

AMORTISSEURS

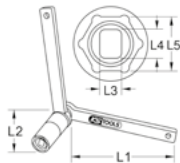


	PAGE	
CLÉ POUR AMORTISSEURS DE CABINE	284	1
COMPRESSEUR DE RESSORTS POUR AMORTISSEURS DE CABINE	284	2
DOUILLES POUR ESSIEU	284	3
DOUILLES POUR BOULONS DE RESSORTS À LAME	284	4
JEUX DE DOUILLES DE PRESSION	285	5
OUTILS DE MONTAGE POUR DOUILLES FENDUES	288	6
ASSISTANCE HYDRAULIQUE UNIVERSELLE	289	7
ADAPTATEURS POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES	292	8
SUPPORTS POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES	293	9
SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR BOULONS DE RESSORT À LAMES	294	10
SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR DOUILLES À RESSORT	295	11
SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR PALIERS 3D	295	12
SYSTÈMES HYDRAULIQUES UNIVERSELS	295	13
SYSTÈMES POUR PALIERS 3D	296	14
OUTILS POUR PALIERS D'ESSIEU BPW	296	15
PISTOLET À INDUCTION	296	16
BURINEUR PNEUMATIQUE ET ACCESSOIRES	297	17
OUTILS DE GRAISSAGE	300	18
		19
		20
		21
		22
		23

## CLÉ POUR AMORTISSEURS DE CABINE

### Clé pour amortisseur de cabine Volvo

- Pour le montage et le démontage des amortisseurs de cabine
- Maintien sécurisé des tiges d'amortisseur pendant le serrage des écrous-raccords
- Pour une utilisation manuelle



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ø
455.0090	150,0	100,0	7,2	10,0	18,0	710

## COMPRESSEUR DE RESSORTS POUR AMORTISSEURS DE CABINE

### Compresseur de ressorts pour amortisseurs de cabine

- Tension sécurisée des ressorts d'amortisseurs de cabine
- Conception compacte

Utilisation : Volvo FM et FH



	Ø mm	Ouverture minimum mm	Ouverture maximale mm	Ø
460.5700	75,0	70,0	170,0	3850



## DOUILLES POUR ESSIEU

### Douille TX-E-Plus pour Mercedes

- TORX®E-plus (EPL)
- Pour le montage et le démontage d'écrous de moyeux Torx-E-Plus
- Carré d'entraînement selon DIN 3121 / ISO 1174
- Uniquement pour utilisation à chocs
- Brunie
- Chrome-Molybdène

Utilisation : Mercedes Actros



3/4"

	Ø mm	D mm	L mm	Ø
460.0012	EPL 32	44,0	50,0	370
460.0013	EPL 32	44,0	90,0	712

## DOUILLES POUR BOULONS DE RESSORTS À LAME

### Douille pour boulons de ressorts à lames Scania

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

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



3/4"

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

## Douille pour boulons de ressorts à lames Scania

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

Utilisation : montage et démontage de boulons de ressorts à lame pour essieu arrière Scania anciens modèles



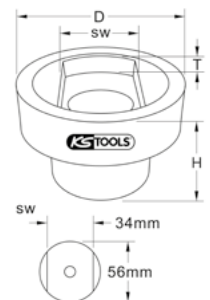
3/4"

	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	Ø
450.0226	34	64,0	12,0	50,0	622

## Douille pour boulons de ressorts à lames Scania

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

Utilisation : montage et démontage de boulons de ressorts à lame pour essieux arrière Scania derniers modèles



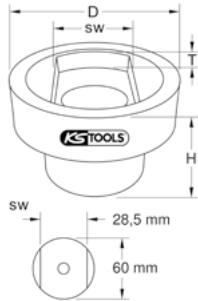
3/4"

	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	Ø
450.0227	34	64,0	12,0	50,0	749

**Douille pour boulons de ressorts à lames Volvo**

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

**Utilisation :** montage et démontage de boulons de ressorts à lame pour essieux arrière Volvo (FH, par ex.), au niveau de la suspension des ressorts



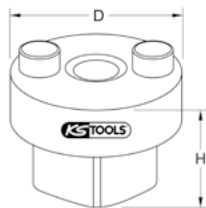
3/4"

