.9673	Adaptateur universel de remplissage coudé à 15°	8,5
150.9674	Adaptateur de remplissage court coudé à 29° pour VAG	7,5
150.9676	Adaptateur de remplissage long, coudé à 29° pour VAG et Porsche	8
150.9677	Adaptateur de remplissage droit pour VAG, BMW et Mini M10 x 1,0	4,5
150.9678	Adaptateur de remplissage pour boîte de vitesses Mercedes, 722.9, M12 x 1,5	7
150.9679	Adaptateur de remplissage pour VAG DSG, M24 x 1,5	13
150.9681	Adaptateur de remplissage pour VAG CVT, M22 x 1,5	12
150.9682	Adaptateur de remplissage pour Škoda, M18 x 1,5	8,5
150.9683	Adaptateur de remplissage pour VAG et Škoda, M30 x 1,5	14,5
150.9684	Adaptateur de remplissage flexible universel, L.300 mm	7,5
150.9686	Adaptateur de remplissage droit pour Volvo, 5/16" - 24 UNF	2,5
150.9687	Adaptateur de remplissage coudé à 90° pour Toyota et Lexus, M18 x 1,5	52,5
150.9688	Adaptateur de remplissage droit pour Nissan et Infinity, M8 x 1,0	3,5
150.9689	Adaptateur de remplissage ATF coudé à 90° pour VW Passat et Tiguan	39

Pompe d'aspiration par le vide

- Pour huile moteur, huile de boîte, huile hydraulique, liquide de frein, eau...
- Permet une purge et un remplissage propre, rapide et simple
- Utilisation pneumatique ou manuelle avec la pompe intégrée
- Arrêt automatique de l'aspiration lorsque le récipient est plein
- Soupape de surpression
- Livré avec des sondes
- Tuyaux résistants à l'essence et aux huiles
- Polyéthylène



Données techniques :

- Pression de travail : 5-11,5 bar
- Contenance : 9,5 L
- Température de fonctionnement : +0°C à +55°C
- Longueur du tuyau de remplissage : 1,5 m
- Débit maximal : 125 L/min

160.0790	5 pièces Pompe d'aspiration par le vide	5,00

Composé de :

160.0791	Pompe à vide, 9,5 L	3,71
160.0792	Tuyau en silicone, 4x8 mm, L.1,5 m	0,20
160.0793	Sonde principale 7,8x9,8 mm, L.1 m	0,20
160.0794	Sonde 5,3x6,7 mm, L.1 m	0,20
160.0795	Sonde 3,5x4,5 mm, L.1 m	0,20

Données techniques :

- Contenance : 6 L
- Longueur de tuyau : 2000,0 mm
- Diamètre du tuyau : 1/2"-14
- Viscosité : - SAE 140

150.9675	16 pièces Système de remplissage universel à pompe de la boîte de vitesses	

Composé de :

150.9671	Système de remplissage de boîte de vitesses avec pompe manuelle	1,57
150.9690	Adaptateurs universels pour remplissage de boîte de vitesses, 15 pcs	1,30

Jeu d'adaptateurs universels pour le remplissage de boîte de vitesses

- Idéal pour le remplissage de boîte de vitesses, boîtes de transfert et différentiel à huile
- Idéal pour les endroits difficiles d'accès
- Utilisation universelle VL et PL
- Coffret robuste en matière plastique



150.9690	15 pièces Jeu d'adaptateurs universels pour le remplissage de boîte de vitesses	1,30

Système de remplissage universel à levier de la boîte de vitesses

- Idéal pour le remplissage de boîte de vitesses, boîtes de transfert et différentiel à huile
- Remplissage facile grâce à la possibilité de dévissage de la pompe
- Fonction retour
- Stable grâce à son large socle
- Récipient gradué

Utilisation : Audi, Ford, BMW, Mercedes, Volkswagen, Škoda, Volvo, Toyota, Lexus, Nissan, Infinity, etc.



Données techniques :

- Contenance : 7,5 L
- Longueur de tuyau : 1600,0 mm
- Diamètre du tuyau : 1/2"-14 mm
- Quantité d'huile envoyée par action du levier : 80 cc
- Viscosité : - SAE 140

150.9275	21 pièces Système de remplissage universel à levier de la boîte de vitesses	3,88

Composé de :

150.9258	Récipient sans adaptateur	3,50
150.9680	Adaptateurs universels pour le remplissage de boîte de vitesses, 20 pcs.	1,56

Jeu d'adaptateurs universels pour le remplissage de boîte de vitesses

- Idéal pour le remplissage de boîte de vitesses, boîtes de transfert et différentiel à huile
- Idéal pour les endroits difficiles d'accès
- Utilisation universelle VL et PL
- Coffret robuste en matière plastique



			kg
150.9680	20 pièces	Jeu d'adaptateurs universels pour le remplissage de boîte de vitesses	1,56

