

	PAGE
OUTILS DE BLOCAGE	112
OUTILS À FRAPPER	112
OUTILS POUR POULIES DÉBRAYABLES	113
DOUILLE POUR POULIE D'ALTERNATEUR	113
CONTRÔLEUR DE TENSION DE COURROIE	113
OUTIL DE MESURE DE COURROIE	113
PALIER DE VENTILATEUR	113
COMPTE-TOURS ÉLECTRONIQUE	113
EXTRACTEURS	114
STÉTHOSCOPIES	115

OUTILS DE BLOCAGE

Clé de maintien pour poulies de courroies trapézoïdales

- Pour maintenir les poulies de pompes à eau, génératrices, ventilateurs, etc.
- Pour poulies de diamètre 50 à 200 mm
- Avec courroie trapézoïdale solide



	L mm	g
150.3152	360,0	506

Clé de maintien pour poulies de courroies de distribution

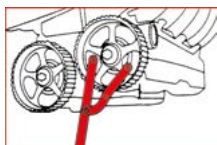
- Pour maintenir les poulies de pompes à eau, génératrices, ventilateurs, etc.
- Pour poulies de diamètre 50 à 200 mm
- Avec courroie crantée solide, écartement entre les rainures de 5 mm



	L mm	g
150.3150	360,0	542

Outil de serrage de l'arbre à cames

- Pour maintenir les poulies d'arbres à cames
- Ecart entre les trous réglable
- Utilisation universelle
- Poignée gainée de PVC
- Chrome Vanadium

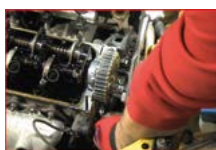


	L mm	g
400.9007	410,0	525

Jeu de leviers de blocage de poulies

- Utilisation universelle pour toutes les courroies crantées
- Longueur totale de 520 mm garantissant un bras de levier idéal pour le déblocage des poulies
- Réglage de diamètre de 40 à 220 mm, hauteur de l'embout 35 mm
- Livré avec 4 paires d'embouts à visser

Utilisation : galets tendeurs, poulies d'arbres à cames, poulies de pompes à injection, ventilateurs, embrayages...



	pièces		kg
150.3000	11	Jeu de leviers de blocage de poulies	2,20

Composé de :

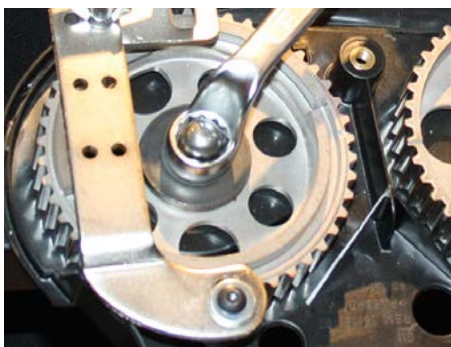
		g
150.3001	Levier de blocage réglable, L.520 mm	1120
150.3002	Embout, Ø 6-10 mm	100
150.3003	Embout, Ø 8-11 mm	50
150.3004	Embout, Ø 10-12 mm	40
150.3005	Embout, Ø 11-16 mm	40
150.3006	Ecrous de fixation moletés, 2pcs	20

Outil de blocage d'arbres à cames

- Permet de tourner la poulie de l'arbre à cames pour la desserrer ou serrer
- Utilisation universelle pour toutes les courroies crantées
- Pour poulies de diamètre 45 à 190 mm
- Transmission de la force idéale grâce à une longueur totale de 390 mm
- Serrage rapide
- Poignée gainée de PVC



	Ø mm	L mm	g
150.2990	45-190	390,0	500



Jeu de clés à ergots réglables

- Clé universelle pour écrous à ergot
- Ergots interchangeables
- Diamètre réglable
- Brunie
- Coffret de rangement



	pièces		kg
150.3205	20	Jeu de clés à ergots réglables	1,56

Composé de :

		g
150.3206	Clé à ergots réglable, L.263 mm	485
150.3207	Clé à ergots réglable, L.215 mm	293
150.3208	Clé à ergots réglable, L.161 mm	155
150.3209	Clé à ergots réglable, L.115 mm	57
150.3210	Ergots, Ø 2,4 mm	2
150.3211	Ergots, Ø 2,9 mm	2
150.3212	Ergots, Ø 4,9 mm	5
150.3213	Ergots, Ø 5,9 mm	7
150.3214	Ergots, Ø 6,9 mm	13
150.3215	Ergots, Ø 7,9 mm	15
150.3216	Ergots, Ø 9,9 mm	28
150.3217	Ergots, Ø 11,9 mm	37