	Taille clé mm	D mm	T mm	H mm	
450.0243	28,5	62,0	22,0	60,0	800

**Douille pour boulons de ressorts à lame VA, Volvo, 2 embouts**

- Pour le montage et le démontage des boulons de ressorts à lames
- Idéal pour séparer des liaisons rouillées ou grippées
- Forme ovale plate
- 2 embouts externes Ø 8,7 mm
- Uniquement pour utilisation à chocs

**Utilisation :** Volvo FL6 / F10 / F12 par exemple



		D mm	Ergots	H mm	
450.0242	27	37,0	2	31,5	160

**JEUX DE DOUILLES DE PRESSION**

**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



**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



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

Composé de :

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 fileté TR20, courte 350
700.1800-19	Ecrou de pression TR20 avec roulement, 2pcs 350
700.2356	Douille, intérieure Ø14 mm, ext. Ø 24mm 260
700.2357	Douille, intérieur Ø 16 mm, ext. Ø 26mm 280
700.2358	Douille, intérieur Ø 18mm, ext. Ø 28mm 300
700.2359	Douille, intérieur Ø 20mm, ext. Ø 30mm 320
700.2361	Douille, intérieur Ø 22mm, ext. Ø 32mm 360
700.2362	Douille, intérieur Ø 24mm, ext. Ø 34mm 380
700.2363	Douille, intérieur Ø 26mm, ext. Ø 36mm 400
700.2364	Douille, intérieur Ø 28mm, ext. Ø 38mm 420
700.2365	Douille, intérieur Ø 30mm, ext. Ø 40mm 440
700.2366	Douille, intérieur 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



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

**Composé de :**

X			
700.1550-34	1	Douille intérieur Ø 34mm, extérieur Ø 44mm	250
700.1550-36	1	Douille intérieur Ø 36mm, extérieur Ø 46mm	260
700.1550-38	1	Douille intérieur Ø 38mm, extérieur Ø 48mm	280
700.1550-40	1	Douille intérieur Ø 40mm, extérieur Ø 50mm	290
700.1550-42	1	Douille intérieur Ø 42mm, extérieur Ø 52mm	300
700.1550-44	1	Douille intérieur Ø 44mm, extérieur Ø 54mm	320
700.1550-46	1	Douille intérieur Ø 46mm, extérieur Ø 56mm	330
700.1550-48	1	Douille intérieur Ø 48mm, extérieur Ø 58mm	340
700.1550-50	1	Douille intérieur Ø 50mm, extérieur Ø 60mm	350
700.1550-52	1	Douille intérieur Ø 52mm, extérieur Ø 62mm	360
700.1550-54	1	Douille intérieur Ø 54mm, extérieur Ø 64mm	380
700.1550-56	1	Douille intérieur Ø 56mm, extérieur Ø 66mm	390
700.1550-58	1	Douille intérieur Ø 58mm, extérieur Ø 68mm	410
700.1550-60	1	Douille intérieur Ø 60mm, extérieur Ø 70mm	420
700.1550-62	1	Douille intérieur Ø 62mm, extérieur Ø 72mm	430
700.1550-64	1	Douille intérieur Ø 64mm, extérieur Ø 74mm	440
700.1550-66	1	Douille intérieur Ø 66mm, extérieur Ø 76mm	460
700.1550-68	1	Douille intérieur Ø 68mm, extérieur Ø 78mm	470
700.1550-70	1	Douille intérieur Ø 70mm, extérieur Ø 80mm	480
700.1550-72	1	Douille intérieur Ø 72mm, extérieur Ø 82mm	490
700.1550-75	1	Douille intérieur Ø 75mm, extérieur Ø 85mm	500
700.1550-80	1	Douille intérieur Ø 80mm, extérieur Ø 90mm	520
700.1551	1	Tige fileté M10x1,5 mm	170
700.1552	1	Tige fileté, M12x2,0 mm	200
700.1553	1	Tige fileté M14x2,0 mm	350
700.1554	1	Tige fileté M16x2,5 mm	380
700.1555	1	Adaptateur pour butée étagée	350
700.1556	2	Butée étagée, 3trous, côté A+B	350
700.1551-01	1	Ecrrou pour tige fileté, M10x1,5 mm	140
700.1551-02	1	Ecrrou avec roulement pour tige fileté, M10x1,5 mm	160
700.1552-01	1	Ecrrou pour tige fileté, M12x2 mm	120
700.1552-02	1	Ecrrou avec roulement pour tige fileté, M12x2 mm	160
700.1553-01	1	Ecrrou pour tige fileté, M14x2,0 mm	120
700.1553-02	1	Ecrrou avec roulement pour tige fileté, M14x2,0 mm	140
700.1554-01	1	Ecrrou pour tige fileté, M16x2,5 mm	100
700.1554-02	1	Ecrrou avec roulement pour tige fileté, M16x2,5 mm	140