Composé de :

		kg
150.9261	Adaptateur droit, Ford, Ø10 L.120 mm avec filetage	43
150.9262	Adaptateur coudé, universel, Ø10 L.140x45mm	65
150.9263	Adaptateur coudé, VAG, Ø10 L.150x18mm	58
150.9264	Adaptateur coudé, VAG, Ø10 L.150x30mm	61
150.9265	Adaptateur droit, VAG, Ø10 L.100 mm avec filetage	33
150.9267	Adaptateur à visser, Mercedes code boîte de vitesses 722.9, M12x1,5	53
150.9268	Adaptateur à visser, VAG DSG, M24x1,5	110
150.9269	Adaptateur à visser, VAG CVT, M22x1,5	90
150.9271	Adaptateur à visser, Škoda, M18x1,5	65
150.9272	Adaptateur à visser, Škoda/VAG, M30x1,5	150
150.9273	Adaptateur universel flexible, L.300 mm	35
150.9274	Adaptateur pour Volvo, 5/16"-24"	22
150.9276	Adaptateur pour Toyota/Lexus, M18x1,5	89
150.9277	Adaptateur pour Nissan/Infinity, M8x1,0	25
150.9278	Adaptateur coudé ATF pour Volkswagen Passat	93
150.9562	Adaptateur de remplissage pour Nissan Juke, M12 x 1,25	55
150.9563	Adaptateur de remplissage pour Mini Cooper, M14 x 1,5	52
150.9564	Adaptateur de remplissage pour Nissan, M10 x 1,5	26
150.9566	Adaptateur de remplissage pour GM, M12 x 1,75	52
150.9567	Adaptateur de remplissage pour Mercedes 725-9G	70

Pompe à fûts mobile, 50-60 litres

- Idéal pour remplir d'huile les boîtes de vitesse, différentiels et essieux planétaires de différents fabricants
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Pistolet de remplissage avec affichage numérique à 2 décimales
- Utilisation stationnaire et mobile



Données techniques :

Pression de travail :	5-8 bars
Débit maximal :	14 L/min
Consommation d'air :	125 L/min
Ø Tuyau	1/2"
L. tuyau	4 m

	L mm	l mm	H mm	kg
460.5220	640,0	640,0	1110,0	20,00

Pompe à fûts mobile, 180-220 litres

- Idéal pour remplir d'huile les boîtes de vitesse, différentiels et essieux planétaires de différents fabricants
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Pistolet de remplissage avec affichage numérique à 2 décimales
- Utilisation stationnaire et mobile



Données techniques :

Pression de travail :	5-8 bars
Débit maximal :	14 L/min
Consommation d'air :	125 L/min
Ø Tuyau	1/2"
L. tuyau	4 m

	L mm	l mm	H mm	kg
460.5230	815,0	815,0	1310,0	30,50

Appareil de remplissage et de purge d'embrayage hydraulique

- Pour le remplacement sur véhicules de l'huile minérale d'embrayage
- Pour huile minérale (système hydraulique agricole compris), hors liquide de frein
- Flux pulsé
- Équipé d'un manomètre et d'un régulateur de pression.
- Arrêt automatique si le contenant est vide
- Contrôle de basse pression
- Utilisation stationnaire et mobile
- Boîtier en acier
- Livré avec flexible d'aspiration, adaptateur E20 et jeu de 3 cônes en caoutchouc
- Régulateur de pression en continu

Utilisation : MAN-TGA / TGL / Agriculture

Attention : Non adapté pour Mercedes



Données techniques :

Contenance :	10 L
Débit maximal :	>45 L/h
Pression de travail :	0,5-3,5
Alimentation :	230 V / 50 Hz
Longueur du tuyau de remplissage :	3,5 m
Dimensions :	400 x 200 x 205 mm

		kg
160.0750	Appareil de remplissage et de purge d'embrayage hydraulique	9,00

Appareil de remplissage et purge d'embrayage hydraulique

- Pour le remplacement sur véhicules de l'huile minérale d'embrayage
- Pour huile minérale (système hydraulique agricole compris), hors liquide de frein
- Flux pulsé
- Equipé d'un manomètre et d'un bouton de réglage de la pression
- Arrêt automatique si le contenant est vide
- Contrôle de basse pression
- Utilisation stationnaire et mobile
- Boîtier en acier
- Livré avec flexible d'aspiration, adaptateur E20 et jeu de 3 cônes en caoutchouc

Utilisation : ACTROS avec HPS2, ATEGO, AXOR & MAN-TGA / TGL / Agriculture

Autorisé par Mercedes



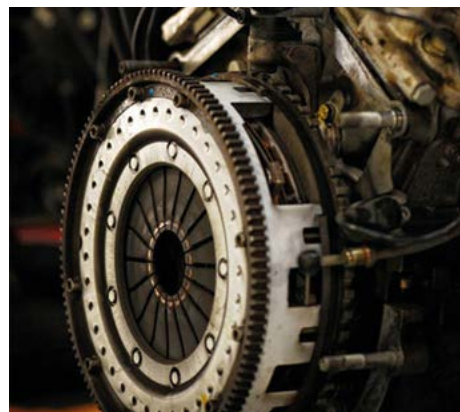
Données techniques :

Contenance :	20 L
Débit maximal :	>45 L/h
Pression de travail :	0,5-3,8
Alimentation :	230 V / 50 Hz
Longueur du tuyau de remplissage :	3,6 m
Dimensions :	960 x 500 x 400 mm

		kg
160.0755	Appareil de remplissage et purge d'embrayage hydraulique	28,00

Accessoires :

		kg
160.0751	Adaptateur Euro HY 20	76
160.0752	Kit de remplissage d'embrayage Kongsberg pour MAN TGA	300
160.0753	Adaptateur vissable G45 pour MAN TGL	200
160.0756	Pompe manuelle pour mise à niveau	740
160.0762	Tuyau retour avec bouchon d'entrée	490
160.0763	Tuyau retour avec raccordement 6 mm, L.2,5 m	220
160.0764	Tuyau retour avec raccordement 8 mm, L.2,5 m	250
160.0765	Tuyau retour avec raccordement FGG	820
160.0766	Bidon récupérateur 10L avec raccord rapide	410
160.0767	Tuyau de remplissage en Y	500
160.0768	Adaptateur de purge en Y	125
160.0769	Adaptateur de remplissage pour réservoir	115



PROXIMITÉ

INNOVATION

SAVOIR-FAIRE

TECHNICITÉ

EXPERTISE