OUTILS À FRAPPER

Tournevis à frapper

- Pour le déblocage des vis grippées
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174
- 1/4 de rotation de l'embout à chaque coup de marteau
- Réversible

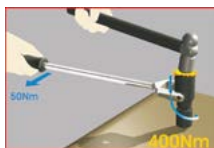


1/2"

		D mm	L mm	g
515.1004	1/2"	35,0	135,0	950

Clé de déblocage à frapper

- Idéal pour desserrer des vis bloquées
- Peut être utilisé pour serrer des écrous ou des boulons
- Rapport de démultiplication 1:8
- Tête pivotante à 360°
- La clé à chocs peut être combinée avec une douille 1/2"
- Carré d'entraînement avec bille de maintien selon DIN 3120 / ISO 1174

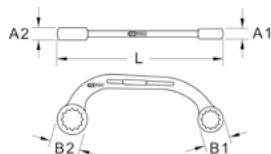


	1/2"	L mm	kg
150.2096	1/2"	475,0	1,32

OUTILS POUR POULIES DÉBRAYABLES

Clés polygonales demi-lune

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
518.0852	10x12	7,5	8,5	16,5	19,8	149,0	60
518.0853	11x13	7,5	8,5	16,8	19,8	149,0	98
518.0856	14x17	9,0	9,2	22,7	25,8	190,0	129
518.0857	16x18	9,5	10,2	25,5	28,5	194,0	171
518.0859	19x22	10,0	11,5	28,8	33,0	225,0	244

Jeu de clés polygonales demi-lune

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	5 pièces	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm	kg
518.0850	5	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm	890

DOUILLE POUR POULIE D'ALTERNATEUR

Douille 6 pans pour alternateur

- Pour tendre la courroie par-dessus l'alternateur
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Système FlankTraction
- Selon DIN 3124 / ISO 2725-1
- Version longue
- Utilisation manuelle
- Finition satinée
- Chrome Vanadium

Utilisation : MAN F90, F2000 et Mercedes série SK



	mm	L mm	kg
150.3192	19	200,0	88

CONTRÔLEUR DE TENSION DE COURROIE

Tensiomètre de courroie

- Pour contrôler la tension des courroies de distribution
- Graduation millimétrique
- Un tour correspond à 10N

Utilisation : Universelle



Données techniques :
 Plage de mesure / Échelle : 0,0-20,0 mm
 Graduations : en mm
 Type de mesure : mécanique (ressort)
 Réglage à 360° : 1,0 mm
 Graduation de l'écrou de réglage : 1,0/10,0 mm

	L mm	kg
150.3015	100,0	260

OUTIL DE MESURE DE COURROIE

Règle pour mesure de courroie

- Pour mesurer précisément la longueur de courroies trapézoïdales ou crantées
- Utilisation facile

Utilisation : profils courroies AVP10, AVP13, AVX13 et courroies trapézoïdales à nervures avec profil PK



	Plage de mesure mm	kg
460.2505	500-2500	654

PALIER DE VENTILATEUR

Douille à 4 ergots pour palier d'arbre de ventilateur Volvo

- Idéal pour le démontage de l'écrou à ergots du palier de ventilateur
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version courte
- Conçu pour être utilisé avec une clé à chocs
- Brunie
- Chrome-Molybdène

Utilisation : palier d'arbre de ventilateur Volvo FM12



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	B mm	kg
460.0950	73,0	60,0	54	48,0	4	6,0	780

COMPTE-TOURS ÉLECTRONIQUE

Compte-tours électronique à affichage LED

- Appareil de mesure laser numérique
- Écran LED 18 mm
- Enregistrement automatique de la dernière mesure, du minimum et du maximum
- Faisceau laser pour le ciblage exact du point de mesure
- Mesure de régime sans contact grâce aux bandes réfléchissantes livrées



Données techniques :
 Plage de réglage : 2,5 - 99.999 U/min
 Précision de mesure : 50-500 mm
 Résolution : 0,1 tr/min >= 999,9 ; 1 tr/min > 1000
 Précision : 0,05% +/- 1
 Alimentation : 3x 1,5 V AAA (non livrées)
 Dimensions : 185 x 73 x 37 mm
 Température d'utilisation : 0°C / +50°C

	kg
455.0130	415

Accessoires :

	kg
455.0132	9

EXTRACTEURS

Extracteur

- Pour l'extraction des bagues, alternateurs, moteurs, etc.