### Coffret pour le montage et le démontage des roulements

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

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

**Couple de serrage maximal :**  
 Vis de force M10x1,5 : 60 Nm  
 Vis de force M12x1,5 : 100 Nm  
 Vis de force M14x1,5 : 180 Nm  
 Vis de force M16x1,5 : 250 Nm



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

**Composé de :**

X			
700.1702	2	Ecrrou de compression, M12	124
700.1704	2	Ecrrou 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
700.1721	1	Douille, intérieur-Ø 46 mm, extérieur-Ø 56 mm	330
700.1722	1	Douille, intérieur-Ø 48 mm, extérieur-Ø 58 mm	340
700.1723	1	Douille, intérieur-Ø 50 mm, extérieur-Ø 60 mm	350
700.1724	1	Douille, intérieur-Ø 52 mm, extérieur-Ø 62 mm	370
700.1725	1	Douille, intérieur-Ø 54 mm, extérieur-Ø 64 mm	380
700.1726	1	Douille, intérieur-Ø 56 mm, extérieur-Ø 66 mm	390
700.1727	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
980.1090	2	Tube de graisse pour filetage	5

### Coffret pour le montage et le démontage des roulements

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

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

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



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

**Composé de :**

X			
700.1701	1	Ecrrou de compression, M10	125
700.1702	1	Ecrrou de compression, M12	124
700.1703	1	Ecrrou de compression, M14	130
700.1704	1	Ecrrou 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
700.1710	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
700.1714	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
700.1720	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



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

**Composé de :**

			kg
700.1800-01	Douille de pression, int. Ø 74 mm, ext. Ø 84 mm	240	
700.1800-02	Douille de pression, int. Ø 76 mm, ext. Ø 86 mm	240	
700.1800-03	Douille de pression, int. Ø 78 mm, ext. Ø 88 mm	240	
700.1800-04	Douille de pression, int. Ø 80 mm, ext. Ø 90 mm	240	
700.1800-05	Douille de pression, int. Ø 82 mm, ext. Ø 92 mm	240	
700.1800-06	Douille de pression, int. Ø 84 mm, ext. Ø 94 mm	240	
700.1800-07	Douille de pression, int. Ø 86 mm, ext. Ø 96 mm	240	
700.1800-08	Douille de pression, int. Ø 88 mm, ext. Ø 98 mm	240	
700.1800-09	Adaptateur pour plaques étagées, 2 pcs	350	
700.1800-10	Contre-écrou M 10	350	
700.1800-11	Contre-écrou M 12	350	
700.1800-12	Contre-écrou M 14	350	
700.1800-13	Butée étagée	350	
700.1800-14	Butée étagée	350	
700.1800-15	Butée étagée	350	
700.1800-16	Butée étagée	350	
700.1800-17	Tige filetée TR20, courte	350	
700.1800-18	Tige filetée TR20, longue	350	
700.1800-19	Ecro 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
- Ecro 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			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	Ecro de compression, M10	125
700.1702	2	Ecro de compression, M12	124
700.1703	2	Ecro de compression, M14	130
700.1704	2	Ecro 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 :**

			kg
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	Ecro à embase, M18	80	



**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



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

**Composé de :**

			kg
700.1800-20	Ecro 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



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

#### Composé de :

	X		kg
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

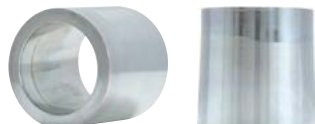
### OUTILS DE MONTAGE POUR DOUILLES FENDUES

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

#### 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



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

#### Composé de :

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



#### Vérin hydraulique et presse de support

- Pour une utilisation en combinaison avec 700.1700 pour le montage et le démontage de silentblocs, 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



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

#### Composé de :

	X		kg
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

**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 1.1/2-16 UN	Course de la vis	L mm	max t	Course en mm	Taille ø 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 (3/8" NPT)



700.1785	L mm	Course de la vis	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 blocs, 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

**Composé de :**

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

**Vérin de force hydraulique creux 20 t**

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, 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 mm

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

**Composé de :**

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

**Unité hydraulique de poussée et de traction**

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, roulements, rotules, 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

**Composé de :**

700.1791	Vérin hydraulique, 20 t	7,30
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

**Pompe hydraulique manuelle**

- Pour le démontage et le montage de silent blocs, 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

700.1792	Pompe hydraulique manuelle	5,50

**Tuyau hydraulique 2 m avec raccord**

- Idéal pour véhicules utilitaires



**Données techniques :**

Longueur : 3/8" mâle x 3/8" femelle  
 2000 mm

700.1793	Tuyau hydraulique 2 m avec raccord	1,10

**Manomètre**

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



**Données techniques :**

Plage de mesure : 20-700 bars

700.1790-2	mm	D mm	kg
	20	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

440.005	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 16 t	5,48
---------	-----------	-----------------------------------	------

#### Composé de :

440.0001	Vérin hydraulique, 16 t	3380
440.0002	Axe de pression, M24x3mm, L.129,5mm	600
440.0003	Pied de pression, M24 x 3 mm	90
440.0004	Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	240
440.0006	Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"	100
440.0007	Ecrou à embase, M18	80
440.0008	Vis de force M18/M22, L.250 mm	440
440.0011	Masse à frapper, M22 x 2,5 mm	220
440.0012	Tige de pression réglable, M24, L.132 mm	320

### 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

440.010	10 pièces	Coffret de vérin hydraulique 22 t	6,90
---------	-----------	-----------------------------------	------

#### Composé de :

440.0013	Vérin hydraulique, 22 t	4640
440.0011	Masse à frapper, M22 x 2,5 mm	220
440.0003	Pied de pression, M24 x 3 mm	90
440.0004	Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	240
440.0006	Anneau de sécurité pour filetage, 2.1/4"	100
440.0014	Pied de pression, M24x3, L.151 mm	740
440.0016	Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	340
440.0007	Ecrou à embase, M18	80
440.0008	Vis de force M18/M22, L.250 mm	440
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	10

### 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



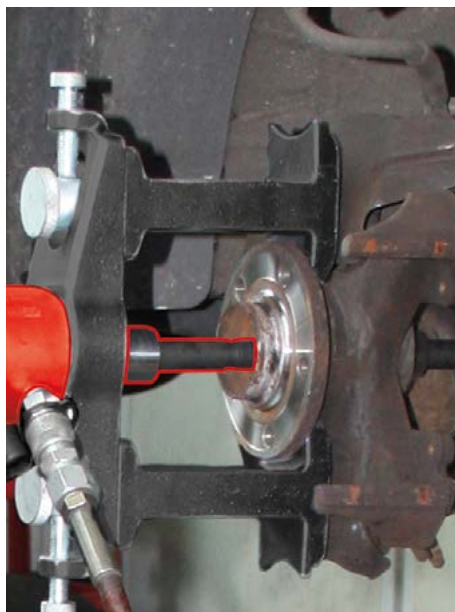
#### Données techniques du vérin :

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

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

#### Composé de :

440.0026	Vérin hydraulique, 32 t	8020
440.0016	Pièce de pression réglable M24, L.109 mm	340
440.0027	Joint de sécurité pour filetage	200
440.0028	Ecrou à embase, M22	160
440.0029	Tige de force M22, L.250 mm	620
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	10



**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	2420
440.0004	Tige de pression réglable, M24, L.92 mm	240
440.0009	Raccord pneumatique CEJN 1/4"	10

**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 :**

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

**Pompe hydraulique à pied**

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



**Données techniques :**

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

			kg
440.0060	4 pièces	Pompe hydraulique à pied	7,83

**Composé de :**

		kg
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	900
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	200
440.0061	Pompe hydraulique à pied	6720
440.0070	Jeu de joints d'étanchéité	10

**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	Qn nécessaire par service (cm³)	kg
640.0010	3/8" - 18 NPT	585,0	133,0	119	2,62	9,00