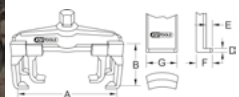


	Ø mm	L mm	max N·m	mm	mm	kg
670.0221	5-32	135	60	17	M14x1,5 x 130	1,40

Extracteur de poulies d'arbres à cames à 6 griffes

- Avec 6 griffes pour l'extraction de poulies à 5 et 6 trous (Audi / VW)
- Vis de force avec filetage durci

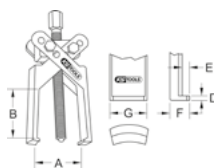
Utilisation : VAG, diesel TDI 4, 6, 8 et essence V6, V8 à partir de 1998



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
670.0211	130	44	2,5	M14x1,5 x 55	17	4	9	20	15	900

Extracteurs universels à 2 griffes

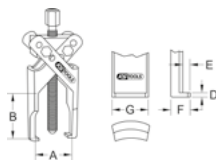
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5201	6-100	70/85	1,5	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	23	0,40
620.5202	10-140	85/120	3,5	M14x1,5 x 130	17	3,5	5	10	31	0,90
620.5203	15-140	125/155	4,5	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	10	31	1,10

Extracteurs universels à 2 griffes fines

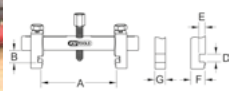
- Profondeur de prise des griffes réglable
- Spécialement adapté pour les endroits exigus
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5301	6-100	70/85	1	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	11	0,40
620.5302	15-140	125/155	2	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	11	12	1,00

Extracteur universel à 2 griffes pour poulies de courroie

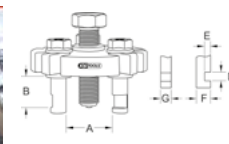
- Pour poulies crantées
- Griffes verrouillables
- Faible encombrement grâce à une construction compacte
- Utilisable sur un moteur en place ou démonté



	A mm	B mm	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3170	40-165	30	M12 x 75	17	10	9	18	35	1,60

Extracteur universel à 3 griffes pour poulies de courroie

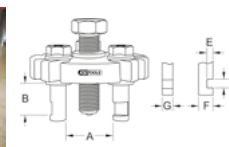
- Pour extraire sans dommage les poulies à courroies
- Utilisable pour différents diamètres et positions des trous
- Faible encombrement grâce à une construction compacte
- Utilisable sur un moteur en place ou démonté



	A mm	B mm	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3130	90	30	M16x1,5 x 75	24	10	6	11	12	900

Extracteur universel à 3 griffes pour poulies de courroie

- Pour extraire sans dommage les poulies à courroies
- Utilisable pour différents diamètres et positions des trous
- Faible encombrement grâce à une construction compacte
- Utilisable sur un moteur en place ou démonté



	A mm	B mm	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3194	30-60	30	M14x1,5 x 75	19	10	6	11	11	745

Kit d'extraction hydraulique universel pour poulies

- Pour démonter les poulies de vilebrequin
- Flasque d'extraction ajustable pour poulies à 4 ou 5 trous
- Version robuste

Utilisation : Hino, Scania, Mercedes, Volvo etc.



	kg
460.0635 4 pièces Kit d'extraction hydraulique universel pour poulies	7,84

Composé de :

	kg
460.0636 Vérin hydraulique	3,66
460.0637 Flasque d'extraction Ø 159 mm	3,02
460.0638 Pièce de pression, L. 40 mm	0,29
460.0639 Rallonge, L. 90 mm	0,87

Pompe hydraulique manuelle

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



Raccord	L mm	l mm	H mm	On nécessaire par avance (cm)	kg
640.0010	3/8" - 18 NPT	585,0	133,0	119	2,62

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

STÉTHOSCOPES

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

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	kg
150.1410	1160,0	190,0

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



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

Composé de :

	kg
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