**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

440.0055	3 pièces	Pompe hydraulique pneumatique	6,32
----------	----------	-------------------------------	------

#### Composé de :

440.0056	Pompe hydraulique pneumatique	5220
440.0057	Flexible hydraulique, L.2200 mm	900
440.0058	Raccord rapide hydraulique CEJN 1/4"	200

### Pompe hydro-électrique

- Pompe à deux étages
- Fonctionne à l'air comprimé
- Soupape de sécurité
- Volume du réservoir d'huile : 1900 cm<sup>3</sup> = 1,9l
- Livrée avec tuyau d'alimentation 1,8 m
- Puissance moteur 0,37kW - 220/230 V - 50/60 Herz, monophasé (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



440.0063	Manomètre	500
----------	-----------	-----

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

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



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

#### Adaptateur Paschke pour outils KS Tools PP II

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



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

#### Adaptateur KS Tools pour outils Paschke

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



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

**Adaptateur KS Tools PP II pour outils KS Tools**

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



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

**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 :**

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

**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



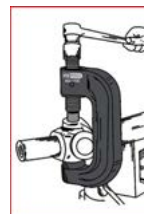
		Ouverture maximale mm	Capacité max. mm	L mm	l mm	
700.1755	5 pièces	245,0	95,0	380,0	180,0	7,82

**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'ancre 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.295 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	

### 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



		kg
440.0190	Support en C pour presse	5,78

### Presse universelle

- Bague d'adaptation et plaque ouverte sur trépiéd
- 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)



		kg
440.0180	9 pièces Presse universelle	5,62

#### Composé de :

X		kg
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

### SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR BOULONS DE RESSORT À LAMES

#### Coffret d'extracteurs de douilles de ressorts à lames

- Pour le montage et le démontage des douilles de ressorts à lames
- Vérin hydraulique 17 t
- Gain de temps
- Utilisation facile
- Idéal pour les endroits difficiles d'accès
- Coffret robuste en matière plastique



		kg
700.1850	18 pièces Coffret d'extracteurs de douilles de ressorts à lames	11,80

#### Composé de :

		kg
700.1851	Vérin hydraulique avec alésage 17 t	3,51
700.1852	Douille de positionnement avec vis 2.1/4"x14 UNC	1,70
700.1853	Disque de guidage	0,24
700.1854	Disque d'extraction Ø44 x 37mm, M16x2	0,17
700.1855	Disque d'extraction Ø44 x 32,5mm, M16x2	0,16
700.1856	Disque d'extraction Ø36 x 29mm, M16x2	0,10
700.1857	Disque d'extraction Ø34 x 24,2mm, M16x2	0,08
700.1858	Disque de montage Ø65mm, M16x2	0,28
700.1859	Adaptateur de montage IG 2.1/4"x14UNC	0,34
700.1860	Adaptateur de montage 73 x 26 mm	0,24
700.1861	Disque de montage Ø65mm, M14x2	0,30
700.1862	Disque d'extraction Ø41,5mm, M14x2	0,17
700.1863	Disque d'extraction Ø39,5mm, M14x2	0,16
700.1864	Disque d'extraction Ø33,5 x 27,8mm, M16x2	0,14
700.1865	Disque d'extraction Ø29,5 x 24,7mm, M16x2	0,20
700.1866	Adaptateur pour douilles de positionnement 2.1/4"x14UNC	0,46
700.1867	Broche M20x2,5 / M16x2	1,00
700.1868	Broche M20x2,5 / M14x2	0,84

#### Jeu d'extracteur de boulons de ressorts à lames pour Scania

- Pour le montage et le démontage des boulons de ressorts à lames
- Idéal pour séparer des liaisons rouillées ou grippées
- Peut s'utiliser directement sur le véhicule
- Utilisation avec vérin hydraulique

**Vérin hydraulique conseillé** : 32 t (440.0025)

**Utilisation** : boulons à ressorts à lames Scania



		kg
440.0620	8 pièces Jeu d'extracteur de boulons de ressorts à lames pour Scania	

#### Composé de :

		X	kg
440.0371	1	Bâti de presse, L.303 mm	11,80
440.0374	1	Douille de pression Ø 54 mm, L.60 mm	1,16
440.0372	1	Tige de pression Ø 29 mm, L.115 mm	0,59
440.0366	4	Vis M22 x 60 mm	0,26
440.0373	1	Tige de pression Ø 29 mm, L.110 mm	0,51

#### Jeu d'extracteur de boulons de ressorts à lames pour Scania

- Pour le montage et le démontage des boulons de ressorts à lames
- Idéal pour séparer des liaisons rouillées ou grippées
- Peut s'utiliser directement sur le véhicule
- Utilisation avec vérin hydraulique

**Vérin hydraulique conseillé** : 45 t (440.0480)

**Utilisation** : boulons à ressorts à lames Scania



		kg
440.0625	8 pièces Jeu d'extracteur de boulons de ressorts à lames pour Scania	

#### Composé de :

		X	kg
440.0371	1	Bâti de presse, L.303 mm	11,80
440.0603	1	Arbre de pression M30, L.137 mm	1,60
440.0366	4	Vis M22 x 60 mm	0,26
440.0374	1	Douille de pression Ø 54 mm, L.60 mm	1,16
440.0626	1	Tige de pression Ø 29 mm, L.64 mm	1,56

#### Traverse de bâti de presse pour Scania

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



	l mm	L mm	kg
440.0593	142,0	380,0	9,30



**SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR DOUILLES À RESSORT**

**Jeu d'extracteur universel de douilles de ressorts à lames**

- Pour le montage et le démontage des douilles de ressorts à lames
- Tiges de force durcies par induction
- Adapté aux douilles de 44 à 63 mm
- Peut s'utiliser directement sur le véhicule
- Utilisation avec vérin hydraulique
- Coffret robuste en matière plastique
- Vérin hydraulique recommandé : 32 t (440.0025)



				kg
440.0380	12 pièces	Jeu d'extracteur universel de douilles de ressorts à lames		5,48

**Composé de :**

				kg
440.0357	Douille de pression L. 130 mm			1,78
440.0358	Douille de pression, L. 42 mm			0,67
440.0381	Rondelle de pression, Ø 63 mm			0,49
440.0382	Rondelle de pression, Ø 50 mm			0,32
440.0383	Rondelle de pression, Ø 44 mm			0,18
440.0384	Rondelle de pression, Ø 63 mm			0,18
440.0386	Rondelle de pression, Ø 57 mm			0,41
440.0007	Ecrou à embase, M18			0,08
440.0008	Vis de force M18/M22, L. 250 mm			0,44
440.0028	Ecrou à embase, M22			0,16
440.0029	Tige de force M22, L. 250 mm			0,62
440.0104	Ecrou à frapper, M22			0,20

**SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR PALIERS 3D**

**Jeu de douilles pour SAF**

- Pour le montage et le démontage du système de roulement 3D (150mm)
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- Peut s'utiliser directement sur le véhicule
- Utilisation avec vérin hydraulique

Vérin hydraulique recommandé : 32 t (440.0025)

Utilisation : essieux SAF



				kg
440.0385	6 pièces	Jeu de douilles pour SAF		11,73

**Composé de :**

				kg
440.0387	Bague de montage, Ø 45 mm			1,78
440.0388	Bague de montage et démontage, Ø 20 mm			1,01
440.0389	Rondelle de montage et démontage, Ø 137 mm			1,70
440.0112	Disque de pression, Ø 167 mm			3,17
440.0127	Tube de pression, Ø 170 mm			3,62
440.0209	Tige de traction M22, L. 500 mm			0,45

**SYSTÈMES HYDRAULIQUES UNIVERSELS**

**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



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

**Composé de :**

				kg
440.0348	Plaque d'adaptation			250
440.3049	Tige de pression réglable, M24 x 90 mm			280
440.0301	Douille de pression, 40,7x42,5x35,2 mm			200
440.0302	Douille de pression, 43,7x45,5x38,2 mm			220
440.0303	Douille de pression, 46,7x48,5x41,2 mm			260
440.0304	Douille de pression, 49,7x51,5x44,2 mm			280
440.0305	Douille de pression, 52,7x54,5x47,2 mm			320
440.0306	Douille de pression, 55,7x57,5x50,2 mm			360
440.0307	Douille de pression, 58,7x60,5x53,2 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



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

**Composé de :**

				kg
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

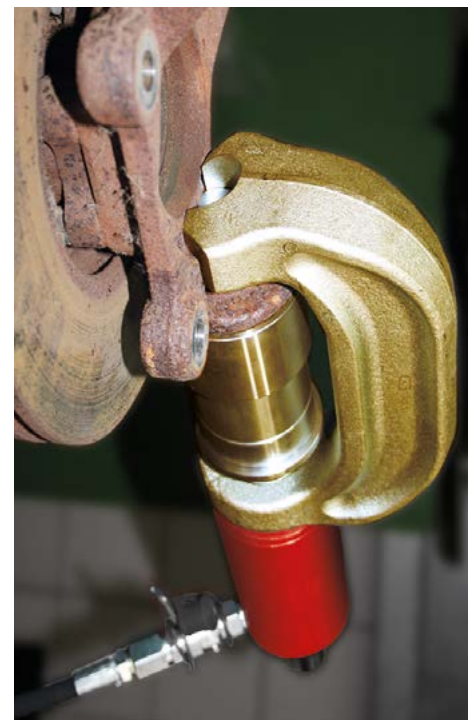


**Pompe hydraulique manuelle**

- 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	I mm	H mm	On nécessaire par avance (cm³)	kg
640.0010	3/8" - 18 NPT	585,0	133,0	119	2,62	9,00



## SYSTÈMES POUR PALIERS 3D

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

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

**Utilisation :** essieux SAF, Mercedes DCA et essieux HT



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

**Composé de :**

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

## OUTILS POUR PALIERS D'ESSIEU BPW

### Arbres de montage pour silentblocs BPW

- Pour le montage et le démontage des silentblocs
- Utilisation avec vérin hydraulique
- Utilisation facile
- Gain de temps

**Utilisation :** BPW ECO Plus 2



	Ø mm	
460.4990	24,0	3,24
460.4991	30,0	3,48

## Outil de démontage et montage de silentblocs pour BPW

- Idéal pour le montage et le démontage des silentblocs de stabilisateurs
- S'utilise directement sur le véhicule
- Utilisation facile
- Gain de temps



460.4760	6 pièces	Outil de démontage et montage de silentblocs pour BPW	3,50

**Composé de :**

460.4761	Broche filetée, L.305 mm	1,01
460.4762	Écrou M24x3 mm	0,09
460.4763	Douille, Ø 76 mm, L.120 mm	1,60
460.4764	Pièce de pression, Ø 76 mm	0,76
460.4765	Rondelle, Ø 43 mm, épaisseur 3 mm	0,03
460.4766	Rondelle, Ø 43 mm, épaisseur 3 mm	0,01

### Outil de montage de silentblocs pour bras de suspension BPW

- Pour le montage et le démontage des silentblocs sur le bras de suspension
- Utilisation facile
- Gain de temps

**Utilisation :** BPW ECO Air Compact



460.4985	Outil de montage de silentblocs pour bras de suspension BPW	8,53

## PISTOLET À INDUCTION

### Coffret pistolet à chaleur par induction

- Idéal pour séparer des liaisons rouillées ou grippées
- Egalement adapté aux liaisons qui paraissent indissociables
- Fonctionne selon le principe de l'induction
- Réchauffe des pièces jusqu'à 790 °C (au rouge)

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension et de direction (vis de réglage, géométrie du parallélisme), préchauffage de paliers lors du montage et démontage

**Recommandations :** Ne pas chauffer jusqu'à incandescence sous risques de fragiliser voir de fondre les matières. Laisser reposer régulièrement l'appareil, soit toutes les 2 à 3 minutes.



**Données techniques :**

Puissance : 1000 W  
L. de câble m : 1,6 m

500.8480	6 pièces	Coffret pistolet à chaleur par induction	3,34



### Bobines d'induction

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Réchauffement rapide et précis jusqu'à 780 °C

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embase du palier lors du (dé)montage



	Ø mm	L mm	
500.8431	15	220,0	48
500.8432	19	220,0	53
500.8433	22	220,0	54
500.8434	26	220,0	54
500.8435	32	220,0	64
500.8436	38	220,0	70
500.8437	45	220,0	77

### Bobines d'induction, longues

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Réchauffement rapide et précis jusqu'à 780 °C

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embases du palier lors du (dé)montage



	Ø mm	L mm	g
500.8421	15	330,0	50
500.8422	19	330,0	72
500.8423	22	330,0	76
500.8424	26	330,0	81
500.8425	32	330,0	84
500.8426	38	330,0	88
500.8427	45	330,0	96



### Bobine d'induction semi-rigide

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Déformable

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embases du palier lors du (dé)montage



	L mm	g
500.8445	595,0	42

### Bobine d'induction flexible

- Pour défaire les liaisons rouillées ou grippées
- Très flexible

**Utilisation :** vis, écrous et boulons, colliers d'échappement et/ou tuyaux, sondes lambda, éléments de suspension (p.ex. vis de réglage, vis à bille) direction (p.ex. vis de réglage, géométrie du parallélisme), liaisons vissées microencapsulées chimiquement (collées), réchauffement des embases du palier lors du (dé)montage



	L mm	g
500.8450	800,0	62

### 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)

	g
515.3930	2,60

#### Composé de :

	g
515.3931	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



	g
515.3931	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	g
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

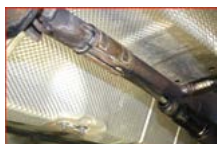


	Ø mm	
515.3961	6,5	95

### 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



	Outilage pour	
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	
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	
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	
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	
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 :

Emménagement :	15 mm
Nbre de coups :	2500 coups/min
Vibrations :	20,4 m/s <sup>2</sup>
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

515.4880	Marteau burineur pneumatique Vibro-Impact	5,40

### Burin démonte-biellette de direction Vibro-Impact

- Emménagement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

**Attention :** utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	
515.4881	300,0	1,43

### Burin plat Vibro-Impact

- Emménagement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

**Attention :** utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	
515.4882	300,0	670

### Marteau burin Vibro-Impact

- Emménagement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

**Attention :** utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	
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	
515.4884	300,0	630



**Burin concave Vibro-Impact**

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	
515.4885	300,0	1,42

**Extracteur Vibro-Impact**

- Emmanchement 15 mm pour burineur pneumatique
- Forgé

Attention : utilisation avec burineur 515.4880



	L mm	L mm	
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
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

Composé de :

700.1393 Bague à frapper, 60 mm	258
700.1394 Bague à frapper, 61 mm	266
700.1395 Bague à frapper, 62 mm	276
700.1396 Bague à frapper, 63 mm	284
700.1397 Bague à frapper, 64 mm	294
700.1398 Bague à frapper, 65 mm	305
700.1399 Plaque support, Ø75 mm	500



### Coffret d'extracteur à frapper

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



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

#### Composé de :

	kg
150.9712	44
150.9713	217
150.9714	1077
150.9715	353
150.9716	406
150.9717	465
150.9718	524
150.9719	593
150.9720	659
150.9721	733
150.9722	812
150.9723	893
150.9724	977
150.9725	1065
150.9726	1157
150.9727	1255
150.9728	1349
150.9729	1457
150.9730	1563
150.9731	1676
151.2603	10

### 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	kg
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



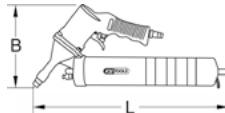
#### Données techniques :

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 <sup>3</sup>
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
- Livraison avec tuyau flexible haute pression et buse
- Poignée isolée contre le froid
- Livraison 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 cm <sup>3</sup>
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

#### Tuyaux flexibles avec buse

- Caoutchouc
- Livré avec buse carrée



	mm	L mm	kg
980.1011	M10x1,0	300,0	60
980.1012	M10x1,0	500,0	70

#### Rallonge de buse

- Métal
- Livrée avec buse carrée



	mm	L mm	kg
980.1014	M10x1,0	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



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

#### Composé de :

		L mm	kg
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

**Pompes 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 bar / 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 - 4,0 Ah

	L mm	l mm	H mm	Charbons de recharge	Batterie Nb de batterie	Nb de chargeur		Kg
<b>515.3560</b>	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	1	1	6,70

**Assortiment de graisseurs**

- Selon DIN 71412
- Livré en coffret



<b>970.0030</b>	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		

**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
Débit de graisse :	1800 g / min

	L mm	l mm	H mm		Kg
<b>460.5695</b>	600,0	600,0	1180,0		27,00

**Assortiment de graisseurs métriques et pouces**

- Selon DIN 71412
- Livré en coffret



<b>970.0360</b>	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		



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